

Виктор Петин

# Сайт на АЈАХ ПОД КЛЮЧ

## Готовое решение для интернет-магазина

Санкт-Петербург

«БХВ-Петербург»

2011

УДК 681.3.06  
ББК 32.973.26-018.2  
П29

**Петин В. А.**

П29 Сайт на AJAX под ключ. Готовое решение для интернет-магазина. — СПб.: БХВ-Петербург, 2011. — 432 с.: ил. + CD-ROM — (Профессиональное программирование)

ISBN 978-5-9775-0629-8

Описана разработка высокоинтерактивных Web-сайтов, основанных на передовой технологии AJAX, работающих без перезагрузки страниц и обладающих функциональностью настольных приложений. Обучение построено на сквозном примере создания с нуля готового решения: интернет-магазина цифровых товаров, а также системы его администрирования. При этом использован язык PHP, фреймворки ajax и jQuery, шаблонизатор Smarty и другие популярные технологии динамического формирования контента. Разработанный сайт создан полностью по технологии AJAX и готов к размещению в сети.

Прилагаемый компакт-диск содержит исходные коды описанного в книге интернет-магазина, а также бесплатные программы для создания и отладки сайтов на локальной машине.

*Для Web-разработчиков*

УДК 681.3.06  
ББК 32.973.26-018.2

#### **Группа подготовки издания:**

Главный редактор	<i>Екатерина Кондукова</i>
Зам. главного редактора	<i>Евгений Рыбаков</i>
Зав. редакцией	<i>Григорий Добин</i>
Редактор	<i>Леонид Кочин</i>
Компьютерная верстка	<i>Натальи Караваевой</i>
Корректор	<i>Виктория Пиотровская</i>
Дизайн серии	<i>Инны Тачиной</i>
Оформление обложки	<i>Елены Беляевой</i>
Зав. производством	<i>Николай Тверских</i>

Лицензия ИД № 02429 от 24.07.00. Подписано в печать 26.10.10.  
Формат 70×100<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Печать офсетная. Усл. печ. л. 34,83.  
Тираж 1000 экз. Заказ №  
"БХВ-Петербург", 190005, Санкт-Петербург, Измайловский пр., 29.

Санитарно-эпидемиологическое заключение на продукцию  
№ 77.99.60.953.Д.005770.05.09 от 26.05.2009 г. выдано Федеральной службой  
по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Отпечатано с готовых диапозитивов  
в ГУП "Типография "Наука"  
199034, Санкт-Петербург, 9 линия, 12.

# Оглавление

<b>Введение</b> .....	<b>1</b>
Для кого и о чем эта книга .....	1
Структура книги.....	2
Благодарности .....	3
<b>ЧАСТЬ I. ИНСТРУМЕНТЫ И ТЕХНОЛОГИИ WEB-ПРОГРАММИРОВАНИЯ</b> .....	<b>5</b>
<b>Глава 1. Инструменты создания Web-страниц</b> .....	<b>7</b>
1.1. HTML и CSS .....	7
1.1.1. Теговая модель .....	7
1.1.2. Элементы HTML .....	8
1.1.3. Классификация элементов HTML .....	8
1.1.4. Атрибуты тегов.....	9
1.1.5. Листы стилей CSS .....	9
1.1.5.1. Определение встроенного стиля .....	9
1.1.5.2. Формирование листа стилей.....	9
1.1.5.3. Внутренние листы стилей .....	10
1.1.5.4. Внешние листы стилей.....	10
1.2. Язык сценариев JavaScript.....	11
1.2.1. Встраивание сценария JavaScript в документ .....	11
1.2.2. Обработка событий в JavaScript.....	12
1.3. Динамический HTML .....	13
1.4. PHP — серверный язык программирования.....	16
1.5. СУБД MySQL .....	17
1.5.1. Типы данных.....	17
1.5.1.1. Целые числа .....	17
1.5.1.2. Дробные числа .....	18
1.5.1.3. Строки.....	18
1.5.1.4. Бинарные данные.....	19
1.5.1.5. Дата и время .....	19
1.5.2. Таблицы MySQL.....	20

1.5.3. Структурированный язык запросов SQL .....	20
1.5.4. Функции PHP для работы с MySQL .....	22
1.5.4.1. <i>mysql_connect</i> .....	22
1.5.4.2. <i>mysql_close</i> .....	22
1.5.4.3. <i>mysql_select_db</i> .....	22
1.5.4.4. <i>mysql_query</i> .....	23
1.5.4.5. <i>mysql_fetch_row</i> .....	23
1.5.4.6. <i>mysql_fetch_assoc</i> .....	23
1.5.4.7. <i>mysql_fetch_array</i> .....	24
1.5.4.8. <i>mysql_result</i> .....	24
1.5.4.9. <i>mysql_num_rows</i> .....	24
1.5.4.10. <i>mysql_insert_id</i> .....	24
1.5.5. Работа с phpMyAdmin .....	25
1.5.5.1. Запуск phpMyAdmin из Денвера .....	25
1.5.5.2. Создание базы данных .....	26
1.5.5.3. Создание таблицы базы данных .....	26
1.5.5.4. Заполнение таблиц базы данных .....	28
1.5.5.5. Экспорт-импорт баз данных .....	29
1.6. Программная оболочка Денвер .....	31
1.6.1. Что такое Денвер? .....	31
1.6.2. Получение дистрибутива и расширений Денвера .....	32
1.6.3. Установка Денвера .....	35
1.6.4. Размещаем сайт на локальном компьютере .....	39
<b>Глава 2. Технология AJAX.....</b>	<b>44</b>
2.1. Что такое AJAX.....	44
2.1.1. Обмен данными между клиентом и сервером .....	44
2.1.2. Свойства и методы объекта <i>XMLHttpRequest</i> .....	45
2.1.3. Запрос к серверу и обработка ответа .....	46
2.1.4. Варианты ответа от сервера .....	47
2.2. Фреймворк хаях .....	48
2.2.1. Как работает хаях .....	48
2.2.2. Возможности хаях .....	48
2.2.3. Подключение хаях .....	49
2.2.4. Методы объекта <i>ajaxResponse</i> .....	51
2.2.4.1. Метод <i>assign</i> .....	51
2.2.4.2. Метод <i>append</i> .....	52
2.2.4.3. Метод <i>prepend</i> .....	52
2.2.4.4. Метод <i>replace</i> .....	52
2.2.4.5. Метод <i>remove</i> .....	53
2.2.4.6. Метод <i>create</i> .....	53
2.2.4.7. Метод <i>insert</i> .....	53
2.2.4.8. Метод <i>insertAfter</i> .....	53



2.2.4.9. Метод <i>clear</i> .....	54
2.2.4.10. Метод <i>createInput</i> .....	54
2.2.4.11. Метод <i>insertInput</i> .....	54
2.2.4.12. Метод <i>insertInputAfter</i> .....	54
2.2.4.13. Метод <i>removeHandler</i> .....	55
2.2.4.14. Метод <i>includeScript</i> .....	55
2.2.4.15. Метод <i>script</i> .....	55
2.2.4.16. Метод <i>addEvent</i> .....	56
2.2.4.17. Метод <i>call</i> .....	56
2.2.4.18. Метод <i>alert</i> .....	56
2.2.4.19. Метод <i>redirect</i> .....	56
2.2.5. Сайт — тренировочный стенд для изучения ха́жах .....	57
2.2.6. Глобальные переменные ха́жах .....	61
2.2.6.1. Глобальные константы .....	61
2.2.6.2. Методы объекта ха́жах .....	61
2.3. Примеры использования ха́жах .....	65
2.3.1. Форма регистрации с проверкой правильности заполнения полей "на лету" .....	65
2.3.2. Динамически подгружаемые select-элементы .....	70
2.3.3. Многоуровневый неоднородный каталог .....	79
2.3.4. Динамическое управление числом полей формы .....	84
2.4. Фреймворк jQuery .....	92
2.4.1. Возможности jQuery .....	92
2.4.2. Использование jQuery .....	93
2.4.2.1. Функция \$ .....	93
2.4.2.2. Селекторы .....	94
2.4.2.3. Методы jQuery .....	97
2.4.2.4. Обработка событий в jQuery .....	98
2.4.2.5. Эффекты в jQuery .....	100
2.4.3. PHP и jQuery .....	101
2.4.3.1. Динамическая подгрузка jQuery и плагина Carousel .....	101
2.4.3.2. Совместное использование jQuery UI, виджетов Tabs и Accordion .....	104
2.4.3.3. Галерея товаров с формой заказа .....	113
2.5. Ха́жах и Smarty .....	127
2.5.1. Что такое Smarty .....	127
2.5.2. Установка Smarty .....	128
2.5.3. Синтаксис шаблонов Smarty .....	130
2.5.4. Методы класса Smarty .....	131
2.5.4.1. Метод <i>assign</i> .....	131
2.5.4.2. Метод <i>display</i> .....	132
2.5.4.3. Метод <i>fetch</i> .....	132
2.5.5. Использование ха́жах и Smarty .....	132

<b>ЧАСТЬ II. ПРОЕКТ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА .....</b>	<b>139</b>
<b>Глава 3. Проектирование сайта .....</b>	<b>141</b>
3.1. Структура и функции сайта .....	141
3.1.1. Необходимый функционал сайта (интернет-магазина цифровых товаров).....	141
3.1.2. Структура корневого каталога сайта.....	143
3.1.3. Особенности создания сайта без перезагрузки страницы .....	143
3.1.4. Проектирование базы данных .....	145
3.2. Типы пользователей. Вход в профиль .....	155
3.2.1. Типы пользователей.....	155
3.2.2. Вход в профиль.....	156
3.2.3. Использование переменных <i>SESSION</i> и <i>cookies</i> .....	160
3.2.3.1. Переменные <i>session</i> .....	161
3.2.3.2. Переменные <i>cookie</i> .....	162
3.2.4. Логика вызова программ при выборе пункта меню.....	164
3.2.5. Набор подпрограмм модулей для разных пользователей .....	171
3.3. Регистрация .....	180
3.3.1. "Теневая" регистрация незарегистрированных пользователей .....	180
3.3.2. Регистрация пользователей .....	182
3.4. Оплата SMS через сервис <i>1aggregator</i> .....	190
3.5. Блок "Товары" .....	195
3.5.1. Список категорий товаров неограниченной вложенности.....	195
3.5.2. Вывод списка товаров постранично .....	199
3.5.3. Динамический "ресайзер" картинок.....	204
3.5.4. Программирование навигатора страниц .....	206
3.5.5. Вывод пути к категории товаров .....	208
3.5.6. Поиск товаров и вывод постранично.....	210
3.5.7. Просмотр товара подробно.....	217
3.5.8. Специальные акции (товары по акции).....	220
3.6. Корзина .....	222
3.6.1. Добавление товаров в корзину.....	222
3.6.2. Корзина подробно .....	227
3.6.3. Редактирование корзины .....	230
3.6.3.1. Изменение количества товара .....	230
3.6.3.2. Удаление товара из корзины .....	231
3.6.4. Оформление заказа.....	234
3.7. Оплата заказа.....	237
3.7.1. Оплата <i>Webmoney</i> .....	237
3.7.2. Организация приема платежей <i>Webmoney</i> .....	242
3.7.3. Платежный интегратор <i>ONPAY</i> .....	245
3.7.3.1. Варианты приема электронных платежей.....	246
3.7.3.2. Настройка параметров магазина .....	247
3.7.3.3. <i>ONPAY Merchant API</i> .....	249

3.7.4. Подключение приема платежей в автоматическом режиме через ONPAY Merchant API .....	257
3.8. Блок "Заказы" .....	263
3.8.1. Просмотр заказов пользователя .....	263
3.8.2. Поиск заказов пользователя по фильтру .....	267
3.8.3. Редактирование заказа .....	273
3.8.4. Просмотр заказа .....	281
3.8.5. Удаление заказа .....	284
3.8.6. Оплата заказа. Формирование ссылок для скачивания .....	285
3.8.7. Регулирование доступа к файлам скачивания с использованием файла .htaccess .....	287
3.8.8. Получение товара .....	288
3.9. Блок мгновенных сообщений на сайте .....	292
3.9.1. Вывод мгновенных сообщений .....	292
3.9.2. Переход по ссылке мгновенных сообщений .....	294
3.9.3. Формирование мгновенных сообщений .....	296
3.10. Переписка на сайте (внутренняя почта) .....	299
3.10.1. Просмотр сообщений пользователя списком .....	299
3.10.2. Просмотр сообщения .....	306
3.10.3. Удаление сообщения .....	308
3.10.4. Создание сообщения .....	310
<b>Глава 4. Программирование панели администратора .....</b>	<b>315</b>
4.1. Вход администратора .....	315
4.2. Управление товарами .....	316
4.2.1. Добавление нового товара .....	317
4.2.2. Редактирование товара .....	332
4.2.3. Удаление товара .....	339
4.2.4. Скрытие товара, открытие товара .....	340
4.3. Управление категориями товаров .....	343
4.3.1. Добавление категорий товаров .....	347
4.3.2. Редактирование категорий товаров .....	350
4.3.3. Удаление категорий товаров .....	353
4.4. Управление заказами .....	356
4.4.1. Просмотр заказов пользователей .....	356
4.4.2. Просмотр заказов пользователей по фильтру .....	360
4.4.3. Просмотр заказа .....	367
4.4.4. Редактирование заказа .....	370
4.4.5. Удаление заказа .....	376
4.4.6. Оплата заказа администратором .....	377
4.5. Операции с профилями пользователей .....	379
4.5.1. Просмотр всех пользователей .....	379
4.5.2. Просмотр пользователей по фильтру .....	383

---

4.5.3. Просмотр профиля пользователя.....	389
4.5.4. Редактирование профиля пользователя .....	391
4.5.5. Блокировка пользователя .....	396
4.6. Обратная связь.....	397
4.6.1. Обратная связь по e-mail.....	397
4.6.2. Обратная связь по ICQ .....	400
<b>Заключение .....</b>	<b>404</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ .....</b>	<b>405</b>
<b>Приложение 1. Свойства стилей CSS.....</b>	<b>407</b>
<b>Приложение 2. Описание компакт-диска .....</b>	<b>421</b>
<b>Предметный указатель .....</b>	<b>423</b>

# Введение

## Для кого и о чем эта книга

Предлагаемая книга ориентирована на читателей, владеющих языком разметки HTML, имеющих общее представление о языке JavaScript и обладающих навыками программирования сайтов на языке PHP.

Имея некоторый опыт разработки сайтов, вы наверняка хотели бы овладеть новыми передовыми технологиями программирования, одной из которых является AJAX, чтобы с их помощью создавать Web-приложения, удовлетворяющие самым современным требованиям. Посмотрите Gmail, Google Maps, Google Suggest и десятки других Web-проектов, которые предлагают новый уровень интерактивного интерфейса. Современные Web-приложения могут быть разработаны с расширенным пользовательским интерфейсом и функциями, которые раньше были привилегией профессиональных приложений. AJAX позволяет создавать более интерактивные, быстродействующие и гибкие решения для Интернета. И это лишь первый шаг на пути к приложениям с более широкими возможностями в Интернете.

Вы думаете, такая задача непосильна для вас? Докажу обратное. В этой книге мы вместе создадим готовое решение — интернет-магазин цифровых товаров, реализованный полностью по технологии AJAX, без единой перезагрузки страницы.

Может быть, вы думаете, что это слишком трудно, т. к. недостаточно хорошо знаете JavaScript? На самом деле создание сайта потребует самых минимальных знаний JavaScript, поскольку весь функционал написан на PHP.

Мы вместе с вами создадим сайт, готовый к размещению в сети Интернет, исходные коды которого представлены на прилагаемом к книге компакт-диске. Архитектура сайта позволит быстро изменить его или переделать под другое решение.

Кроме того, в книге вы найдете множество примеров. Примеры представляют собой законченные решения, пригодные для использования в ваших проектах.

## Структура книги

Книга состоит из двух частей, включает введение, четыре главы, заключение и два приложения.

Первая часть содержит описание инструментов и технологий, применяемых при разработке Web-сайтов.

В *главе 1* "Инструменты создания Web-страниц" обзорно рассмотрим инструменты для создания Web-страниц: язык разметки HTML, динамический HTML (DHTML) и язык сценариев JavaScript, СУБД MySQL. Рассмотрим также структурированный язык запросов SQL, Web-интерфейс к MySQL — phpAdmin, а также функции PHP для работы с MySQL. Здесь же опишем установку и настройку программной оболочки Денвер — набора программ для отладки сайтов на локальной Windows-машине.

*Глава 2* "Технология AJAX" посвящена рассмотрению технологии AJAX и популярных фреймворков хаях и jQuery. В главе приведены примеры изменения динамического содержания страницы по технологии AJAX с использованием фреймворка хаях, а также реализация возможностей библиотеки jQuery в PHP. Все предлагаемые примеры — рубрикатор населенных пунктов России с подгрузкой содержимого "на лету", форма заказов с динамическим изменением количества полей, многоуровневый каталог, красочный мини-магазин с галереей видов каждого товара и формой заказа, заготовка под портал — с минимальными переделками подойдут для ваших проектов. В последнем разделе "Хаях и Smarty" мы на примерах рассмотрим применение шаблонизатора Smarty при создании сайтов без перезагрузки страницы: формирование главной страницы и динамическую подгрузку результатов запросов к серверу.

Вторая часть книги целиком посвящена разработке конкретного проекта — интернет-магазина.

В *главе 3* "Проектирование сайта" рассмотрим особенности реализации сайтов без перезагрузки страницы, определим необходимый функционал разрабатываемого сайта — интернет-магазина, спроектируем для него структуру базы данных и запрограммируем пользовательский интерфейс.

*Глава 4* "Программирование панели администратора" посвящена разработке подпрограмм панели администратора.

В *приложении 1* приведены свойства стилей. В *приложении 2* дано описание компакт-диска, прилагаемого к книге.

## Благодарности

Хочу поблагодарить родных и близких, которые с пониманием относились к потраченному на книгу (за счет общения с ними) времени.

Большая благодарность издательству "БХВ-Петербург", где поверили в необходимость данной книги, и всем сотрудникам издательства, которые помогли мне в создании книги.

Хочу поблагодарить также всех читателей, которые купят эту книгу, я делал все, чтобы она была интересной и полезной, надеюсь, что так оно и есть.

Если возникнут вопросы или пожелания по данной книге, то вы всегда сможете со мной связаться по электронной почте **victoruni@km.ru**, **kmvnews@bk.ru** или оставить сообщение в блоге **<http://goodtovars.ru/blog>**, где рассматриваются вопросы создания сайтов без перезагрузки страницы.



# ЧАСТЬ I

**Инструменты и технологии  
Web-программирования**





## Глава 1

# Инструменты создания Web-страниц

Основа программирования документов для Web — язык разметки HTML — позволяет создавать только статические страницы, обновляемые с сервера. В отличие от обычного HTML, динамический HTML (DHTML) обеспечивает взаимодействие Web-документов с пользователем и дает возможность изменять документ на компьютере клиента без обращения на сервер. Инструментом для манипулирования страницами на компьютере клиента служат языки сценариев JavaScript и VBScript, из которых в настоящее время наиболее популярен JavaScript. Однако для создания по-настоящему динамических Web-приложений (взаимодействие с посетителями, получение от них информации, настройка страниц под конкретного пользователя и т. д.) необходимо взаимодействие страниц с сервером. Было создано несколько серверных языков для написания сценариев на стороне сервера и формирования динамических страниц. PHP — один из самых успешных таких языков — быстро нашел свое применение и приобрел большую популярность. При разработке Web-приложений нам понадобится сервер баз данных. В этой главе рассмотрим один из наиболее подходящих для нас — MySQL. Существенно облегчит вашу работу отладочный пакет Денвер, описанный в последнем разделе.

## 1.1. HTML и CSS

Всемирная "паутина" основана на языке гипертекстовой разметки HTML. HTML не вполне обычный язык: он не относится к языкам высокого уровня. Это язык разметки, и код, написанный на нем, исполняется на компьютере клиента в приложении Web-браузера. Web-страница, загружаемая в браузер, представляет собой HTML-файл. Для просмотра HTML-кода документа щелкните правой кнопкой мыши в окне документа и в появившемся контекстном меню выберите в зависимости от браузера команду **Просмотр HTML-кода** или **Исходный код страницы**.

### 1.1.1. Теговая модель

Разметка HTML-документов выполняется с помощью тегов, которые записываются с соблюдением определенных правил. Теговая модель предполагает разбиение документа на отдельные фрагменты, которые заключаются в теги или начинаются тегом. Все теги начинаются с открывающейся угловой скобки <, за которой следует

текст, определяющий содержание тега. Оканчивается тег закрывающейся угловой скобкой >. Содержанием тега может быть просто его имя, либо имя и набор атрибутов тега.

Большинство тегов парные, для каждого начального тега <ИМЯ> есть конечный тег </ИМЯ>, например:

```
<TABLE>. . .</TABLE>
```

```
<FORM>. . .</FORM>
```

Многоточие означает, что между начальным и конечным тегами может находиться текст или другие теги.

Кроме парных, существуют одиночные теги, в которых имеется только открывающий тег. В соответствии с инструкциями одиночных тегов браузер выполняет определенные действия, например:

- <P> — формирование нового абзаца;
- <HR> — вставка горизонтальной линии;
- <IMG> — вставка изображения.

## 1.1.2. Элементы HTML

Документ HTML включает в себя элементы, которые представляют абзацы, заголовки, списки, таблицы, гиперссылки, рисунки и пр. Весь документ можно рассматривать как совокупность определенных элементов. Элемент — это пара тегов и символьные данные (код или текст), заключенные между ними. Иначе говоря, элемент состоит из начального тега, содержимого и конечного тега. В некоторых элементах конечный тег может быть опущен (в случае одиночных тегов). Элементы HTML не чувствительны к регистру символов, т. е. браузер одинаково воспринимает теги <Table>, <TABLE>, <table>. Список элементов HTML утвержден спецификацией HTML 4.01. Если браузер находит незнакомый элемент, он его просто игнорирует.

## 1.1.3. Классификация элементов HTML

Все элементы, предусмотренные в HTML, можно условно разбить на несколько категорий:

- структурные — обязательны для документа, соответствующего стандарту HTML (например, HTML, HEAD, BODY, TITLE);
- блочные — предназначены для форматирования целых текстовых блоков (например, DIV, H1, H2, PRE);
- текстовые — создают разметку текста (EM, STRONG) и разметку шрифта (I, B, U);
- специальные — элементы пустой строки (BR, HR), ссылка A, внедренные элементы (IMG, EMBED, OBJECT), элементы формы (INPUT, SELECT, TEXTAREA), элементы таблицы (TABLE, TR, TD) и др.

### 1.1.4. Атрибуты тегов

Часто теги, помимо имени, содержат дополнительные элементы, которые называют атрибутами:

```
<H1 id="zagolovok" color="red" ></H1>
```

Атрибут записывается после имени тега перед закрывающейся скобкой > и состоит из пары `имя атрибута=значение`. В теге может быть несколько атрибутов. Атрибуты отделяют друг от друга пробелами, очередность записи атрибутов в теге не имеет значения. Атрибуты записываются в начальных тегах и отсутствуют в конечных. Одно из главных назначений атрибутов — управлять видом элемента на странице положением, цветом.

### 1.1.5. Листы стилей CSS

Каскадные листы (таблицы) стилей (CSS) — это язык, используемый в документах HTML для определения способа представления содержимого. Представление задается с помощью стилей, помещаемых непосредственно в элементы HTML, заголовков HTML-документа или отдельные таблицы стилей. В листах стилей значение свойства присоединяется к стилю при помощи двоеточия:

```
background-color : green  
font-size: 12 pt
```

#### 1.1.5.1. Определение встроенного стиля

Простейший способ задания стиля элемента HTML с помощью атрибута `style`:

```
<div style="font-size:12pt;color:green;background-color:yellow">
```

Введение стиля мало чем отличается от форматирования средствами HTML. В то же время встроенный стиль — простейший способ задания стилевых свойств, который можно оперативно применить к отдельным элементам в процессе создания документа. При этом нужно понимать, что встроенные стили нарушают основную концепцию CSS, заключающуюся в том, что форматирование документа должно быть отделено от содержания.

#### 1.1.5.2. Формирование листа стилей

Стилевые свойства вводят с помощью определения стиля, которое принято обозначать фигурными скобками:

```
{ font-family:Arial; background-color:yellow }  
{visibility:hidden}
```

Назначение стиля тому или иному элементу состоит в установлении связи:

```
span {color:red;font-style:italic}  
div.p {text-size:12 px; margin-left: 10 px}  
#div1 {border-color:green}
```

Элемент, к которому относится определенный стиль, называется селектором. Селекторы, записанные прописными буквами, обозначают классы, а селекторы, начинающиеся со знака #, отвечают уникальным идентификаторам элементов.

### 1.1.5.3. Внутренние листы стилей

Встроенные стили имеют большой недостаток — они не позволяют отделить средства форматирования документа от его содержания. Кроме того, объявления встроенного стиля приходится повторять для каждого форматируемого элемента на протяжении всего документа. От этих недостатков свободен другой способ введения стилей — размещение листа стилей в заголовочной части документов. Согласно этому способу, называемому заголовочным стилем, можно единым образом управлять содержимым всего документа. Для изменения отображения одинаково оформленных элементов достаточно один раз изменить соответствующие свойства в листе стилей. Встроенные и заголовочные стили относятся к внутренним листам стилей. Для введения заголовочного стиля в заголовочную часть HTML-документа вставляется специальный контейнер `<style></style>`:

```
<style type="text/css">
<!-- описание листа стилей -- >
</style>
```

#### Пример

```
<head>
<style="text/css">
h4.style1 {color:red}
#style2 {color:green;background-color:yellow}
</style>
</head>
```

Сопоставление правил CSS с конкретными элементами документа выполняется с помощью атрибутов `class` и `id`:

```
<body>
<h4 class="style1">Заголовок 1</h4>
<div id="style2">Текст 1</div>
</body>
```

### 1.1.5.4. Внешние листы стилей

Внешние листы стилей записываются в отдельных файлах и применяются для оформления набора HTML-документов. Использование внешних листов стилей позволяет единым образом оформлять множество Web-страниц и даже сайтов. Удобство внешних стилей заключается также и в том, что можно изменять стили, не затрагивая содержания документов. Описание стилей хранится в отдельном файле, который имеет расширение `css`. Содержательная часть CSS-файла состоит только из листа стилей. Основным инструментом подключения к HTML-документу

внешних листов стилей является одиночный тег `<LINK>`, который располагается в заголовочной части `<HEAD>`:

```
<HEAD>
<LINK type="text/css" href="http://www.my_site.ru/css/
site.css" rel="stylesheet" ">
</HEAD>
```

где:

- `type="text/css` — указывает браузеру, что применяется текст формата CSS;
- `href` — задает URL файла внешнего листа стилей;
- `rel="stylesheet"` — указывает на то, что элемент `LINK` устанавливает связь с внешним листом стилей.

## 1.2. Язык сценариев JavaScript

JavaScript — это один из основных языков разработки Web-страниц, который поддерживают все популярные браузеры. Для просмотра Web-страниц, содержащих инструкции JavaScript, пользователю не нужно устанавливать дополнительное программное обеспечение. Язык JavaScript разработан компанией Netscape Communications и является языком сценариев. Этот язык призван был расширить возможности HTML по переработке информации из форм и добавлению динамики на Web-страницы. JavaScript вначале был задуман как клиентский язык, предназначенный для работы на компьютере клиента-пользователя. Идея создания JavaScript заключалась именно в возможности размещения на Web-страницах исполняемого содержимого, благодаря чему можно было бы выйти за рамки статического HTML, обеспечить взаимодействие с пользователем, управление браузером и т. д. Однако по мере своего развития JavaScript вышел за рамки отдельно взятого браузера и стал выполнять также функции серверной части.

### 1.2.1. Встраивание сценария JavaScript в документ

На стороне клиента сценарий содержится в HTML-файле. Код сценария заключен между тегами `<SCRIPT>` и `</SCRIPT>`, которые могут быть размещены в любом месте HTML-документа вслед за тегами `<HEAD>` и `<BODY>`. В документе может быть несколько сценариев, ограниченных тегами `<SCRIPT>` и `</SCRIPT>`, причем эти фрагменты не должны перекрываться. Сценарии будут исполняться в порядке их расположения в документе. Функции исполняются при обращении к ним обработчиков событий или при вызове из других функций. В теге `<SCRIPT>` обязательно нужно указывать язык сценария:

```
<SCRIPT language="JavaScript">
<!-- Операторы языка JavaScript -- >
</SCRIPT>
```

Возможны следующие случаи размещения сценария в HTML-документе:

- ❑ в теле программы (между тегами <BODY>), в этом случае сценарий выполняется при загрузке страницы в браузер;
- ❑ в заголовке документа (между тегами <HEAD>), в этом случае сценарий не выполняется сразу при загрузке, а может использоваться как функция другими сценариями;
- ❑ между тегами HTML (между угловыми скобками < ...>), при этом сценарий является обработчиком событий, для его записи не требуются теги <SCRIPT>;
- ❑ в отдельном файле. Язык JavaScript допускает создание собственных файлов с расширением js, в которых размещаются сценарии:

```
<SCRIPT language="JavaScript" src="js/jquery-1.4.2.js">
```

## 1.2.2. Обработка событий в JavaScript

Очень важное место в программировании Web-страниц занимают события. События генерируются в результате действий пользователя (щелчков мыши, нажатия клавиш и пр.). Разрабатывая Web-страницы, можно составить сценарий таким образом, что страница будет реагировать на некоторые из событий. Это делается с помощью специальных программ, которые называются обработчиками событий. Программы обработчиков событий представляют собой фрагменты кода и обычно оформляются в виде функций. Обработчик событий, написанный на JavaScript, вводится в сценарий просто — буквально одной строкой, например:

```
<input name=input1 type=text onclick="alert(this.value);">
<input name=input2 type=text onchange="function1(this.value)">
```

В табл. 1.1 приведены события и элементы HTML, в которых эти события могут происходить.

**Таблица 1.1. События и объекты**

Обработчик события	Поддерживающие HTML-элементы	Описание
onAbort	IMG	Прерывание загрузки изображения
onBlur	A, AREA, BUTTON, INPUT, LABEL, SELECT, TEXTAREA	Потеря текущим элементом фокуса, т. е. переход к другому элементу. Возникает при щелчке мышью вне элемента либо при нажатии клавиши табуляции
onChange	INPUT, SELECT, TEXTAREA	Изменение значений элементов формы. Возникает после потерей элементом фокуса, т. е. после события blur
onClick	Практически все HTML-элементы	Одинарный щелчок (нажата и отпущена кнопка мыши)
onDbClick	То же	Двойной щелчок

Таблица 1.1 (окончание)

Обработчик события	Поддерживающие HTML-элементы	Описание
onError	IMG, WINDOW	Возникновение ошибки выполнения сценария
onFocus	A, AREA, BUTTON, INPUT, LABEL, SELECT, TEXTAREA	Получение элементом фокуса (щелчок мышью на элементе или очередное нажатие клавиши табуляции)
onKeyDown	Практически все HTML-элементы	Нажата клавиша на клавиатуре
onKeyPress	То же	Нажата и отпущена клавиша на клавиатуре
onKeyUp	То же	Отпущена клавиша на клавиатуре
onLoad	BODY, FRAMESET	Закончена загрузка документа
onMouseDown	Практически все HTML-элементы	Нажата кнопка мыши в пределах текущего элемента
onMouseMove	То же	Перемещение курсора мыши в пределах текущего элемента
onMouseOut	То же	Курсор мыши выведен за пределы текущего элемента
onMouseOver	То же	Курсор мыши наведен на текущий элемент
onMouseUp	То же	Отпущена кнопка мыши в пределах текущего элемента
onMove	WINDOW	Перемещение окна
onReset	FORM	Сброс данных формы (щелчок по кнопке <code>&lt;input type="reset"&gt;</code> )
onResize	WINDOW	Изменение размеров окна
onSelect	INPUT, TEXTAREA	Выделение текста в текущем элементе
onSubmit	FORM	Отправка данных формы (щелчок на кнопке <code>&lt;input type="submit"&gt;</code> )
onUnload	BODY, FRAMESET	Попытка закрытия окна браузера и выгрузки документа

### 1.3. Динамический HTML

Консорциум W3C (<http://www.w3.org/dom>) определяет DHTML как спецификацию открытой объектной модели, которая обеспечивает полный доступ к документу и позволяет свободно манипулировать всем документом и его содержимым. Все элементы документа являются программируемыми объектами, управляемыми событиями мыши и клавиатуры. Благодаря DHTML такие операции, как добавле-

ние содержимого, изменение какой-либо части Web-страницы, не требуют обращения к серверу и перезагрузки страницы. DHTML расширяет возможности традиционного HTML, ориентированного в основном на оформление страниц, позволяет создавать страницы, которые могут в интерактивном режиме взаимодействовать с пользователем.

Одной из особенностей языка JavaScript является то, что на стороне клиента язык интегрирован с функциями браузера. Достигается это благодаря тому, что объектная модель браузера строится по принципу совместимости с объектной моделью JavaScript.

Все объекты браузера организованы в иерархическую структуру (рис. 1.1). Поскольку основные функции браузера реализуются в окне приложения, в котором отображается сам HTML-документ, центральным объектом иерархии является окно браузера. Оно представляется объектом `window`. Все другие объекты HTML рассматриваются как свойства этого объекта. На основе `window` можно определить объекты, свойства и методы, необходимые для полноценной работы с документами. Объекту `window` подчинены объекты следующего уровня, которые можно разделить на две группы:

- объекты браузера, предоставляющие доступ к свойствам, методам и событиям, происходящим в окне браузера:
  - `events`;
  - `history`;
  - `location`;
  - `navigator`;
  - `screen`;
- объекты документа и фреймов, позволяющие управлять элементами документов и фреймов, загруженных в браузер:
  - `document`;
  - `frames`.

Вторая группа объектов вместе с содержащимися в ней свойствами, методами и событиями образует объектную модель документа DOM (Document Object Model). Это все, что пользователь видит в окне документа: текст, ссылки, рисунки и т. д.

Для эффективного управления содержимым блоков HTML-страниц и их оформлением необходимо хорошо представлять себе иерархию объектов объектной модели. Вверху иерархии расположен самый старший класс `window`. Атрибуты и свойства этого класса относятся, как правило, ко всему окну в целом. Доступ к подчиненным классам и далее к семействам, элементам и атрибутам элементов осуществляется через `dot`-нотацию, т. е. через точку, как во многих объектно-ориентированных языках, например:

```
window.document.forms
// все элементы семейства форм документа
```

Внутри объекту присваивается порядковый номер и может быть присвоено имя (идентификатор). Нумерация начинается с нуля (листинг 1.1).



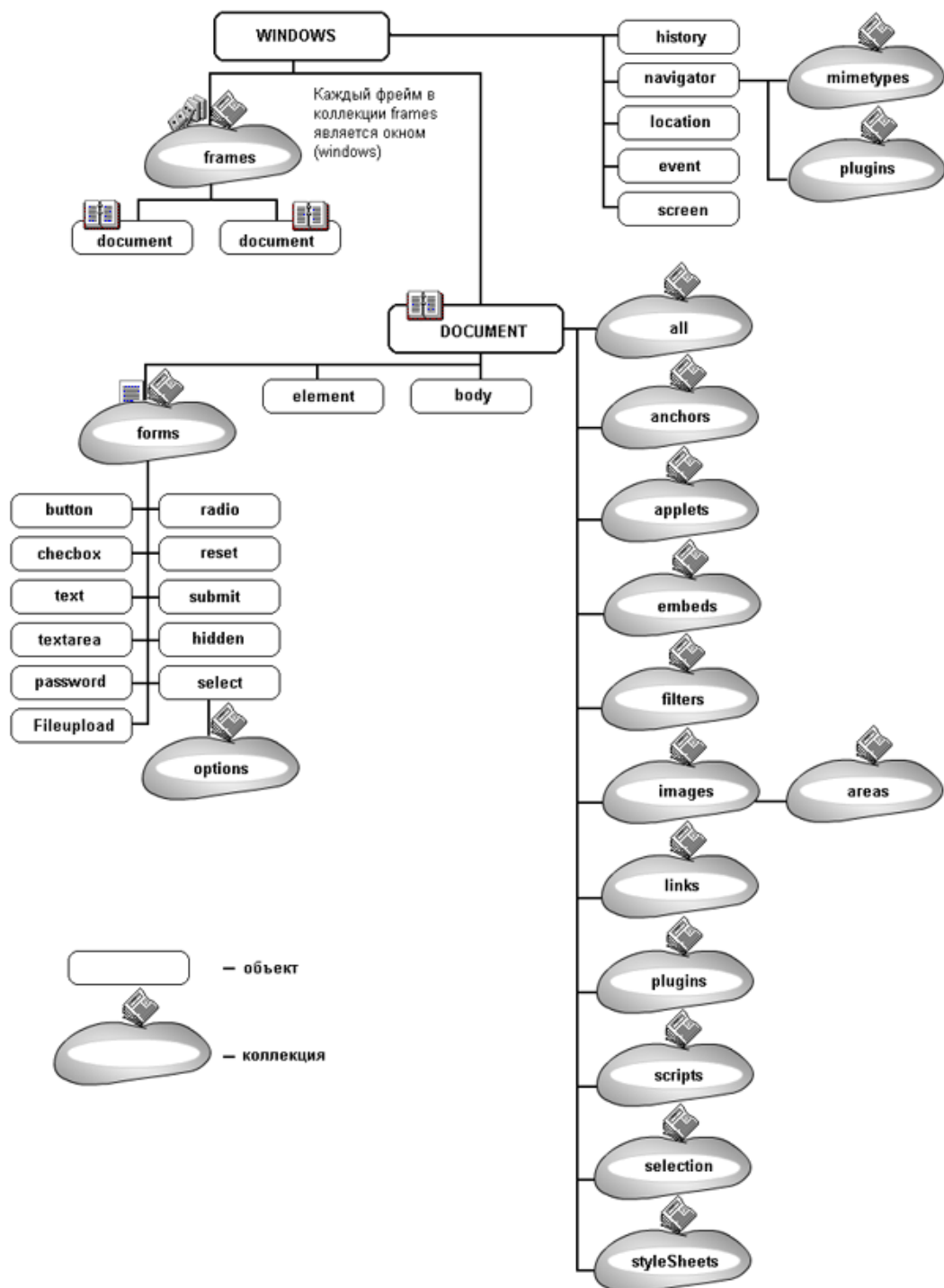


Рис. 1.1. Объектная модель

**Листинг 1.1**

```
window.document.forms[0]
// первая форма семейства форм
window.document.forms.form1
// форма семейства форм form1
window.document.forms.form1.elements.elements[1]
// второй элемент формы form1
window.document.forms.form1.elements.input1
// элемент input формы form1
```

Для изменения атрибутов HTML-элементов, необходимо указать путь к этому элементу и установить значение необходимого атрибута:

```
window.document.forms.form1.elements.input1.value="Значение 1";
window.document.forms.form1.elements.input1.style.color="red";
window.document.forms.form1.elements.input1.size=10;
```

Если элементу присвоен уникальный идентификатор (ID), доступ к элементу можно получить через ID:

```
window.document.getElementById("div1").style.display="none";
window.document.getElementById("div1").style.color="green";
```

В записи через dot-нотацию допускается опускать `window`, при этом запись будет относиться к текущему окну.

## 1.4. PHP — серверный язык программирования

PHP (Hypertext Preprocessor — препроцессор гипертекста) — это широко используемый язык сценариев общего назначения с открытым исходным кодом. PHP специально разработан для написания Web-приложений, исполняющихся на Web-сервере. Синтаксис языка во многом основывается на синтаксисе C, Java и Perl. Он очень похож на C и на Perl, поэтому для профессионального программиста не составит труда его изучить. С другой стороны, язык PHP проще, чем C, и его может освоить Web-мастер, не знающий пока других языков программирования.

Огромным преимуществом PHP, в отличие, например, от JavaScript, является то, что PHP-скрипты выполняются на стороне сервера. PHP не зависит от быстродействия компьютера пользователя или его браузера, он полностью работает на сервере. Пользователь даже может не знать, получает ли он обычный HTML-файл или результат выполнения скрипта.

Сценарии на языке PHP могут исполняться на сервере в виде отдельных файлов, а могут интегрироваться в HTML-код страницы.

PHP способен генерировать и преобразовывать не только HTML-документы, но и изображения разных форматов (JPEG, GIF, PNG), файлы PDF и FLASH. PHP может формировать данные в любом текстовом формате, включая XHTML и XML.

PHP — кроссплатформенная технология. Дистрибутив PHP доступен для большинства операционных систем, включая Linux, многие модификации Unix, Microsoft Windows, Mac OS и др. PHP поддерживается на большинстве Web-серверов, таких, как Apache, Microsoft Internet Information Server (IIS), Microsoft Personal Web Server и др.

Для большинства серверов PHP поставляется в двух вариантах: в качестве модуля и в качестве препроцессора CGI.

PHP поддерживает работу с ODBC и многими базами данных: MySQL, MSOL, Oracle, PostgreSQL, SQLite и др.

Язык программирования PHP, особенно в связке с популярнейшей базой данных MySQL — оптимальный вариант для создания интернет-сайтов различной сложности. Язык PHP постоянно совершенствуется, и ему наверняка обеспечено долгое доминирование в области языков Web-программирования.

## 1.5. СУБД MySQL

В настоящее время ни одно серьезное Web-приложение не может обойтись без взаимодействия с базой данных, обеспечивающей разнообразные возможности при работе с данными: сортировку, поиск, преобразование, редактирование и многое другое. При этом все низкоуровневые операции с файловой системой скрыты для программиста за несложными SQL-запросами. Есть множество различных видов баз данных, но мы будем рассматривать MySQL. Почему именно MySQL? Потому что она является небольшим, очень быстрым, компактным и простым в использовании сервером баз данных, идеальным для приложений малого и среднего размера.

### 1.5.1. Типы данных

Типы данных, применяемые в таблицах MySQL, можно разделить на следующие группы:

- целые числа;
- дробные числа;
- строки;
- бинарные данные;
- календарные (дата и время).

#### 1.5.1.1. Целые числа

Общий вид указания целого числового типа данных:

префикс INT [UNSIGNED]

Необязательный флаг UNSIGNED задает, что будет создано поле для хранения беззнаковых чисел (бóльших или равных нулю).

Типы целых числовых данных приведены в табл. 1.2.

Таблица 1.2. Целые числовые типы

Тип	Диапазон значений
TINYINT	-128 ... 127
SMALLINT	-32 768 ... 32 767
MEDIUMINT	-8 388 608 ... 8 388 607
INT	-2 147 483 648 ... 2 147 483 647
BIGINT	-9 223 372 036 854 775 808 ... 9 223 372 036 854 775 807

### 1.5.1.2. Дробные числа

MySQL поддерживает несколько типов дробных чисел (табл. 1.3).

В общем виде они записываются так:

ИмяТипа[length, decimals] [UNSIGNED]

где:

- length — количество знакомест (ширина поля), в которых будет размещено дробное число при его передаче;
- decimals — число знаков после десятичной точки, которые будут учитываться.

Таблица 1.3. Дробные числовые типы

Тип	Определение
UNSIGNED	Задаёт беззнаковые числа
FLOAT	Число с плавающей точкой небольшой точности
DOUBLE	Число с плавающей точкой двойной точности
REAL	Синоним для DOUBLE
DECIMAL	Дробное число, хранящееся в виде строки
NUMERIC	Синоним для DECIMAL

### 1.5.1.3. Строки

Строки представляют собой массивы символов. Обычно при поиске по текстовым полям по запросу SELECT не учитывается регистр символов, т. е. строки "Вася" и "ВАСЯ" считаются одинаковыми. Кроме того, если база данных настроена на автоматическую перекодировку текста при его помещении и извлечении, эти поля будут храниться в указанной вами кодировке. Для начала ознакомимся с типом строки, которая может хранить не более length символов, где length принадлежит диапазону от 1 до 255:

VARCHAR (length) [BINARY]

При занесении некоторого значения в поле такого типа из него автоматически вырезаются концевые пробелы. Если указан флаг `BINARY`, то при запросе `SELECT` строка будет сравниваться с учетом регистра.

Типы строковых данных приведены в табл. 1.4.

Таблица 1.4. Строковые типы

Тип	Максимальное число символов
<code>VARCHAR</code>	255
<code>TINYTEXT</code>	255
<code>TEXT</code>	65 535
<code>MEDIUMTEXT</code>	16 777 215
<code>LONGTEXT</code>	4 294 967 295

#### 1.5.1.4. Бинарные данные

Бинарные данные почти аналогичны данным в формате `TEXT`, но только при поиске в них учитывается регистр символов.

Типы бинарных строковых данных приведены в табл. 1.5.

Таблица 1.5. Бинарные типы

Тип	Максимальное число символов
<code>TINYBLOB</code>	255
<code>BLOB</code>	65 535
<code>MEDIUMBLOB</code>	16 777 215
<code>LOBLOB</code>	4 294 967 295

Бинарные данные не перекодируются автоматически, если при работе с установленным соединением включена возможность перекодирования текста "на лету".

#### 1.5.1.5. Дата и время

MySQL поддерживает несколько типов полей, специально приспособленных для хранения даты и времени в различных форматах (табл. 1.6).

Таблица 1.6. Типы дата и время

Тип	Определение
<code>DATE</code>	Дата в формате ГГГГ-ММ-ДД
<code>TIME</code>	Время в формате ЧЧ:ММ:СС
<code>DATETIME</code>	Дата и время в формате ГГГГ-ММ-ДД ЧЧ:ММ:СС
<code>TIMESTAMP</code>	Дата и время в формате <code>timestamp</code> . Однако при получении значения поля оно отображается не в формате <code>timestamp</code> , а в виде ГГГГММДДЧЧММСС, что сильно умаляет преимущества его использования в PHP

## 1.5.2. Таблицы MySQL

СУБД MySQL поддерживает в настоящее время несколько видов таблиц. Их можно разделить на два различных типа:

### □ Транзакционные:

- InnoDB;
- BDB.

### □ Без поддержки транзакций:

- HEAP;
- ISAM;
- MERGE;
- MyISAM.

Преимущества транзакционных таблиц (Transaction Safe Tables, TST):

- Высокая надежность. Даже если произойдет сбой в работе MySQL или возникнут проблемы с оборудованием, свои данные вы сможете восстановить либо методом автоматического восстановления, либо при помощи резервной копии и журнала транзакций.
- Можно сочетать несколько операторов и принимать их одной командой COMMIT.
- Внесенные изменения можно отменить командой ROLLBACK (если не установлен режим автоматической фиксации).
- Если произойдет сбой во время обновления, все изменения будут восстановлены (в нетранзакционных таблицах внесенные изменения нельзя отменить).

Преимущества таблиц без безопасных транзакций (Non Transaction Safe Tables, NTST):

- Работать с ними намного быстрее, т. к. не выполняются дополнительные транзакции.
- Для них требуется меньше дискового пространства.
- Для обновлений занято меньше памяти.

По умолчанию в MySQL принят тип таблиц MyISAM.

## 1.5.3. Структурированный язык запросов SQL

Структурированный язык запросов SQL позволяет выполнять различные операции с базами данных: создавать таблицы, вставлять, обновлять и удалять данные, проводить выборку данных и т. д. Рассмотрим основные операторы SQL.

- CREATE DATABASE — эта команда создает новую базу данных:

```
CREATE DATABASE [IF NOT EXIST] db_name
```

Здесь db\_name — имя новой создаваемой базы.

- DROP DATABASE db\_name — удаляет базу данных со всеми таблицами, входящими в ее состав; db\_name — имя удаляемой базы.

- ❑ `USE db_name` — указывает MySQL, с какой базой данных вы намерены работать; `db_name` — имя выбираемой базы.

- ❑ `CREATE TABLE` — создает новую таблицу в выбранной базе данных. Синтаксис команды:

```
CREATE TABLE table_name [(create_definitions,...)] [table_options]
```

Здесь

- `table_name` — имя создаваемой таблицы;
- `create_definitions` — объявление столбца, его типа и атрибутов;
- `table_options` — тип таблицы.

Пример:

```
CREATE TABLE users (
  id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT, login VARCHAR (32) NOT NULL ,
  password VARCHAR (12) NOT NULL , PRIMARY_KEY(id) ) TYPE=MyISAM
```

- ❑ `DROP TABLE` — удаляет одну или несколько таблиц:

```
DROP TABLE table_name1 [,table_name2,...]
```

Здесь `table_name1`, `table_name2` — имена удаляемых таблиц.

- ❑ `INSERT INTO... VALUES` — вставляет новые записи в существующую таблицу базы данных:

```
INSERT INTO table_name VALUES (values1,...)
```

Пример:

```
INSERT INTO users VALUES ("1","user1","password1")
```

Порядок добавления столбцов можно устанавливать самостоятельно:

```
INSERT INTO users (password,id,login) VALUES ("password2","2","user2").
```

- ❑ `INSERT INTO... SET` — вставляет новые записи в существующую таблицу базы данных:

```
INSERT INTO table_name SET col_name1=value1[,col_name2=value2...]
```

Пример:

```
INSERT INTO users SET login="user3"
```

Поля, не указанные в запросе, получают значения по умолчанию, поле `AUTO_INCREMENT` получит значение на единицу больше, чем последнее.

- ❑ `DELETE FROM` — удаляет записи из таблицы базы данных:

```
DELETE FROM table_name [WHERE definition]
```

Удаление из таблицы `table_name` данных, удовлетворяющих указанным в `definition` условиям, и возвращает число удаленных записей.

Пример:

```
DELETE FROM users WHERE id>3
```

- ❑ `SELECT` — извлекает строки данных из одной или нескольких таблиц. Синтаксис команды:

```
SELECT column1,... [FROM table WHERE definition]
[ORDER BY col_name [ASC|DESC],...][LIMIT [offset], rows]
```

Здесь `column` — имя выбираемого столбца (для всех \*). `WHERE` — определяет условия отбора строк. `ORDER BY` — сортирует строки по столбцу `col_name` в прямом (`ASC`) или обратном (`DESC`) порядке. `LIMIT` — сообщает MySQL о выводе только `rows` запросов, начиная с позиции `offset`.

- `UPDATE` — обновляет столбцы таблицы `table` в соответствии с их новыми значениями в строках существующей таблицы. Синтаксис:

```
UPDATE table SET col_name1=expr1[,col_name2=expr2...]
[WHERE definition]
[LIMIT rows]
```

В выражении `SET` указывается, какие именно столбцы следует изменить и какие значения. В `WHERE` определяется, какие строки подлежат изменению. `LIMIT` позволяет ограничить число изменяемых строк.

## 1.5.4. Функции PHP для работы с MySQL

Рассмотрим основные функции API для работы с MySQL из PHP-скриптов.

### 1.5.4.1. `mysql_connect`

Открывает соединение с сервером MySQL и возвращает его указатель или `false` при неудаче. Синтаксис функции:

```
resource mysql_connect([ string $server [, string $username [,string $password]])
```

Это урезанный вариант синтаксиса функции `mysql_connect()`. Здесь рассмотрены три основные строковые (`string`) переменные, которых обычно хватает для работы.

- `$server` — сокет (хост), к которому производится подключение. Значение переменной не имеет никакого отношения к домену вашего сайта. Название и порт `$server` зависят от настроек самого сервера. Обычно эта переменная имеет значение `localhost`, что можно изменить в настройках PHP;
- `$username` — имя пользователя владельца процесса сервера;
- `$password` — пароль владельца процесса сервера.

### 1.5.4.2. `mysql_close`

Закрывает соединение с сервером MySQL. Синтаксис функции:

```
bool mysql_close ([resource link_identifier])
```

Возвращает `true` в случае успешного завершения, `false` при возникновении ошибки. `mysql_close()` закрывает соединение с базой данных MySQL, на которое указывает переданный указатель. Если параметр `link_identifier` не указан, закрывается последнее открытое (текущее) соединение. Непостоянные соединения автоматически закрываются в конце скрипта и `mysql_close()` не требуется.

### 1.5.4.3. `mysql_select_db`

Выбирает базу данных MySQL. Синтаксис функции:

```
bool mysql_select_db (string database_name [, resource link_identifier])
```



Возвращает `true` в случае успешного завершения, `false` при возникновении ошибки. `mysql_select_db()` выбирает для работы указанную базу данных на сервере, на который ссылается переданный указатель. Если параметр указателя опущен, используется последнее открытое соединение. Если нет ни одного открытого соединения, функция попытается соединиться с сервером аналогично функции `mysql_connect()`, вызванной без параметров. Каждый последующий вызов функции `mysql_query()` будет работать с выбранной базой данных.

#### 1.5.4.4. *mysql\_query*

Посылает запрос MySQL. Синтаксис функции:

```
resource mysql_query ( string query [, resource link_identifier])
```

`mysql_query()` посылает запрос активной базе данных сервера, на который ссылается переданный указатель. Если параметр `link_identifier` опущен, используется последнее открытое соединение. Если открытые соединения отсутствуют, функция пытается соединиться с СУБД, аналогично функции `mysql_connect()` без параметров. Результат запроса буферизируется. Только для запросов `SELECT`, `SHOW`, `EXPLAIN` и `DESCRIBE`, `mysql_query()` возвращает указатель на результат запроса, или `false`, если запрос не был выполнен. В остальных случаях, `mysql_query()` возвращает `true` при успешном запросе и `false` в случае ошибки. Значение, не равное `false`, свидетельствует лишь о том, что запрос был выполнен успешно, но не говорит о количестве затронутых или возвращенных рядов. Вполне возможна ситуация, когда успешный запрос не затронет ни одного ряда.

#### 1.5.4.5. *mysql\_fetch\_row*

Обрабатывает ряд результата запроса и возвращает неассоциативный массив. Синтаксис функции:

```
array mysql_fetch_row (resource result)
```

Возвращает массив, содержащий данные обработанного ряда, или `false`, если рядов больше нет. `mysql_fetch_row()` обрабатывает один ряд результата, на который ссылается переданный указатель. Ряд возвращается в массиве. Каждая колонка располагается в следующей ячейке массива. Массив начинается с нулевого индекса. Последующие вызовы функции `mysql_fetch_row()` вернут следующие ряды или `false`, если рядов не осталось.

#### 1.5.4.6. *mysql\_fetch\_assoc*

Обрабатывает ряд результата запроса и возвращает ассоциативный массив. Синтаксис функции:

```
array mysql_fetch_assoc (resource result)
```

Возвращает ассоциативный массив с названиями индексов, соответствующими названиям колонок или `false`, если рядов больше нет. Функция `mysql_fetch_assoc()` аналогична вызову функции `mysql_fetch_array()` со вторым параметром, равным `MYSQL_ASSOC`. Функция возвращает только ассоциативный массив. Если вам нужны как ассоциативные, так и численные индексы в массиве, обратитесь к функции

`mysql_fetch_array()`. Если несколько колонок в запросе имеют одинаковые имена, значение ключа массива с индексом названия колонок будет равно значению последней из колонок. Важно знать, что `mysql_fetch_assoc()` работает не медленнее, чем `mysql_fetch_row()`, предоставляя более удобный доступ к данным.

#### 1.5.4.7. *mysql\_fetch\_array*

Обрабатывает ряд результата запроса, возвращая ассоциативный массив, численный массив или оба. Синтаксис функции:

```
array mysql_fetch_array (resource result [, int result_type])
```

Возвращает массив с обработанным рядом результата запроса, или `false`, если рядов больше нет. `mysql_fetch_array()` — это расширенная версия функции `mysql_fetch_row()`. В дополнение к хранению значений в массиве с численными индексами, функция возвращает значения в массиве с индексами по названию колонок. Важно знать, что `mysql_fetch_array()` работает не медленнее, чем `mysql_fetch_row()` и предоставляет более удобный доступ к данным.

#### 1.5.4.8. *mysql\_result*

Возвращает данные результата запроса. Синтаксис функции:

```
mixed mysql_result (resource result, int row [, mixed field])
```

`mysql_result()` возвращает значение одной ячейки результата запроса. Аргументом поля может быть смещение, имя поля, или имя поля и имя таблицы через точку (`tablename.fieldname`). Работая с большими результатами запросов, следует использовать одну из функций, обрабатывающих сразу целый ряд результата. Так как эти функции возвращают значение нескольких ячеек сразу, они намного быстрее `mysql_result()`. Вызовы функции `mysql_result()` не должны смешиваться с другими функциями, работающими с результатом запроса.

#### 1.5.4.9. *mysql\_num\_rows*

Возвращает количество рядов результата запроса. Синтаксис функции:

```
int mysql_num_rows (resource result)
```

`mysql_num_rows()` работает только с запросами `SELECT`.

#### 1.5.4.10. *mysql\_insert\_id*

Возвращает ID, сгенерированный при последнем запросе `INSERT`. Синтаксис функции:

```
int mysql_insert_id ([resource link_identifier])
```

`mysql_insert_id()` возвращает ID, сгенерированный колонкой с `AUTO_INCREMENT` последним запросом `INSERT` к серверу, на который ссылается переданный функции указатель `link_identifier`. Если параметр `link_identifier` не указан, используется последнее открытое соединение. `mysql_insert_id()` возвращает 0, если последний запрос не работал с полями `AUTO_INCREMENT`. Если вам нужно сохранить значение, убедитесь, что `mysql_insert_id()` вызывается сразу после запроса.

## 1.5.5. Работа с phpMyAdmin

Даже при виртуозном владении SQL и PHP работа по проектированию, построению и обновлению базы данных занимает много времени, если она выполняется при помощи штатных средств, входящих в дистрибутив MySQL. Значительно облегчить жизнь может Web-интерфейс для работы с MySQL — phpMyAdmin. Это приложение, написанное на PHP, может полностью управлять как целым сервером MySQL, так и отдельной базой данных или таблицей, быстро и легко осуществлять различные запросы. Для работы с MySQL не требуется знание SQL, интерфейс приложения переведен на множество языков, в том числе русский. phpMyAdmin может решать самые разнообразные задачи:

- создание и удаление баз данных;
- создание, удаление, переименование, копирование таблиц;
- удаление, изменение, добавление новых полей в таблицы;
- добавление, изменение, создание индексов;
- выполнение SQL-запросов;
- управление системными процессами сервера;
- управление учетными записями пользователей;
- экспорт/импорт данных;
- глобальный поиск по базе данных.

### 1.5.5.1. Запуск phpMyAdmin из Денвера

- phpMyAdmin входит в состав программной оболочки Денвер (см. *разд. 1.6*). Для запуска необходимо набрать в браузере **http://localhost/Tools/phpMyAdmin/** (Денвер должен быть включен), и вы увидите страницу, изображенную на рис. 1.2. Рассмотрим на примерах основные операции работы с phpMyAdmin.

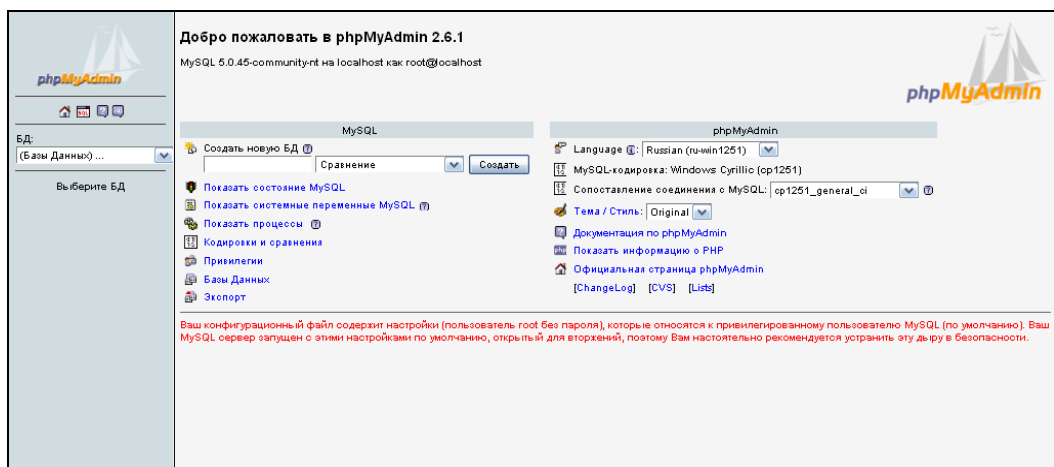


Рис. 1.2. Главная страница приложения phpMyAdmin

### 1.5.5.2. Создание базы данных

Для создания базы данных в форме, изображенной на рис. 1.2, введите название базы данных и выберите кодировку. Создадим базу данных `my_test`, кодировку выберем `cp1251_general_ci`. Далее нажмите кнопку **Создать**, при этом сразу начинается работа с базой данных под названием `my_test` (рис. 1.3).



Рис. 1.3. База данных `my_test`

Итак, создана пустая база данных `my_test`. Теперь необходимо сформировать в ней таблицы.

### 1.5.5.3. Создание таблицы базы данных

Создадим в базе данных `my_test` таблицу `my_table1`. Заполним поля в форме создания базы на рис. 1.3: выберем имя — `my_table1`, зададим число полей — 4. Впоследствии мы сможем добавлять дополнительные поля или удалять ненужные. Нажимаем на кнопку **Пошел**. Переходим в форму создания структуры будущей базы (рис. 1.4). Для каждого поля необходимо ввести название, выбрать тип и значение по умолчанию. Первое поле `id` создадим уникальным и с дополнительным параметром `AUTO_INCREMENT` (рис. 1.5). Далее нажимаем кнопку **Сохранить**. Структура таблицы `my_table1` базы данных `my_test` создана (рис. 1.6). Теперь можно приступить к ее заполнению.

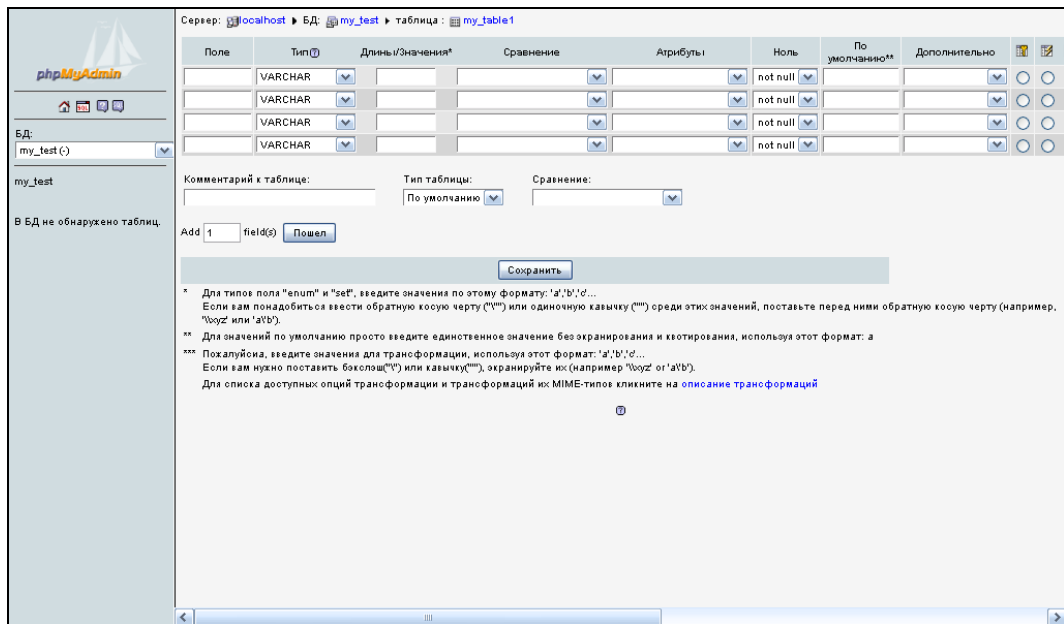


Рис. 1.4. Форма создания структуры таблицы my\_table1

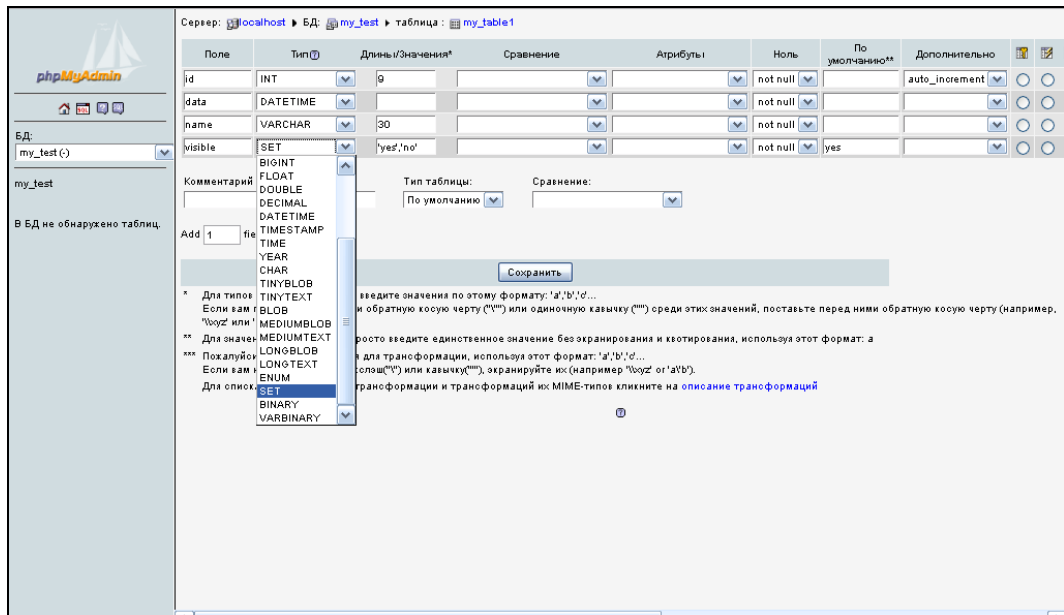


Рис. 1.5. Заполнение структуры полей таблицы my\_table1

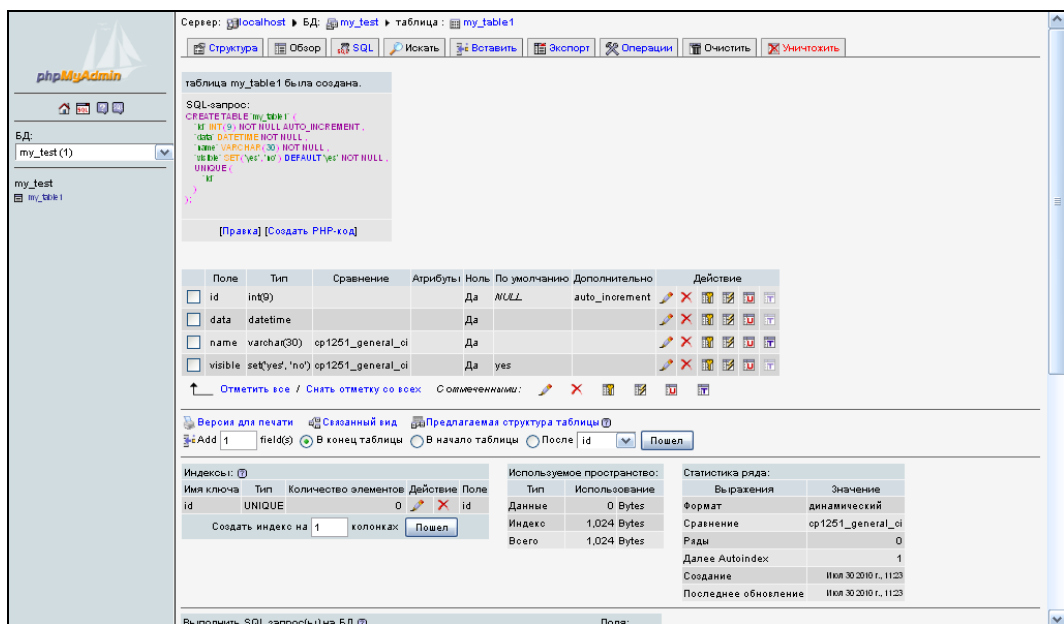


Рис. 1.6. Структура таблицы my\_table1 создана

#### 1.5.5.4. Заполнение таблиц базы данных

Для вставки записей в таблицу базы данных, нажмите на ссылку **Вставить**. Появится форма вставки записи в таблицу базы данных (рис. 1.7).

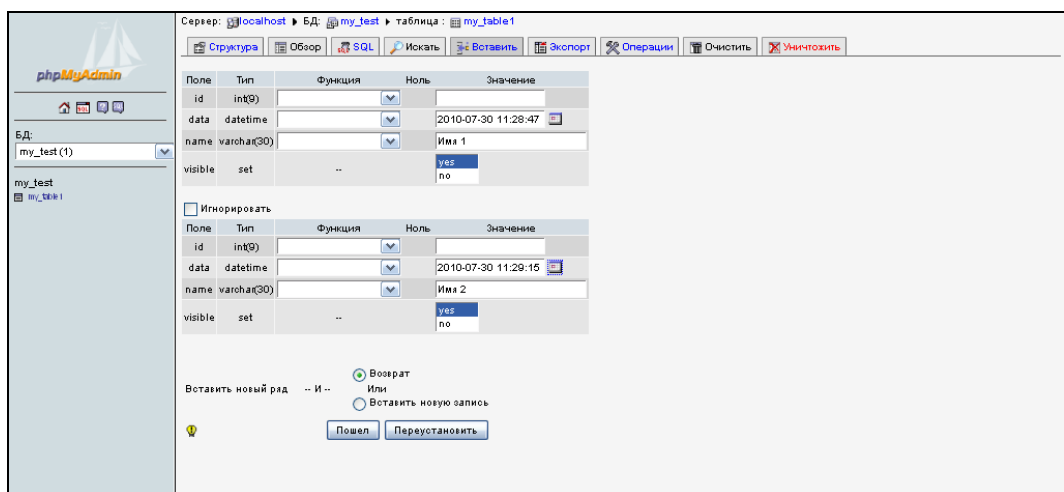


Рис. 1.7. Форма вставки записей в таблицу my\_table1

Заполним поля. Поле id можно не заполнять, т. к. оно уникальное (см. создание структуры) и значение AUTO\_INCREMENT установится автоматически. При нажатии

на кнопку **Пошел**, данные сохраняются в таблице. В появившемся окне нажимаем на ссылку **Обзор** и видим их в таблице (рис. 1.8).

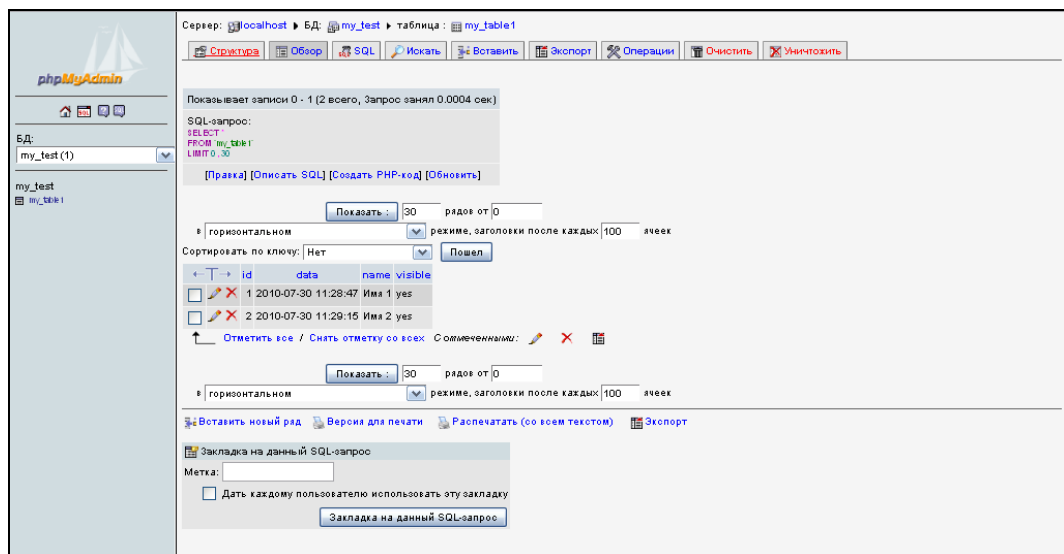


Рис. 1.8. Просмотр записей в таблице my\_table1

### 1.5.5.5. Экспорт-импорт баз данных

Часто возникает необходимость переноса баз данных с одного компьютера на другой. Операция импорта баз рассмотрена в разд. 1.6.4 при описании установки сайта на локальный компьютер пользователя. Рассмотрим операции экспорта.

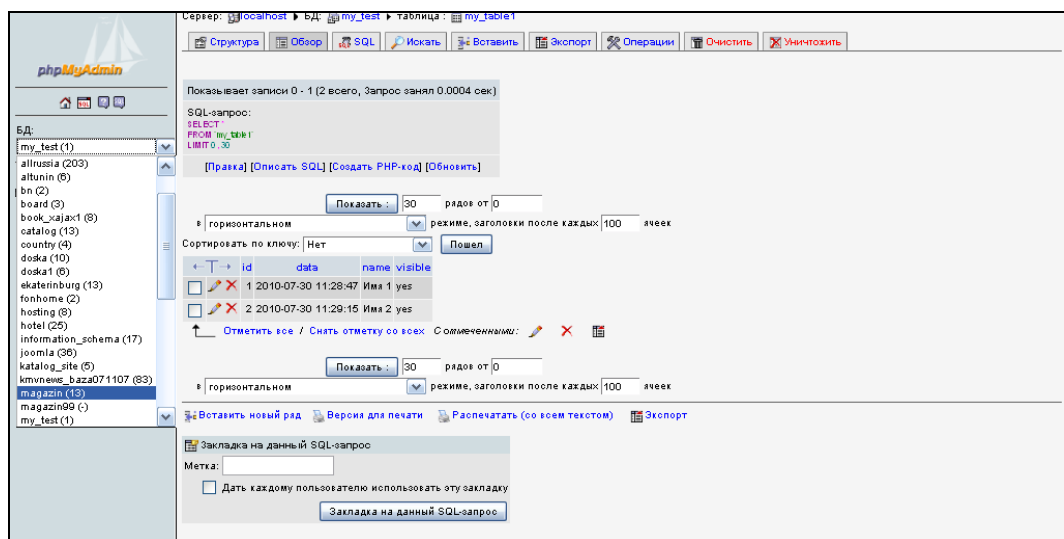


Рис. 1.9. Выбор базы для экспорта

Выберите базу для экспорта (рис. 1.9). Далее в появившемся окне (рис. 1.10) нажмите на ссылку **Экспорт**. Откроется страница экспорта (рис. 1.11). Заполняем данные. Устанавливаем флажок **послать**, вводим имя файла для экспорта. Помечаем таблицы для экспорта. Выбираем тип экспорта (INSERT, UPDATE или REPLACE) и нажимаем кнопку **Пошел**. Дамп базы данных сохранится в файле.

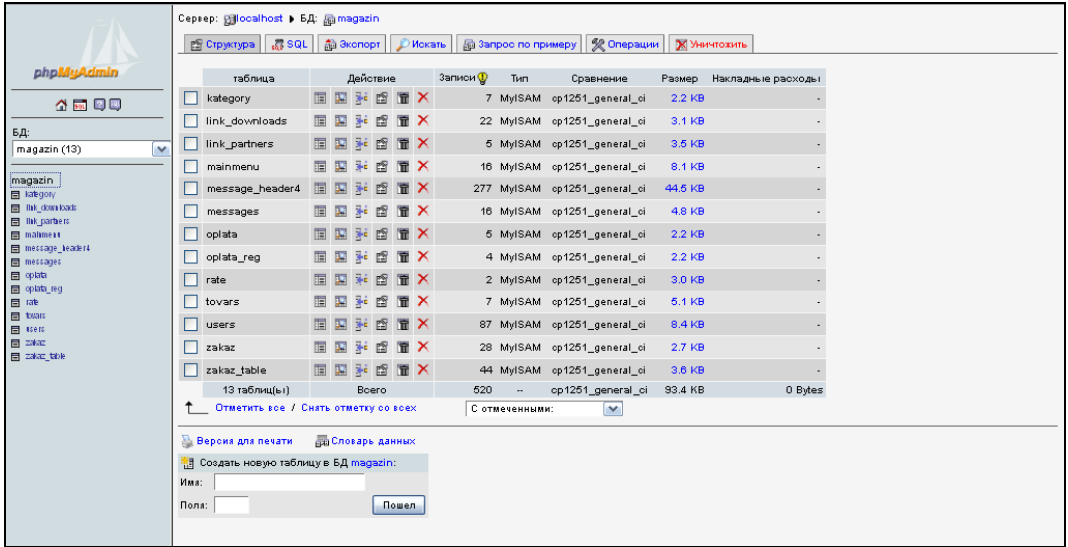


Рис. 1.10. Список таблиц выбранной базы данных

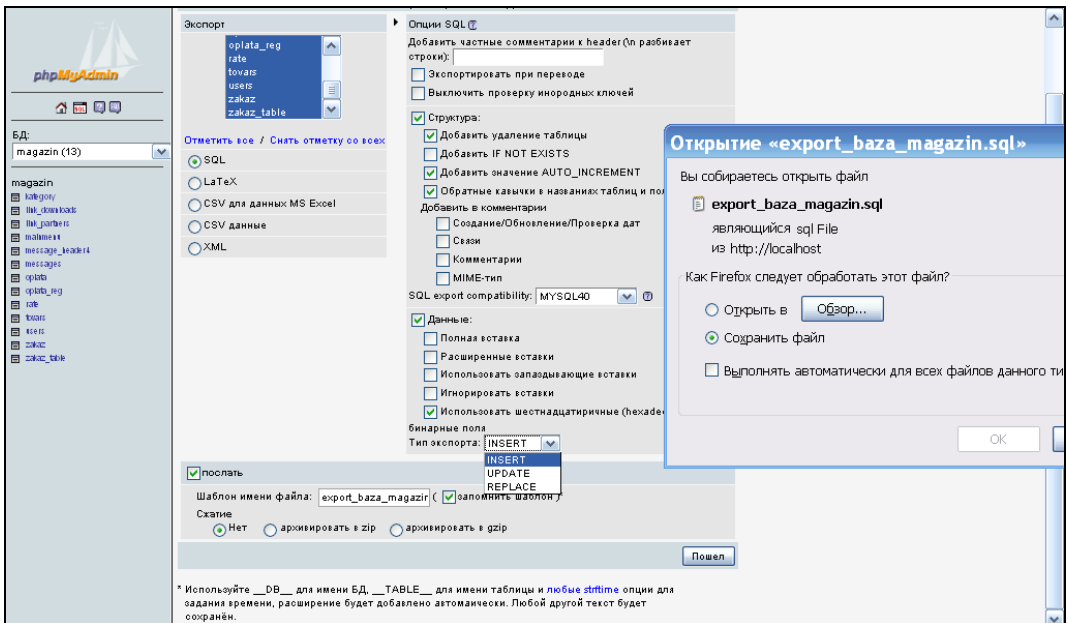


Рис. 1.11. Экспорт базы в файл export\_baza\_magazin.sql



## 1.6. Программная оболочка Денвер

Всю работу с сайтом будем проводить на локальном сервере, который вы можете установить и сконфигурировать у себя на компьютере. В этом случае, не придется покупать хостинг и иметь доступ в Интернет. Возможности локального сервера и хостинга практически ничем не отличаются, да и состоять сервер будет из тех же самых компонентов: база данных MySQL, сервер Apache, поддержка PHP и т. д. В принципе, все эти компоненты можно скачать по отдельности и, поставив их у себя на компьютере, правильно сконфигурировать, но ведь не все способны это сделать. И даже те, кто понимает, что к чему, могут испытать массу трудностей при установке и особенно при конфигурировании. Поэтому были придуманы и созданы разнообразные установочные пакеты, позволяющие при минимальных затраченных усилиях получить полностью рабочий и сконфигурированный локальный сервер. Вам останется только установить на него движок вашего сайта и начинать с ним работать, точно так, будто ваш сайт расположен на хостинге.

Варианты различных сборок локального сервера:

- Денвер;
- Xampp;
- VertrigoServ;
- Wamp.

Рассмотрим отладку сайта с помощью сервера Денвер. Это лично мой выбор, а вы можете пользоваться тем пакетом, который вам больше понравится. Работа с ними однотипна, и, поняв как пользоваться одним из пакетов, вы без труда разберетесь и с любой другой сборкой локального сервера.

### 1.6.1. Что такое Денвер?

Джентльменский набор Web-разработчика ("Д.н.в.р", читается "Денвер") — проект Дмитрия Котерова, набор дистрибутивов (Apache, PHP, MySQL, Perl и т. д.) и программная оболочка, используемые Web-программистами для разработки сайтов на "домашней" (локальной) Windows-машине без необходимости выхода в Интернет. Главная особенность Денвера — удобство при удаленной работе сразу над несколькими независимыми проектами и возможность размещения на Flash-накопителе. Он имеет нечто вроде ядра (или "сердца") — так называемый "базовый пакет", занимающий около 5,5 Мбайт. Все остальное поставляется в виде пакетов расширений. Официальный сайт: [www.denwer.ru](http://www.denwer.ru).

Базовый пакет содержит большинство необходимых программ и утилит:

- Инсталлятор (поддерживается также инсталляция на Flash-накопитель).
- Apache, SSL, SSI, mod\_rewrite, mod\_php.
- PHP5 с поддержкой GD, MySQL, sqlite.
- MySQL5 с поддержкой транзакций.
- Систему управления виртуальными хостами, основанную на шаблонах.

Чтобы создать новый хост, вам нужно лишь добавить папку в каталог /home, править конфигурационные файлы не требуется. По умолчанию уже поддержи-

ваются схемы именования каталогов многих популярных хостеров; новые можно без труда добавить.

- ❑ Систему управления запуском и завершением всех компонентов Денвера.
- ❑ phpMyAdmin — систему управления MySQL через Web-интерфейс.
- ❑ Эмулятор sendmail и SMTP-сервер (отладочная "заглушка" на localhost:25, складывающая приходящие письма в папку /tmp в формате EML); поддерживается работа совместно с PHP, Perl, Parser и т. д.

## 1.6.2. Получение дистрибутива и расширений Денвера

Для получения дистрибутива Денвера выполняем следующие процедуры:

1. Заходим на сайт и нажимаем на ссылку **Скачать Denwer 3** (рис. 1.12).

Перейдя по ссылке **Скачать Denwer 3**, попадаем на страницу, где нам будет предложено зарегистрироваться, чтобы получить ссылку для скачивания Денвера (рис. 1.13).

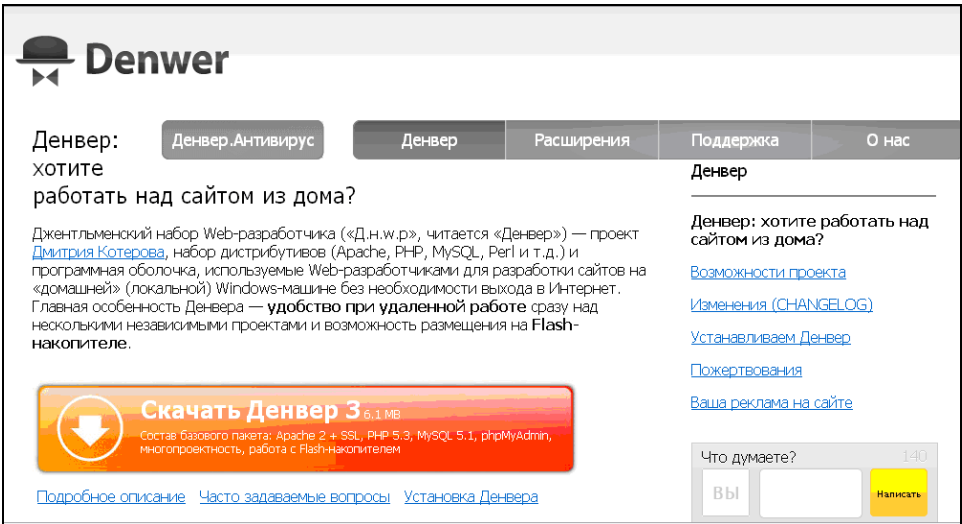


Рис. 1.12. Главная страница сайта [www.denwer.ru](http://www.denwer.ru)

2. Заполняем все поля и нажимаем на кнопку **Получить ссылку на скачивание**.

После этого появится окно с сообщением, что на ваш адрес электронной почты отправлена ссылка на скачивание Денвера (рис. 1.14).

Кроме базового пакета, имеется большое число расширений. В состав базового пакета Денвера, помимо стандартного набора модулей, входят только шесть библиотек: sqLite, iconv, GD2, MySQL и MySQLi, PDO. Другие дополнительные модули (например, PostgreSQL, mbstring, библиотеки PEAR и т. д.) поставляются в данном пакете расширения.

## Зарегистрируйтесь

Введите Ваш E-mail, и мы вышлем на него ссылку для скачивания Денвера.

Ваше имя и фамилия:

Ваш E-mail:

Присылать мне новости проекта (не чаще 1 раза в месяц)

**Ваш краткий совет другим пользователям Денвера**

*New New:*

*Анатолий Малцеев:* Спасибо разработчикам 👍 👎

*Егор Петушков:* Супер! 👍 👎

*John Koning:* Спасибо! 👍 👎

*Елена Гриненко:* всем спасибо! 👍 👎

*Иван Хохрин:* да я ток начинаю по этому жилаю всем удачи! 👍 👎

*Павел Демидов:* спасибо 👍 👎

[Получить ссылку на скачивание](#)


Рис. 1.13. Регистрация для получения ссылки на скачивание

## Проверьте почту

На Ваш E-mail "kvnnews@bk.ru" выслана ссылка для скачивания Денвера.

Письмо обычно приходит в течение нескольких минут.  
Если письма так и нет, проверьте на всякий случай папку **Спам**.


Рис. 1.14. Окно об отправке на e-mail ссылки на скачивание



**PHP 5:** Денвер.Антивирус Денвер Расширения Поддержка О нас

**дополнительные модули**

Внимание! Если вы еще не прочитали статью [Устанавливаем БД](#) установили ядро системы, вам необходимо это сделать прямо расширений можно ставить только поверх базового пакета



[Скачать пакет расширения: модули PHP](#)

Включает: PECL; модули для работы с различными СУБД;  
Официальный сайт: <http://www.php.net>  
Документация: <http://www.php.net/manual/ru/>

Модули PHP5	Денвер	Поддержка
PostgreSQL 8.4	Денвер + Parser	<b>Денвер</b>
PHP 4	PHP 4	PHP 5: дополнительные модули
ActivePerl 5.8	Parser 3	<a href="#">PostgreSQL 8.2 + модули PHP</a>
Parser 3	ActivePerl 5.8	<a href="#">Денвер + Parser в одном пакете</a>
ActivePerl 5.8	ActivePerl 5.8	<a href="#">PHP 4: полный дистрибутив</a>
ActivePerl 5.8	ActivePerl 5.8	<a href="#">ActivePerl 5.8</a>
ActivePerl 5.8	ActivePerl 5.8	<a href="#">Parser 3 с поддержкой XML, SQL и другими CMPP серверами</a>

Рис. 1.15. Расширения Денвера

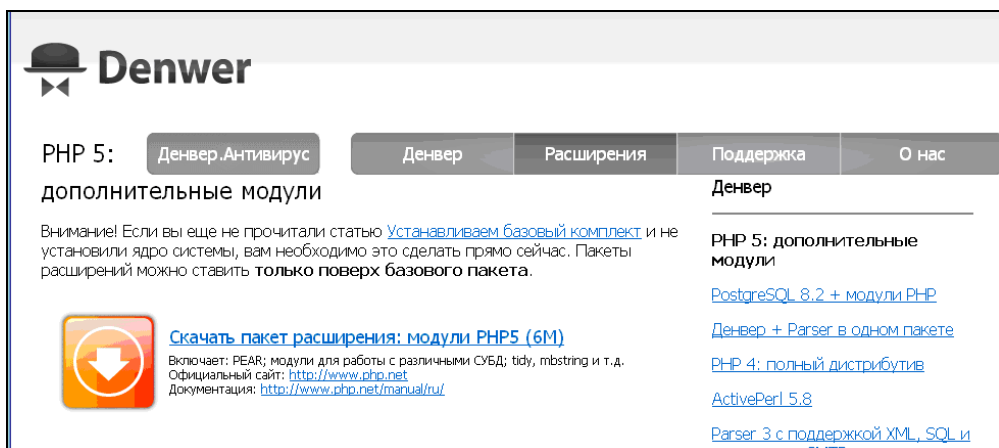


Рис. 1.16. Окно пакета расширений Денвера: модули PHP5

Скачаем из расширений модули PHP5. Для этого в пункте меню **Расширения** (см. рис. 1.12) нажмем на ссылку **Модули PHP5** (рис. 1.15).

В следующем окне нажимаем на ссылку **Скачать пакет расширения: Модули PHP5** (рис. 1.16).

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Для получения ссылки на скачивание расширений Денвера также необходимо зарегистрироваться (см. рис. 1.13). Ссылка будет отправлена на указанный e-mail (см. рис. 1.14).

Далее переходим по ссылке, пришедшей в письме на ваш e-mail, и попадаем на страницу загрузки базового пакета Денвера (рис. 1.17). Нажимаем на ссылку **нажмите сюда** и в открывшемся окне (рис. 1.18) — на кнопку **Сохранить файл**. Начнется скачивание файла на ваш компьютер.

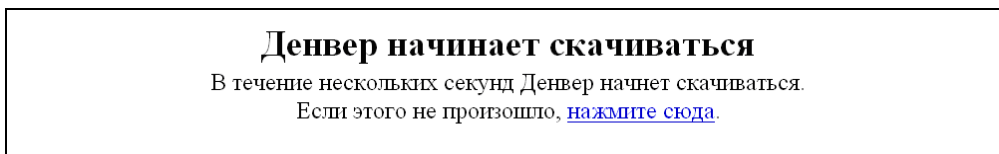


Рис. 1.17. Окно скачивания программного файла Денвера

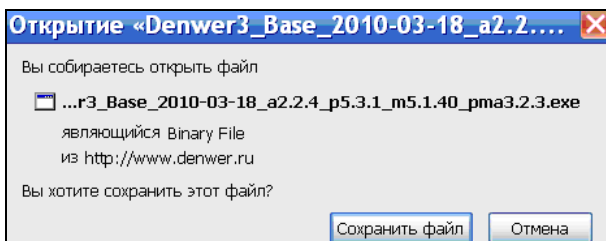


Рис. 1.18. Скачивание программного файла Денвера

### 1.6.3. Установка Денвера

Запускаем скачанный файл. Запускается программа установки комплекса Денвер (рис. 1.19).

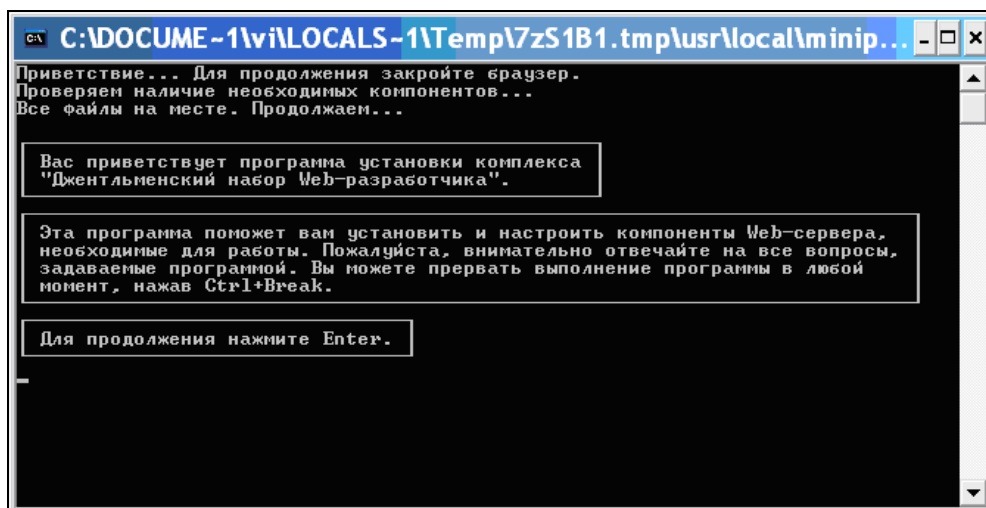


Рис. 1.19. Запуск программы установки Денвера

Программа предлагает выбрать каталог установки Денвера. По умолчанию установка будет произведена в `c:\WebServers` (рис. 1.20). Выбираем папку установки и нажимаем клавишу <Enter>.

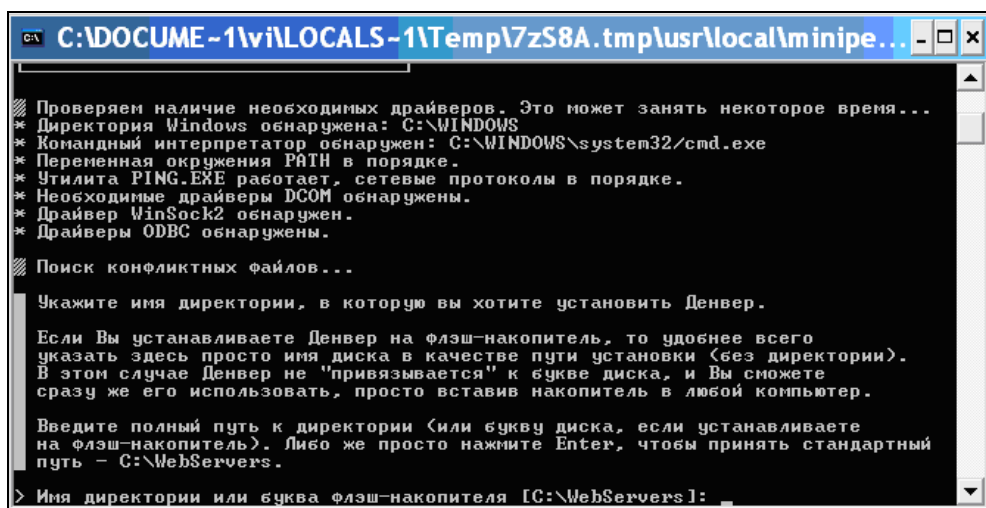


Рис. 1.20. Выбор каталога для установки Денвера

Инсталлятор создаст отдельный виртуальный диск, который необходим для функционирования всех компонентов системы (рис. 1.21). Такой диск сильно упрощает работу с Web-инструментарием, позволяя устроить на машине нечто вроде "маленького Unix".

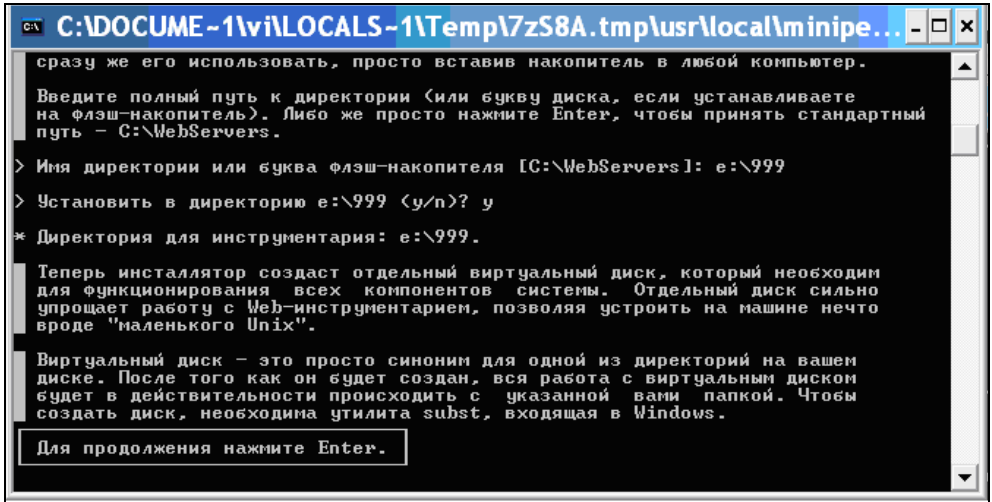


Рис. 1.21. Информация о создании виртуального диска

По умолчанию программа предлагает диск Z (рис. 1.22), скорее всего, диск с таким именем свободен. Впрочем, можно ввести и любую другую букву диска, который еще не занят. Существующие диски указывать нельзя.

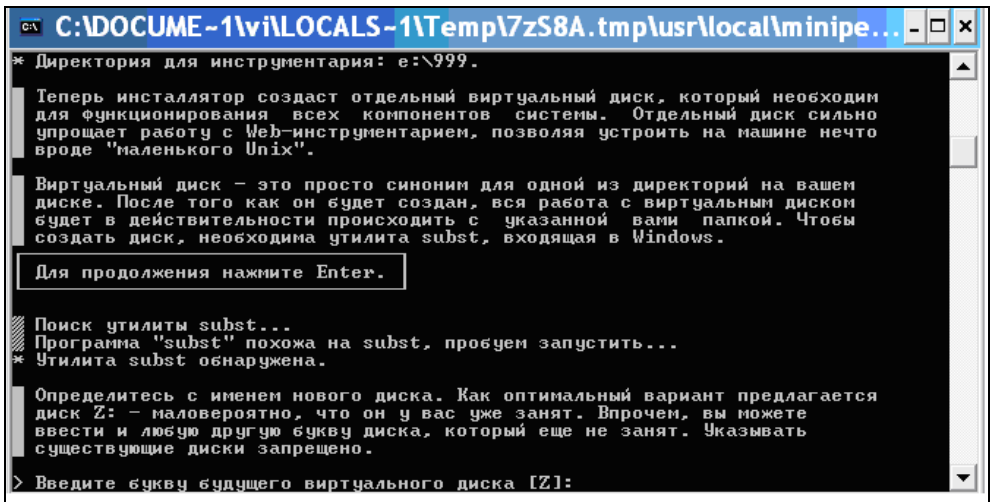


Рис. 1.22. Выбор буквы при создании виртуального диска

После выбора диска программа копирует файлы в выбранную папку установки. Денвер может запускаться в двух режимах:

1. Виртуальный диск создается при загрузке ОС. Запуск серверов осуществляется с помощью ярлыка на Рабочем столе. При завершении работы Денвера виртуальный диск не отключается. Этот режим целесообразен, если вы собираетесь использовать виртуальный диск, не запуская серверов (например, хотите запустить Perl-скрипты не только из браузера, но и из командной строки).
2. При загрузке ОС виртуальный диск не создается. На Рабочем столе так же, как и в п. 1, создаются ярлыки для запуска и останова серверов. При запуске серверов вначале создается виртуальный диск, после останова диск отключается. Необходимо помнить, что в этом режиме при неактивном Денвере доступа к виртуальному диску (в частности, к Perl) не будет. Кроме того, некоторые версии Windows не умеют правильно отключать виртуальный диск (требуется перезагрузка).

Установщик рекомендует выбрать вариант 1, потому что он наиболее удобен (рис. 1.23).

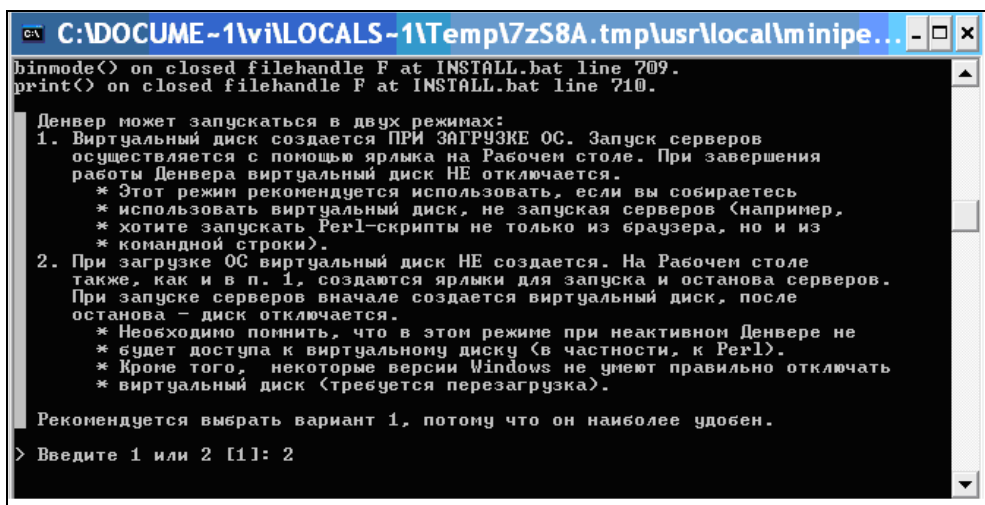


Рис. 1.23. Выбор режима запуска Денвера

После выбора варианта установки, программа предлагает создать ярлыки для запуска Денвера на рабочем столе (рис. 1.24). Запуск Денвера осуществляется программой `/denwer/Run.exe`, останов — `/denwer/Stop.exe`, перезапуск — `/denwer/Restart.exe`. Установка Денвера завершена (рис. 1.25).

Проверить работоспособность Денвера можно, набрав в адресной строке браузера <http://localhost>. В случае успешной установки вы увидите страницу, изображенную на рис. 1.26.

Я думаю, не составит труда установить и пакет дополнительных модулей PHP5 для Денвера. Программа просит указать каталог установки базового пакета Денвер.

После успешной установки вам необходимо открыть файл `/usr/local/php5/php.ini` в любом текстовом редакторе и раскомментировать директивы подключения тех или иных модулей, чтобы они выглядели так:

```
extension = имя_модуля
```

Модули, закоментированные при помощи двойной точки с запятой `;;`, как правило, требуют дополнительных внешних библиотек и не работают в конфигурации по умолчанию. Будьте осторожны при их подключении!

```
binmode() on closed filehandle F at INSTALL.bat line 709.
print() on closed filehandle F at INSTALL.bat line 710.

Денвер может запускаться в двух режимах:
1. Виртуальный диск создается ПРИ ЗАГРУЗКЕ ОС. Запуск серверов
осуществляется с помощью ярлыка на Рабочем столе. При завершения
работы Денвера виртуальный диск НЕ отключается.
* Этот режим рекомендуется использовать, если вы собираетесь
* использовать виртуальный диск, не запуская серверов (например,
* хотите запустить Perl-скрипты не только из браузера, но и из
* командной строки).
2. При загрузке ОС виртуальный диск НЕ создается. На Рабочем столе
также, как и в п. 1., создаются ярлыки для запуска и останова серверов.
При запуске серверов вначале создается виртуальный диск, после
останова – диск отключается.
* Необходимо помнить, что в этом режиме при неактивном Денвере не
* будет доступа к виртуальному диску (в частности, к Perl).
* Кроме того, некоторые версии Windows не умеют правильно отключать
* виртуальный диск (требуется перезагрузка).

Рекомендуется выбрать вариант 1, потому что он наиболее удобен.
> Введите 1 или 2 [1]: 2
> Создать ярлыки на Рабочем столе для запуска Денвера (y/n)?
```

Рис. 1.24. Создание ярлыков для запуска Денвера

## Денвер успешно установлен

Чтобы начать использовать Денвер, проделайте следующие действия:

1. Запустите Денвер, воспользовавшись ярлыком **Start Denwer** на Рабочем столе. Если вы не создавали ярлыки, то можно запустить Денвер по команде `e:\666\denwer\Run.exe`.
2. Откройте браузер и перейдите по адресу <http://localhost>.
3. Вы должны увидеть главную страницу Денвера.
4. *Примечание:* если вы используете Skype, убедитесь, что он не занимает порты 80 и 443, необходимые для работы Денвера (Инструменты - Настройки - Соединение - Использовать порты... должно быть отключено). Либо же просто завершите работу Skype.
5. **Внимание!** Если после запуска Денвера <http://localhost> не открывается, проверьте, не блокируется ли Денвер вашим антивирусом или фаерволом. Например, были замечены проблемы с NOD32 в Windows XP (в нем нужно добавить процесс `S:\usr\local\apache-bin\httpd.exe` в список исключений, это можно сделать в окне IMON Настройка/Разное/Исключение).

Если по каким-то причинам Денвер не заработал, свяжитесь, пожалуйста, с разработчиками: <http://forum.dklab.ru/denwer/bugs/>. Прикрепите к сообщению следующую информацию:

1. При каких условиях проявился баг? Что вы сделали перед тем, как его зафиксировали?
2. Точную версию Вашей OS (можно получить по команде `winvver`, запущенной в Командной строке).
3. Файл `netstat.txt`, полученный в результате работы команды `netstat -nb > C:\netstat.txt` (кстати, этот файл не содержит персональной информации или сведений, подрывающих безопасность системы, хотя на неискушенный взгляд он и может показаться подозрительным).
4. Значимые сообщения из конца файла `/usr/local/apache/logs/error.log`.

Спасибо за использование Денвера!

Готово install Мой компьютер 100%

Рис. 1.25. Завершение установки Денвера



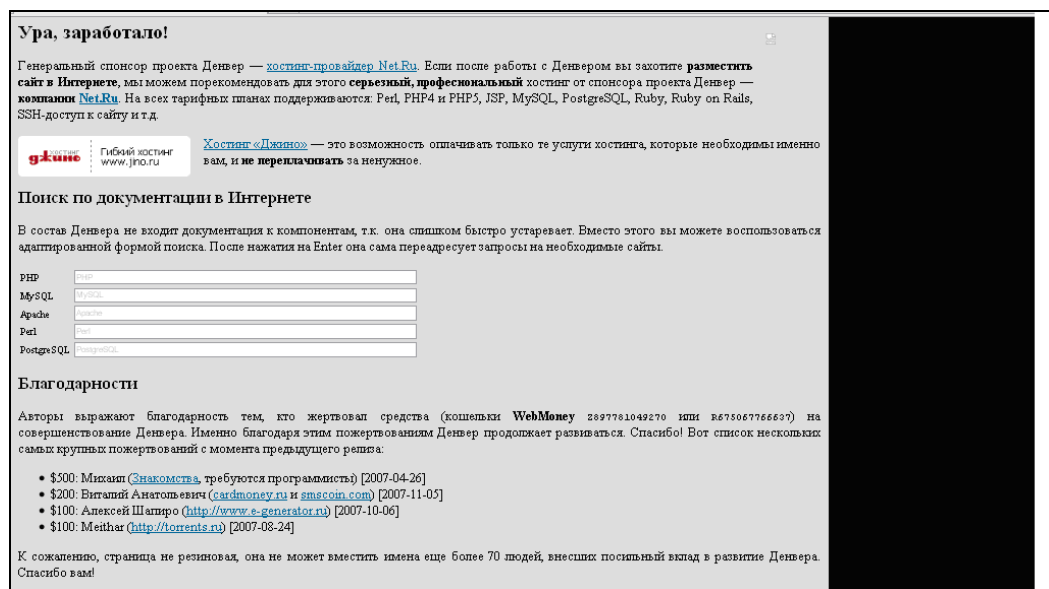


Рис. 1.26. Проверка работоспособности Денвера

Рекомендуется не подключать все модули сразу, а делать это позже, по мере необходимости. Такой подход позволит сэкономить оперативную память и сделает работу сервера более стабильной.

Пакет дополнительных модулей PHP5 содержит набор скриптов для работы с PEAR — каталогом разнообразных модулей для PHP. PEAR инициализируется при помощи bat-файла `/usr/local/php5/go-pear.bat`, который нужно запустить на исполнение. Конечно, содержать все библиотеки PEAR пакет не может, т. к. их очень много. Здесь ситуация похожа на работу с модулями Perl: в дистрибутиве поставляются лишь наиболее употребительные библиотеки, а также инсталлятор, позволяющий интерактивно установить остальное. Если вам нужен какой-нибудь "нестандартный" модуль, имеющийся на официальном сайте PEAR, воспользуйтесь для его установки утилитой `/usr/local/php5/pear.bat`. Конечно, утилиту следует запускать уже после того, как PEAR был инициализирован.

После установки и настройки пакета не забудьте перезапустить Денвер!

### 1.6.4. Размещаем сайт на локальном компьютере

Для создания сайта на локальном компьютере необходимо в каталоге установки Денвера в папке `/home` создать папку с названием нашего сайта, например `magazin`. Далее в папке `magazin` создаем папку `www`, которая будет корневой папкой нашего сайта. В нее копируем с диска все содержимое папки `magazin`. Затем нужно загрузить файлы баз данных. Это можно сделать двумя способами:

- создание базы данных и импорт дампов таблиц через `phpMyAdmin`;
- прямой записью файлов баз данных.

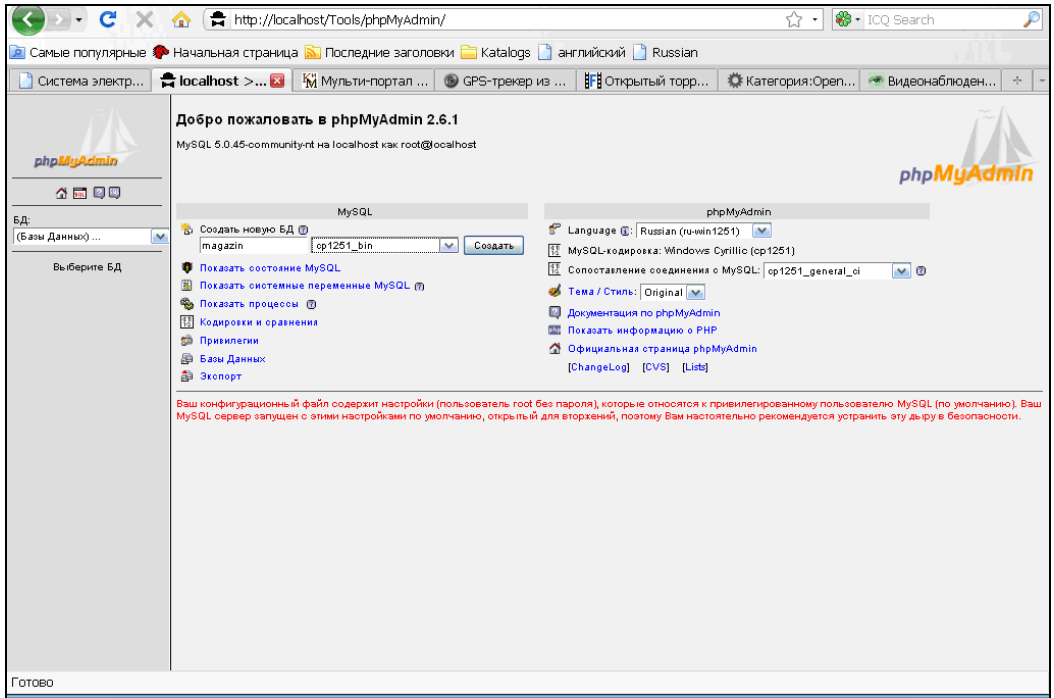


Рис. 1.27. Создание новой базы данных в phpMyAdmin

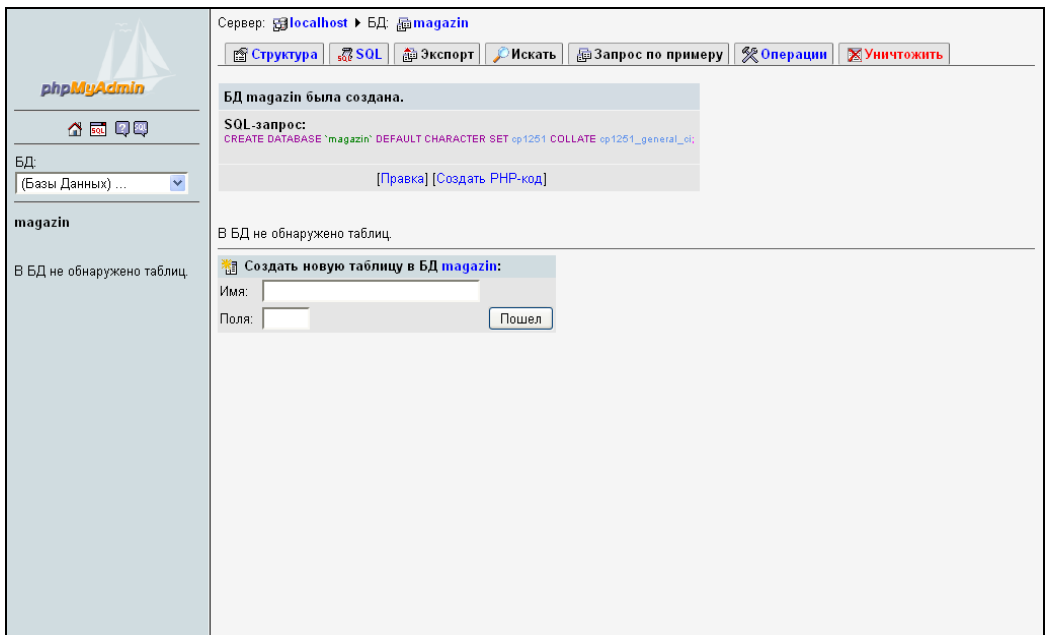


Рис. 1.28. База данных magazin создана

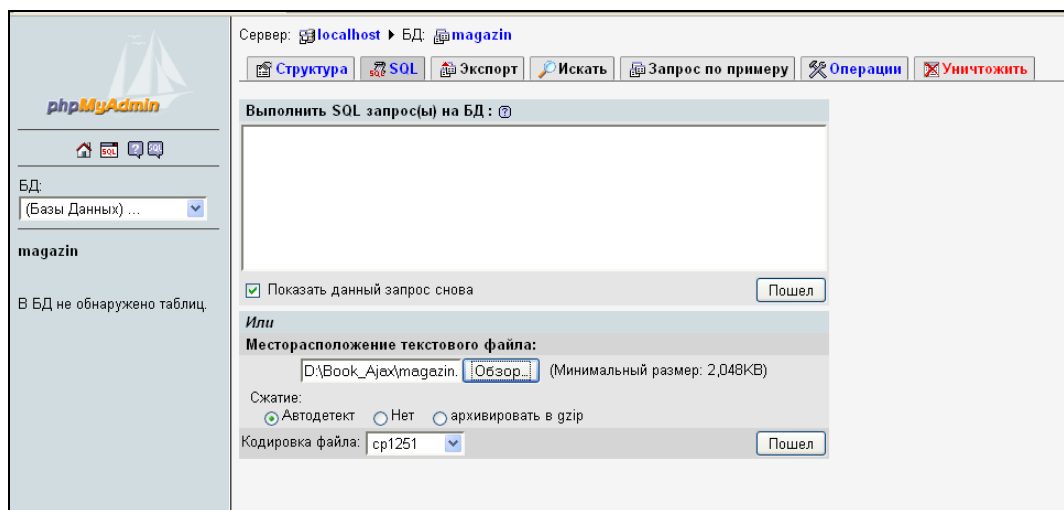


Рис. 1.29. Импорт дампа базы данных

□ Для загрузки базы данных через phpMyAdmin, запускаем Денвер и набираем в адресной строке **http://localhost/Tools/phpMyAdmin** (рис. 1.27). Пишем название новой базы данных (magazine) и нажимаем кнопку **Создать**. База данных создана (рис. 1.28).

Далее импортируем дампы. Для этого нажимаем на ссылку **SQL** или **Импорт** в зависимости от версии MySQL и на открывшейся странице (рис. 1.29) указываем путь к дампу базы данных (дамп базы данных magazin расположен на прилагаемом компакт-диске magazin/magazin.sql), устанавливаем кодировку согласно рис. 1.29 и нажимаем на кнопку **Пошел**. При успешном импорте откроется страница, изображенная на рис. 1.30. Как видно из рисунка, загружено 13 таблиц.

При прямом копировании файлов, перепишите все содержимое папки sql на прилагаемом компакт-диске в папку \usr\local\mysql5\data каталога установки Денвера. Перезапустите Денвер. Войдите в phpMyAdmin, и увидите две базы данных — magazin и book\_examples.

Для создания сайта с примерами на локальном компьютере необходимо в каталоге установки Денвера в папке /home создать папку с названием нашего сайта book\_primers. Далее в папке book\_primers создаем папку www, которая будет корневой папкой нашего сайта примеров. В нее копируем с прилагаемого компакт-диска все содержимое папки book\_primers.

Для загрузки сайта наберите в адресной строке **http://magazin**. Сайт успешно запущен (рис. 1.31). Для запуска примеров к книге наберите в адресной строке **http://book\_primers** и на открывшейся странице (рис. 1.32) выберите нужный пример, например 2\_7 (рис. 1.33).

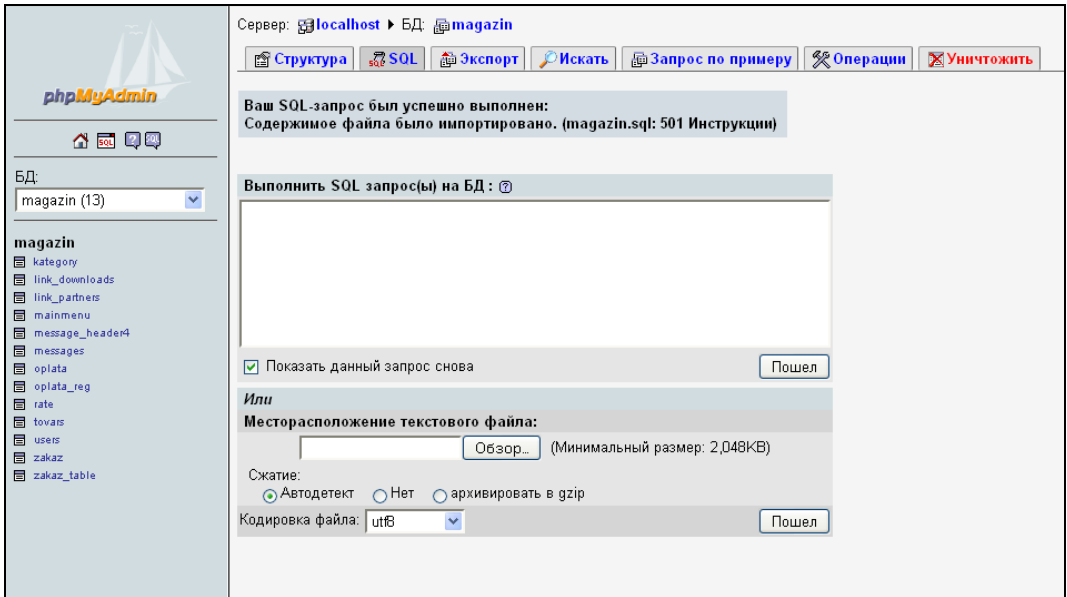


Рис. 1.30. Импорт дампа базы данных выполнен успешно

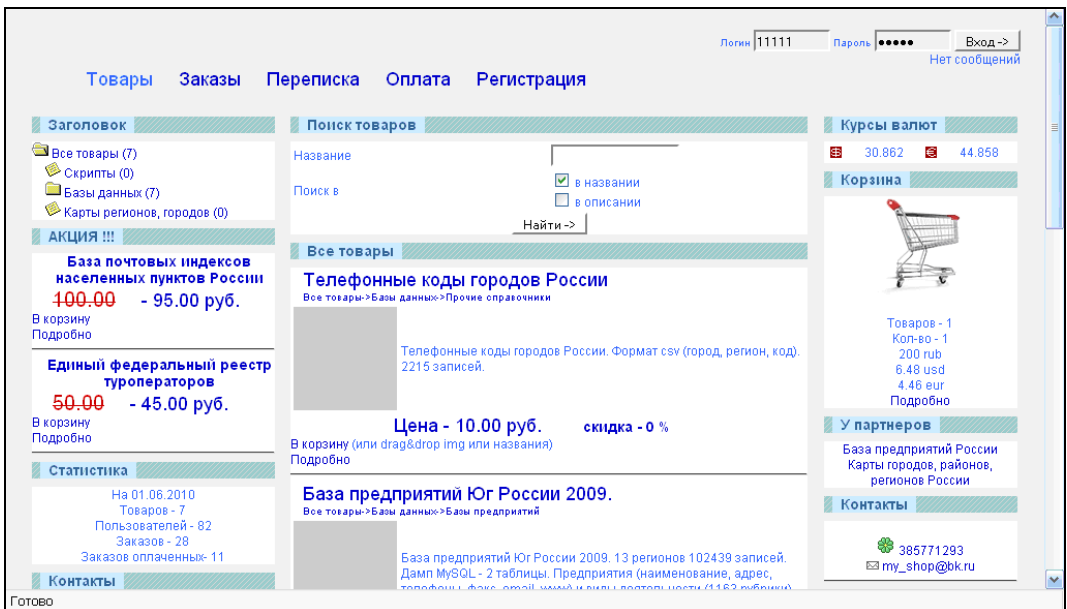












Рис. 1.31. Страница загрузки сайта на локальном компьютере

## Index of /

<a href="#">Name</a>	<a href="#">Last modified</a>	<a href="#">Size</a>	<a href="#">Description</a>
 <a href="#">1/</a>	13-Jul-2010 11:05	-	
 <a href="#">2-1/</a>	29-Jul-2010 09:17	-	
 <a href="#">2-2/</a>	10-Jul-2010 18:20	-	
 <a href="#">2-3/</a>	10-Jul-2010 18:58	-	
 <a href="#">2-4/</a>	02-Sep-2010 14:27	-	
 <a href="#">2-5/</a>	20-Jul-2010 19:42	-	
 <a href="#">2-6/</a>	22-Jul-2010 15:33	-	
 <a href="#">2-7/</a>	25-Jul-2010 03:08	-	
 <a href="#">2-8/</a>	29-Jul-2010 12:25	-	
 <a href="#">book_ajax.ppr</a>	03-Sep-2010 12:13	1.9K	


Apache/2.2.4 (Win32) mod\_ssl/2.2.4 OpenSSL/0.9.8d PHP/5.2.4 Server at book\_examples Port 80

Рис. 1.32. Загрузка страницы с примерами

Лучшее собрание gif-галерей,  
на любой вкус Рус. [Енгл.](#)

Другое / *Свечи*

- [GIF галереи](#)
- [Живой мир](#)
- [Другое](#)
- [Цветы](#)
- [Свечи](#)
- [Знаки зодиака](#)



О сайте  
[Контакты](#)

Стоимость: 150.00 руб. [Заказать](#)

Рис. 1.33. Выбран пример 2\_7



## Глава 2

# Технология AJAX

Когда имеющихся возможностей становится мало, а совершенствовать существующее уже некуда, тогда и происходит технологический прорыв. Таким прорывом и стал AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) — подход к построению пользовательских интерфейсов Web-приложений, при котором Web-страница, не перезагружаясь, сама догружает нужные пользователю данные.

## 2.1. Что такое AJAX

Так что же такое AJAX? Впервые об AJAX заговорили после появления в феврале 2005 года статьи Джесси Джеймса Гарретта (Jesse James Garrett) "Новый подход к Web-приложениям". AJAX — это не самостоятельная технология, а идея, которая базируется на двух основных принципах:

- динамическое изменение содержания страницы с помощью DHTML;
- обращение к серверу "на лету" через объект XMLHttpRequest.
- Это позволяет при создании Web-приложений реализовать функциональность, которая раньше была доступна только прикладным программам: всевозможную анимацию, общение с сервером без перезагрузки страницы, использование "не Web"-элементов (деревьев, табов, сплиттеров и др.). Технология AJAX стала наиболее популярна после того, как компания Google начала активно использовать ее при разработке своих сайтов, таких как Gmail, Google maps и Google suggest. Создание этих сайтов подтвердило эффективность данного подхода. И задача разработчиков — взять на вооружение все, что позволит создавать новые приложения, которые соответствуют новым, пока еще правда "сырым", стандартам, объединяемым звучным названием "Web 2.0".

Типичное AJAX-приложение состоит как минимум из двух частей: первая выполняется в браузере и написана, как правило, на JavaScript, а вторая находится на сервере и написана, например, на PHP. Между этими двумя частями происходит обмен данными через механизм XMLHttpRequest.

### 2.1.1. Обмен данными между клиентом и сервером

Для того чтобы осуществлять обмен данными, на Web-странице должен быть создан объект XMLHttpRequest, который является своеобразным посредником между

браузером пользователя и сервером. С помощью `XMLHttpRequest` можно отправить запрос на сервер, а также получить ответ в виде различного рода данных. Объект `XMLHttpRequest` создается следующим образом:

□ для Internet Explorer:

```
var xmlhttp = new ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP");
```

либо

```
var xmlhttp = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP").
```

□ для других браузеров:

```
var xmlhttp = new XMLHttpRequest();
```

Листинг 2.1 содержит код для всех браузеров.

### Листинг 2.1

```
if (window.XMLHttpRequest)
{
    Request = new XMLHttpRequest();
}
else if (window.ActiveXObject)
{
    try
    {
        Request = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
    }
    catch (CatchException)
    {
        Request = new ActiveXObject("Msxml2.XMLHTTP");
    }
}
```

В конце этого процесса `xmlhttp` должен ссылаться на корректный объект `XMLHttpRequest`, независимо от используемого пользователем браузера.

## 2.1.2. Свойства и методы объекта `XMLHttpRequest`

Свойства объекта `XMLHttpRequest`:

- `onreadystatechange` — одно из самых главных свойств объекта `XMLHttpRequest`, с помощью которого задается обработчик, вызываемый всякий раз при смене статуса объекта;
- `readyState` — число, обозначающее статус объекта:
  - 0 — объект не инициализирован;
  - 1 — объект загружает данные;
  - 2 — объект загрузил свои данные;
  - 3 — объект не полностью загружен, но может взаимодействовать с пользователем;
  - 4 — объект полностью инициализирован; получен ответ от сервера;
- `responseText` — представление ответа сервера в виде обычного текста (строки);

- ❑ `responseXML` — объект документа, совместимый с DOM, полученной от сервера;
- ❑ `status` — состояние ответа от сервера;
- ❑ `statusText` — текстовое представление состояния ответа от сервера.

Опираясь на состояние готовности объекта (`readyState`), можно предоставить посетителю информацию о том, на какой стадии находится процесс обмена данными с сервером и, возможно, оповестить его об этом визуально.

Методы объекта `XMLHttpRequest`:

- ❑ `abort()` — отменить текущий запрос к серверу;
- ❑ `getAllResponseHeaders()` — получить все заголовки ответа от сервера;
- ❑ `getResponseHeader("имя_заголовка")` — получить указанный заголовок;
- ❑ `open("тип_запроса", "URL", "асинхронный", "имя_пользователя", "пароль")` — инициализировать запрос к серверу с указанием метода запроса. Тип запроса и URL — обязательные параметры. Третий аргумент — булево значение. Обычно всегда указывается `true` или не указывается вообще (по умолчанию — `true`). Четвертый и пятый аргументы служат для аутентификации (это очень небезопасно, хранить данные об аутентификации в скрипте, т. к. код может посмотреть любой пользователь);
- ❑ `send("содержимое")` — послать HTTP запрос на сервер и получить ответ;
- ❑ `setRequestHeader("имя_заголовка", "значение")` — установить значения заголовка запроса.

### 2.1.3. Запрос к серверу и обработка ответа

Для запроса к серверу нужно следовать одной и той же основной схеме практически во всех ваших AJAX-приложениях:

- ❑ получить какие-либо данные (например, из Web-формы);
- ❑ создать URL для подключения;
- ❑ открыть соединение с сервером;
- ❑ установить функцию для сервера, которая выполнится после его ответа;
- ❑ передать запрос.

Например, при событии `onchange` элемента `input1` формы отправим данные (`value` элемента `input1`) на сервер:

```
<input id=input1 name=input1 value=10 onchange="f_ajax1(this.value) ">
```

Листинг 2.2 содержит саму функцию.

#### Листинг 2.2

```
function SendRequest(arg)
{
// url
var url="file1.php";
```



```
//Назначаем пользовательский обработчик
Request.onreadystatechange = f_answer1;
// Инициализируем соединение
Request.open("post" ,url, true);

// отправляем заголовок
Request.setRequestHeader("Content-Type","application/x-www-form-urlencoded;
charset=utf-8");
//Посылаем запрос
Request.send(arg);
}
```

Теперь разберемся с ответом сервера (листинг 2.3). Нужно знать только два момента:

- не делать ничего, пока свойство `xmlHttp.readyState` не будет равно 4;
- сервер будет записывать свой ответ в свойстве `xmlHttp.responseText`.

### Листинг 2.3

```
function f_answer1 () {
    if (xmlHttp.readyState == 4) {
        var response = xmlHttp.responseText;
        alert(response);
    }
}
```

## 2.1.4. Варианты ответа от сервера

От сервера можно получить данные нескольких видов:

- обычный текст;
- XML;
- JSON.

Если вы получаете обычный текст, то можете сразу же направить его в контейнер, т. е. на вывод. При получении данных в виде XML вы должны обработать данные с помощью DOM-функций и представить результат с помощью HTML. JSON — это объектная нотация JavaScript. С ее помощью можно представить объект в виде строки (здесь можно привести аналогию с функцией сериализации). При получении JSON-данных вы должны выполнить их, чтобы получить полноценный объект JavaScript и произвести с ним необходимые операции.

Существуют множество AJAX-библиотек, упрощающих обмен данными между клиентом и сервером. Однако большинство этих решений полностью написаны на JavaScript и исполняются на машине клиента. Нередко разработчики на PHP плохо знают JavaScript, что делает очень затруднительным использование этих библиотек в PHP-приложениях. К счастью, есть фреймворк `ajax`, полностью написанный на PHP и включающий AJAX-функции.

## 2.2. Фреймворк хаях

Фреймворк хаях — это библиотека классов PHP с открытым исходным кодом, которая позволяет вам легко создавать мощные, Web-ориентированные AJAX-приложения, использующие HTML, CSS, JavaScript и PHP. Приложения, разработанные при помощи библиотеки хаях, могут асинхронно вызывать расположенные на сервере PHP функции и обновлять содержание без перезагрузки страницы. хаях предоставляет простую реализацию технологии AJAX, а, начиная с версии 0.5, еще и PHP-инструменты для формирования HTML-форм и документов. В отличие от многих других подобных библиотек, хаях позволяет разрабатывать AJAX-приложения, не требуя от разработчика знания JavaScript. Библиотека хаях распространяется по лицензии GNU Lesser General Public License (LGPL) и может быть использована для написания платного программного обеспечения. Сайт проекта <http://xajaxproject.org>. На момент написания книги доступна версия 0.5.

### 2.2.1. Как работает хаях

Библиотека хаях создает функции JavaScript в виде оболочки PHP-функций, которые вы можете вызывать с сервера из вашего приложения. Когда вызывается функция JavaScript, то она, являясь оболочкой для функции PHP, использует объект XMLHttpRequest для асинхронного соединения с объектом хаях на сервере, который вызывает соответствующую функцию PHP. После завершения этого действия, возвращается хаях XML-ответ от вызванной PHP-функции. Возвращенный XML-код содержит инструкции и данные, которые будут проанализированы специальными функциями JavaScript в хаях и использованы для обновления содержания вашего приложения.

### 2.2.2. Возможности хаях

Фреймворк хаях предлагает следующие возможности, которые вместе делают его уникальным и мощным инструментом:

- ❑ Может анализировать возвращенный код XML и автоматически его обрабатывать согласно инструкциям, находящимся в этом ответе. Поскольку хаях обрабатывает все это, то вам не нужно писать отдельные функции на JavaScript для того, чтобы обрабатывать возвращенный XML.
- ❑ Ориентирован на создание отношений между программным кодом и данными для хранения кода хаях отдельно от другого программного кода. Так как это объектно-ориентированный код, то вы всегда можете добавлять свои функции в класс хаяхResponse, используя метод script().
- ❑ Работает в Firefox, Mozilla, Internet Explorer и Safari. Помимо обновления значений элементов (имеется в виду DOM) и innerHTML, хаях позволяет обновлять стили, классы CSS, значения переключателей и выпадающих списков или каких-либо других свойств элемента.
- ❑ Может работать с одно- и многомерными массивами, а также ассоциативными массивами из JavaScript в PHP как параметрами ваших функций хаях. В дополне-

ние, если вы вводите объект JavaScript в функцию `ajax`, функция PHP будет получать ассоциативный массив, определяющий свойства этого объекта.

- ❑ Предоставляет легкую асинхронную обработку форм. Используя метод `javascript ajax.getFormValues()`, вы можете легко отправить массив данных в форме как параметры для асинхронной функции `ajax: ajax_processForm(ajax.getFormValues('formId'))`.

Если действие совершилось совместно с элементом формы `input` под именем `"checkbox[][]"` и `"name[first]"`, то создаются многомерные и ассоциативные массивы, такие как если бы вы отправляли форму через массив `$_GET`. С помощью `ajax` вы можете динамически подгружать дополнительный JavaScript-код для вашего приложения, чтобы при его исполнении менялись свойства элемента DOM.

- ❑ `Ajax` автоматически сравнивает данные, возвращенные из PHP-функций с текущими значениями свойства элемента, который вы хотите изменить. Свойство изменяется только в том случае, если это изменение актуально на данный момент. Это позволяет устранить мерцание, которое происходит, если элемент обновляется каждый раз через определенные промежутки времени. Каждая функция регистрируется для того, чтобы быть доступной через `ajax`, который имеет различные типы запросов. Все функции по умолчанию используют POST-запросы к серверу, за малым исключением — GET-запросы. Это сделано для большей безопасности запросов.
- ❑ Если не определен запрашиваемый URI, `ajax` пытается автоматически определить запрашиваемый URL скрипта. Алгоритм автоопределения `ajax` достаточно универсален, так что он будет работать как на безопасном протоколе HTTPS, так и на HTTP и на нестандартных портах.
- ❑ `Ajax` перекодирует все свои запросы и ответы в кодировку UTF-8, таким образом он поддерживает большой спектр различных знаков и языков.
- ❑ `Ajax` был протестирован на различных языках, включая испанский, русский и арабский. Почти весь JavaScript динамически подгружается через JavaScript-расширения.
- ❑ В шаблонном движке Smarty для создания переменной должен быть такой код: `$smarty->assign('ajax_javascript', $ajax->getJavascript())`. Когда используете `ajax`, подставляйте в заголовок тег `{$ajax_javascript}`.

Таким образом, `ajax` позволяет вам легко создавать мощные, Web-ориентированные AJAX-приложения на основе HTML, CSS, JavaScript и PHP. Приложения, разработанные при помощи библиотеки `ajax`, могут асинхронно вызывать расположенные на сервере PHP-функции и обновлять содержание без перезагрузки страницы.

### 2.2.3. Подключение `ajax`

`Ajax` — это PHP-библиотека, которая отличается тем, что позволяет исполнять JavaScript на основе PHP-кода. Весь процесс состоит из двух PHP-классов и обработчика XML на JavaScript. В общем, на PHP сначала инициализируется объект

и объявляются функции, которые будут отвечать на AJAX-запрос. В этих функциях необходимо использовать объект, который и будет генерировать XML-ответ. Для скачивания библиотеки `ajax` заходим по адресу <http://ajaxproject.org/en/download/> и нажимаем на ссылку **ajax 0.5 standard**. Скачиваем архив с библиотекой на компьютер (рис. 2.1).

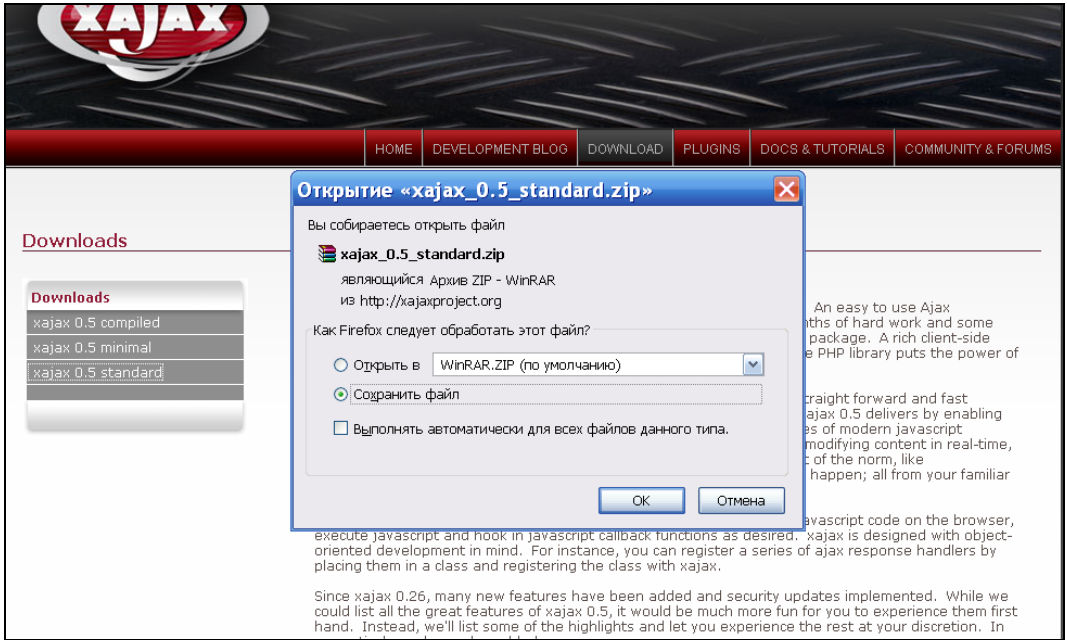


Рис. 2.1. Страница скачивания библиотеки `ajax`

Распакуем архив в корневой каталог сайта. Листинг 2.4 содержит код, который необходимо внести в файл для подключения `ajax`.

#### Листинг 2.4

```
<html>
<head>
<?php
    // подключение библиотеки
    require_once ("ajax_core/ajax.inc.php");
    // создать новый ajax-объект
    $ajax = new ajax();
    // регистрация функций
    $ajax->register (XAJAX_FUNCTION, "Function1");
    // разрешаем обрабатывать ajax асинхронные запросы
    $ajax->processRequest ();
```

```
function Function1()
{
$objResponse = new xajaxResponse();
// код
return $objResponse;
}
?>
<?php
echo $xajax->getJavascript( "" );
?>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

Ясно видно, что объект `xajax` основной, в него регистрируются функции обработки, а `xajaxResponse` — вспомогательный, который генерирует XML, который потом распознается на уровне JavaScript и выполняет соответствующие действия. При вызове `xajax`-функций из JavaScript добавляется префикс `xajax_`:

```
<a href=javascript:void();' onclick='xajax_Function1();'></a>
```

## 2.2.4. Методы объекта *xajaxResponse*

Объект `xajaxResponse` имеет следующие методы: `assign`; `append`; `prepend`; `replace`; `remove`; `create`; `insert`; `insertafter`; `clear`; `createInput`; `insertInput`; `insertInputAfter`; `removeHandler`; `includeScript`; `script`; `addEvent`; `call`; `alert`; `redirect`.

□ Рассмотрим подробнее каждый из этих методов.

### ЗАМЕЧАНИЕ

На прилагаемом компакт-диске представлен Web-сайт — тренажер для изучения этих методов с просмотром результатов в визуальном режиме. Подробно работа тренажера будет рассмотрена в разд. 2.2.5.

### 2.2.4.1. Метод *assign*

Изменяет параметры HTML-элементов, таких как `innerHTML`, `style` и т. п.

`$objResponse->assign($sTarget, $sAttribute, $sData)` — заменяет значение `$sAttribute` ЭЛЕМЕНТА `$sTarget` на `$sData`.

#### Примеры

```
// установить новое содержимое элемента с id=div1 — <b>New</b>
$objResponse->assign("div1", "innerHTML", "<b>New</b>");
```

```
// установить цвет текста красный в элементе с id=div1
$objResponse->assign("div1","style.color","red");
// скрыть элемент с id=div1
$objResponse->assign("div1","style.display","block");
```

### 2.2.4.2. Метод *append*

Изменяет параметры элементов, добавляя данные в конец.

`$objResponse->append($sTarget, $sAttribute, $sData)` — добавляет `$sData` в конец значения атрибута `$sAttribute` элемента `$sTarget`.

#### Примеры

```
// добавить в конец содержимого элемента с id=div1 код HTML —
// <U>element</U>
$objResponse->append("div1","innerHTML","<U>element</U>");
// если HTML-код был <b>New</b>, то теперь будет —
// <b>New</b><U>element</U>
```

### 2.2.4.3. Метод *prepend*

Добавляет данные в начало.

`$objResponse->prepend($sTarget, $sAttribute, $sData)` — добавляет `$sData` в начало значения атрибута `$sAttribute` элемента `$sTarget`.

#### Примеры

```
// добавить в начало содержимого элемента с id=div1 код HTML —
// <U>element</U>
$objResponse->append("div1","innerHTML","<U>element</U>");
// если HTML-код был <b>New</b>, то теперь будет —
// <U>element</U><b>New</b>
```

### 2.2.4.4. Метод *replace*

Заменяет в элементе одни на другие, как `str_replace`.

`$objResponse->replace($sTarget, $sAttribute, $sSearch, $sData)` — заменяет найденное по маске `$sSearch` значение атрибута `$sAttribute` элемента `$sTarget` на `$sData`.

#### Примеры

```
// заменить в содержимом элемента с id=div1 код HTML —
// 1 на код 2<br>
$objResponse->replace("div1","innerHTML","1","2<br>");
// если HTML-код был <b>1234512345</b>, то теперь будет —
// <b>2<br>23452<br>2345</b>
// напоминает php функцию str_replace
```

### 2.2.4.5. Метод *remove*

Удаляет элемент.

`$objResponse->remove($sTarget)` — уничтожает элемент `$sTarget`.

#### Пример

```
// удалить элемент с id=div1
$objResponse->remove("div1");
```

### 2.2.4.6. Метод *create*

Создает элемент.

`$objResponse->create($sParent, $sTag, $sId, $sType = "")` — создает элемент `$sTag` с `id` — `$sId`, как потомок от `$sParent` с типом `$sType`.

#### Примеры

```
// создать элемент span с id=span1 в элементе с id=div1
$objResponse->create("div1","span","span1");
// если на странице был элемент div с id=div1
// <div id=div1></div> , то теперь будет
// <div id=div1><span id=span1></span></div>
```

### 2.2.4.7. Метод *insert*

Вставляет новый элемент.

`$objResponse->insert($sBefore, $sTag, $sId)` — вставляет элемент `$sTag` с `ID` — `$sId` до элемента `$sBefore`.

#### Примеры

```
// создать элемент span с id=span1 до элемента с id=div1
$objResponse->create("div2","span","span1");
// если на странице был элемент div с id=div1
// а внутри него элемент div с id=div2
// <div id=div1><div id=div2></div></div> , то теперь будет
// <div id=div1><span id=span1></span><div id=div2></div></div>
```

### 2.2.4.8. Метод *insertAfter*

Добавляет элемент после заданного элемента.

`$objResponse->insertAfter($sAfter, $sTag, $sId)` — вставляет элемент `$sTag` с `ID` — `$sId` после элемента `$sAfter`.

#### Примеры

```
// создать элемент span с id=span1 после элемента с id=div1
$objResponse->create("div2","span","span1");
```

```
// если на странице был элемент div с id=div1
// а внутри него элемент div с id=div2
// <div id=div1><div id=div2></div></div> , то теперь будет
// <div id=div1><div id=div2><span id=span1></span></div></div>
```

### 2.2.4.9. Метод *clear*

Очищает содержимое элемента.

`$objResponse->clear($sTarget, $sAttribute)` — очищает значение атрибута `$sAttribute` элемента `$sTarget`.

#### Примеры

```
// очищает содержимое элемента с id=div1
$objResponse->clear("div2","innerHTML");
// очищает содержимое свойства color элемента с id=div1
$objResponse->clear("div2","color");
```

### 2.2.4.10. Метод *createInput*

Создает элемент формы.

`$objResponse->createInput($sParent, $sType, $sName, $sId)` — создает элемент HTML-формы как дочерний элемент от элемента `$sParent`, с типом `$sType`, именем `$sName` и ID — `$sId`.

#### Пример

```
// создает в форме с id=form1 элемент input
// с id=input2 и name=input2
$objResponse->createInput("form1","input","input2","input2");
```

### 2.2.4.11. Метод *insertInput*

Создает элемент формы.

`$objResponse->insertInput($sBefore, $sType, $sName, $sId)` — создает элемент HTML-формы до элемента `$sBefore`, с типом `$sType`, именем `$sName` и ID — `$sId`.

#### Примеры

```
// создает в форме элемент input
// с id=input2 и name=input2
// до элемента с id=input1
$objResponse->insertInput("input1","input","input2","input2");
```

### 2.2.4.12. Метод *insertInputAfter*

Создает элемент формы.

`$objResponse->insertInputAfter($sAfter, $sType, $sName, $sId)` — создает элемент HTML-формы после элемента `$sAfter`, с типом `$sType`, именем `$sName` и ID — `$sId`.



**Пример**

```
// создает в форме элемент input
// с id=input2 и name=input2
// после элемента с id=input1
$objResponse->insertInputAfter("input1","input","input2","input2");
```

**2.2.4.13. Метод *removeHandler***

Удаление функции обработки событий.

`$objResponse->removeHandler($sTarget, $sEvent, $sHandler)` — удаляет js-функцию `$sHandler` для обработки события `$sEvent` для элемента `$sTarget`.

**Пример**

```
// удаляет функцию fun_over для события onmouseover
// для элемента с id=div1
$objResponse->removeHandler("div1","onmouseover","fun_over");
```

**2.2.4.14. Метод *includeScript***

Подключает внешний js-файл.

`$objResponse->includeScript($sPath)` — подключает внешний js-файл, путь к которому `$sPath`.

**Пример**

```
// подключает внешний js-файл
// чтобы, допустим, первая страница загружалась не слишком долго
// внешний js-файл загружаем не в начале, а только тогда,
// когда он будет использоваться
$objResponse->includeScript("js/jquery.fancybox-1.3.0.js");
```

**2.2.4.15. Метод *script***

Добавляет прописанную вручную js-обработку.

`$objResponse->script($sScript)` — выполняет код JavaScript, содержащийся в `$sScript`.

**Примеры**

```
// выполнить js - выдать окно alert с сообщением Сообщение!!!
$objResponse->script("alert('Сообщение!!!')");
// элемент с id=d1 в зону видимости страницы
$objResponse->script("document.getElementById('d1').scrollIntoView();");
// установить цвет текста красный в элементе с id=div1
// (аналогично $objResponse->assign("d1","style.color","red");)
$objResponse->script("document.getElementById('d1').style.color='red';");
```

### 2.2.4.16. Метод *addEvent*

Создает новый объект `event`.

`$objResponse->event($sTarget, $sEvent, $sScript)` — создает событие `$sEvent`, привязывая его к элементу `$sTarget` и связывая с ним код `$sScript`.

#### Примеры

```
// создаем новые события для элемента с id=div1
// onmouseover - при наведении мыши на объект цвет элемента красный
// onmouseout - при наведении мыши на объект цвет элемента синий
$objResponse->event("div1", "onmouseover", "this.style.color='red'");
$objResponse->event("div1", "onmouseout", "this.style.color='blue'");
```

### 2.2.4.17. Метод *call*

Вызывает заданную js-функцию с заданными параметрами.

`$objResponse->call($sFunc, $args, ...)` — вызывает js-функцию `$sFunc` с заданными параметрами `$args`.

#### Пример

```
// вызывает js-функцию с тремя аргументами my_function("div1", 4, 10);
$objResponse->call("my_function", "div1", 4, 10)
```

### 2.2.4.18. Метод *alert*

Создает оповещение.

`$objResponse->alert($sMsg)` — окно-предупреждение JavaScript с текстом `$sMsg`.

#### Примеры

```
// выдать окно alert с сообщением Сообщение!!!
$objResponse->script("alert('Сообщение!!!');");
```

### 2.2.4.19. Метод *redirect*

Создает перенаправление на другую страницу, возможно, через некоторое время.

`$objResponse->redirect($sURL)` — создает перенаправление на страницу `$sURL`.

#### Примеры

```
// перенаправляет на другую страницу
$objResponse->redirect("http://www.site.ru/register.php");
```

## 2.2.5. Сайт — тренировочный стенд для изучения хајах

Для лучшего усвоения материала я создал небольшое Web-приложение для изучения response-методов библиотеки хајах. Сайт позволяет изучать асинхронно-вызываемые функции хајах (response-методы) в режиме тренировочного стенда — выбираешь параметры и сразу же видишь результат на странице. Сайт сделан с использованием библиотеки хајах без перезагрузки страницы. Проект находится на прилагаемом компакт-диске в папке `book_primers/1` и после установки на ваш компьютер и запуска программной оболочки "Денвер" (см. *разд. 1.6*) запускается из браузера по адресу [http://book\\_primers/1](http://book_primers/1). Наберите в адресной строке сайта [http://book\\_primers/1](http://book_primers/1) и увидите страницу, изображенную на рис. 2.2.

Для удобства восприятия методы объекта `хајахResponse` разбиты на три группы:

### 1. Работа с элементами:

- `assign` — изменяет параметры HTML-элементов, таких как `innerHTML`, `style` и т. п.;
- `append` — также изменяет параметры элементов, добавляя данные в конец;
- `prepend` — добавляет данные в начало;
- `replace` — как вы догадались, заменяет в элементе одни фрагменты данных на другие, как PHP-функция `str_replace`;
- `remove` — удаляет элемент;
- `create` — создает элемент;
- `insert` — вставляет новый элемент;
- `insertafter` — добавляет после заданного элемента;
- `clear` — очищает содержимое элемента.

### 2. Работа с полями ввода:

- `createInput` — создает поле;
- `insertInput` — добавляет поле до переданного в аргументе;
- `insertInputAfter` — добавляет поле после переданного в аргументе.

### 3. Особые процессы:

- `removeHandler` — удаляет функцию для обработки события;
- `includeScript` — подключает внешний js-файл;
- `script` — добавляет прописанную вручную js-обработку;
- `addEvent` — создает новый объект `event`;
- `call` — вызывает заданную js-функцию с заданными параметрами;
- `alert` — создает оповещение;
- `redirect` — создает перенаправление на другую страницу, возможно, через некоторое время.

Как работать с сайтом? При нажатии на ссылку **Работа с элементами** появляется страница, изображенная на рис. 2.3.

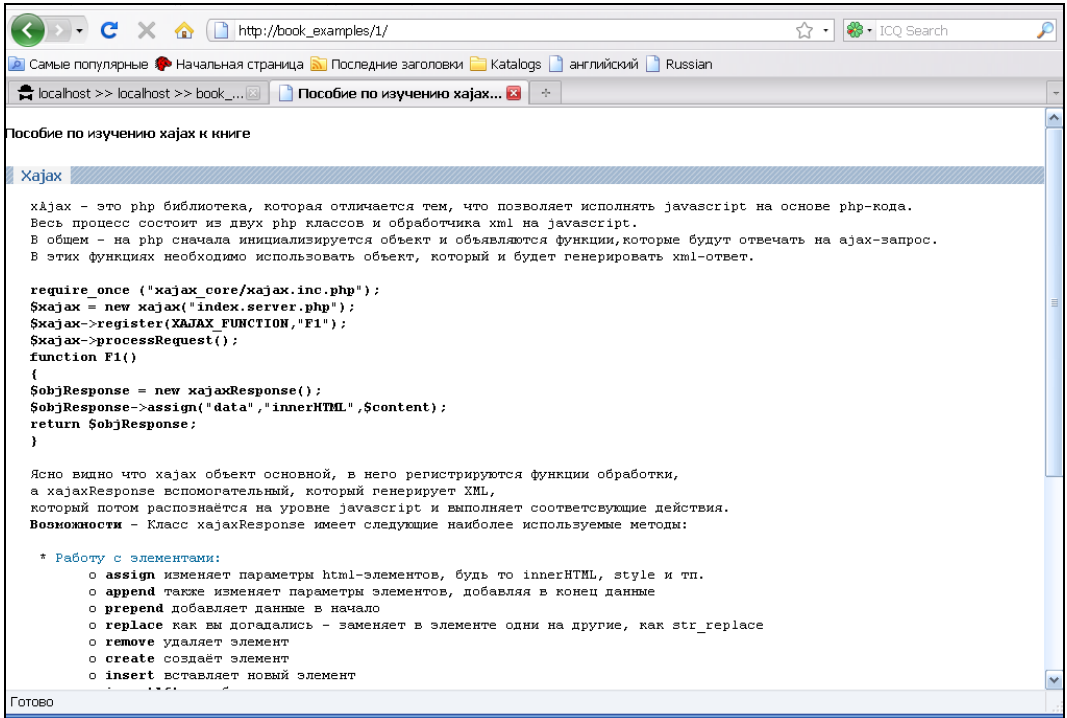


Рис. 2.2. Страница сайта — тренировочного стенда

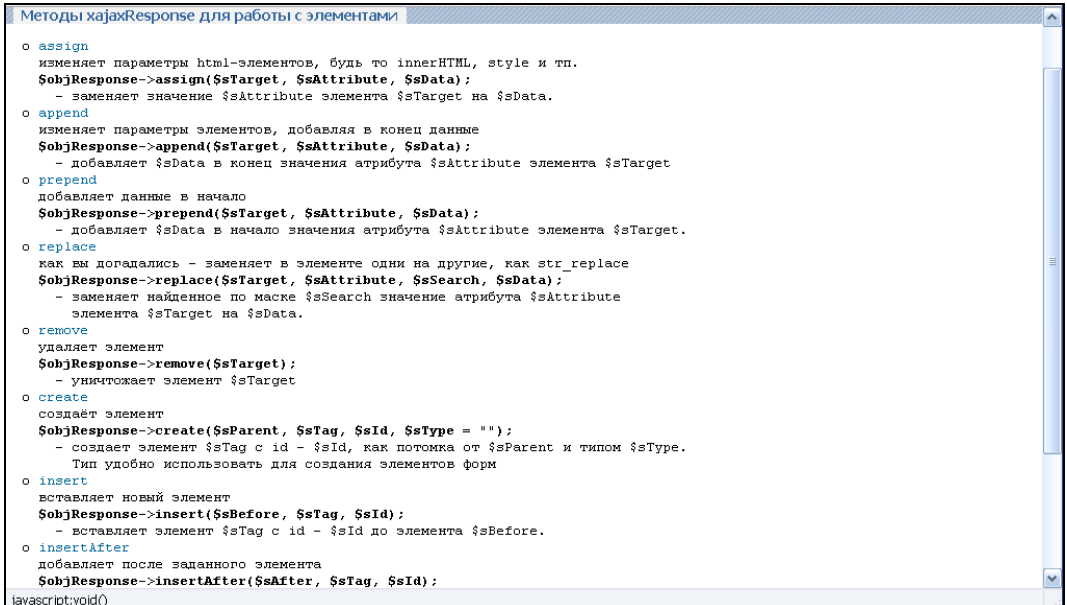


Рис. 2.3. Выбор методов для работы с элементами

Далее выбираем какой-нибудь метод, например `assign`, и попадаем на страницу, изображенную на рис. 2.4. Выбираем в форме значения атрибутов и нажимаем на кнопку **Выполнить**.

Результат работы функции показан на рис. 2.5: изменился фон элемента `span13`. В блоке **Код** видим код отправленной команды.

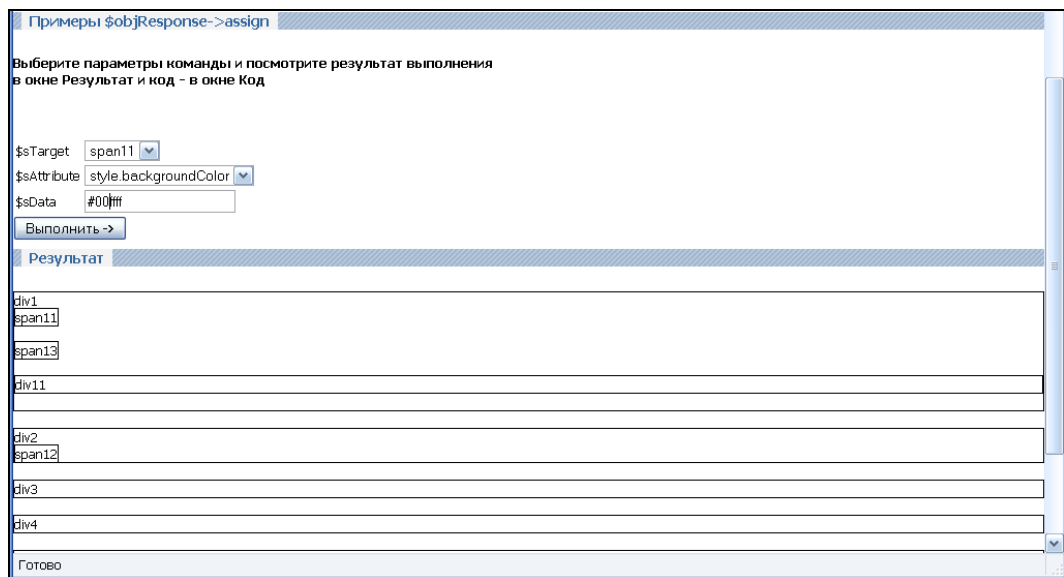


Рис. 2.4. Выбор параметров функции `assign`

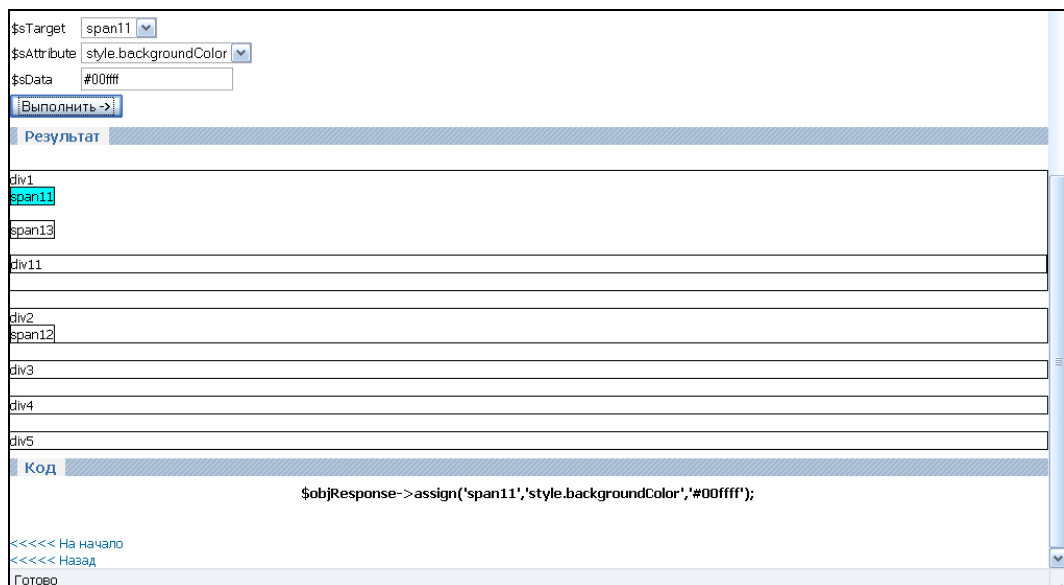


Рис. 2.5. Вид страницы после выполнения функции `assign`

Теперь вернемся по ссылке **Назад**, выберем метод `remove` (рис. 2.6) и укажем в выпадающем списке какой-нибудь элемент, например `span13`.

Нажимаем на кнопку **Выполнить** и на рис. 2.7 видим результат выполнения функции: элемент `span13` удален.

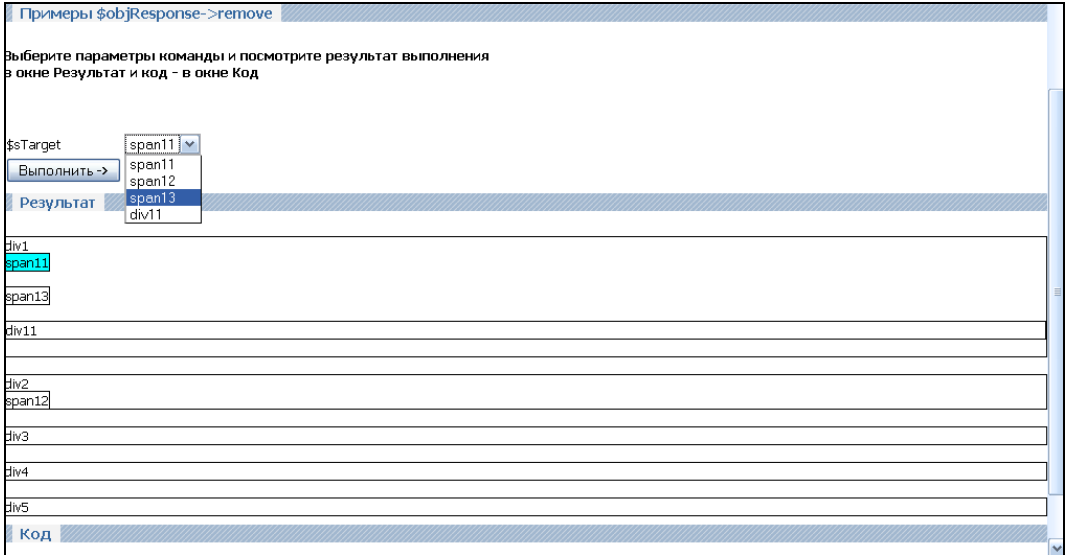


Рис. 2.6. Выбор параметров функции `remove`

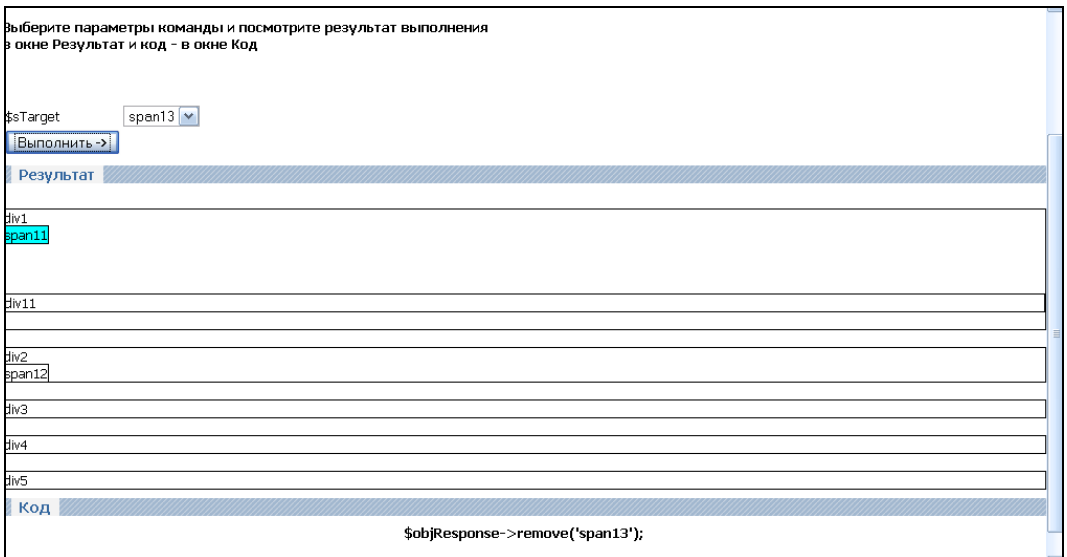


Рис. 2.7. Вид страницы после выполнения функции `remove`

Я думаю, принцип работы со стендом понятен. Надеюсь, он поможет вам лучше изучить работу асинхронных функций библиотеки `ajax`. On-line-версия тренировочного стенда размещена в Интернете по адресу <http://goodtovars.ru/stend>.

### ЗАМЕЧАНИЕ

При создании, удалении блоков вся информация сохраняется в базе данных, поэтому вид блока **Результат** может отличаться от приведенного ранее. С другой стороны, стенд не позволяет удалить все блоки, и блок **Результат** никогда не будет пустым.

## 2.2.6. Глобальные переменные `ajax`

Знание возможностей `ajax` состоит не только в умении написать страницу, которая будет работать без перезагрузки, но и в способности настраивать и менять те многочисленные параметры, которые могут кардинально изменить работу `ajax`.

### 2.2.6.1. Глобальные константы

Глобальные константы объекта `ajax`:

- ❑ `XAJAX_DEFAULT_CHAR_ENCODING` *string* (по умолчанию "utf-8") — используется как в классах `ajax`, так и `ajaxResponse`. Вы можете сами задать значение этой константы;
- ❑ `XAJAX_GET` *int* (по умолчанию 0) — показывает, что задан метод GET HTTP-запроса, используемый в `ajax`;
- ❑ `XAJAX_POST` *int* (по умолчанию 1) — в `ajax` установлен метод POST HTTP-запроса.

### 2.2.6.2. Методы объекта `ajax`

Объект `ajax` имеет следующие методы:

- ❑ `ajax` (*string* `$$sRequestURL=""`, *string* `$$sWrapperPrefix="ajax_"`, *string* `$$sEncoding=XAJAX_DEFAULT_CHAR_ENCODING`, *boolean* `$$bDebug=false`) — конструктор. Вы можете сразу установить нужные вам значения в конструкторе или же после посредством методов.

Параметры:

- `$$sRequestURL` — тип *string* (по умолчанию текущий URL браузера);
  - `$$sWrapperPrefix` — тип *string* (по умолчанию "ajax\_");
  - `$$sEncoding` — тип *string* (по умолчанию равно глобальной константе);
  - `$$bDebug Mode` — тип *boolean* (по умолчанию `false`).
- ❑ `setRequestURI` (*string* `$$sRequestURL`) — устанавливает URI, к которому будет сделан запрос.

Параметры:

- `$$sRequestURL` — это URL (может быть абсолютным или относительным) в PHP-скрипте, который должен быть запрошен объектом `ajax`.

Пример:

```
$ajax->setRequestURL("http://www.site.ru");
```

- ❑ `debugOn ()` — установить вывод отладочных сообщений (JavaScript alerts) для запроса `ajax`.
- ❑ `debugOff ()` — скрыть вывод отладочных сообщений (JavaScript alerts) для запроса `ajax`.
- ❑ `statusMessagesOn ()` — включает вывод сообщений в строку состояния браузера `ajax`.
- ❑ `statusMessagesOff ()` — отключает вывод сообщений в строку состояния браузера `ajax` (установлено по умолчанию).
- ❑ `waitCursorOn ()` — включает ожидание показа курсора браузером (установлено по умолчанию).
- ❑ `waitCursorOff ()` — отключает ожидание показа курсора браузером.
- ❑ `exitAllowedOn ()` — включает прерывание процесса `ajax` после того, как запрос был выслан и ответ был получен браузером (установлено по умолчанию).
- ❑ `exitAllowedOff ()` — отключает прерывание процесса `ajax` после того, как запрос был выслан и ответ был получен браузером.
- ❑ `errorHandlerOn ()` — включает обработку ошибок системой после того, как произошла ошибка в ходе приема запроса и отправки ответа сервером (JavaScript alerts).
- ❑ `errorHandlerOff ()` — отключает обработку полученных ошибок в `ajax` (установлено по умолчанию).
- ❑ `setLogFile (string $sFilename)` — определяет лог-файл, в который будет записана ошибка при исполнении запроса `ajax`. Если вы не вызываете этот метод, то лог-файл писаться не будет.

Применение:

```
$ajax->setLogFile("/ajax_logs/errors.log");
```

- ❑ `setWrapperPrefix ($sPrefix)` — устанавливает префикс, который будет добавлен к функциям JavaScript (по умолчанию `"ajax_"`).
- ❑ `setCharEncoding (string $sEncoding)` — устанавливает кодировку для вывода HTML, основанный на переменной `$sEncoding`, которая является строкой, содержащей набор символов, определяющих кодировку. Обычно вы не нуждаетесь в применении этого метода, т. к. кодировка устанавливается автоматически, на основе глобальной константы `XAJAX_DEFAULT_CHAR_ENCODING`.

Пример:

```
$ajax->setCharEncoding("windows-1251");
```

```
//или:
```

```
$ajax->setCharEncoding("utf-8");
```

- ❑ `registerFunction (mixed $mFunction, string $sRequestType=XAJAX_POST)` — регистрация PHP-функции или метода для того, чтобы она могла быть вызвана через `ajax` в вашем коде JavaScript. Если вы хотите зарегистрировать статический метод, введите следующий массив — `array("myFunctionName", "myClass", "myMethod")`.



### ЗАМЕЧАНИЕ

Для метода экземпляров класса используйте объектную переменную в качестве второго аргумента (В PHP 4 проверьте, что перед переменной поставлен знак &). Функцию, которую вы вызываете через JavaScript, называйте так, чтобы она имела уникальное имя и не конфликтовала с другими функциями.

Параметры:

- `$mFunction` — строка, содержащая имя функции или вызываемый массив объектов;
- `$sRequestType` — тип запроса (`XAJAX_GET/XAJAX_POST`), который будет использоваться функцией (по умолчанию `XAJAX_POST`).

Пример:

```
$ajax->registerFunction("myFunction");  
//или:  
$ajax->registerFunction(array("myFunctionName", &$myObject,  
    "myMethod"));
```

- `registerExternalFunction` (mixed `$mFunction`, string `$sIncludeFile`, string `$sRequestType=XAJAX_POST`) — зарегистрировать PHP-функцию, которая расположена в другом файле и может вызываться из `ajax`. Если функция запрошена, внешний файл будет включен в описание, перед тем как будет вызвана функция.

Параметры:

- `$mFunction` — строка, содержащая имя функции или вызываемый массив объектов (см. `registerFunction()` для более полной информации по вызываемому массиву объектов);
- `$sIncludeFile` — строка, содержащая путь и имя включаемого файла;
- `$sRequestType` — тип запроса (`XAJAX_GET/XAJAX_POST`), использованный для этой функции. По умолчанию `XAJAX_POST`.

Пример:

```
$ajax->registerExternalFunction("myFunction", "myFunction.inc.php",  
    XAJAX_POST);
```

- `registerCatchAllFunction` (mixed `$mFunction`) — регистрирует функцию PHP, которая будет вызвана, если `ajax` не может найти функцию, вызываемую посредством JavaScript. Метод действует только при вызове метода JavaScript `ajax.call()` напрямую. Используйте эту возможность для обработки неопределенных ситуаций. `$mFunction` — строка, содержащая имя функции или вызываемый массив объектов (см. `registerFunction()` для более полной информации по вызываемому массиву объектов).

Пример:

```
$ajax->registerCatchAllFunction("myCatchAllFunction");
```

- `registerPreFunction` (mixed `$mFunction`) — регистрирует функцию PHP для исполнения, перед тем как `ajax` выполнит запрашиваемую функцию. `Ajax`

будет автоматически добавлять запрос функции на возвращенный ответ "пред-функции" для того, чтобы собрать из них один ответ. Другая возможность — не ждать ответа, но тогда будет возвращаться массив, первый элемент которого есть `false` (boolean), а второй является ответом. В этом случае ответ от "пред-функции" будет возвращен в браузер без вызова функции, запрошенной `ajax`.

Параметры:

- `$mFunction` — строка, содержащая имя функции или вызываемый массив объектов (см. `registerFunction()` для более полной информации по вызываемому массиву объектов).

Пример:

```
ajax->registerPreFunction("myPreFunction").
```

- `canProcessRequests ()` — возвращает `true`, если `ajax` может обработать запрос, иначе `false`. Позволяет узнать, прошел запрос или нет.
- `getRequestMode ()` — возвращает текущий вид запроса (`XAJAX_GET` или `XAJAX_POST`) или `-1`, если не определен.
- `processRequests ()` — это основной движок для коммуникации в `ajax`, который обрабатывает все входящие запросы `ajax`, вызывает соответствующие PHP-функции (или методы `class/object`) и выводит XML-ответы назад в обработчик ответов JavaScript. Если ваш запрашиваемый URI отличается от URI вашей страницы, то эта функция должна быть вызвана перед выводом заголовков или HTML.
- `printJavascript (string $sJsURI="", string $sJsFile=NULL, string $sJsFullFilename=NULL)` — `ajax` печатает JavaScript-код в вашу страницу, который является результатом вывода метода `getJavascript()`. Метод вызывается только между тегами в вашей HTML-странице.

Параметры:

- `$sJsURI` — относительный адрес папки, где установлен `ajax`. Для PHP-файла, находящегося в каталоге `http://www.myserver.com/myfolder/mypage.php` и `ajax`, который был установлен в каталог `http://www.myserver.com/anotherfolder`, по умолчанию предполагается, что `ajax` находится в той же папке, что и ваш PHP-файл;
- `$sJsFile` — относительный путь к папке/файлам движка `ajax` JavaScript, расположенного в инсталляционной папке (по умолчанию `ajax_js/ajax.js`);
- `$sJsFullFilename` — может быть установлен абсолютный путь к файлу `ajax.js`. Этот аргумент нужно использовать, только если вы переместили папку `ajax_js`.
- `getJavascript (string $sJsURI="", string $sJsFile=NULL, string $sJsFullFilename=NULL)` — возвращает код `ajax` JavaScript, который должен быть добавлен в вашу HTML-страницу между тегами. Аргументы функции такие же, как и в методе `printJavascript()`.

## 2.3. Примеры использования хажах

Приступим теперь к рассмотрению примеров использования хажах.

### 2.3.1. Форма регистрации с проверкой правильности заполнения полей "на лету"

Классический вариант применения технологии AJAX — проверка правильности заполнения полей формы до отправки данных на сервер. Немного усложним этот пример. Во-первых, блокируем возможность нажатия на кнопку submit до правильного заполнения всех полей формы и, во-вторых, отправим данные на сервер без перезагрузки страницы. Файлы примера расположены на прилагаемом компакт-диске в папке book\_primers/2-1. В файле index.php подключаем файлы библиотеки хажах, создаем объект хажах, регистрируем функции, к которым можно обращаться из JavaScript (`xajax_Control`, `xajax_Result`), и разрешаем обрабатывать хажах асинхронные запросы. Это серверная часть файла index.php. Клиентская часть — HTML-код формы регистрации. Проверка полей формы происходит следующим образом. Для предотвращения отправки непроверенных данных изначально кнопка submit неактивна (свойство `disable=true`). По событию `onchange` каждого элемента формы **Form1** происходит вызов хажах-функции `Control`, в которую передаются все данные формы (`xajax.getFormValues("Form1")`). Функция проверяет правильность заполнения каждого поля. При неверном заполнении выводится сообщение `ERROR`, при правильном — `OK`. Для предотвращения отправки непроверенных данных изначально кнопка submit неактивна (свойство `disable=true`). В случае правильного заполнения всех полей, делаем кнопку submit активной. Содержимое файла index.php приведено в листинге 2.5.

#### Листинг 2.5

```
<?php
// подключение библиотеки
require_once ("xajax_core/xajax.inc.php");
// подключение внешних файлов
require_once ("control.php");
require_once ("result.php");
// создать новый хажах-объект
$xajax = new хажах();
// регистрация функций
$xajax->register(XAJAX_FUNCTION,"Control");
$xajax->register(XAJAX_FUNCTION,"Result");
// разрешаем обрабатывать хажах асинхронные запросы
$xajax->processRequest();
```

?>

```

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
    charset=windows-1251">
  <title> Пример 1 (глава 2)к книге "XAJAX" </title>
  <?php $xajax->printJavascript(''); ?>
</head>
<body>
<div id=header1><b>Примеры к книге "XAJAX" (глава 2 пример 1)<br>
    Форма регистрации с проверкой полей "на лету"</b></div>
<br>
<!-- Форма -->
<div id='div1'>
<form id='Form1' action='javascript:void(null);' onsubmit='
    xajax.$("Button_Form1").disabled=true;
    xajax.$("Button_Form1").value="Подождите...";
    xajax_Result(xajax.getFormValues("Form1"));';>
<table>
<!-- login -->
<tr>
<td>Логин (5-15 буквы,цифры)</td>
<td><input type='text' name='login' id='login' value=''
    onchange='xajax_Control(xajax.getFormValues("Form1"));'></td>
<td><div id='error_login'><font color='red'>no</font></div></td>
</tr>
<!-- password -->
<tr>
<td>Пароль (5-15 буквы,цифры)</td>
<td><input type='password' name='password' id='password'
    onchange='xajax_Control(xajax.getFormValues("Form1"));'></td>
<td><div id='error_password'><font color='red'>no</font></div></td>
</tr>
<!-- подтверждение password -->
<tr>
<td>Повторите пароль</td>
<td><input type='password' name='password1' id='password1' value=''
    onchange='xajax_Control(xajax.getFormValues("Form1"));'></td>
<td><div id='error_password1'><font color='red'>no</font></div></td>
</tr>
<!-- email -->
<tr>
<td>Ваш e-mail</td>
<td><input type='input' name='email' id='email' value=''

```

```
    onchange='xajax_Control(xajax.getFormValues("Form1"));'></td>
<td><div id='error_email'><font color='red'>no</font></div></td>
</tr>
<!-- submit -->
<tr>
<td></td>
<td><input type='submit' id='Button_Form1' disabled=true
    value='Зарегистрироваться ->' ></td>
<td></td>
</tr>
</table>
</div>
<!-- блок для вывода результата-->
<div id='result'></div>
</body>
</html>
```

Функция `Control()` находится в файле `control.php`. Проверку данных формы проводим, используя регулярные выражения. Если данные поля не соответствуют шаблону, в блок `error` для этого поля выводим сообщение об ошибке (рис. 2.8).

При правильном заполнении всех полей активируется кнопка `submit` (рис. 2.9).

Содержимое файла `control.php` приведено в листинге 2.6.

**Форма регистрации с проверкой полей "на лету"**

Логин (5-15 буквы,цифры)	<input type="text" value="Вася"/>	ERROR
Пароль (5-15 буквы,цифры)	<input type="password" value="•••••"/>	OK
Повторите пароль	<input type="password" value="•••••"/>	OK
Ваш e-mail	<input type="text" value="my_mail.ru"/>	ERROR
<input type="button" value="Зарегистрироваться -&gt;"/>		

Рис. 2.8. Результат проверки полей формы

**Форма регистрации с проверкой полей "на лету"**

Логин (5-15 буквы,цифры)	<input type="text" value="Василий"/>	OK
Пароль (5-15 буквы,цифры)	<input type="password" value="•••••"/>	OK
Повторите пароль	<input type="password" value="•••••"/>	OK
Ваш e-mail	<input type="text" value="my_mail@mail.ru"/>	OK
<input type="button" value="Зарегистрироваться -&gt;"/>		

Рис. 2.9. Активизация кнопки отправки формы

**Листинг 2.6**

```
// Проверка правильности заполнения полей
// при регистрации пользователя
function Control($Id)
{
    $objResponse = new xmlhttpResponse();
    $count=0;
    // login
    if(!ereg("^[a-z,A-Z,a-я,A-Я,0-9]{5,15}$", $Id[login]))
        $objResponse->assign("error_login", "innerHTML", "<font
            color='red'>ERROR</font>");
    else
    {
        $objResponse->assign("error_login", "innerHTML", "<font
            color='blue'>OK</font>");
        $count++;
    }
    // password
    if(!ereg("^[a-z,A-Z,a-я,A-Я,0-9]{5,15}$", $Id[password]))
        $objResponse->assign("error_password", "innerHTML", "<font
            color='red'>ERROR</font>");
    else
    {
        $objResponse->assign("error_password", "innerHTML", "<font
            color='blue'>OK</font>");
        $count++;
    }
    // password1
    if($Id[password1]==$Id[password] && strlen($Id[password1])>0)
    {
        $objResponse->assign("error_password1", "innerHTML", "<font
            color='blue'>OK</font>");
        $count++;
    }
    elseif(strlen(trim($Id[password1]))==0)
    {
        $objResponse->assign("error_password1", "innerHTML", "<font
            color='red'>ERROR</font>");
    }
    else
    {
        $objResponse->assign("error_password1", "innerHTML", "<font
            color='red'><>password!</font>");
    }
}
```

```

    }
    // email
    if (ereg("^[a-z,0-9,-_\.]{2,20})([\@]{1})([a-z,0-9,-_]{2,20})([\.]{1})([a-z,]{1,3})$", $Id[email]))
    {
        $objResponse->assign("error_email", "innerHTML", "<font color='blue'>OK</font>");
        $count++;
    }
    else
        $objResponse->assign("error_email", "innerHTML", "<font color='red'>ERR</font>");
    // все поля правильно заполнены ?
    // да
    if ($count==4)
        $objResponse->assign("Button_Form1", "disabled", false);
    // нет
    else
        $objResponse->assign("Button_Form1", "disabled", true);

    return $objResponse;
}

```

Для отправки значений формы на сервер без перезагрузки страницы блокируем событие `action` формы. Значения будем отправлять по событию `onsubmit`. Данные передаются хаях-функции `Result`, которая находится в файле `result.php`. Функция формирует контент и выводит его в блок `result` (рис. 2.10). После этого поля формы обнуляются, и кнопка `submit` делается неактивной.

**Форма регистрации с проверкой полей "на лету"**

Логин (5-15 буквы,цифры)  [OK](#)

Пароль (5-15 буквы,цифры)  [OK](#)

Повторите пароль  [OK](#)

Ваш e-mail  [OK](#)

Успешная регистрация  
 Ваши данные:  
 Логин - Василий  
 Пароль - 123456  
 E-mail - my\_mail@mail.ru

**Рис. 2.10.** Отправка значений формы и ответ сервера

Содержимое файла result.php приведено в листинге 2.7.

### Листинг 2.7

```
function Result($Id)
{
    $objResponse = new ajaxResponse();
    // сделать кнопку неактивной
    $objResponse->assign("Button_Form1", "disabled", true);
    $objResponse->assign("Button_Form1", "value", "Зарегистрироваться ->");
    // обнуление значений формы
    $objResponse->assign("login", "value", "");
    $objResponse->assign("password", "value", "");
    $objResponse->assign("password1", "value", "");
    $objResponse->assign("email", "value", "");
    // формирование контента
    $text1="Успешная регистрация<br>";
    $text1.="Ваши данные:<br>";
    $text1.="Логин - ".$Id[login]."<br>";
    $text1.="Пароль - ".$Id[password]."<br>";
    $text1.="E-mail - ".$Id[email]."<br>";
    // вывод контента
    $objResponse->assign("result", "innerHTML", $text1);
    return $objResponse;
}
```

Внося необходимые изменения, можно использовать этот пример в своих проектах.

## 2.3.2. Динамически подгружаемые select-элементы

На многих сайтах вам наверняка приходилось видеть динамически подгружаемые многоуровневые элементы ввода, когда содержимое нижних динамически меняется в зависимости от выбора в вышестоящем элементе. Например, на сайте **www.mail.ru** так организован выбор населенного пункта (Регион → Район → Город).

В качестве примера, создадим подобный скрипт и мы. Файлы примера расположены на компакт-диске в папке book\_primers/2-2. Нам понадобится готовая база населенных пунктов России. Вы думаете, что найти такую базу в Сети нереально? Отчасти это так. Но на сайте Главного научно-исследовательского вычислительно-го центра Федеральной налоговой службы (**www.gnivc.ru**) в свободном доступе находится КЛАДР (Классификатор адресов России). Он состоит из таких значений, как индекс, регион (субъект РФ), район, город, населенный пункт, улица, дом. Справочник представлен в формате XLS. Работу по переводу данных для региона



(субъекта РФ), района, города и населенного пункта я уже предварительно проверю. Дамп базы данных размером 24 Мбайт находится на компакт-диске в папке `book_primers/2-2/kladr_primer2-2.sql`

### ЗАМЕЧАНИЕ

Возможно при импорте дампа `kladr.sql` будет выдаваться ошибка. Для ее устранения зайдите в файл `php.ini`, расположенный в каталоге установки Денвера в папке `usr/local/php5`, и измените значение параметра `upload_max_filesize=8M` на большее, например, `upload_max_filesize = 30M`. Не забудьте перезагрузить Денвер.

Структура таблицы `primer_kladr`:

- `id` — первичный ключ;
- `id_region` — ID региона;
- `id_rayon` — ID района;
- `id_town` — ID города;
- `id_punkt` — ID населенного пункта;
- `name` — название объекта;
- `socr` — наименование типа (край, область, хутор и пр.);
- `zindex` — почтовый индекс.

Дамп для создания структуры таблицы `primer_kladr` приведен в листинге 2.8.

### Листинг 2.8

```
CREATE TABLE 'book_xajax1'.'primer_kladr' (  
  'id' bigint( 12 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,  
  'id_region' int( 2 ) NOT NULL default '0',  
  'id_rayon' int( 3 ) NOT NULL default '0',  
  'id_town' int( 3 ) NOT NULL default '0',  
  'id_punkt' int( 3 ) NOT NULL default '0',  
  'name' varchar( 100 ) CHARACTER SET cp1251 default NULL ,  
  'socr' varchar( 10 ) CHARACTER SET cp1251 default NULL ,  
  'zindex' int( 6 ) default NULL ,  
  UNIQUE KEY 'id' ( 'id' )  
) ENGINE = MYISAM AUTO_INCREMENT = 1 DEFAULT CHARSET = cp1251
```

Загружаем таблицу `primer_kladr` в базу данных и приступаем к программированию примера. В файле `index.php` создадим первый уровень вложения — регионы и добавочно еще три пустых блока для подгрузки полей выбора нижестоящих уровней. Кнопка **Выбрать** неактивна до выбора нижнего уровня. По событию `onchange` происходит вызов `ajax`-функции `Select_Region` с передачей всех значений формы. Каждое поле `select` имеет значение, равное значению КЛАДР для этого пункта. Для значений, предлагающих выбор (например "Выберите регион"), оно равно нулю. Перед вызовом функции предварительно устанавливается значение поля `number`, равное уровню элемента `select`, вызывающего функцию. Содержимое файла `index.php` приведено в листинге 2.9.

## Листинг 2.9

```

<?php
    // подключение библиотеки
    require_once ("хajax_core/хajax.inc.php");
    // подключение внешних файлов
    require_once ("select_region.php");
    require_once ("result_select.php");
    // создать новый хajax-объект
    $хajax = new хajax();
    // регистрация функций
    $хajax->register(XAJAX_FUNCTION,"Select_Region");
    $хajax->register(XAJAX_FUNCTION,"Result_Select");
    // разрешаем обрабатывать хajax асинхронные запросы
    $хajax->processRequest();
    // подключение к базе данных
    require_once ("mybaza.php");
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
    charset=windows-1251">
<title> Пример 1 (глава 2)к книге "XAJAX" </title>
<?php $хajax->printJavascript(''); ?>

</head>
<body>
<!-- шапка -->
<div id=header1><b>Примеры к книге "XAJAX" (глава 2 пример 1)<br>
    Динамически подгружаемые select-элементы </b></div>
<br>
<!-- Форма -->
<form id='FormSelectRegion' method='post' action='javascript:void(null);'
    onsubmit='
        хajax.$("ButtonFormSelectRegion").disabled=true;
        хajax.$("ButtonFormSelectRegion").value="Подождите...";
        хajax_Result_Select(document.getElementById("vibor").value);'
    enctype="multipart/form-data";>
<input type='hidden' id='number' name='number' value='0'><br>
<input type='hidden' id='vibor' name='vibor' value='0'><br>
<b> Выбор населенного пункта </b><br>
<div id='divselectregion1'>

```

```

        <select name=selectregion1 id='selectregion1' onchange='
        document.getElementById("number").value=1;
        xajax_Select_Region(xajax.getFormValues("FormSelectRegion")); '>
        <option value="0">Выберите регион
    <?php
        // получить первый уровень — регионы
        $query1="SELECT id,name,socr FROM ".TABLE1." WHERE id_rayon=0 &&
            id_town=0 && id_punkt=0 ORDER BY id ASC";
        $rez1=mysql_query($query1);
        while($row1=mysql_fetch_row($rez1))
            $text1.="<option value=".$row1[0]." >".$row1[1]. " ".$row1[2];
        $text1.="</select></div>";
        $text1.="<div id='divselectregion2'></div>";
        $text1.="<div id='divselectregion3'></div>";
        $text1.="<div id='divselectregion4'></div>";
        echo $text1;
    ?>
    <input type='submit' id='ButtonFormSelectRegion' value='Выбрать'
        disabled=true>
</form>
<!--Для вывода результата выбора -->
<div id='div_result'></div>
</body>
</html>

```

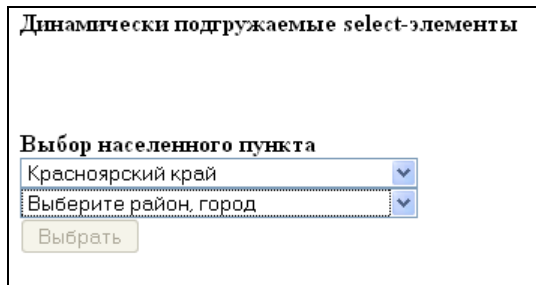


Рис. 2.11. Динамическая подгрузка в элемент select

Функция `Select_Region`, расположенная в файле `select_region.php`, получает значения формы `FormSelectRegion` и в зависимости от значения поля `number` выбирает запрос к базе данных. Из базы выбираются значения для следующего уровня `select`: для региона — районы и города регионального значения; для районов — населенные пункты, подчиненные району; для городов — объекты, подчиненные городу (если есть). По запросу формируется элемент `select` для нижестоящего уровня и динамически подгружается в блок (рис. 2.11). При этом поле `vibor`, равное текущему выбранному значению, устанавливается в нуль. Если объ-

ект КЛАДР не имеет нижестоящих объектов, активируется кнопка **Выбрать** и значение поля vibor устанавливается равным значению объекта КЛАДР.

Содержимое файла select\_region.php приведено в листинге 2.10.

### Листинг 2.10

```
<?php
function Select_Region($Id)
{
    $objResponse = new xajaxResponse();
    require_once("mybaza.php");

    switch($Id[number])
    {
        case 1:
            $objResponse->assign("vibor","value",$Id[selectregion1]);
            if($Id[selectregion1]>0)
            {
                $query1="SELECT name,socr FROM ".TABLE1." WHERE
                    id=".$Id[selectregion1]." ";
                $text1=mysql_result(mysql_query($query1),0,"name")." ";
                $text1.=mysql_result(mysql_query($query1),0,"socr");
                $text2="<select name=selectregion2 id='selectregion2'
                    onchange='
                        document.getElementById(\"number\") .value=2;
                        xajax_Select_Region(xajax.getFormValues
                            (\"FormSelectRegion\"));'>";
                $text2.="<option value='0' selected>Выберите район, город";
                $objResponse->assign("vibor","value","0");
                $query2="SELECT id,name,socr,id_rayon FROM ".TABLE1."
                    WHERE id_punkt=0
                    && id_region=".substr($Id[selectregion1],1,2)."
                    && (id_rayon=0 || id_town=0) && (id_rayon>0 || id_town>0)
                    ORDER BY id ASC";
                $rez2=mysql_query($query2);
                while($row2=mysql_fetch_row($rez2))
                {
                    if($row2[3]>0)
                        $text2.="<option value=\".$row2[0].\" >\".$row2[1].\"
                            \".$row2[2];
                    else
                        $text2.="<option value=\".$row2[0].\" >\".$row2[2].\"
                            \".$row2[1];
                }
            }
        }
    }
}
```

```

$text2.="</select>";
$objResponse->assign("divselectregion2","innerHTML",$text2);
$objResponse->assign("divselectregion3","innerHTML",
"<table></table>");
$objResponse->assign("divselectregion4","innerHTML",
"<table></table>");
$objResponse->assign("ButtonFormSelectRegion","disabled",
true);
}
else //
{
$objResponse->assign("vibor","value","0");
$objResponse->assign
("divselectregion2","innerHTML","<table></table>");
$objResponse->assign
("divselectregion3","innerHTML","<table></table>");
$objResponse->assign
("divselectregion4","innerHTML","<table></table>");
$objResponse->assign
("ButtonFormSelectRegion","disabled",true);
}
break;
case 2:
$objResponse->assign("vibor","value",$Id[selectregion2]);
if($Id[selectregion2]>0)
{
if(substr($Id[selectregion2],3,3)<>"000") // район
{
$text2="<select name=selectregion3 id='selectregion3'
onchange='
document.getElementById(\"number\").value=3;
xajax_Select_Region(xajax.getFormValues
(\"FormSelectRegion\"));'>";
$objResponse->assign("vibor","value","0");
$text2.="<option value='0' selected>Выберите нас.пункт";
$query2="SELECT id,name,socr FROM ".TABLE1." WHERE
id_region=".substr($Id[selectregion2],1,2)."
&& id_rayon=".substr($Id[selectregion2],3,3)."
&& (id_punkt>0 || id_town>0)
ORDER BY id ASC ";
$res2=mysql_query($query2);
while($row2=mysql_fetch_row($res2))
{
$text2.="<option value=".$row2[0].">".$row2[2]."
```

```

        ".$row2[1];
    }
    $text2.="</select>";
    $objResponse->assign
    ("divselectregion3", "innerHTML", $text2);
    $objResponse->assign
    ("divselectregion4", "innerHTML", "<table></table>");
    $objResponse->assign
    ("ButtonFormSelectRegion", "disabled", true);
    }
else // город областного подчинения
{
    $query2="SELECT id,name,socr FROM ".TABLE1." WHERE
            id_region=".substr($Id[selectregion2],1,2). "
            && id_rayon=0
            && id_town=".substr($Id[selectregion2],6,3). "
            ORDER BY id ASC";
    $rez2=mysql_query($query2);
    if(mysql_num_rows($rez2)==1) // нет вложенных
    {
        $objResponse->assign
        ("ButtonFormSelectRegion", "disabled", false);
        $objResponse->assign
        ("divselectregion3", "innerHTML", "<table></table>");
        $objResponse->assign
        ("divselectregion4", "innerHTML", "<table></table>");
    }
else
    {
        $text2="<select name=selectregion3 id='selectregion3'
        onchange='
        document.getElementById(\"number\").value=3;
        xajax_Select_Region(xajax.getFormValues
        (\"FormSelectRegion\")); '>";
        $objResponse->assign("vibor", "value", "0");
        $text2.="<option value='0' selected>Выберите далее";
        while($row2=mysql_fetch_row($rez2))
        {
            $text2.="<option value=".$row2[0].">".$row2[2]. "
            ".$row2[1];
        }
        $text2.="</select>";
        $objResponse->assign
        ("ButtonFormSelectRegion", "disabled", true);
    }
}

```

```
        $objResponse->assign
        ("divselectregion3", "innerHTML", $text2);
        $objResponse->assign
        ("divselectregion4", "innerHTML", "<table></table>");
    }
}
}
else //
{
    $objResponse->assign
    ("ButtonFormSelectRegion", "disabled", true);
    $objResponse->assign("vibor", "value", "0");
    $objResponse->assign
    ("divselectregion3", "innerHTML", "<table></table>");
    $objResponse->assign
    ("divselectregion4", "innerHTML", "<table></table>");
}
break;
case 3:
    if($Id[selectregion3]>0)
    {
        $objResponse->assign
        ("ButtonFormSelectRegion", "disabled", false);
        $objResponse->assign("vibor", "value", $Id[selectregion3]);
        $objResponse->assign
        ("divselectregion4", "innerHTML", "<table></table>");
    }
    else
    {
        $objResponse->assign("ButtonFormSelectRegion", "disabled", true);
        $objResponse->assign("vibor", "value", "0");
        $objResponse->assign
        ("divselectregion4", "innerHTML", "<table></table>");
    }
    default: break;
}
return $objResponse;
}
?>
```

При нажатии на кнопку **Выбрать** происходит вызов хаях-функции `Result_Select`. Функции передается значение объекта КЛАДР из поля `vibor`. По этому коду формируем полный путь к объекту КЛАДР и выводим результат на страницу (рис. 2.12). Функция `Result_Select` расположена в файле `result_select.php`

(листинг 2.11). Посмотреть в сети Интернет пример использования КЛАДР вы можете по адресу **www.bazakatalogov.ru**.

**Динамически подгружаемые select-элементы**

**Выбор населенного пункта**

Ставропольский край ▾

Апанасенковский р-н ▾

с Апанасенковское ▾

Ваш выбор :

КЛАДР 126004000003

Ставропольский край -->

Апанасенковский р-н -->

с Апанасенковское

**Рис. 2.12.** Вывод результата выбора

### Листинг 2.11

```

<?php
function Result_Select($Id)
{
    $objResponse = new xajaxResponse();
    require_once("mybaza.php");

    $text="Ваш выбор :<br>";
    $text.="КЛАДР ".$Id."<br>";
    $id_region=substr($Id,1,2);
    $id_rayon=substr($Id,3,3);
    $id_town=substr($Id,6,3);
    $id_punkt=substr($Id,9,3);
    // регион
    $query1="SELECT name,socr FROM ".TABLE1." WHERE
        id_region='".$id_region."' ";
    $text.=mysql_result(mysql_query($query1),0,"name");
    $text.=" ".mysql_result(mysql_query($query1),0,"socr");
    // район
    if($id_rayon>0)
    {
        $query1="SELECT name,socr FROM ".TABLE1." WHERE
            id_region='".$id_region."' && id_rayon='".$id_rayon."' ";
    }
}

```



```

$text.=" --> <br>".mysql_result(mysql_query($query1), 0, "name");
$text.=" ".mysql_result(mysql_query($query1), 0, "socr");
}
// город
if($id_town>0)
{
$query1="SELECT name,socr FROM ".TABLE1." WHERE
    id_region='".$id_region.'" && id_rayon='".$id_rayon.'"
    && id_town='".$id_town.'" ";
$text.=" --> <br>".mysql_result(mysql_query($query1), 0, "socr");
$text.=" ".mysql_result(mysql_query($query1), 0, "name");
}
// нас.пункт
if($id_punkt>0)
{
$query1="SELECT name,socr FROM ".TABLE1." WHERE
    id_region='".$id_region.'" && id_rayon='".$id_rayon.'"
    && id_town='".$id_town.'" && id_punkt='".$id_punkt.'" ";
$text.=" --> <br>".mysql_result(mysql_query($query1), 0, "socr");
$text.=" ".mysql_result(mysql_query($query1), 0, "name");
}

$objResponse->assign("div_result", "innerHTML", $text);
$objResponse->assign("ButtonFormSelectRegion", "value", "Выбрать");
$objResponse->assign("ButtonFormSelectRegion", "disabled", false);

return $objResponse;
}
?>

```

### 2.3.3. Многоуровневый неоднородный каталог

Представим, что на сайте большого магазина есть каталог, который имеет сложную многоуровневую структуру. Допустим, что количество уровней вложенности меняется от одной товарной группы к другой. Это напоминает путешествие по папкам в программе Проводник. Чтобы этот пример можно было сразу использовать в своих проектах, создадим его на основе базы данных MySQL. Файлы примера расположены на прилагаемом компакт-диске в папке book\_primers/2-3.

Создадим в базе данных таблицу `primer_katalog`. Дамп для создания таблицы приведен в листинге 2.12.

Структура таблицы `primer_katalog`:

- `id` — первичный ключ;
- `id_parent` — ID родительской категории;

- name — наименование товара (категории);
- type — тип (категория, товар).

**Листинг 2.12**

```
CREATE TABLE 'book_xajax1'.'primer_katalog' (
'id' int( 5 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
'id_parent' int( 5 ) NOT NULL default '0',
'name' varchar( 30 ) NOT NULL default '',
'type' set( 'tovar', 'kategory' ) NOT NULL default 'kategory',
UNIQUE KEY 'id' ( 'id' )
) ENGINE = MYISAM AUTO_INCREMENT = 1 DEFAULT CHARSET = cp1251
```

Загружаем таблицу `primer_katalog` в базу данных и приступаем к программированию примера. В файле `index.php` создадим первый уровень каталога. Для этого из базы данных выбираем позиции с `id_parent=0`. Для каждого элемента создаем блок с `id=menu.$id`, где `.$id` — ID элемента в базе данных. Элементы у нас двух типов — каталог и товар, для каждого из них своя иконка. Кроме того для каталога может быть два вида иконок (для нераскрытой — `open_dir.ico`, для раскрытой — `close_dir.ico`). При нажатии на иконку каталога происходит вызов `хajax`-функции `Open_Kategory` либо `Close_Kategory` в зависимости от вида иконки. Содержимое файла `index.php` приведено в листинге 2.13.

**Листинг 2.13**

```
<?php
// подключение библиотеки
require_once ("xajax_core/xajax.inc.php");
// подключение внешних файлов
require_once ("open_kategory.php");
require_once ("close_kategory.php");
// создать новый хajax-объект
$хajax = new хajax();
// регистрация функций
$хajax->register(XAJAX_FUNCTION, "Open_Kategory");
$хajax->register(XAJAX_FUNCTION, "Close_Kategory");
// разрешаем обрабатывать хajax асинхронные запросы
$хajax->processRequest();
// подключение к базе данных
require_once("mybaza.php");
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
<head>
```

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title> Пример 3 (глава 2)к книге "XAJAX" </title>

<?php $xajax->printJavascript(''); ?>

<style type="text/css">
    img { border-style: none }
    div.menu { margin-left:16px;font-size:small;
              vertical-align:center }
</style>
</head>
<body>
<!-- шапка -->
<div id=header1><b>Примеры к книге "XAJAX" (глава 2 пример 3)<br>
    Многоуровневый неоднородный каталог </b></div>
<br>
<div id=menu0 class=menu>
<!-- Вывод первого уровня -->
<?php
    $text1="";
    $query1="SELECT * FROM ".TABLE1." WHERE id_parent=0
            ORDER BY id ASC";
    $rez1=mysql_query($query1);
    while($row1=mysql_fetch_assoc($rez1))
    {
        if($row1[type]=='kategory')
            $text1.="<div class='menu' id='menu'.$row1[id].'">
                <a href='javascript:void();' onclick='
                xajax_Open_Kategory(".$row1[id].")'>
                <img src='open_dir.ico'></a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;
                .$row1[name]."</div>";
        else
            $text1.="<div class='menu' id='menu'.$row1[id].'">
                <a href='javascript:void();' onclick=''>
                <img src='tovar.ico'></a>&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;&nbsp;
                .$row1[name]."</div>";
    }
    echo $text1;
?>
</div>
</body>
</html>
```

Функция `Open_Kategory`, расположенная в файле `open_category.php` (листинг 2.14), вызывается для раскрытия содержимого элемента каталога. При этом





## 2.3.4. Динамическое управление числом полей формы

На сайтах часто приходится решать задачу добавления (или удаления) полей для уже существующей формы. Создадим форму заказа экскурсии для группы людей. В форму необходимо вводить ФИО каждого человека. Поля для ввода ФИО будем добавлять динамически при нажатии ссылки **Добавить человека**. Также может возникнуть необходимость удалить человека из списка. Файлы примера расположены на компакт-диске в папке `book_primers/2-4`. В файле `index.php` создадим форму с необходимыми полями. Начальный вид страницы представлен на рис. 2.14. Содержимое файла `index.php` приведено в листинге 2.16. Экскурсии выбираем из выпадающего списка. Рассматриваемый пример будем делать без использования баз данных, поэтому каждое значение `option` будет содержать цену и название экскурсии, разделенные символом `;`. Первое поле `input` для ввода ФИО имеет `id=name1`. Последующие созданные поля будут иметь `id=name2`, `name3` и т. д. Так как эти поля могут создаваться и удаляться в произвольном порядке, необходимо иметь указатель на последний созданный ID. Оно будет храниться в скрытом поле `input` с `id=counted`. Необходимо иметь скрытое поле с указанием удаляемого элемента, его значение будет устанавливаться при нажатии на ссылку **Удалить** перед передачей значений формы `ajax`-функции `Delete_Input`.

**Примеры к книге "AJAX" (глава 2 пример 4)**  
**Динамическое управление количеством полей формы**

Экскурсии на 2010-09-03  
Домбай 650 руб.

Стоимость экскурсии (руб.)  
650  
Число  
1  
Сумма (руб.)  
650  
Телефон для контакта

Состав группы (минимум 1 человек):

[Добавить человека](#)

Рис. 2.14. Первоначальный вид формы

**Листинг 2.16**

```
<?php
    // подключение библиотеки
    require_once ("xajax_core/xajax.inc.php");
    // подключение внешних файлов
    require_once ("add_input.php");
    require_once ("delete_input.php");
    require_once ("new_path.php");
    require_once ("result.php");
    // создать новый xajax-объект
    $xajax = new xajax();
    // регистрация функций
    $xajax->register(XAJAX_FUNCTION, "Add_Input");
    $xajax->register(XAJAX_FUNCTION, "Delete_Input");
    $xajax->register(XAJAX_FUNCTION, "New_Path");
    $xajax->register(XAJAX_FUNCTION, "Result");
    // разрешаем обрабатывать xajax асинхронные запросы
    $xajax->processRequest();
    // подключение к базе данных
    require_once("mybaza.php");
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
    <head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title> Пример 4 (глава 2)к книге "XAJAX" </title>

<?php $xajax->printJavascript(''); ?>
</head>
<body>
<!-- шапка -->
<div id=header1><b>Примеры к книге "XAJAX" (глава 2 пример 4)<br>
    Динамическое управление количеством полей формы </b></div>
<br>
<!-- Форма -->
<div id='div1'>
<form id='Form1' action='javascript:void(null);' onsubmit='
    xajax.$("Button_Form1").disabled=true;
    xajax.$("Button_Form1").value="Подождите...";
    xajax_Result(xajax.getFormValues("Form1"));';>
<table>
<!-- маршрут -->
Экскурсии на
<?php
```

```

echo date('Y-m-d',strtotime("today + 1 day"));
?>
<br>
<select name='select_path' id='select_path'
  onchange='xajax_New_Path(xajax.getFormValues("Form1")); '>
<option value="550;Домбай" selected>Домбай 650 руб.
<option value="700;Архыз">Архыз 700 руб.
<option value="400;Медовые водопады">Медовые водопады 400 руб.
<option value="650;Приэльбрусье">Приэльбрусье 650 руб.
<option value="450;Чегемские водопады">Чегемские водопады 450 руб.
</select>
<br><br>
<!-- скрытый счетчик -->
<input type='hidden' name='count' id='count' value='1'>
<input type='hidden' name='pay' id='pay' value='650'>
<input type='hidden' name='countid' id='countid' value='1'>
<input type='hidden' name='delete' id='delete' value='0'>
<!-- вывод информации -->
Стоимость экскурсии (руб.)
<div name='pay1' id='pay1'>650</div>
Кол-во
<div name='people' id='people'>1</div>
Сумма (руб.)
<div name='payall' id='payall'>650</div>
Телефон для контакта<br>
<input type='text' name='phone' id='phone'
  size=12 maxlength=12><br><br>
<!-- состав группы -->
Состав группы (минимум 1 человек): <br>
<br>
<input type='text' name='name1' id='name1'
  value='Введите ФИО' size=50 maxlength=50><br><br>
<!-- ссылка Добавить -->
<a href='javascript:void();' onclick='
  xajax_Add_Input(xajax.getFormValues("Form1")); '>
Добавить человека</a>
<br><br>
<input type='submit' id='Button_Form1'
  value='Подать заявку ->' >
</div>
<div id='result'>
</div>
</body>
</html>

```



**Примеры к книге "ХА.АХ" (глава 2 пример 4)**  
**Динамическое управление количеством полей формы**

Экскурсии на 2010-09-03

Стоимость экскурсии (руб.)  
 650

Число  
 3

Сумма (руб.)  
 1950

Телефон для контакта

Состав группы (минимум 1 человек):

<input type="text" value="Иванов Иван"/>	
<input type="text" value="Петрова Анна"/>	<a href="#">Удалить</a>
<input type="text" value="Сергеев Николай"/>	<a href="#">Удалить</a>

[Добавить человека](#)

**Рис. 2.15.** Вид формы после добавления полей input

При нажатии на ссылку **Добавить человека**, вызывается хажах-функция `Add_Input`, расположенная в файле `add_input.php` (листинг 2.17). При этом для добавления поля `input` используем `response`-метод `insertInputAfter`. Затем добавляем элементы `<br>` и `<span>`, в элемент `<span>` вставляем ссылку на удаление элемента `input` и пересчитываем заново сумму платежа. Вид формы после добавления нового поля иллюстрирует рис. 2.15.

### **ЗАМЕЧАНИЕ**

Элементы `<span>` и даже `<br>` должны иметь свой уникальный ID, чтобы при удалении поля не изменился вид формы.

### **Листинг 2.17**

```
<?php
function Add_Input($Id)
{
    $objResponse = new хajaxResponse();
    // создать input
    $countid=$Id[countid]+1;
```

```

$objResponse->insertInputAfter
    ("name1", "input", "name".$countid, "name".$countid);
// вставить <br>
$objResponse->insertAfter("name1", "br", "br".$countid);
// установить стили
$objResponse->assign("name".$countid, "size", "50");
$objResponse->assign("name".$countid, "value", "Введите ФИО");
// вставить <span> для ссылки удалить
$objResponse->insertAfter("name".$countid, "span", "span".$countid);
// ссылка удалить
$a="<a href='javascript:void();'
    onclick='document.getElementById(\"delete\") .value=\"".$countid.\"';
    ajax_Delete_Input(ajax.getFormValues(\"Form1\"))'>Удалить</a>";
$objResponse->assign("span".$countid, "innerHTML", $a);
// установить новый countid
$objResponse->assign("countid", "value", $countid);
// установить новый count
$objResponse->assign("count", "value", $Id[count]+1);
// получить цену
// $pay1=substr($Id[select_path],0, strpos($Id[select_path], ";"));
// установить цену, кол-во, сумму
$objResponse->assign("pay1", "innerHTML", $Id[pay]);
$objResponse->assign("people", "innerHTML", $Id[count]+1);
$objResponse->assign("payall", "innerHTML", $Id[pay]*($Id[count]+1));

return $objResponse;
}
?>

```

При нажатии на ссылку **Удалить**, вызывается *ajax*-функция `Delete_Input`, расположенная в файле `delete_input.php` (листинг 2.18). При этом для удаления поля `input` используем *response*-метод `remove`. Необходимо удалить не только элемент `input`, но и элементы `<br>` и `<span>`, а также заново пересчитать сумму платежа.

### **ЗАМЕЧАНИЕ**

При нажатии на ссылку удаления перед вызовом функции `Delete_Input`, необходимо изменить значение скрытого поля `delete` на ID удаляемого элемента `input`.

#### **Листинг 2.18**

```

<?php
function Delete_Input($Id)
{

```

```
$objResponse = new хajaxResponse();  
// удалить input  
$objResponse->remove("name".$Id[delete]);  
// удалить ссылку  
$objResponse->remove("span".$Id[delete]);  
// удалить br  
$objResponse->remove("br".$Id[delete]);  
// установить новый count  
$objResponse->assign("count","value",$Id[count]-1);  
// получить цену  
$pay1=substr($Id[select_path],0,strpos($Id[select_path],";"));  
// установить цену, кол-во, сумму  
$objResponse->assign("pay1","innerHTML",$pay1);  
$objResponse->assign("people","innerHTML",$Id[count]-1);  
$objResponse->assign("payall","innerHTML",$pay1*($Id[count]-1));  
  
return $objResponse;  
}  
?>
```

При изменении экскурсии по событию `onchange` вызывается `хajax`-функция `New_Path`, расположенная в файле `new_path.php` (листинг 2.19). При этом необходимо пересчитать сумму платежа. Вид формы после выполнения `хajax`-функции иллюстрирует рис. 2.16.

#### Листинг 2.19

```
<?php  
function New_Path($Id)  
{  
    $objResponse = new хajaxResponse();  
    // получить цену  
    $pay1=substr($Id[select_path],0,strpos($Id[select_path],";"));  
    // установить новый pay  
    $objResponse->assign("pay","value",$pay1);  
    // установить цену, кол-во, сумму  
    $objResponse->assign("pay1","innerHTML",$pay1);  
    $objResponse->assign("people","innerHTML",$Id[count]);  
    $objResponse->assign("payall","innerHTML",$pay1*$Id[count]);  
  
    return $objResponse;  
}  
?>
```

**Примеры к книге "ХАЈАХ" (глава 2 пример 4)**  
**Динамическое управление количеством полей формы**

Экскурсии на 2010-09-03  
 Чегемские водопады 450 руб. ▾

Стоимость экскурсии (руб.)  
 450

Число  
 3

Сумма (руб.)  
 1350

Телефон для контакта

Состав группы (минимум 1 человек):

<input type="text" value="Иванов Иван"/>	
<input type="text" value="Петрова Анна"/>	<a href="#">Удалить</a>
<input type="text" value="Сергеев Николай"/>	<a href="#">Удалить</a>

[Добавить человека](#)

**Рис. 2.16.** Изменение данных после выбора другой экскурсии

<input type="text" value="Иванов Иван"/>	
<input type="text" value="Михеева Инна"/>	<a href="#">Удалить</a>
<input type="text" value="Петрова Анна"/>	<a href="#">Удалить</a>

[Добавить человека](#)

Ваша заявка принята  
 Экскурсия - Чегемские водопады  
 Стоимость 450 руб.  
 В группе 3 человек  
 Список :

1. Иванов Иван
2. Петрова Анна
3. Михеева Инна

Общая сумма 1350 руб.

С Вами свяжется менеджер по указанному Вами телефону - 9187855718

**Рис. 2.17.** Вывод результата заявки

При нажатии на кнопку **Подать заявку** вызываем хаях-функцию `Result`, расположенную в файле `result.php`, передавая при этом ей все значения формы. В реальном проекте эту информацию следует заносить в базу данных, в примере мы формируем контент подтверждения о приеме заказа в блоке `result` (рис. 2.17). Содержимое файла `result.php` приведено в листинге 2.20.

### ЗАМЕЧАНИЕ

Для переноса блока вывода результата в зону видимости используем JavaScript-функцию `scrollIntoView()`. При этом используется `response`-метод `script`.

#### Листинг 2.20

```
<?php
function Result($Id)
{
    $objResponse = new хаяхResponse();
    $text="";
    $text="Ваша заявка принята<br>";
    // получить название экскурсии и цену
    $pay=substr($Id[select_path],0,strpos($Id[select_path],";"));
    $path=str_replace($pay.";","",$Id[select_path]);
    $text.="Экскурсия - ".$path."<br>";
    $text.="Стоимость ".$Id[pay]." руб. <br>";
    // список людей
    $text.="В группе ".$Id[count]." человек <br>";
    $text.="Список : <br>";
    for($i=1,$j=1;$i<=$Id[countid];$i++)
    {
        if(isset($Id['name'].$i))
        {
            $text.=$j.". ".$Id['name'].$i."<br>";
            $j++;
        }
    }
    // общая сумма
    $text.="<br>Общая сумма ".$Id[pay]*$Id[count]." руб. <br>";
    // телефон
    $text.="<br>С Вами свяжется менеджер по указанному
        Вами телефону - ".$Id[phone];
    // вывести в блок result
    $objResponse->assign("result","innerHTML",$text);
    // кнопку установить
```

```
$.objResponse->assign("Button_Form1","value","Подать заявку ->");
$.objResponse->assign("Button_Form1","disabled",false);
// блок в поле видимости
$.objResponse->script("document.getElementById
    ('result').scrollIntoView();");

return $.objResponse;
}
?>
```

## 2.4. Фреймворк jQuery

Что такое jQuery? jQuery — это JavaScript-библиотека, которая появилась в январе 2006 года. На сайте разработчиков лозунг: "jQuery is designed to change the way that you write JavaScript". Если переводить это буквально, то получится примерно следующее: "jQuery разработан, чтобы изменить путь, которым вы пишете на JavaScript". jQuery помогает легко получать доступ к любому элементу (набору элементов) объектной модели документа (DOM), обращаться к атрибутам и содержанию элементов DOM и конечно манипулировать ими. Причем благодаря своему интуитивно понятному синтаксису, схожему в чем-то с CSS1, CSS2 и XPath, эта работа становится не просто легкой, а я бы сказал, приятной. Также библиотека jQuery предоставляет удобный API (интерфейс программирования приложений) по работе с AJAX. Саму библиотеку можно скачать на сайте разработчиков <http://jquery.com>. На момент написания книги доступна версия 1.4.2. На сайте представлена хорошо проработанная документация, масса примеров, подробнейшее описание и большое количество плагинов (основные включены отдельными файлами в архив библиотеки), предназначенных для создания на их основе элементов пользовательских интерфейсов.

### 2.4.1. Возможности jQuery

Фреймворк имеет следующие возможности:

- переход по дереву DOM;
- события;
- визуальные эффекты;
- AJAX-дополнения;
- JavaScript-плагины.

Библиотека jQuery содержит функционал, полезный для максимально широкого круга задач. Тем не менее, разработчики библиотеки не ставили задачу совмещения в jQuery функций, которые подошли бы всюду, поскольку тогда объем кода неоправданно возрастает. Поэтому была реализована архитектура компактного универсального ядра библиотеки и плагинов. Это позволяет собрать для ресурса именно тот JavaScript-функционал, который на нем был бы востребован.

## 2.4.2. Использование jQuery

Для скачивания библиотеки jQuery заходим по адресу [http://docs.jquery.com/Downloading\\_jQuery](http://docs.jquery.com/Downloading_jQuery) и нажимаем правой кнопкой мыши на ссылку **Uncompressed**. Выбираем пункт **Сохранить Объект как** (рис. 2.18) и сохраняем файл на компьютере.

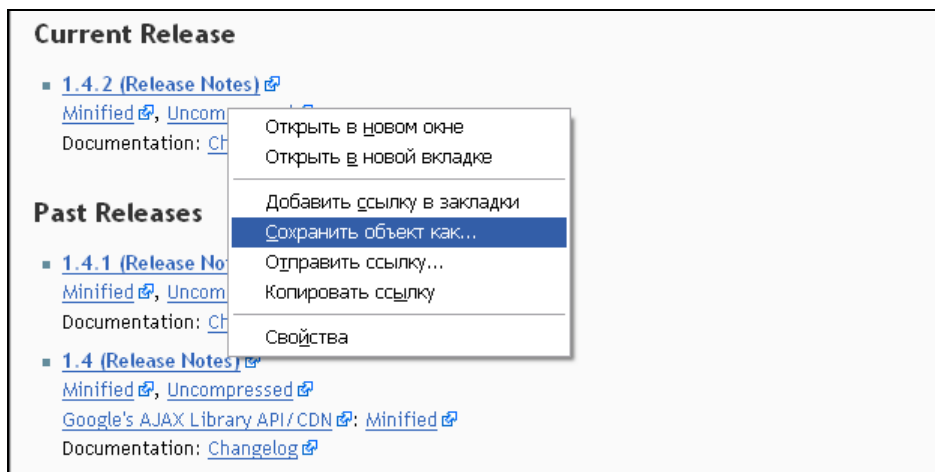


Рис. 2.18. Скачиваем файл библиотеки jQuery

jQuery, как правило, включается в Web-страницу как один внешний JavaScript-файл:

```
<head>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.4.2.js"></script>
</head>
```

Работу с jQuery можно разделить на два этапа:

- получение jQuery-объекта с помощью функции `$()`;
- вызов глобальных методов у объекта `$`.

### 2.4.2.1. Функция `$`

Взаимодействие с jQuery осуществляется с помощью функции `$`. Если на сайте применяются другие JavaScript-библиотеки, где `$` может использоваться для своих нужд, то ее можно заменить синонимом — `jQuery`. Такой способ считается более правильным, а чтобы код не получался слишком громоздким, можно записать его следующим образом:

```
jQuery(function($){
{
// Тут код скрипта, где в $ будет jQuery
})
```

Вне зависимости от параметров, переданных в функцию, она вернет список объектов, над которым уже определены все доступные jQuery-функции (а их немало). Это позволяет работать с любыми объектами (уже имеющимися на странице, созданными динамически или полученными через AJAX) так, будто это одни и те же элементы, уже существующие на странице. В jQuery реализован очень интересный механизм поиска элементов на основе CSS и XPath. Для нахождения требуемого элемента вы можете воспользоваться как механизмом селекторов CSS, так и запросами по документу в стиле XPath.

### 2.4.2.2. Селекторы

Для того чтобы понимать, как работает селектор, все же необходимы базовые знания CSS, т. к. именно от принципов CSS отталкивается селектор jQuery. Список поддерживаемых селекторов CSS приведен в табл. 2.1.

**Таблица 2.1. Поддерживаемые селекторы CSS**

Селектор	Описание
*	Элемент E, являющийся <i>n</i> -м дочерним элементом своего родительского элемента
E	Элемент типа E
E:nth-child( <i>n</i> )	E, являющийся <i>n</i> -м дочерним элементом своего родительского элемента
E:first-child	E, являющийся первым дочерним элементом своего родительского элемента
E:last-child	E, являющийся последним дочерним элементом своего родительского элемента
E:only-child	E, являющийся единственным дочерним элементом своего родительского элемента
E:empty	E, у которого нет дочерних элементов (включая текстовые узлы)
E:enabled	Активный элемент E пользовательского интерфейса
E:disabled	Неактивный элемент E пользовательского интерфейса
E:checked	Отмеченный элемент E пользовательского интерфейса (например, радиокнопка)
E.warning	Элемент E с классом warning ( <code>class="warning"</code> )
E#myid	E с ID, равным "myid" (выберет максимум один элемент)
E:not( <i>s</i> )	E, не соответствующий простому селектору <i>s</i>
E F	F, являющийся потомком элемента E
E > F	F, являющимся дочерним элементом E
E + F	F, которому непосредственно предшествует E
E ~ F	F, которому предшествует E
E, F, G	Выбрать все элементы E, F и G



## Примеры

```

$('#element1');
// выбор элемента с id=element1
$('.class1');
// выбор элементов с class=class1
$('#div#element1');
// выбор элемента div с id=element1
$('#div.class1');
// выбор элементов div с class=class1
$('#div span');
// выбор всех span элементов в элементах div
$('#div > a');
// выбор всех a элементов в элементах div, где span является прямым
// потомком div
$('#div, a');
// выбор всех div и a элементов
$('#a + img');
// выбор всех img элементов, перед которыми идут a элементы
$('#a ~ img');
// выбор всех img элементов после первого элемента a

```

Селекторы атрибутов приведены в табл. 2.2. Их нужно записывать в стиле XPath, т. е. с предваряющим символом @.

**Таблица 2.2.** Селекторы атрибутов jQuery

Селектор	Описание
E[@foo]	Элемент E с атрибутом "foo"
E[@foo=bar]	E, у которого значение атрибута "foo" равно "bar"
E[@foo^=bar]	E, у которого значение атрибута "foo" начинается с "bar"
E[@foo\$=bar]	E, у которого значение атрибута "foo" оканчивается на "bar"
E[@foo*=bar]	E, у которого значение атрибута "foo" содержит "bar"

jQuery поддерживает некоторые нестандартные селекторы (табл. 2.3), использование которых облегчает жизнь.

**Таблица 2.3.** Собственные селекторы jQuery

Селектор	Описание
:even	Выбирает все четные элементы из коллекции
:odd	Все нечетные элементы из коллекции
:eq(N) и :nth(N)	Выбирает элемент с индексом N из коллекции

Таблица 2.3 (окончание)

Селектор	Описание
:gt(N)	Элементы с индексом большим, чем N
:lt(N)	Элементы с индексом меньшим, чем N
:first	Первый элемент из коллекции
:last	Последний элемент из коллекции
:parent	Все элементы, у которых есть дочерние элементы (включая текст)
:contains('test')	Все элементы, которые содержат текст
:visible	Все видимые элементы (включая элементы со стилями "display", равными "block" или "inline", "visibility", равным "visible", а также элементы форм, не относящихся к типу "hidden")
:hidden	Выбирает все невидимые элементы (включая элементы со стилями "display", равными "none")

### Примеры

```

$( 'div:even' );
// выбираем четные div
$( 'div:odd' );
// выбираем нечетные div
$( 'div:eq(N) ' );
// выбираем div, идущий под номером N в DOM
$( 'div:gt(N) ' );
// выбираем div, индекс которых больше, чем N в DOM
$( 'div:lt(N) ' );
// выбираем div, индекс которых меньше, чем N в DOM
$( 'div:contains(text) ' );
// выбираем div, содержащие текст
$( 'div:empty' );

```

Для работы с элементами форм предусмотрен ряд селекторов, позволяющих осуществлять выбор с учетом типа элемента и фильтров (enabled/disabled/selected/checked) (табл. 2.4).

Таблица 2.4. Селекторы форм

Селектор	Описание
:input	Выбирает все элементы формы (input, select, textarea, button)
:text	Текстовые поля (type="text")
:password	Поля для ввода паролей (type="password")

Таблица 2.4 (окончание)

Селектор	Описание
:radio	Радиокнопки (type="radio")
:checkbox	Флаговые поля (type="checkbox")
:submit	Кнопки для отсылки формы (type="submit")
:image	Изображения на форме (type="image")
:reset	Кнопки очистки формы (type="reset")
:button	Выбирает все остальные кнопки (type="button")

### Примеры

```

$(" :text");
// выбор всех input-элементов с типом =text
$(" :radio");
// выбор всех input-элементов с типом =radio
$("input:enabled");
// выбор всех включенных элементов input
$("input:checked");
// выбор всех отмеченных флажков

```

### 2.4.2.3. Методы jQuery

jQuery предлагает разработчику большое количество методов для манипуляции элементами документа и их свойствами:

- `append(content)` — добавить переданный элемент или выражение в конец выбранного элемента;
- `prepend(content)` — добавить переданный элемент или выражение в начало выбранного элемента;
- `appendTo(expr)` — добавить выбранный элемент в конец переданного элемента;
- `prependTo(expr)` — добавить выбранный элемент в начало переданного элемента;
- `attr(name)` — получить значение атрибута;
- `attr(params)` — установить значение атрибутов; атрибуты передаются в виде {ключ1:значение1[, ключ2:значение2[, ...]]};
- `attr(name, value)` — установить значение одного атрибута;
- `css(name)` — получить/установить значение отдельных параметров CSS;
- `css(params)` — установить значение отдельных параметров CSS;
- `css(name, value)` — установить значение одного параметра CSS;
- `text()` — получить текст элемента;
- `text(val)` — задать текст элемента;

- `html()` — получить HTML-код элемента;
- `html(val)` — задать HTML-код элемента;
- `empty()` — удалить все подэлементы текущего элемента.

### Примеры

```

$( "<b>Текст</b>" ).appendTo( $("#div1" ) );
// добавить <b>Текст</b> в конец элемента с id=div1
$("#div1").empty();
// очистить содержимое элемента с id=div1
$("#div1").prepend("<b>Текст</b>");
// добавить <b>Текст</b> в начало элемента с id=div1
$("#div1").css({backgroundColor: "#F00",color: "#00F"});
// для элемента с id=div1 установить значение цвета и фона

```

Главная особенность большинства методов jQuery — возможность связывать их в цепочки. Методы, манипулирующие элементами документа, обычно возвращают эти объекты для дальнейшего использования.

### Пример

```

// найти <select id="select1">...</select>
var sel = $("select1");
// добавляем к нему <option value="1">Пример опции</option>
$("<option></option>")
// создаем требуемый элемент
  .attr("value", 1)
// устанавливаем значение одного из его атрибутов
  .html("Пример опции")
// записываем в него текст
  .appendTo(sel);
// прикрепляем к уже существующему элементу

```

Таким образом, можно легко описать все действия, происходящие с выбранным элементом, не затрудняясь введением большого количества временных переменных.

#### 2.4.2.4. Обработка событий в jQuery

Список событий, поддерживаемых в jQuery, приведен в табл. 2.5.

**Таблица 2.5.** Список событий jQuery

Событие	Описание
<code>blur()</code>	Вызывает событие <code>blur</code> для каждого элемента набора
<code>blur(функция)</code>	Назначает функцию к событию <code>blur</code> для каждого элемента набора

Таблица 2.5 (продолжение)

Событие	Описание
<code>change()</code>	Вызывает событие <code>change</code> для каждого элемента набора
<code>change</code> (функция)	Назначает функцию к событию <code>change</code> для каждого элемента набора
<code>click()</code>	Вызывает событие <code>click</code> для каждого элемента набора
<code>click</code> (функция)	Назначает функцию к событию <code>click</code> для каждого элемента набора
<code>dblclick()</code>	Вызывает событие <code>dblclick</code> для каждого элемента набора
<code>dblclick</code> (функция)	Назначает функцию к событию <code>dblclick</code> для каждого элемента набора
<code>error()</code>	Вызывает событие <code>error</code> для каждого элемента набора
<code>error</code> (функция)	Назначает функцию к событию <code>error</code> для каждого элемента набора
<code>focus()</code>	Вызывает событие <code>focus</code> для каждого элемента набора
<code>focus</code> (функция)	Назначает функцию к событию <code>focus</code> для каждого элемента набора
<code>keydown()</code>	Вызывает событие <code>keydown</code> для каждого элемента набора
<code>keydown</code> (функция)	Назначает функцию к событию <code>keydown</code> для каждого элемента набора
<code>keypress()</code>	Вызывает событие <code>keypress</code> для каждого элемента набора
<code>keypress</code> (функция)	Назначает функцию к событию <code>keypress</code> для каждого элемента набора
<code>keyup()</code>	Вызывает событие <code>keyup</code> для каждого элемента набора
<code>keyup</code> (функция)	Назначает функцию к событию <code>keyup</code> для каждого элемента набора
<code>load</code> (функция)	Назначает функцию к событию <code>load</code> для каждого элемента набора
<code>mousedown</code> (функция)	Назначает функцию к событию <code>mousedown</code> для каждого элемента набора
<code>mouseenter</code> (функция)	Назначает функцию к событию <code>mouseenter</code> для каждого элемента набора
<code>mouseleave</code> (функция)	Назначает функцию к событию <code>mouseleave</code> для каждого элемента набора
<code>mousemove</code> (функция)	Назначает функцию к событию <code>mousemove</code> для каждого элемента набора
<code>mouseout</code> (функция)	Назначает функцию к событию <code>mouseout</code> для каждого элемента набора

Таблица 2.5 (окончание)

Событие	Описание
<code>mouseover</code> (функция)	Назначает функцию к событию <code>mouseover</code> для каждого элемента набора
<code>mouseup</code> (функция)	Назначает функцию к событию <code>mouseup</code> для каждого элемента набора
<code>resize</code> (функция)	Назначает функцию к событию <code>resize</code> для каждого элемента набора
<code>scroll</code> (функция)	Назначает функцию к событию <code>scroll</code> для каждого элемента набора
<code>select()</code>	Вызывает событие <code>select</code> для каждого элемента набора
<code>select</code> (функция)	Назначает функцию к событию <code>select</code> для каждого элемента набора
<code>submit()</code>	Вызывает событие <code>submit</code> для каждого элемента набора
<code>submit</code> (функция)	Назначает функцию к событию <code>submit</code> для каждого элемента набора
<code>unload</code> (функция)	Назначает функцию к событию <code>unload</code> для каждого элемента набора

#### 2.4.2.5. Эффекты в jQuery

Грамотная манипуляция свойствами элементов на странице позволила создателям JavaScript-библиотек реализовать визуальные эффекты, которые раньше были возможны только при использовании технологии Flash. Это плавное появление и скрытие объектов, плавное изменение различных свойств объектов (фоновый цвет, размеров), реализация всевозможных элементов интерфейса (сплиттеров, деревьев, перетягиваемых объектов и сортируемых списков).

Методы jQuery для показа и скрытия элементов:

- `show([speed[, callback]])` — показать элемент;
- `hide([speed[, callback]])` — скрыть элемент;
- `fadeIn(speed[, callback])` — показать элемент путем изменения его прозрачности;
- `fadeOut(speed[, callback])` — скрыть элемент путем изменения его прозрачности;
- `slideDown(speed, callback)` — показать элемент, спустив его сверху;
- `slideUp(speed, callback)` — показать элемент, подняв его снизу.

Здесь `speed` — скорость в миллисекундах или одно из значений "slow" (600 мс) или "fast" (200 мс); `callback` — функция, которая будет вызвана после выполнения анимации.

## 2.4.3. PHP и jQuery

На сегодняшний день к библиотеке jQuery написано очень много интересных плагинов. Но написать большой проект на JavaScript очень сложно. Поддержка AJAX средствами JQuery не может полностью решить эту проблему, т. к. требует написания JavaScript-функций обработки ответов с сервера. Нам нужен PHP-фреймворк, который в требуемый момент будет осуществлять динамическую подгрузку библиотеки jQuery и плагинов на страницу. Для этой цели как раз и подойдет хажах. Рассмотрим примеры использования связки хажах и jQuery.

### 2.4.3.1. Динамическая подгрузка jQuery и плагина Carousel

Для начала создадим простой пример динамической подгрузки на страницу плагина jQuery. Плагин будем подгружать на страницу при нажатии на ссылку по AJAX, используя фреймворк хажах. Файлы примера находятся на компакт-диске в папке book\_primers/2-5. Для загрузки примера наберите в браузере **http://book\_primers/2-5** (Денвер должен быть запущен). Вы увидите страницу, изображенную на рис. 2.19.

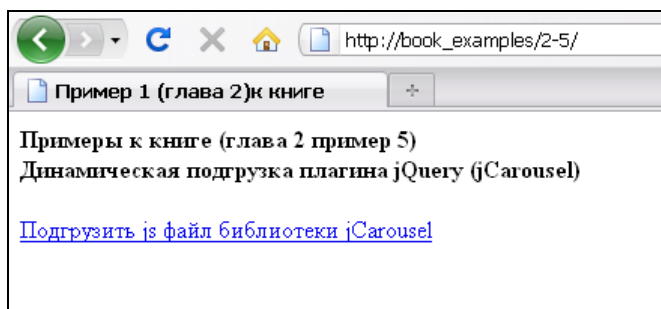


Рис. 2.19. Вид страницы при загрузке примера 2-5

При нажатии ссылки **Подгрузить js файл библиотеки jCarousel** подгружаем внешний файл библиотеки jCarousel (вызов хажах-функции с аргументом 1). Страница принимает вид, показанный на рис. 2.20.

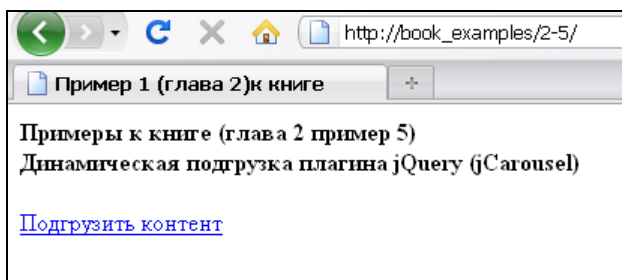


Рис. 2.20. Вид страницы после загрузки js библиотеки jCarousel

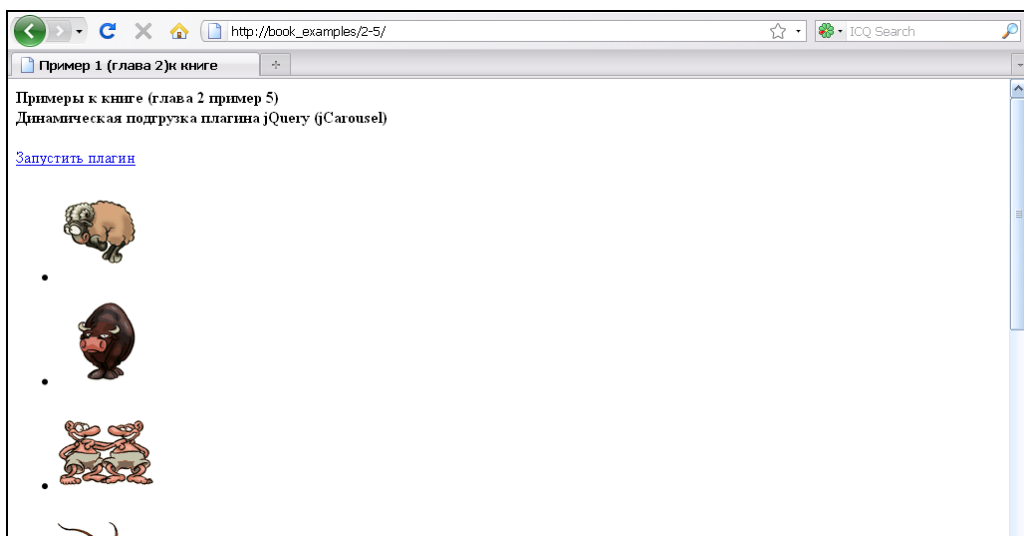


Рис. 2.21. Вид страницы после загрузки контента для плагина jCarousel

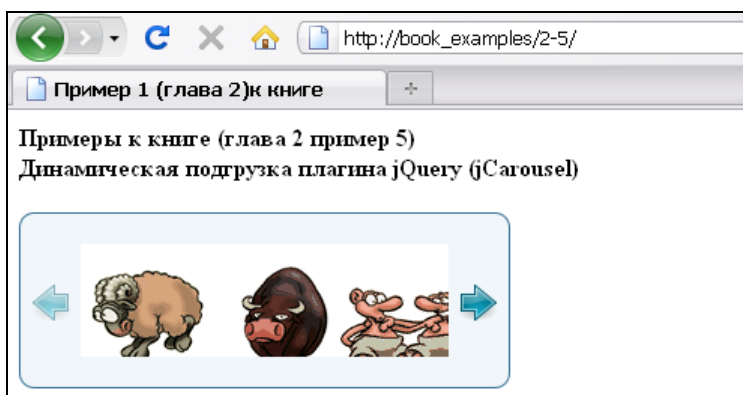


Рис. 2.22. Плагин jCarousel загружен

При нажатии ссылки **Подгрузить контент** подгружаем контент для плагина (вызов хаях-функции с аргументом 2). Вид страницы показан на рис. 2.21.

При нажатии ссылки **Запустить плагин** запускаем плагин (вызов хаях-функции с аргументом 2). Вид страницы показан на рис. 2.22.

Содержимое файла `index.php` приведено в листинге 2.21. Из файла идет запуск хаях-функции `Plugin`, которая расположена в файле `plugin.php` (листинг 2.22).

#### Листинг 2.21

```
<?php
require_once ("xajax_core/xajax.inc.php");
require_once ("plugin.php");
```



```

$хajax = new хajax();
// регистрация функций
$хajax->register(XAJAX_FUNCTION, "Plugin");
$хajax->processRequest();
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="js/skins/tango/skin.css" />
<title> Пример 1 (глава 2)к книге </title>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.4.2.js"></script>
<?php $хajax->printJavascript(''); ?>
</head>
<body>
<!-- шапка -->
<div id=header1><b>Примеры к книге (глава 2 пример 5)<br>
        Динамическая подгрузка плагина jQuery (jCarousel)</b></div>
<br>
<!-- Форма -->
<div id='div0'>
<a href='javascript:void();' onclick='хajax_Plugin(1);'>
Подгрузить js-файл библиотеки jCarousel</a>
</div>
<div id='div1'><!-- Место для загрузки плагина-->
</div>
</body>
</html>

```

### Листинг 2.22

```

<?php
// Подгрузка плагина jQuery
function Plugin($Id)
{
    $objResponse = new хajaxResponse();

    switch($Id)
    {
        case 1:
            $objResponse->includeScript("js/jquery.jcarousel.js");
            $text="<a href='javascript:void();'
                onclick='хajax_Plugin(2);'>
                Подгрузить контент</a>";

```

```

    $objResponse->assign("div0", "innerHTML", $text);
    break;
case 2:
    $text1="
<ul id='mycarousel' class='jcarousel-skin-tango'>
<li><img src='img/img1.gif' /></li>
<li><img src='img/img2.gif' /></li>
<li><img src='img/img3.gif' /></li>
<li><img src='img/img4.gif' /></li>
<li><img src='img/img5.gif' /></li>
<li><img src='img/img6.gif' /></li>
<li><img src='img/img7.gif' /></li>
<li><img src='img/img8.gif' /></li>
<li><img src='img/img9.gif' /></li>
<li><img src='img/img10.gif' /></li>
<li><img src='img/img11.gif' /></li>
<li><img src='img/img12.gif' /></li>
</ul>";
    $objResponse->assign("div1", "innerHTML", $text1);
    $text2="<a href='javascript:void();'
        onclick='хajax_Plugin(3);'>
        Запустить плагин</a>";
    $objResponse->assign("div0", "innerHTML", $text2);
    break;
case 3:
    $script="jQuery('#mycarousel').jcarousel();";
    $objResponse->script($script);
    $text2="";
    $objResponse->assign("div0", "innerHTML", $text2);
    break;
default: break;
}
return $objResponse;
}
?>

```

### 2.4.3.2. Совместное использование jQuery UI, виджетов Tabs и Accordion

Query UI — надстройка над JavaScript-библиотекой jQuery, помогающая создавать по-настоящему интерактивные Web-приложения. Рассмотрим виджеты Accordion и Tabs. На рис. 2.23 изображен пример с виджетом Accordion. Щелчок по заголовку скрывает/отображает содержимое, разбитое на логические секции. При отображении содержимого одной секции, открытая ранее секция обязательно закрывается.

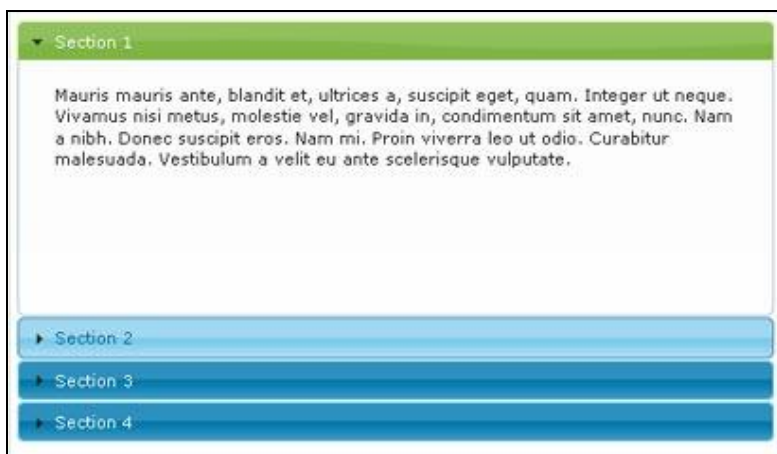


Рис. 2.23. jQueryUI, виджет Accordion

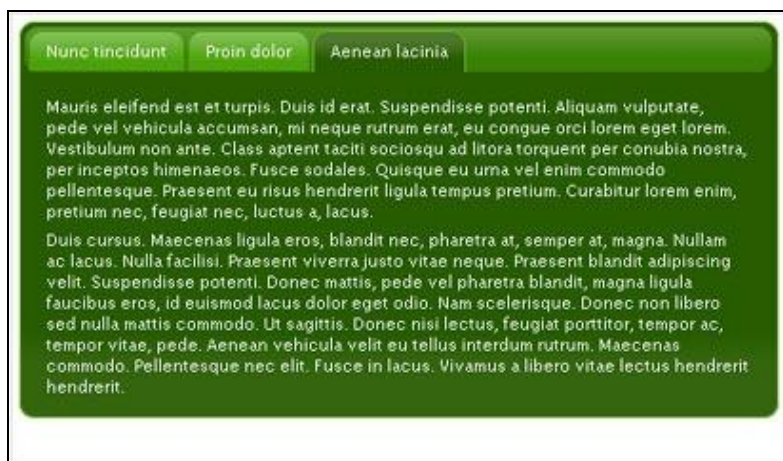


Рис. 2.24. jQueryUI, виджет Tabs

На рис. 2.24 изображен пример использования виджета Tabs, который помогает разделить информационное наполнение между несколькими вкладками. Это может быть полезно при дефиците свободного места на Web-странице.

В следующем примере покажем совместное действие виджетов Tabs и Accordion. Пример можно будет использовать как шаблон для написания большого проекта. На основе Accordion создадим главное меню из двух уровней. Заголовки — группы главного меню. В содержимое секций поместим пункты главного меню. При выборе пункта главного меню в виджете Tabs будут динамически создаваться несколько вкладок со своим содержимым. Подобный пример вы можете посмотреть на сайте <http://bazakatalogov.ru>. Файлы примера находятся на компакт-диске в папке book\_primers/2-6. Для реализации примера сформируем в нашей базе данных таблицу primer\_2\_6\_1.

Структура таблицы `primer_2_6_1`:

- `id` — первичный ключ;
- `id_parent` — ID родительского пункта;
- `name` — название пункта;
- `sort` — для сортировки;
- `prgzag` — список названий вкладок, разделенных ';';
- `prgprg` — список программ для заполнения вкладок, разделенных ';'

Дамп для создания структуры таблицы `primer_2_6_1` приведен в листинге 2.23.

#### Листинг 2.23

```
CREATE TABLE 'primer_2_6_1' (
'id' int( 9 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
'id_parent' int( 11 ) default NULL ,
'name' varchar( 50 ) default NULL ,
'sort' int( 5 ) NOT NULL ,
'prgzag' varchar( 120 ) default NULL ,
'prgprg' varchar( 120 ) default NULL ,
UNIQUE KEY 'id' ( 'id' ) ,
KEY 'sort' ( 'sort' )
) ENGINE = MYISAM AUTO_INCREMENT = 135DEFAULT CHARSET = cp1251
```

Дамп базы данных находится на компакт-диске в папке `book_primers/primer2-6.sql`.

Загружаем таблицу `primer_2_6_1` в базу данных и приступаем к программированию примера.

В файле `index.php` создадим только три блока — один для загрузки виджета `Accordion`, второй для загрузки виджета `Tabs` и третий для заголовка (для какого пункта `Accordion` будет загружать содержимое в `Tabs`). Содержимое файла `index.php` приведено в листинге 2.24. Подключаем библиотеку `jQuery`, файл библиотеки `jQuery UI`, функции `ajax` и файлы стилевого оформления. В примере выбрана тема `sunny` для `jQuery UI`. Вы можете выбрать иную, раскомментировав другую строку (все темы есть на компакт-диске). По событию `onload` документа выполним начальную загрузку главного меню — виджета `Accordion`.

#### Листинг 2.24

```
<?php
// подключение библиотеки ajax
require_once ("ajax_core/ajax.inc.php");
require_once ("create_accordion.php");
require_once ("new_tabs.php");
$ajax = new ajax();
// регистрация функций
$ajax->register (XAJAX_FUNCTION, "Create_Accordion");
```

```
$xajax->register(XAJAX_FUNCTION, "New_Tabs");

$xajax->processRequest();

?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<!--<link type="text/css" href="css/ui-lightness/jquery-ui-1.7.3.custom.css"
rel="stylesheet" />
<link type="text/css" href="css/cupertino/jquery-ui-1.7.3.custom.css"
rel="stylesheet" />
<link type="text/css" href="css/pepper-grinder/jquery-ui-1.7.3.custom.css"
rel="stylesheet" />
<link type="text/css" href="css/dark-hive/jquery-ui-1.7.3.custom.css"
rel="stylesheet" />
<link type="text/css" href="css/swanky-purse/jquery-ui-1.7.3.custom.css"
rel="stylesheet" />
-->
<link type="text/css" href="css/sunny/jquery-ui-1.7.3.custom.css"
rel="stylesheet" />
<title> Пример 1 (глава 2)к книге </title>

<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.4.2.js"></script>
<script src="js/jquery-ui-1.7.3.custom.min.js"
type="text/javascript"></script>

<?php $xajax->printJavascript(''); ?>

</head>

<body onload='xajax_Create_Accordion();'>
<!-- шапка -->
<div id=header1><b>Примеры к книге (глава 2 пример 6)<br>
Совместное использование jQuery UI виджетов Tabs и Accordion </b></div>
<br>
<!-- -->
<table width=100%>
<tr>
<td width=20%>
<!-- место для Accordion-->
<div id='accordion1'></div>
</td>
<td width=5%></td>
<td width=75% style='vertical-align:top'>
```

```

<!-- заголовок -->
<div id='zag1'></div>
<!-- место для Tabs-->
<div id='alltabs1'></div>
</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

Вызываем `ajax`-функцию `Create_Accordion`, которая расположена в файле `create_accordion.php`. Для создания виджета `Accordion` выбором из базы данных формируется контент, приведенный в листинге 2.25.

### Листинг 2.25

```

<h4><a href='#'>Рубрика 1</a></h4>
<div>
<div style='cursor:pointer' onclick='ajax_New_Tabs(4);'>Пункт 1</div>
<div style='cursor:pointer' onclick='ajax_New_Tabs(5);'>Пункт 2</div>
<div style='cursor:pointer' onclick='ajax_New_Tabs(6);'>Пункт 3</div>
</div>
<h4><a href='#'>Рубрика 2</a></h4>
<div>
<div style='cursor:pointer' onclick='ajax_New_Tabs(7);'>Пункт 4</div>
<div style='cursor:pointer' onclick='ajax_New_Tabs(8);'>Пункт 5</div>
</div>
<h4><a href='#'>Рубрика 3</a></h4>
<div>
<div style='cursor:pointer' onclick='ajax_New_Tabs(9);'>Пункт 6</div>
<div style='cursor:pointer' onclick='ajax_New_Tabs(10);'>Пункт 7</div>
</div>

```

Затем этот контент записывается в блок `div id=accordion1`. Вот `js`-код для запуска виджета `accordion`:

```
$('#accordion1').accordion({autoHeight:false});
```

Далее создаем виджет `Tabs` для поля **Пункт 1**. Выбором из базы данных создается контент, приведенный в листинге 2.26.

### Листинг 2.26

```

<ul>
<li id='li1'><a href='#tabs1'>Вкладка1-1</a></li>";
<li id='li2'><a href='#tabs2'>Вкладка1-2</a></li>";
<li id='li3'><a href='#tabs3'>Вкладка1-3</a></li>";

```

```

<li id='li4'><a href='#tabs4'>Вкладка1-4</a></li>";
<li id='li5'><a href='#tabs5'>Вкладка1-5</a></li>";
</ul>
<div id='tabs1'>Результат программы для заполнения prg1-1</div>
<div id='tabs2'>Результат программы для заполнения prg1-2</div>
<div id='tabs3'>Результат программы для заполнения prg1-3</div>
<div id='tabs4'>Результат программы для заполнения prg1-4</div>
<div id='tabs5'>Результат программы для заполнения prg1-5</div>

```

Затем этот контент записывается в блок `div id=alltabs1`. Вот js-код для запуска виджета Tabs:

```
$('#alltabs1').tabs({fxFade: true,fxSpeed:'slow'})
```

Содержимое файла `create_accordion.php` приведено в листинге 2.27.

### Листинг 2.27

```

<?php
function Create_Accordion()
{
    $objResponse = new xajaxResponse();
    // подключиться к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    // сформировать контент для accordion
    $content1="";
    $query11="SELECT * FROM ".TABLE1." WHERE
        id_parent='0' ORDER BY sort ASC ";
    $rez11=mysql_query($query11);
    while($row11=mysql_fetch_assoc($rez11))
    {
        $content1.="<h4><a href='#'>".$row11[name]."</a></h4>";
        $query12="SELECT * FROM ".TABLE1." WHERE id_parent='".$row11[id]."'
            ORDER BY sort ASC ";
        $rez12=mysql_query($query12);
        $content1.="<div>";
        while($row12=mysql_fetch_assoc($rez12))
        {
            $content1.="<div style='cursor:pointer'
                onclick='xajax_New_Tabs(\".$row12[id].\");'>".$row12[name]."</div>";
        }
        $content1.="</div>";
    }
    // подгрузить контент для accordion
    $objResponse->assign("accordion1","innerHTML",$content1);
    // запустить accordion

```

```

$objResponse->script ("$('#accordion1').accordion({autoHeight:
                    false});");
// создаем Tabs для этого пункта Accordion
// первый пункт первого меню
$query13="SELECT * FROM ".TABLE1." WHERE id_parent='1'
        ORDER BY sort ASC LIMIT 1, 2 ";
$rez13=mysql_query($query13);
$row13=mysql_fetch_assoc($rez13);
// заголовок
$objResponse->assign("zag1","innerHTML","<h3>".$row13[name]."</h3>");
$content21="<ul>";$content22="";
$arrzag=explode(";", $row13[prgzag]);
$arrprg=explode(";", $row13[prgprg]);
for($i=1;$i<count($arrzag);$i++)
for($i=1;$i<count($arrzag);$i++)
    {
    if($arrzag[$i-1]<>"")
        {
        $content21.="<li id='li".$i."'>
                <a href='#tabs".$i."'>".$arrzag[$i-1]."</a></li>";
        $content22.="<div id='tabs".$i."'>.do_prg ($arrprg[$i-1]).</div>";
        }
    else
        {
        $content21.="<li id='li".$i."'></li>";
        $content22.="<div id='tabs".$i."'></div>";
        }
    }
$content21.="</ul>";
// загрузка контента для tabs
$objResponse->assign("alltabs1","innerHTML",$content21.$content22);
// запуск виджета Tabs
$objResponse->script ("$('#alltabs1').tabs({fxFade: true,fxSpeed:
                    'slow'}));");
return $objResponse;
}
function do_prg($arg)
{
return "Результат программы для заполнения ".$arg;
}
?>

```

Результат загрузки страницы иллюстрирует рис. 2.25.



Примеры к книге (глава 2 пример 6)  
Совместное использование jQuery UI виджетов Tabs и Accordion

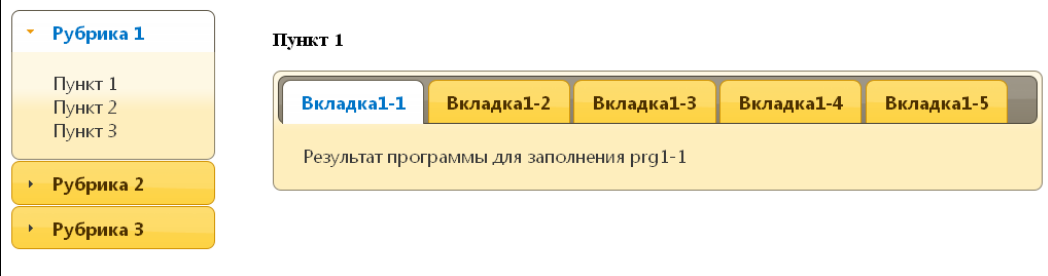


Рис. 2.25. Начальная страница примера 2-6

При выборе другого пункта меню в виджете Accordion вызывается хай-функция `New_Tabs`, расположенная в файле `new_tabs.php` (листинг 2.28). Сначала функция очищает содержимое блока `id=alltabs1`, затем удаляет виджет Tabs, посылая js-код:

```
$('#alltabs1').tabs('destroy')
```

А далее заново создает заполнение Tabs для нового пункта меню и запускает виджет Tabs для блока `id=alltabs1`. Результат выбора другого пункта меню иллюстрирует рис. 2.26.

#### Листинг 2.28

```
<?php
function New_Tabs($Id)
{
    $objResponse = new ajaxResponse();
    // очистить содержимое блока alltabs1
    $objResponse->assign("alltabs1","innerHTML","");
    // destroy tabs
    $objResponse->script("$.#alltabs1').tabs('destroy')");
    // подключиться к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    // найти пункт меню
    $query13="SELECT * FROM ".TABLE1." WHERE id='".$Id.'" ";
    $rez13=mysql_query($query13);
    $row13=mysql_fetch_assoc($rez13);
    // заголовок
    $objResponse->assign("zag1","innerHTML","<h3>".$row13[name]."</h3>");
    // список названий и программ
    $arrzag=explode(";", $row13[prgzag]);
    $arrprg=explode(";", $row13[prgprg]);
    $content21="<ul>";
```

```

for($i=1;$i<count($arrzag);$i++)
{
    if($arrzag[$i-1]<>"")
    {
        $content21.="<li id='li".$i."'><a href='#tabs".$i."'>
            ".$arrzag[$i-1]."</a></li>";
        $content22.="<div id='tabs".$i."'>.do_prg($arrprg[$i-1])."</div>";
    }
    else
    {
        $content21.="<li id='li".$i."'></li>";
        $content22.="<div id='tabs".$i."'></div>";
    }
}
$content21.="</ul>";
// новый контент в блок alltabs1
$objResponse->assign("alltabs1","innerHTML",$content21.$content22);
// запустить tabs
$objResponse->script("$.$('#alltabs1').tabs({fxFade: true,fxSpeed:
    'slow'})");
return $objResponse;
}
?>

```

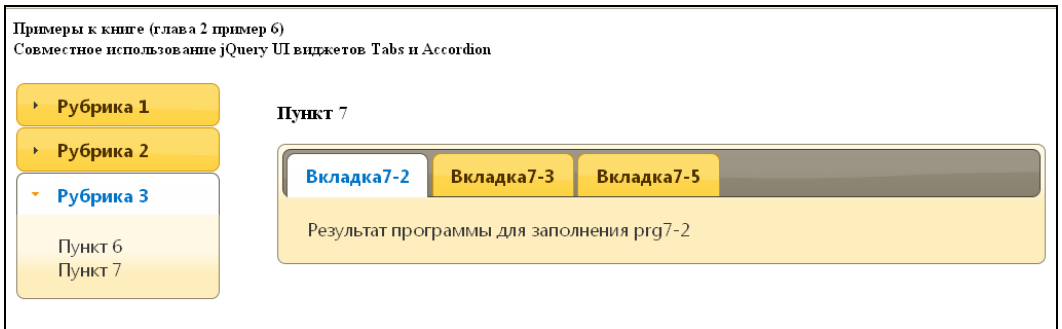


Рис. 2.26. Выбор другого пункта меню

Заполнение контента вкладок Tabs происходит следующим образом. Каждой вкладке в базе данных для каждого пункта меню соответствует свое название программы, которое передается в функцию `do_prg`, расположенную в файле `create_accordion.php`. В нашем примере она просто возвращает строку **Результат программы для заполнения...** Здесь вы можете записать свой обработчик (пример приведен в листинге 2.29).

**Листинг 2.29**

```
function do_prg($arg)
{
    switch($arg)
    {
        case prg1-1: $result=f11();
                    break;

        case prg5-5: $result=f55();
                    break;

    }
    $result;
}
```

### 2.4.3.3. Галерея товаров с формой заказа

Создадим в качестве примера небольшой скрипт магазина с возможностью выбора языка (английский и русский) — продажа коллекций gif-галерей с возможностью просмотра всех фото каждой галереи, с формой заказа. Будем использовать следующие плагины: imageFlow (для просмотра галереи рисунков), fancybox (для создания формы заказа). Меню реализуем средствами базовой библиотеки jQuery. С помощью библиотеки хахах осуществим подгрузку контента страниц "О сайте" и "Контакты". Файлы примера находятся на компакт-диске в папке book\_primers/2-7. Страница примера при загрузке приведена на рис. 2.27.

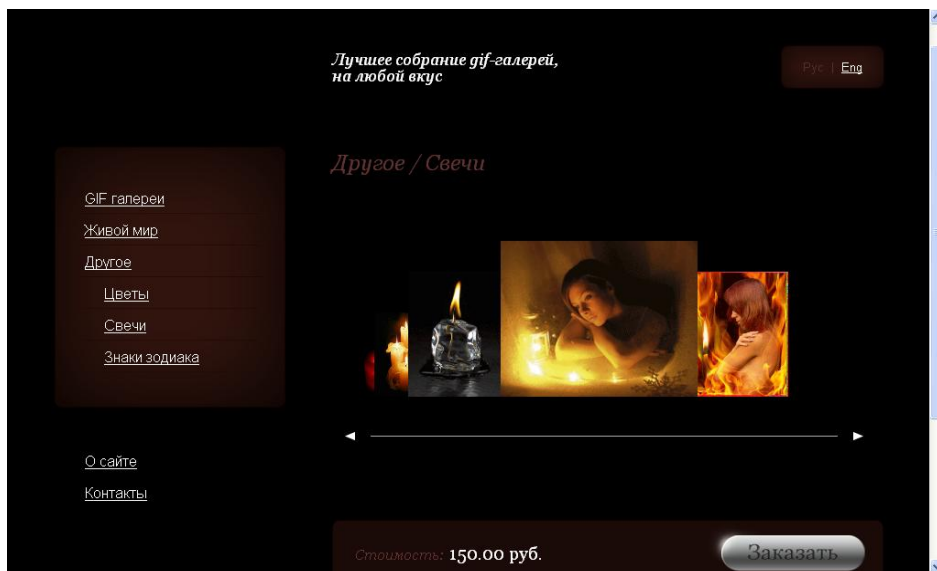


Рис. 2.27. Вид магазина при загрузке

Для нашего примера создадим шесть таблиц в базе данных:

- ❑ primer\_2\_7\_category — список категорий товаров;
- ❑ primer\_2\_7\_tovars — список товаров;
- ❑ primer\_2\_7\_images — список картинок для каждого товара;
- ❑ primer\_2\_7\_content — содержимое для страниц "О сайте", "Контакты";
- ❑ primer\_2\_7\_rate — курс валют;
- ❑ primer\_2\_7\_zakaz — учет заказов.

Дампы для создания структуры таблиц базы данных приведены в листинге 2.30 (дамп находится на компакт-диске в папке book\_primers/primer2-7.sql).

### Листинг 2.30

```
CREATE TABLE 'book_xajax1'.'primer_2_7_category' (
'id' int( 9 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
'name_rus' varchar( 20 ) default NULL ,
'name_eng' varchar( 20 ) default NULL ,
'sort' int( 5 ) NOT NULL ,
'visible' set( 'yes', 'no' ) NOT NULL default 'yes',
UNIQUE KEY 'id' ( 'id' ) ,
KEY 'sort' ( 'sort' )
) ENGINE = MYISAM AUTO_INCREMENT = 1 DEFAULT CHARSET = cp1251
CREATE TABLE 'book_xajax1'.'primer_2_7_tovars' (
'id' int( 9 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
'name_rus' varchar( 20 ) default NULL ,
'name_eng' varchar( 20 ) default NULL ,
'id_kategory' int( 9 ) NOT NULL ,
'sort' int( 5 ) NOT NULL ,
'info_rus' text,
'info_eng' text,
'pay_rus' float( 10, 2 ) default NULL ,
'pay_eng' float( 5, 2 ) default NULL ,
'visible' set( 'yes', 'no' ) NOT NULL default 'yes',
UNIQUE KEY 'id' ( 'id' )
) ENGINE = MYISAM AUTO_INCREMENT = 1 DEFAULT CHARSET = cp1251
CREATE TABLE 'book_xajax1'.'primer_2_7_images' (
'id' int( 9 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
'id_tovar' int( 9 ) NOT NULL ,
'name' varchar( 40 ) default NULL ,
'sort' int( 5 ) NOT NULL ,
'info_rus' varchar( 20 ) NOT NULL ,
'info_eng' varchar( 20 ) NOT NULL ,
'visible' set( 'yes', 'no' ) NOT NULL default 'yes',
UNIQUE KEY 'id' ( 'id' )
```

```
) ENGINE = MYISAM AUTO_INCREMENT = 1 DEFAULT CHARSET = cp1251
CREATE TABLE 'book_xajax1'.'primer_2_7_content' (
'id' int( 2 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
'zag_rus' varchar( 20 ) NOT NULL ,
'zag_eng' varchar( 20 ) NOT NULL ,
'info_rus' text NOT NULL ,
'info_eng' text NOT NULL ,
UNIQUE KEY 'id' ( 'id' )
) ENGINE = MYISAM AUTO_INCREMENT = 1 DEFAULT CHARSET = cp1251
CREATE TABLE 'book_xajax1'.'primer_2_7_rate' (
'id' int( 5 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
'data' date NOT NULL ,
'usd' float( 8, 4 ) default NULL ,
UNIQUE KEY 'id' ( 'id' )
) ENGINE = MYISAM AUTO_INCREMENT = 1 DEFAULT CHARSET = cp1251
CREATE TABLE 'book_xajax1'.'primer_2_7_zakaz' (
'id' int( 9 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
'data_zakaz' datetime NOT NULL ,
'data_oplata' date NOT NULL ,
'data_dostavka' date NOT NULL ,
'id_tovar' int( 9 ) NOT NULL ,
'name' varchar( 20 ) NOT NULL ,
'phone' varchar( 15 ) NOT NULL ,
'email' varchar( 30 ) NOT NULL ,
'address' varchar( 100 ) NOT NULL ,
'oplata' set( 'yes', 'no' ) NOT NULL default 'no',
'dostavka' set( 'yes', 'no' ) NOT NULL default 'no',
'visible' set( 'yes', 'no' ) NOT NULL default 'yes',
UNIQUE KEY 'id' ( 'id' )
) ENGINE = MYISAM DEFAULT CHARSET = cp1251;
```

Так как пример двуязычный, в таблицах `primer_2_7_category`, `primer_2_7_tovars` и `primer_2_7_content` предусмотрены поля для двух языков. В таблице `primer_2_7_rate` хранятся курсы валют для пересчета цены в доллары. В таблице `primer_2_7_images` находятся картинки для каждой галереи. В таблицу `primer_2_7_zakaz` будем записывать данные заказов. Начальные данные для вывода начального товара и языка загрузки хранятся в файле `my.php`. При загрузке файла `index.php` подключаются файлы библиотек, анализируются данные HTTP-запроса и выводится информация о нужном товаре, по окончании загрузки страницы запускаются плагины. Для страниц "О сайте" и "Контакты" вызываются хаях-функции, изменяющие контент страницы. Содержимое файла `index.php` приведено в листинге 2.31.

**Листинг 2.31**

```

<?php
require_once('index.common.php');
require_once("mybaza.php");
require_once("my.php");
// язык
$query0="SELECT usd FROM ".BAZA_RATE." ORDER BY id DESC LIMIT 0, 1 ";
$_SESSION[usd]=mysql_result(mysql_query($query0),0);
if(!isset($_GET[prg]))
    $_SESSION[language]=LANGUAGE;
else
    $_SESSION[language]=$_GET[language];
// товар
if(!isset($_GET[товар]))
    $_SESSION[товар]=TOVAR_ID;
else
    $_SESSION[товар]=$_GET[товар];
// программа - товар,about, contacts
if(!isset($_GET[prg]))
    $_SESSION[prg]='товар';
else
    $_SESSION[prg]=$_GET[prg];
// если товар -
if($_SESSION[prg]=='товар')
{
    // товар для вывода
    $query11="SELECT * FROM ".BAZA_TOVAR." WHERE id=".$_SESSION[товар]." ";
    $rez11=mysql_query($query11);
    $row11=mysql_fetch_assoc($rez11);
    // категория начального товара
    $query12="SELECT * FROM ".BAZA_KATEGORY." WHERE
        id=".$row11[id_kategory]." ";
    $rez12=mysql_query($query12);
    $row12=mysql_fetch_assoc($rez12);
}
?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="ru" xml:lang="ru">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" charset="windows-1251" >
<title>Title</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/reset.css" >
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/typography.css">

```

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css" >
<style type="text/css">
    img, div { behavior: url(iepngfix.htc) }
</style>
<link rel="stylesheet" href="js/fancybox/jquery.fancybox-1.3.0.css"
type="text/css" media="screen">
<script type="text/javascript" src="iepngfix_tilebg.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/jquery-1.4.2.min.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/fancybox/jquery.fancybox-
1.3.0.js"></script>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function(){
$('.sub + ul').hide();
$('.sub').toggle(
function(){$(this).next('ul').slideDown(500); },
function(){$(this).next('ul').slideUp(500); }
);
<?php
// открыть нужную категорию
if($_SESSION[prg]=='товар')
    echo '$("#ul'.$row12[id].'"').slideDown(500),';
?>
$("a#inline").fancybox({
'overlayColor': '#000',
'overlayOpacity': 0.7,
'showCloseButton': false,
'padding': 0,
'margin': 0,
'titleShow': false,
'showNavArrows': false,
'width':651,
'height':402,
'autoDimensions':false
});
});
</script>
<link rel="stylesheet" href="imageflow.packed.css" type="text/css" />
<script type="text/javascript" src="imageflow.js"></script>
<?php $xajax->printJavascript(''); ?>
</head>
<?php
if($_SESSION[prg]=='товар')
    echo "<body>";
// для 0 сайте и Контакты - вызов хajax-функций
elseif($_SESSION[prg]=='contacts')
```

```

    echo "<body onload='xajax_Contacts (); '>";
else
    echo "<body onload='xajax_About (); '>";
?>
<div id="container">
<div id="header">
<div id="s1">
<?php
$query14="SELECT info_".$_SESSION[language].". FROM ".BAZA_CONTENT." WHERE id=3
";
$rez14=mysql_query($query14);
$slogan1="";
$slogan1="<p id='slogan1'>".mysql_result($rez14,0)."</p>";
echo $slogan1;
?>
</div>
<div id="lang">
<?php
$lang="";
if($_SESSION[language]=='rus')
    $lang="<span>Рус &nbsp;|&nbsp;<a href='index.php?language=eng&prg='.
    $_SESSION[prg]."&tovar=".$_SESSION[товар]."'>Eng</a></span>";
else
    $lang="<span><a href='index.php?language=rus&prg='.
    $_SESSION[prg]."&tovar=".$_SESSION[товар]."'>
    Рус</a>|&nbsp;<a href='index.php?language=eng&prg='.
    $_SESSION[prg]."&tovar=".$_SESSION[товар]."'>Eng &nbsp;</span>";
echo $lang;
?>
</div>
</div>
<div id="side">
<div id="menu">
<div id="menutopbg">
<div id="menubotbg">
<?php
// Вывод категорий и товаров
$menu1="";
$menu1="<ul class='menuul'>";
if($_SESSION[language]=='rus')
    $menu1.="<li><a class='mitem' href='#'>GIF галереи</a></li>";
else
    $menu1.="<li><a class='mitem' href='#'>GIF gallery</a></li>";
$query21="SELECT * FROM ".BAZA_KATEGORY." WHERE visible='yes'
ORDER BY sort ASC ";
$rez21=mysql_query($query21);

```



```

while($row21=mysql_fetch_assoc($rez21))
{
    $menu1.="<li><a class='mitem sub' href='#'>".
        $row21['name_'].$_SESSION[language]."</a>";
    $menu1.="<ul id='ul".$row21[id]."' class='submenu'>";
    $query22="SELECT * FROM ".BAZA_TOVAR." WHERE
        id_kategory=".$row21[id]."&& visible='yes'
        ORDER BY sort ASC ";
    $rez22=mysql_query($query22);
    while($row22=mysql_fetch_assoc($rez22))
    {
        $menu1.="<li><a class='sitem' href='index.php?language=".
            $_SESSION[language]."&prg=tovar&tovar=".$row22[id]."'>";
        $menu1.=">".$row22['name_'].$_SESSION[language]."</a></li>";
    }
    $menu1.="</ul>";
    $menu1.="</li>";
}
$menu1.="</ul>";
echo $menu1;
?>
</div>
</div>
</div>
<div id=menu2>
<?php
// ВЫВОД О САЙТЕ И КОНТАКТЫ
$menu2="<ul class='menuul'>";
if($_SESSION[language]=='rus')
{
    $menu2.="<li class='mitem nobg'><a href='index.php?language=rus&prg=
    about&tovar=".$_SESSION[tovar]."' class='nobg'>О сайте</a></li>";
    $menu2.="<li class='mitem nobg'><a href='index.php?language=rus&prg=
    contacts&tovar=".$_SESSION[tovar]."' class='nobg'>Контакты</a></li>";
}
else
{
    $menu2.="<li class='mitem nobg'><a href='index.php?language=eng&prg=
    about&tovar=".$_SESSION[tovar]."' class='nobg'>About</a></li>";
    $menu2.="<li class='mitem nobg'><a href='index.php?language=eng&prg=
    contacts&tovar=".$_SESSION[tovar]."' class='nobg'>Contacts</a></li>";
}
$menu2.="</ul>";
echo $menu2;

```

```

?>
</div>
</div>
<div id="main">
<div id='headtovar'>
<?php
// заголовок товара
if($_SESSION[prg]=='tovar')
{
$zag="";
$zag.="<h2 class='heading'>".$row12['name_'.$_SESSION[language]]." / ";
$zag.=$row11['name_'.$_SESSION[language]]."</h2>";
}
elseif($_SESSION[prg]=='contacts')
{
if($_SESSION[language]=='rus')
$zag="<h2 class='heading'> Контакты </h2>";
else
$zag="<h2 class='heading'> Contacts </h2>";
}
else
{
if($_SESSION[language]=='rus')
$zag="<h2 class='heading'> О сайте </h2>";
else
$zag="<h2 class='heading'> About </h2>";
}
}
echo $zag;
?>
</div>
<div id="myImageFlow" class="imageflow">
<?php
// фотографии товара
$images="";
$query13="SELECT * FROM ".BAZA_IMAGES." WHERE
id_tovar=".$_SESSION[tovar]." ORDER BY sort ASC";
$res13=mysql_query($query13);
while($row13=mysql_fetch_assoc($res13))
{
$images.="<img src='img/".$row13[name]."' ";
$images.="longdesc='img/".$row13[name]."' ";
$images.="alt='".$row13[name]."' />";
}
}
if($_SESSION[prg]=='tovar')
echo $images;

```

```
?>
</div>
<div id="opisanie" class="opisanie">
<?php
if($_SESSION[prg]=='tovar')
{
    $opisanie="";
    $opisanie.$row11['info_' . $_SESSION[language]];
    echo $opisanie;
}
?>
</div>
<br>
<div id="allprice">
<?php
if($_SESSION[language]=='rus')
{
    $price("<div id='price'>");
    $price.="<span id='spanprice'>Стоимость: <span>".$_row11[pay_rus].
        "руб.</span></span>";
    $price.="<a id='inline' href='#data'></a>";
    $price.="</div>";
}
else
{
    $price("<div id='price'>");
    $price.="<span>Pay: <span>".$_sprintf('%5.0f',
        ($row11[pay_rus]/$_SESSION[usd])). " $</span></span>";
    $price.="<a id='inline' href='#data'></a>";
    $price.="</div>";
}
if($_SESSION[prg]=='tovar')
    echo $price;
else
    echo "<table></table>";
?>
</div>
<div id="footer"><span class="left"></span><span class="right"></span></div>
</div>
<div class="clear"></div>
</div>
<div style="display: none; ">
<div id="data">
<?php
$stovar=$row12['name_' . $_SESSION[language]]. " /
".$_row11['name_' . $_SESSION[language]];
```

```

if($_SESSION[language]=='rus')
{
$name="Ваше имя";
$phone="Контактный <br/> телефон";
$email="E-mail";
$adress="Адрес доставки";
}
else
{
$name="Your name";
$phone="Contact <br/> phone";
$email="E-mail";
$adress="Address";
}

$data="<form id='Form_Zakaz' action='javascript:void(null);' onsubmit='
        ajax_Create_Zakaz(ajax.getFormValues(\"Form_Zakaz\"));' >
<table id='buy'>
<tr><td></td><td><h3>\".$tovar.\"</h3></td></tr>
<tr><td class='right'>\".$name.\"</td><td><input name='name' type='text'>
<input name='tovar' value='\".$_SESSION[tovar].\" type='hidden'></td></tr>
<tr><td class='right'>\".$phone.\"</td><td>
+<input name='phone1' id='phone1' type='text' size=2 maxlength=2
value=''>
(<input name='phone2' id='phone2' type='text' value='' size=5 maxlength=5>)
<input name='phone3' id='phone3' type='text' value='' size=7 max-
length=7></td></tr>
<tr><td class='right'>\".$email.\"</td><td><input name='email' id='email'
type='text' value=''></td></tr>
<tr><td class='right'>\".$adress.\"</td><td><textarea name='address' cols='40'
rows='3'></textarea></tr>
<tr><td></td><td><input name='submit' type='image' src='img/submit.png'
id='submit'></td></tr>
</table>
</form>;
echo $data;
?>
</div>
</div>
<div id="big_img" style='position:absolute;z-index:2999990;
margin: 20px;top:5%;left:5%;opacity:1.0;
width:90%;height:auto;display:none;
background-color: rgb(0,0,0)' onclick='this.style.display="none";'
onmouseout='this.style.display="none";'>
</div>
</body>
</html>

```

Вид страницы при выборе другого языка иллюстрирует рис. 2.28. Содержимое файла `create_zakaz.php` приведено в листинге 2.33. Плагин `imageFlow` позволяет организовать галерею для просмотра картинок. Выбранная картинка перемещается в центр, увеличивается в размере и приобретает фокус. Соседние картинки уходят на второй план и "замыливаются". При щелчке кнопкой мыши по картинке в центре блок `div` с `id=big_img` становится видимым, и в его содержимое передается увеличенное изображение картинки. Для этого в стандартном файле `imageflow.js` внесем изменения в свойство `click` объекта `imageflow` (листинг 2.32).

### Листинг 2.32

```
/*onClick: function() { document.location = this.url; }, */
/* Onclick behaviour */
onClick: function()
{
    document.getElementById('big_img').style.display='block';
    document.getElementById('big_img').innerHTML=
        ' ',
}
```

Вид страницы при просмотре увеличенной картинки изображен на рис. 2.29. Картинка пропадает при щелчке на ней мышью либо при выходе мыши за пределы блока:

```
onclick='this.style.display="none";'
onmouseout='this.style.display="none";'
```

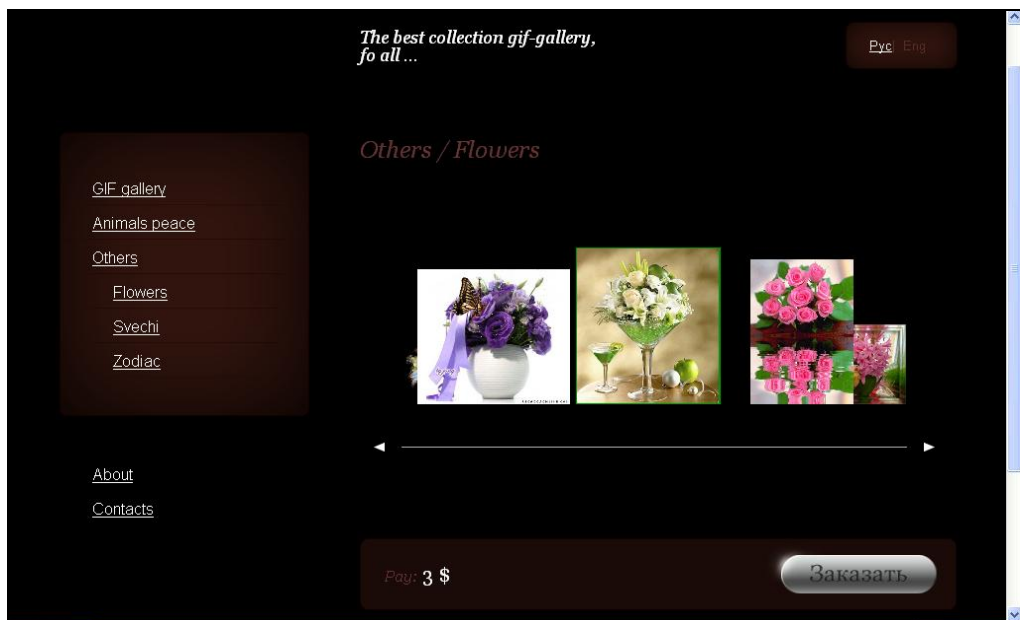


Рис. 2.28. Вид страницы при изменении языка

При нажатии на кнопку **Заказать** появляется форма заказа (рис. 2.30) — еще одно применение плагина fancybox. При заполнении заказа и нажатии на кнопку **Подтвердить заказ** вызывается AJAX-функция `Create_Zakaz`, расположенная в файле `create_zakaz.php` (листинг 2.33). Функция проверяет правильность заполнения формы и записывает информацию о заказе в базу данных и отправляет сообщение о поступившем заказе на e-mail администратора.



Рис. 2.29. Увеличенное изображение картинки

A screenshot of a web page showing an order form. The page has a dark background with a red central panel. At the top, it says "The best collection gif-gallery, fo all ..." and "Рус Eng". The form is titled "Animals peace / Cats". It contains several input fields: "Your name", "Contact phone" (with a dropdown menu), "E-mail", and "Address". Below the "Address" field is a button labeled "Подтвердить заказ". At the bottom of the form, it says "Pay: 5 \$" and a button labeled "Заказать". On the left side, there is a navigation menu with links: "GIF gallery", "Animals peace", "Cats", "Babochki", "Fishes", "Others", "About", and "Contacts". On the right side, there are small thumbnail images of cats.

Рис. 2.30. Вид формы заказа

**Листинг 2.33**

```
<?php
function Create_Zakaz($Id)
{
    $objResponse = new хajaxResponse();
    // подключение к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    // подключение файла настроек
    require_once("my.php");
    // получение данных
    $tovar=$Id[tovar];
    $name=utf8twin($Id[name]);
    $phone1=$Id[phone1];
    $phone2=$Id[phone2];
    $phone3=$Id[phone3];
    $email=$Id[email];
    $address=utf8twin($Id[address]);
    // ***** проверка *****
    $error="";
    // name
    if(!ereg("^[a-z,A-Z,а-я,А-Я,0-9,\ ]{6,50}$", $name))
    {
        if($_SESSION[language]=='rus')
            $error.=" Неверный формат имени ";
        else
            $error.=" Неверный формат name ";
    }
    // phone
    if(!ereg("^[0-9,\+\(\)]{1,2}$", $phone1))
    {
        if($_SESSION[language]=='rus')
            $error.=" Неверный формат телефон (код страны) ";
        else
            $error.=" Неверный формат phone (код страны) ";
    }
    if(!ereg("^[0-9,\+\(\)]{3,5}$", $phone2))
    {
        if($_SESSION[language]=='rus')
            $error.=" Неверный формат телефон (код города) ";
        else
            $error.=" Неверный формат phone (код town) ";
    }
    if(!ereg("^[0-9,\+\(\)]{5,7}$", $phone3))
```

```

{
if($_SESSION[language]=='rus')
    $error.=" Неверный формат телефон (номер)";
else
    $error.=" Неверный формат phone (number)";
}
// email
if(!ereg("^[a-z,0-9,- \.]{2,20})([\@]{1})([a-z,0-9,-_]{2,20})
([\.]{1})([a-z,]{1,3})\$", $email))
{
if($_SESSION[language]=='rus')
    $error.=" Неверный формат e-mail ";
else
    $error.=" Неверный формат e-mail ";
}
if(strlen(trim($address))==0)
{
if($_SESSION[language]=='rus')
    $error.=" Введите адрес ";
else
    $error.=" Введите address ";
}
// ошибка
if($error<>"")
{
$objResponse->alert($error);
return $objResponse;
}
// **** норма - отправка e-mail админу и запись в базу ****
// запись в базу
$phone="+".$phone1."(".$phone2."".$phone3;
$data_zakaz=date('Y-m-d H:i:s');
$query1="INSERT INTO ".BAZA_ZAKAZ." SET data_zakaz='".$data_zakaz."',
    id_tovar='".$toovar."',name='".$name."',
    phone='".$phone."',email='".$email."',
    address='".$address.'" ";
$res1=mysql_query($query1);
$num=mysql_insert_id();
// формирование контента
$content="";
$content.="<table id='buy'><td><h3>";
if($_SESSION[language]=='rus')
    $content.="<center><br><br><br> <center>Ваш заказ
    <br>принят <br> Номер заказа ".$num."</center>";
else

```



```

$content.="<center><br><br><br> Your zakaz <br>принят <br>Number
    zakaz ".$num." </center>";
$content.="</h3></td></tr></table>";
// выдача контента
$objResponse->assign("data","innerHTML",$content);
// отправка письма администратору
$query2="SELECT category.name_rus,tovar.name_rus FROM
    category,tovar WHERE tovar.id=".$stovar." &&
    category.id=tovar.id_category ";
$res2=mysql_query($query2);
$row2=mysql_fetch_row($res2);
    $to=EMAILADMIN;
    $subject='Заказ с сайта'.SITE;
    $body='<b>Заказ на сайте '.SITE.'</b><br>';
    $body.='<b>Заказан следующий товар</b><br>';
    $body.='<b>'. $row2[0].' \ '. $row2[1]. '</b><br><br>';
    $body.='<b>Данные покупателя: </b><br>';
    $body.='<b>Имя - </b>'. $name.'<br>';
    $body.='<b>Контактный телефон - </b>'. $phone.'<br>';
    $body.='<b>E-mail - </b>'. $email.'<br>';
    $body.='<b>Адрес - </b>'. $address.'<br>';
    $body.='<b>Дата заказа - </b>'.date('d-m-Y H:i:s'). '<br>';
    $body.='<b>Номер заказа - </b>'. $num.'<br>';
    $body.='<br>';
    $headers="Content-type: text/html; charset=windows-1251;";
    mail($to,$subject,$body,$headers);
return $objResponse;
}
?>

```

## 2.5. Хажах и Smarty

### 2.5.1. Что такое Smarty

Smarty — шаблонный движок для PHP, позволяющий разделить прикладную логику, содержание и представление. Это очень удобно в ситуациях, когда программист и проектировщик шаблона играют различные роли (или это различные люди). Например, вы создаете страницу, которая показывает газетную статью. Название статьи, автор и сама статья — элементы, которые не содержат никакой информации о том, как они будут представлены. Они передаются в Smarty-шаблон, а верстальщик редактирует шаблоны и использует комбинацию тегов HTML и шаблона, чтобы отформатировать представление этих элементов (таблицы HTML, фоновые цвета, размеры шрифта, стиля и т. д.). Однажды программист захочет изменить способ хранения статьи (внести изменения в логику приложения).

Это не затрагивает проектировщика шаблонов. Содержание будет все еще передаваться в шаблон таким же самым способом. Аналогично, если проектировщик хочет полностью перепроектировать шаблоны, то не потребуются никаких изменений в прикладной логике. Поэтому программист может менять прикладную логику, не затрагивая шаблоны, а проектировщик шаблона может корректировать шаблоны без привязки к прикладной логике.

Конечно, шаблоны могут содержать в себе логику, но лишь при условии, что эта логика необходима для правильного представления данных. Такие задачи, как подключение других шаблонов, чередующаяся окраска строчек в таблице, приведение букв к верхнему регистру, циклический проход по массиву для его отображения и т. д. — все это примеры логики представления. Не следует думать, что Smarty заставляет вас разделять логику приложения и представление. Smarty "не видит" разницы между этими вещами, так что помещать или не помещать логику приложения в шаблоны — решать вам. Если же вы считаете, что в шаблоне вообще не должно быть логики, то можете ограничиться использованием чистого текста и переменных.

Некоторые особенности Smarty:

- Он очень быстр.
- Он эффективен, так как обработчик PHP делает за него "грязную" работу.
- Никакой лишней обработки шаблонов, они компилируются только один раз.
- Перекомпилируются только те шаблоны, которые изменились.
- Вы можете создавать пользовательские функции и модификаторы, что делает язык шаблонов чрезвычайно расширяемым.
- Предусмотрены настраиваемые разделители тегов шаблона, например {}, {{}}, <!--{}--> и т. д.
- Конструкции if/elseif/else/endif передаются обработчику PHP, так что синтаксис выражения {if ...} может быть сколь угодно простым (или сложным).
- Допустимо неограниченное вложение секций, условий и т. д.
- Существует возможность включения PHP-кода прямо в ваш шаблон, однако обычно в этом нет необходимости (и это не рекомендуется), т. к. движок весьма гибок и расширяем.
- Встроенный механизм кэширования.
- Произвольные источники шаблонов.
- Пользовательские функции кэширования.
- Компонентная архитектура.

## 2.5.2. Установка Smarty

Для получения библиотеки Smarty с официального сайта, перейдите по адресу <http://www.smarty.net/download.php>. В появившемся окне (рис. 2.31) выберите версию, например последнюю стабильную (Latest Stable Release 2.6.26) и нажмите

на ссылку **zip** (рис. 2.31). Сохраните файл на компьютере. Распакуйте архив в корневой каталог сайта.

Рассмотрим пример использования Smarty (листинг 2.34).

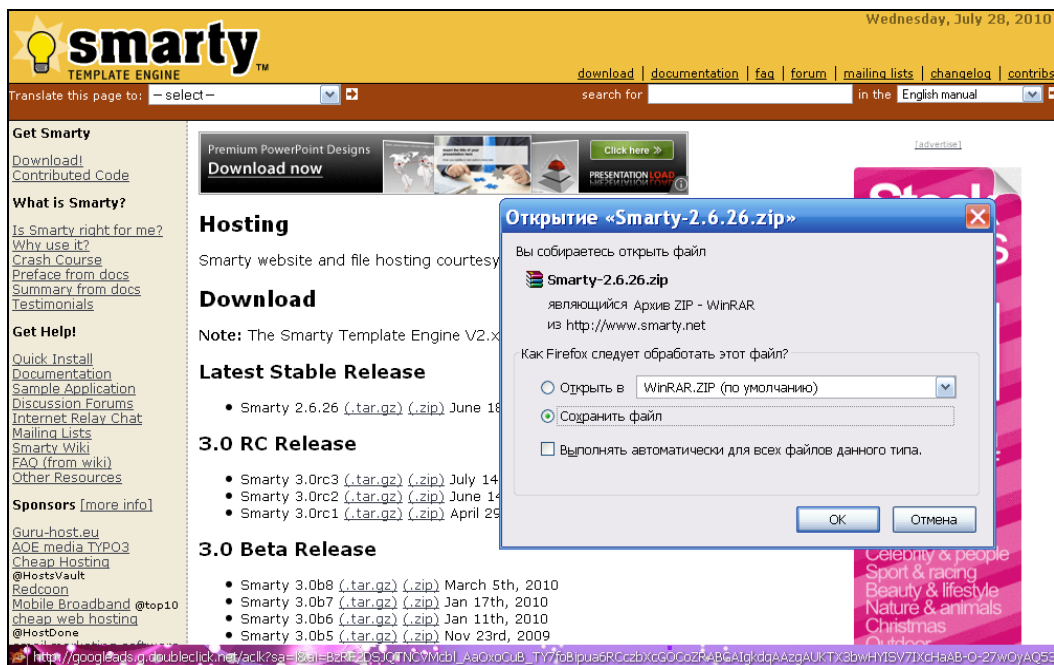


Рис. 2.31. Скачивание библиотеки Smarty

### Листинг 2.34

```
// index.php
<?php
    // подключаем файл с описанием класса
    require_once("Smarty/libs/Smarty.class.php");
    // создание нового класса
    $smarty = new Smarty();
    // путь к каталогу шаблонов
    $smarty->template_dir = 'my_templates';
    $smarty->compile_dir = 'my_templates_c';

    $value1="Заголовок1";
    $value2="Текст Текст Текст Текст Текст ";
    // присвоить значения переменным Smarty
    $smarty->assign("zag",$value1);
    $smarty->assign("txt",$value2);
```

```
// выводим обработанный шаблон
$smarty->display("index.tpl.html");
?>
// index.tpl.html
Мой сайт
<b>{$zag}</b>
<br>
{$txt}
```

При запуске файла `index.php` будет выведено следующее сообщение:

#### **Заголовок1**

Текст Текст Текст Текст Текст Текст

### 2.5.3. Синтаксис шаблонов Smarty

Smarty не просто представляет собой класс для обработки шаблонов, он определяет целый язык построения шаблонов. Мы коснемся только основных его элементов. Итак, что представляет собой шаблон Smarty? Это набор специальных конструкций (переменных, вызовов функций и методов и т. п.) и HTML-тегов. Все элементы (теги) языка шаблонов Smarty заключаются между символами-ограничителями. По умолчанию это фигурные скобки `{ }`, но их можно изменить. Все, что не заключено в такие ограничители, Smarty рассматривает как константы, не требующие обработки. В шаблоне `index.tpl.html` (листинг 2.34) `{$zag}` и `{$txt}` — это переменные, а строка `Мой сайт` — константа, не изменяющаяся в процессе обработки шаблона.

Комментарии в Smarty записываются между двумя звездочками:

```
{* Это комментарий. После обработки шаблона
   он на экране не отображается *
```

Каждый Smarty-тег либо выводит значение переменной, либо вызывает какую-либо функцию.

Синтаксис записи функции:

```
{имя_функции атрибут1="значение1"
   атрибут2="значение2"}
```

Переменные в шаблоне могут быть нескольких типов:

- ❑ Переменные, значение которым присваивается в PHP-скрипте пользователя, должны иметь перед именем знак доллара:
 

```
{ $first_name }
```
- ❑ Элементы массива, значения которых были присвоены в PHP-скрипте пользователя, доступны в шаблоне с помощью синтаксиса `{ $имя_массива.ассоциативный_ключ }`:
 

```
{ $person.last_name }
```
- ❑ Элементы не ассоциативного массива доступны с помощью синтаксиса квадратных скобок `{ $имя_массива[числовой_индекс] }`:
 

```
{ $person[2] }
```

- Свойства объектов, заданные в PHP-скрипте, доступны в шаблоне с помощью синтаксиса `{$имя_объекта->имя_свойства}`:  
`{$person->email}`
- Переменные, загруженные из конфигурационных файлов (что это такое, мы расскажем чуть позже), заключаются между символами `#`. Также они доступны как элементы ассоциативного массива `$smarty.config`:  
`{#bodyBgColor#}` или `{$smarty.config.bodyBgColor}`
- Существует переменная `{$smarty}`, зарезервированная для некоторых специальных переменных шаблона (HTTP-запрос, дата и время и т. п.).

В шаблонах Smarty определен ряд модификаторов, которые можно применять к переменным, пользовательским функциям или строкам с тем, чтобы модифицировать их значения. Чтобы применить модификатор, нужно указать его название после вертикальной черты, следующей за именем переменной, функции или строкой, к которой он применяется.

Например, чтобы перевести значение переменной `{$title}` в верхний регистр, нужно применить к ней модификатор `upper`, т. е. написать следующее: `{$title|upper}`.

Можно указать сразу несколько модификаторов, отделяя их друг от друга прямой вертикальной чертой. Например, `{$title|upper|truncate}` переведет значение переменной в верхний регистр и урежет до 80 символов.

Перечислять все имеющиеся модификаторы мы не будем. Их список можно найти в документации Smarty. Скажем только, что с их помощью можно посчитать число символов, слов и параграфов, дописать строку, задать формат вывода даты и времени, сделать регулярную замену и многое другое.

## 2.5.4. Методы класса Smarty

Для работы с шаблонами класс Smarty определяет набор методов. Рассмотрим несколько основных методов, которые нам пригодятся для примера совместного использования `ajax` и `Smarty`.

### 2.5.4.1. Метод *assign*

Синтаксис:

```
void assign (смешанное значение);
void assign (имя переменной,
            смешанное значение);
```

Метод служит для присваивания значения переменным шаблона (листинг 2.35).

#### Листинг 2.35

```
<?php
// передаем значение для
// переменной Name
$smarty->assign("Name", "Иван");
// таким образом, переменная Name
// получит соответствующее значение Иван
?>
```

### 2.5.4.2. Метод *display*

Синтаксис:

```
void display(путь к файлу шаблона);
```

Метод отображает шаблон.

#### Пример

```
<?php
$smarty->display("templatel.tpl");
?>
```

### 2.5.4.3. Метод *fetch*

Синтаксис:

```
string fetch(шаблон);
```

Этот метод возвращает обработанный шаблон в строковую переменную вместо того, чтобы выводить его на экран.

#### Пример

```
<?php
$x=$smarty->fetch("templatel.tpl");
?>
```

## 2.5.5. Использование хаях и Smarty

А сейчас приведем пример использования хаях в шаблонном движке Smarty. Рассмотрим два варианта применения шаблонов Smarty:

- формирование главной страницы;
- динамическую подгрузку результатов запросов к серверу.

Задействуем базу данных КЛАДР, знакомую нам по примеру из *разд. 2.3.2*. При выборе региона будем отображать 10 первых районов. Данные будем выводить в блок результатов, используя разные файлы шаблонов (файл шаблона выбирается здесь же в форме). Файлы примера расположены на прилагаемом компакт-диске в папке `book_primers/2-8`. Вид страницы при открытии файла `index.php` (листинг 2.36) приведен на *рис. 2.32*. Для вывода хаях-функций в заголовок шаблона подставляется код:

```
{$xajax_javascript}
```

Следующий код создает эту переменную в файле `index.php`:

```
$smarty->assign("xajax_javascript", $xajax->getJavascript(".");
```

Страница выводится через шаблон `my_templates/index.tpl.html` (листинг 2.37).

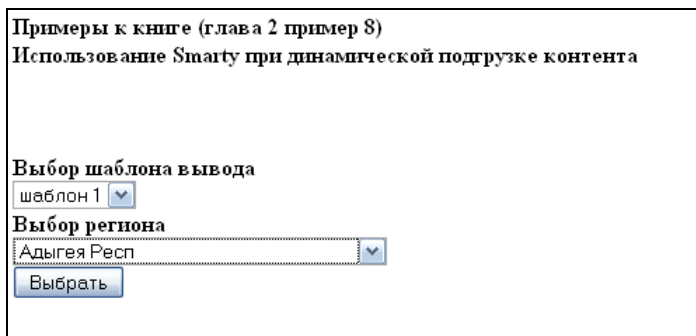


Рис. 2.32. Главная страница примера 2-8

**Листинг 2.36**

```

<?php
// подключение библиотеки Smarty
require_once("Smarty/libs/Smarty.class.php");
// создание нового экземпляра класса
$smarty = new Smarty();
// путь к папке шаблонов
$smarty->template_dir = 'my_templates';
$smarty->compile_dir = 'my_templates_c';
// подключение библиотеки хаях
require_once ("хаях_core/хаях.inc.php");
// включение файлов
require_once ("result_select.php");
$хаях = new хаях();
// регистрация функций
$хаях->register(XAJAX_FUNCTION, "Result_Select");
// запуск процесса
$хаях->processRequest();
// подключение к базе данных
require_once("mybaza.php");
// создание переменной – массива результатов
$query1="SELECT id,name,socr FROM ".TABLE1." WHERE id_rayon=0 &&
        id_town=0 && id_punkt=0 ORDER BY id ASC";
$rez1=mysql_query($query1);
$i=0;
while($row1=mysql_fetch_assoc($rez1))
{
    $i++;
    $info[$i][id]=$row1[id];
    $info[$i][name]=$row1[name];
    $info[$i][socr]=$row1[socr];
}

```

```
// создание переменной для хажах-функций
$smarty->assign("ajax_javascript", $ajax->getJavascript(".");
// создание переменной для результата
$smarty->assign("info", $info);
// вывод шаблона
$smarty->display("index.tpl.html");
?>
```

### Листинг 2.37

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1251">
<title> Пример 8 (глава 2)к книге </title>
{$ajax_javascript}
</head>
<body>
<!-- шапка -->
<div id=header1><b>Примеры к книге (глава 2 пример 8)<br>
Использование Smarty при динамической подгрузке контента</b></div>
<br>
<!-- Форма -->
<form id='FormSelectRegion' method='post' action='javascript:void(null);'
onsubmit='
ajax.$("ButtonFormSelectRegion").disabled=true;
ajax.$("ButtonFormSelectRegion").value="Подождите...";
ajax_Result_Select(ajax.getFormValues("FormSelectRegion"));'
enctype="multipart/form-data">
<input type='hidden' id='number' name='number' value='0'><br>
<input type='hidden' id='vibor' name='vibor' value='0'><br>
<b> Выбор шаблона вывода </b><br>
<!--выбор шаблона-- >
<div>
<select id=template name=template>
<option value=1>шаблон 1
<option value=2 selected>шаблон 2
<option value=3>шаблон 3
</select>
</div>
<b> Выбор региона </b><br>
<div id='divselectregion1'>
<select name=selectregion1 id='selectregion1' >
{foreach from=$info item=item}
```



```

    <option value={$item.id} >{$item.name} {$item.socr}
  }/foreach}
</select></div>
<input type='submit' id='ButtonFormSelectRegion' value='Выбрать' >
</form>
<div id='div_result'></div>
</body>
</html>

```

Выбираем нужный шаблон, затем нужный регион и нажимаем кнопку **Выбрать**. При этом вызывается хаяж-функция `Result_Select`, которой передаются параметры формы. Функция собирает результаты в переменной-массиве `$info`. Далее передаем это значение для переменной Smarty:

```
$smarty->assign("info", $info);
```

И отправляем все это в один из шаблонов Smarty в зависимости от значения, выбранного в форме. Обратите внимание, что обработанный шаблон передается в переменную:

```
$content=$smarty->fetch('template2.html');
```

И только потом контент передается в блок результата хаяж-функцией:

```
$objResponse->assign("div_result", "innerHTML", $content);
```

Функция `Result_Select` находится в файле `result_select.php` (листинг 2.38).

### Листинг 2.38

```

<?php
function Result_Select($Id)
{
    $objResponse = new xajaxResponse();
    // подключение библиотеки Smarty
    //require_once("Smarty/libs/Smarty.class.php");
    // создание нового класса
    $smarty = new Smarty();
    // путь к директории шаблонов
    $smarty->template_dir = 'my_templates';
    $smarty->compile_dir = 'my_templates_c';
    // подключение к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    // получение результата
    $query1="SELECT id,name,socr FROM ".TABLE1." WHERE id_punkt=0
            && id_region='".substr($Id[selectregion1],1,2)."'
            && id_town=0 && id_rayon>0
            ORDER BY id ASC LIMIT 0, 10";
    $rez1=mysql_query($query1);
    $i=0;

```

```

while ($row1=mysql_fetch_assoc($rez1))
    {$i++;
    $info[$i][id]=$row1[id];
    $info[$i][name]=$row1[name];
    }
// создание переменной в Smarty
$smarty->assign("info", $info);
// выбор шаблона и получение результата
// выполнения шаблона в переменную
if ($Id[template]==1)
    $content=$smarty->fetch('template1.tpl.html');
elseif ($Id[template]==2)
    $content=$smarty->fetch('template2.html');
else
    $content=$smarty->fetch('template3.html');
// выдача результата через ajax
$objResponse->assign("div_result", "innerHTML", $content);
$objResponse->assign("ButtonFormSelectRegion", "value", "Выбрать");
$objResponse->assign("ButtonFormSelectRegion", "disabled", false);
return $objResponse;
}
?>

```

### Примеры к книге (глава 2 пример 8)

#### Использование Smarty при динамической подгрузке контента

##### Выбор шаблона в выводе

шаблон 1 ▾

##### Выбор региона

Ставропольский край ▾

Выбрать

```

126002000000 >>> Александровский
126003000000 >>> Андроповский
126004000000 >>> Апанасенковский
126005000000 >>> Арзгирский
126006000000 >>> Благодарненский
126007000000 >>> Буденновский
126008000000 >>> Георгиевский
126009000000 >>> Грачевский
126010000000 >>> Изобильненский
126011000000 >>> Ипатовский

```

Рис. 2.33. Вывод результата с использованием шаблона template1.tpl.html

Примеры к книге (глава 2 пример 8)

Использование Smarty при динамической подгрузке контента

Выбор шаблона вывода

шаблон 2

Выбор региона

Ставропольский край

Выбрать

126002000000 --> *Александровский*

126003000000 --> *Андроповский*

126004000000 --> *Апанасенковский*

126005000000 --> *Аргирский*

126006000000 --> *Благодарненский*

126007000000 --> *Буденновский*

126008000000 --> *Георгиевский*

126009000000 --> *Грачевский*

126010000000 --> *Изобильненский*

126011000000 --> *Ипатовский*

Рис. 2.34. Вывод результата с использованием шаблона template2.html

Выбор шаблона вывода

шаблон 3

Выбор региона

Ставропольский край

Выбрать

126002000000

Александровский

126003000000

Андроповский

126004000000

Апанасенковский

126005000000

Аргирский

126006000000

Благодарненский

126007000000

Буденновский

126008000000

Георгиевский

126009000000

Грачевский

126010000000

Изобильненский

126011000000

Ипатовский

Рис. 2.35. Вывод результата с использованием шаблона template3.html

На рис. 2.33—2.35 приведен вывод одного и того же результата для разных шаблонов. Файлы шаблонов (template1.tpl.html, template2.html, template3.html)

находятся в папке `my_templates`. Каталоги для шаблонов и компилированных шаблонов устанавливаются следующим образом:

```
$smarty->template_dir = 'my_templates';  
$smarty->compile_dir  = 'my_templates_c';
```

Содержимое файлов шаблонов приведено в листинге 2.39.

### Листинг 2.39

```
// my_templates/template1.tpl.html  
<table>  
{foreach from=$info item=item}  
<tr style="border-style:;;border-width:4">  
<td style="color:red;font-weight: bold;">{$item.id}</td>  
<td >>> {$item.name}</td>  
</tr>  
{/foreach}  
</table>  
  
// my_templates/template2.html  
<table>  
{foreach from=$info item=item}  
<tr>  
<td style="font-style:italic">{$item.id}</td>  
<td style="font-style:italic;font-weight: bold;font-size: 20px "> -->  
{$item.name}</td>  
</tr>  
{/foreach}  
</table>  
  
// my_templates/template3.html  
<table>  
{foreach from=$info item=item}  
<tr>  
<td style="background-color:yellow"><b> {$item.id}</b></td>  
</tr>  
<tr>  
<td>{$item.name}</td>  
</tr>  
{/foreach}  
</table>
```



# ЧАСТЬ II

**Проект интернет-магазина**



## Глава 3

# Проектирование сайта

### 3.1. Структура и функции сайта

Сначала определимся с необходимым функционалом создаваемого сайта (интернет-магазина цифровых товаров), рассмотрим особенности разработки сайта без перезагрузки страницы. Создадим разметку главной страницы. Разработаем структуру баз данных создаваемого сайта.

#### 3.1.1. Необходимый функционал сайта (интернет-магазина цифровых товаров)

Прежде всего, нужно продумать, какими возможностями должен обладать современный магазин цифровых товаров. Будем разрабатывать следующий функционал:

##### □ Блок регистрации:

- "теневая" регистрация для пользователей. Некоторых клиентов от разовой покупки отпугивает процесс регистрации, который длится хотя и не очень долго, но, тем не менее, занимает некоторое время. Не будем терять этих клиентов и предусмотрим возможность покупки, оплаты и автоматического получения товара для незарегистрированных пользователей. Чтобы обеспечить такое, казалось бы невыполнимое, условие, проведем "теневую" регистрацию пользователей. Для этого необходима поддержка cookies в браузере пользователя. "Теневая" регистрация позволит иметь "незарегистрированному" пользователю свой полнофункциональный личный кабинет, в котором будет храниться вся его информация о заказах, покупках и пр. В свой в личный кабинет такой пользователь будет попадать автоматически при заходе на сайт;
- обычная регистрация. Чтобы повысить привлекательность регистрации, введем скидки для зарегистрированных пользователей, добавим при этом оплату отправкой SMS на короткий номер при регистрации, заодно рассмотрим работу сервиса [alagregator.ru](http://alagregator.ru).

##### □ Блок товаров:

- категории товаров неограниченной вложенности;
- просмотр списка товаров по категориям и по фильтру поиска;

- подробный просмотр товаров;
- два типа цен — обычная и цена по акции;
- скидки на товары для различных типов пользователей.

□ Корзина:

- отбор товаров в корзину по ссылке и перетаскиванием картинки или заголовка товаров (drag&drop);
- корзина должна безразмерной: мало ли что надумает покупатель, может, захочет купить 1000 наименований товара;
- сделаем корзину с "памятью": отложил один товар сегодня, завтра — другой, послезавтра — третий, и все в корзине есть;
- обеспечим подробный вид корзины с возможностью редактирования.

□ Блок заказов:

- оформление заказа из корзины;
- оплата "электронными" деньгами (Webmoney и ONPAY);
- просмотр всех заказов и их фильтрация;
- редактирование неоплаченных заказов;
- получение оплаченных заказов.

□ Блок внутренней почты:

- возможность написать и получить сообщения по внутренней почте сайта;
- просмотр сообщений по фильтру.

□ Мгновенные оповещения на сайте:

- сообщения администратору о новых регистрациях;
- уведомление пользователя о новых сообщениях внутренней почты;
- информация пользователю и администратору о новых заказах;
- сообщения пользователю и администратору о поступивших оплатах по заказам.

□ Форма обратной связи:

- отправка сообщения на e-mail администратора;
- отправка сообщения на ICQ администратора.

□ Панель администратора:

- создание, удаление, редактирование категорий товаров;
- создание, удаление, редактирование товаров;
- просмотр всех заказов, редактирование, удаление, изменение статуса заказа;
- редактирование профилей пользователей.

Программирование последнего функционала рассмотрим в *главе 4*.

## 3.1.2. Структура корневого каталога сайта

Рассмотрим структуру корневого каталога сайта. Организация папок в корневом каталоге сайта приведена в листинге 3.1.

### Листинг 3.1

```
/www
/арhivtovar          # файлы товаров
/сron                # программы для запуска заданий cron
/сss                 # внешние листы стилей
/epoch_v106_ru      # класс календаря
/img                 # картинки оформления сайта
/imgtovar            # картинки товаров
/js                  # js файлы
/prgcontacts        # программы блока Контакты
/prginfolata        # программы вывода информации по оплате
/prgcategory        # формирование категорий
/prgkorzina          # файлы работы с корзиной
/prgmessage         # программы сообщений по внутренней
                    # почте
/prgmessage_admin   # программы сообщений по внутренней почте
                    # (админ)
/prgmessageheader4  # программы блока мгновенных сообщений
/prgoplata          # программы оплаты заказов
/prgpopup           # для всплывающих окон
/prgrate            # выдача курсов валют
/prgreg             # программы регистрации
/prgstat            # выдача статистики
/prgtovars          # программы блока Товары
/prgtovars_admin    # программы блока Товары (админ)
/prgusers_admin     # программы блока Пользователи (админ)
/prgvhod            # программы входа в профиль
/prgzakaz           # программы блока Заказы
/prgzakaz_admin     # программы блока Заказы (админ)
/tmp1               # хранение файлов корзин пользователей
/tmparhiv           # временная папка для загрузки файлов
/tmpimg             # временная папка для загрузки картинок
/xajax_core         # файлы библиотеки хajax
```

## 3.1.3. Особенности создания сайта без перезагрузки страницы

Мы создаем сайт, который будет работать без перезагрузки страницы. При открытии сайта загружается `index.php` — файл главной (и единственной!) страницы.



Страница разделена на блоки (div) (рис. 3.1). При переходе по ссылкам перезагрузки страницы не происходит, а идет вызов AJAX-функции по событию `onclick`, например:

```
<a href="javascript:void()" onclick="xajax_Zakaz(1);">Ссылка</a>
```

Далее следует формирование контента на стороне сервера и его подгрузка в соответствующие блоки. Высота блока зависит от его наполняемости и может быть произвольной (листинг 3.2).

#### Листинг 3.2

```
<?php
$objResponse = new xajaxResponse();
$content="Контент для блока";
$objResponse->assign("center2","innerHTML",$ content);
return $objResponse;
?>
```

Если блок нужно сделать невидимым, достаточно для него записать в свойство `innerHTML` данные (HTML код) `<table></table>` (листинг 3.3).

#### Листинг 3.3

```
<?php
$objResponse = new xajaxResponse();
$content="<table></table>t";
$objResponse->assign("center2","innerHTML",$ content);
return $objResponse;
?>
```

Если необходимо выполнить JavaScript-код на стороне клиента, то на стороне сервера выполняем код, приведенный в листинге 3.4.

#### Листинг 3.4

```
<?php
$objResponse = new xajaxResponse();
// выполнить jQuery-код – фон четных строк таблицы id=table1
// сделать цветом rgb(230,230,230)
$script="$('tr:nth-child(odd)', '#table1').css('background-color', 'rgb(230,230,230)');"
$objResponse->script($script);
return $objResponse;
?>
```

Кроме рассмотренных, нам потребуются два блока для имитации "всплывающих" окон. Они будут использоваться при написании письма администратору,

перетаскивании методом `drag&drop`, просмотре пользовательского сообщения, цен на тарифы отправки SMS для разных операторов и пр. Создадим два блока `div` со свойством `position:absolute, z-index:900` и сделаем их первоначально невидимыми (свойство `display:none`).

header1 (Шапка)		
header2(Форма для входа)		
header4 (Блок мгновенных сообщений)		
header3 (Пункты главного меню)		
<u>leftcaption1</u>	<u>centercaption1</u>	<u>rightcaption1</u>
left1	center1	right1
<u>leftcaption2</u>	<u>centercaption2</u>	<u>rightcaption2</u>
left2	center2	right2
<u>leftcaption3</u>	<u>centercaption3</u>	<u>rightcaption3</u>
left3	center3	right3
<u>leftcaption4</u>	<u>centercaption4</u>	<u>rightcaption4</u>
left4	center4	right4
<u>leftcaption5</u>	<u>centercaption5</u>	<u>rightcaption5</u>
left5	center5	right5
Bottom (Подвал)		

Рис. 3.1. Разметка страницы `index.php`

### 3.1.4. Проектирование базы данных

Для реализации полнофункционального скрипта интернет-магазина создадим следующие таблицы в нашей базе данных:

- `users` — пользователи;
- `mainmenu` — распределение пунктов главного меню для пользователей и набор подпрограмм для каждого пункта меню;
- `category` — категории товаров;
- `tovars` — товары;
- `zakaz` — информация о заказе (дата, пользователь, статус, сумма и т. д.);
- `zakaz_table` — табличная часть заказов;
- `link_downloads` — таблица ссылок и доступов для скачиваемых товаров;
- `messages` — сообщения по внутренней "почте";
- `message_header4` — мгновенные сообщения на сайте;

- ❑ `oplata_reg` — учет SMS при регистрации;
- ❑ `oplata` — учет оплаты за товар "электронными" деньгами;
- ❑ `link_partners` — ссылки на сайты партнеров;
- ❑ `rate` — курсы валют (при парсинге с сайта **www.cbr.ru**).

Рассмотрим подробно структуру таблиц.

Почти во всех таблицах есть поле `visible` — со значениями `yes` и `no` для включения/отключения (видимость/невидимость) записи.

Основная таблица, определяющая структуру сайта, — `mainmenu`, но, чтобы ее понять, начнем рассмотрение с таблицы `users` (пользователи).

Структура таблицы `users`:

- ❑ `id` — первичный ключ;
- ❑ `data` — дата и время регистрации;
- ❑ `login` — логин пользователя;
- ❑ `password` — пароль пользователя;
- ❑ `type` — тип пользователя:
  - 1 — незарегистрированный пользователь;
  - 2 — зарегистрированный пользователь;
  - 9 — администратор;
- ❑ `memory` — зарезервировано;
- ❑ `visible` — статус пользователя:
  - `yes` — активен;
  - `no` — не активирован;
  - `block` — заблокирован;
- ❑ `discount` — персональная скидка пользователя (по умолчанию 0);
- ❑ `email` — e-mail пользователя;
- ❑ `ip` — список IP для пользователя, разделителем служит символ ; (89.67.234.45;123.34.56.89);
- ❑ `vizits` — число визитов пользователя.

Листинг 3.5 содержит дампы для создания таблицы `users`.

### Листинг 3.5

```
CREATE TABLE 'magazin'.'users' (
'id' int( 9 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
'data' datetime NOT NULL ,
'login' varchar( 32 ) NOT NULL ,
'password' varchar( 12 ) default NULL ,
'type' set( '1', '2', '8', '9' ) NOT NULL ,
'memory' int( 1 ) NOT NULL default '0',
'visible' set( 'yes', 'no', 'block' ) NOT NULL ,
```

```
'discount' float( 2, 0 ) NOT NULL ,
'email' varchar( 30 ) NOT NULL ,
'ip' tinytext,
'vizits' int( 5 ) default '0',
UNIQUE KEY 'id' ( 'id' )
) ENGINE = MYISAM AUTO_INCREMENT = 1 DEFAULT CHARSET = cp1251
```

Обратите внимание, что длина поля `login` для незарегистрированных пользователей — 32 символа, а для зарегистрированных — 12 символов. Это связано с тем, что для "незарегистрированных" пользователей происходит "теневая", невидимая пользователю регистрация и в поле `login` записывается уникальное 32-символьное значение.

В системе три типа пользователей — незарегистрированный, зарегистрированный и администратор. Соответственно у каждого свои возможности и выбор подпрограмм. Набор пунктов главного меню и набор подпрограмм для каждого пункта меню для разных типов пользователей берется из таблицы `mainmenu`.

Структура таблицы `mainmenu` обеспечивает формирование главного меню и программ для выбранного пункта:

- `id` — первичный ключ;
- `status` — статус пользователя;
- `name` — название пункта ("Товары", "Заказы"...);
- `sort` — используется для порядка следования пунктов главного меню;
- `prgprg` — список процедур при выборе пункта меню (разделитель — `;`);
- `prgdiv` — список блоков, куда запишется результат выполнения процедур из `prgprg`;
- `visible` — видимость пункта:
  - `yes` — включено;
  - `no` — отключено;
- `img` — картинка для пункта меню.

Листинг 3.6 содержит дамп для создания таблицы `mainmenu`.

### Листинг 3.6

```
CREATE TABLE 'magazin'.'mainmenu' (
'id' int( 9 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
'status' set( '1', '2', '8', '9' ) default NULL ,
'name' varchar( 50 ) default NULL ,
'sort' int( 5 ) NOT NULL ,
'prgdiv' mediumtext,
'prgprg' mediumtext,
'visible' set( 'yes', 'no' ) NOT NULL default 'yes',
'img' varchar( 30 ) default NULL ,
```

```

UNIQUE KEY 'id' ( 'id' ) ,
KEY 'sort' ( 'sort' )
) ENGINE = MYISAM AUTO_INCREMENT = 1 DEFAULT CHARSET = cp1251

```

При выборе пункта главного меню вызывается `ajax`-функция с аргументом, равным значению поля `id` в таблице `mainmenu`. Из базы данных получаем соответствующую строку, выполняем по списку процедуры из поля `prgprg`, а результаты заносятся в блоки из поля `prgdiv`.

Структура таблицы `category` — список категорий товаров произвольной вложенности:

- `id` — первичный ключ;
- `id_parent` — ID родительской категории;
- `name` — название категории;
- `nn` — счетчик товаров в категории;
- `visible` — статус видимости:
  - `yes` — включена;
  - `no` — отключена.

Листинг 3.7 содержит дампы для создания таблицы `category`.

### Листинг 3.7

```

CREATE TABLE 'magazin'.'category' (
'id' int( 5 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
'id_parent' int( 5 ) NOT NULL default '0',
'name' varchar( 30 ) NOT NULL default '',
'nn' int( 5 ) NOT NULL default '0',
'visible' set( 'yes', 'no' ) NOT NULL default 'yes',
UNIQUE KEY 'id' ( 'id' )
) ENGINE = MYISAM AUTO_INCREMENT = 1 DEFAULT CHARSET = cp1251

```

Значение поля `id_parent=0` — для корневой папки, `nn` — количество товаров во всех вложенных категориях. Это поле будем изменять программно при добавлении, скрытии, открытии товара.

Структура таблицы `tovars` — информация по товарам:

- `id` — первичный ключ;
- `id_category` — ID категории товара;
- `arhiv` — путь к архиву;
- `img` — картинка товара крупная ("превью" будет создаваться динамически при выводе);
- `name` — наименование товара;
- `pay_rub` — цена товара, руб.;
- `new_pay_rub` — цена товара, руб. (для акции);

- ❑ data — дата и время занесения товара на сайт;
  - ❑ data\_update — дата и время последнего изменения товара;
  - ❑ views — количество просмотров товара;
  - ❑ pays — количество покупок товара;
  - ❑ raiting — рейтинг товара;
  - ❑ visible — статус видимости:
    - yes — товар "видим" при просмотре списка товаров;
    - no — товар "невидим";
  - ❑ artikul — артикул (не используется);
  - ❑ ean13 — код ean13 (не задействован).
- Листинг 3.8 содержит дампы для создания таблицы `tovars`.

### Листинг 3.8

```
CREATE TABLE 'magazin'.'tovars' (
'id' int( 5 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
'id_category' int( 11 ) default '0',
'arhiv' varchar( 50 ) NOT NULL default '',
'img' varchar( 50 ) NOT NULL default '',
'name' varchar( 50 ) NOT NULL default '',
'info' tinytext NOT NULL ,
'fullinfo' text,
'pay_rub' float( 10, 2 ) default '0.00',
'new_pay_rub' float( 10, 2 ) default '0.00',
'data' datetime default '0000-00-00 00:00:00',
'data_update' datetime default '0000-00-00 00:00:00',
'views' int( 5 ) NOT NULL default '0',
'pays' int( 5 ) default '0',
'raiting' float( 8, 2 ) NOT NULL default '0.00',
'visible' set( 'yes', 'no', 'del' ) default 'no',
'artikul' varchar( 10 ) NOT NULL ,
'ean13' varchar( 13 ) NOT NULL ,
UNIQUE KEY 'id' ( 'id' )
) ENGINE = MYISAM AUTO_INCREMENT = 1 DEFAULT CHARSET = cp1251
```

Структура таблицы `zakaz` — информация о заказе (шапка):

- ❑ id — первичный ключ;
- ❑ data — дата и время заказа;
- ❑ id\_user — название категории;
- ❑ summa\_rub — сумма в рублях;
- ❑ summa\_rub\_oplata — сумма оплаченная;

- `pay` — статус оплаты:
  - `yes` — оплачен;
  - `no` — не оплачен;
- `visible` — статус видимости для отображения:
  - `yes` — "видим";
  - `no` — не "видим" (удален).

Листинг 3.9 содержит дамп для создания таблицы `zakaz`.

### Листинг 3.9

```
CREATE TABLE 'magazin'.'zakaz' (
'id' int( 9 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
'data' datetime NOT NULL ,
'id_user' int( 9 ) NOT NULL ,
'summa_rub' float( 10, 2 ) NOT NULL ,
'summa_rub_oplata' float( 10, 2 ) NOT NULL ,
'pay' set( 'yes', 'no' ) NOT NULL default 'no',
'visible' set( 'yes', 'no' ) NOT NULL ,
UNIQUE KEY 'id' ( 'id' )
) ENGINE = MYISAM AUTO_INCREMENT = 1 DEFAULT CHARSET = cp1251
```

Структура таблицы `zakaz_table` — табличная часть заказов:

- `id` — первичный ключ;
- `id_zakaz` — ID заказа;
- `id_tovar` — ID товара;
- `pay_rub` — цена товара в рублях;
- `kol` — количество товара;
- `summa_rub` — сумма;
- `summa_rub_oplata` — сумма оплаченная;
- `id_link` — ссылка на таблицу доступа к файлу цифрового товара;
- `count_download` — число скачиваний.

Если заказ оплачен не полностью, только часть заказа попадает в оплаченные.

Листинг 3.10 содержит дамп для создания таблицы `zakaz_table`.

### Листинг 3.10

```
CREATE TABLE 'magazin'.'zakaz_table' (
'id' int( 9 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
'id_zakaz' int( 9 ) NOT NULL ,
'id_tovar' int( 9 ) NOT NULL ,
'pay_rub' float( 10, 2 ) NOT NULL ,
'kol' int( 9 ) NOT NULL ,
```

```
'summa_rub' float( 10, 2 ) NOT NULL ,
'summa_rub_oplata' float( 10, 2 ) NOT NULL ,
'id_link' int( 9 ) default NULL ,
'count_download' int( 2 ) default NULL ,
UNIQUE KEY 'id' ( 'id' )
) ENGINE = MYISAM AUTO_INCREMENT = 1 DEFAULT CHARSET = cp1251
```

Каждая ссылка на товар привязана к файлу товара и к пользователю. Доступ к файлу ссылки прописывается для каждого пользователя (для всех IP пользователя). Поле `data` может служить для ограничения доступа к ссылке по времени. Структура таблицы `link_downloads` — таблица ссылок и доступов для скачиваемых товаров:

- `id_link` — первичный ключ;
- `id_user` — ID пользователя;
- `id_zakaz` — ID заказа;
- `file` — путь к файлу;
- `status` — статус:
  - `yes` — скачивание разрешено;
  - `no` — скачивание недоступно;
- `data` — дата и время доступа к скачиванию.

Листинг 3.11 содержит дамп для создания таблицы `link_downloads`.

#### Листинг 3.11

```
CREATE TABLE 'magazin'.'link_downloads' (
'id_link' int( 9 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
'id_user' int( 9 ) NOT NULL ,
'id_zakaz' int( 9 ) NOT NULL ,
'file' varchar( 60 ) NOT NULL ,
'status' set( 'yes', 'no' ) NOT NULL ,
'data' date default NULL ,
UNIQUE KEY 'id_link' ( 'id_link' )
) ENGINE = MYISAM AUTO_INCREMENT = 1 DEFAULT CHARSET = cp1251
```

Структура таблицы `messages` — сообщения по внутренней "почте":

- `id` — первичный ключ;
- `data` — дата и время создания сообщения;
- `id_to` — ID пользователя (отправитель);
- `id_from` — ID пользователя (получатель);
- `theme` — тема;
- `message` — сообщение;
- `view_to` — статус:
  - `yes` — прочитано;
  - `no` — не прочитано;



- ❑ `visible_to` — статус:
  - `yes` — "видимо" для получателя;
  - `no` — "невидимо" для получателя;
- ❑ `visible_from` — статус:
  - `yes` — "видимо" для отправителя;
  - `no` — "невидимо" для отправителя.

Листинг 3.12 содержит дампы для создания таблицы `messages`.

### Листинг 3.12

```
CREATE TABLE 'magazin'. 'messages' (
'id' int( 9 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
'data' datetime NOT NULL ,
'id_to' int( 9 ) NOT NULL ,
'id_from' int( 9 ) NOT NULL ,
'theme' varchar( 30 ) NOT NULL ,
'message' tinytext NOT NULL ,
'view_to' set( 'yes', 'no' ) NOT NULL default 'no',
'visible_to' set( 'yes', 'no' ) default 'yes',
'visible_from' set( 'yes', 'no' ) default 'yes',
UNIQUE KEY 'id' ( 'id' ) ,
KEY 'data' ( 'data' )
) ENGINE = MYISAM AUTO_INCREMENT = 1 DEFAULT CHARSET = cp1251
```

Мгновенные сообщения на сайте будем создавать при формировании заказа, поступлении оплаты за заказ, при отправке сообщения по внутренней почте сайта, для администратора при регистрации новых пользователей, для пользователей, зашедших первый раз на сайт, с предложением зарегистрироваться. При просмотре сообщения будем устанавливать признак `visible=no`, и повторно оно появляться не будет. Структура таблицы `message_header4` — мгновенные сообщения на сайте:

- ❑ `id` — первичный ключ;
- ❑ `data` — дата и время создания сообщения;
- ❑ `id_user` — ID пользователя, для кого создано сообщение;
- ❑ `type` — тип сообщения:
  - 1 — ссылка на форму регистрации;
  - 2 — ссылка на регистрацию (данные клиента);
  - 3 — зарезервировано;
  - 4 — ссылка на личное сообщение;
  - 5 — ссылка на заказ (созданный заказ);
  - 6 — ссылка на заказ (поступившую оплату);
- ❑ `arg_id` — ID аргумента ссылки (ID заказа, ID пользователя, ID сообщения);

- ❑ `message` — сообщение;
- ❑ `visible` — статус:
  - `yes` — для показа;
  - `no` — прочитано.

Листинг 3.13 содержит дампы для создания таблицы `message_header4`.

### Листинг 3.13

```
CREATE TABLE 'magazin'.'message_header4' (  
'id' int( 9 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,  
'data' datetime NOT NULL ,  
'id_user' int( 9 ) NOT NULL ,  
'type' set( '1', '2', '3', '4', '5', '6' ) NOT NULL ,  
'arg_id' int( 9 ) NOT NULL ,  
'message' tinytext NOT NULL ,  
'visible' set( 'yes', 'no' ) NOT NULL ,  
UNIQUE KEY 'id' ( 'id' )  
) ENGINE = MYISAM AUTO_INCREMENT = 1 DEFAULT CHARSET = cp1251
```

Структура таблицы `oplata_reg` — учет SMS при регистрации:

- ❑ `id` — первичный ключ;
- ❑ `data` — дата и время отправки SMS-сообщения;
- ❑ `phone` — телефон, с которого отправлено SMS-сообщение;
- ❑ `kod_reg` — код активации (отправленный на телефон отправителя SMS);
- ❑ `activ` — для исключения повторной активации по одному коду:
  - `yes` — использовался код;
  - `no` — не использовался код;
- ❑ `id_user` — ID пользователя, использовавшего код активации.

Листинг 3.14 содержит дампы для создания таблицы `oplata_reg`.

### Листинг 3.14

```
CREATE TABLE 'magazin'.'oplata_reg' (  
'id' int( 9 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,  
'data' datetime default NULL ,  
'phone' varchar( 12 ) NOT NULL ,  
'kod_reg' varchar( 12 ) NOT NULL ,  
'activ' set( 'yes', 'no' ) NOT NULL ,  
'id_user' int( 9 ) NOT NULL ,  
UNIQUE KEY 'id' ( 'id' )  
) ENGINE = MYISAM AUTO_INCREMENT = 1 DEFAULT CHARSET = cp1251
```

При отправке сообщения на короткий номер, сервис отправляет на наш скрипт данные отправителя — его номер телефона. В таблице будем сохранять пароль для входа, отправляемый на телефон пользователя, а также признак использования кода, для предотвращения многократной регистрации при отправке одного SMS-сообщения.

В таблице `oplata` будем сохранять параметры оплаты заказа, при оплате "электронными" деньгами. Структура таблицы `oplata`:

- ❑ `id` — первичный ключ;
- ❑ `data` — дата и время оплаты;
- ❑ `id_zakaz` — ID заказа, по которому производилась оплата;
- ❑ `plat_system` — система, через которую производилась оплата;
- ❑ `kod` — внутренний номер заказа в системе оплаты;
- ❑ `summa_rub` — сумма оплаты в рублях.

Листинг 3.15 содержит дампы для создания таблицы `oplata`.

#### Листинг 3.15

```
CREATE TABLE 'magazin'.'oplata' (
'id' int( 9 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
'data' datetime NOT NULL ,
'id_zakaz' int( 9 ) NOT NULL ,
'plat_system' set( 'wm', 'ya', 'sms' ) NOT NULL ,
'kod' varchar( 32 ) default NULL ,
'summa_rub' float( 10, 2 ) NOT NULL ,
UNIQUE KEY 'id' ( 'id' )
) ENGINE = MYISAM AUTO_INCREMENT = 1 DEFAULT CHARSET = cp1251
```

Ссылки на другие сайты целесообразно хранить в базе данных, поэтому для ссылок создаем отдельную таблицу. Структура таблицы `link_partners` — ссылки на сайты партнеров:

- ❑ `id` — первичный ключ;
- ❑ `name` — текст ссылки;
- ❑ `link` — URL ссылки;
- ❑ `sort` — поле для сортировки ссылок;
- ❑ `visible` — статус ссылки:
  - `yes` — включена;
  - `no` — отключена.

Листинг 3.16 содержит дампы для создания таблицы `link_partners`.

#### Листинг 3.16

```
CREATE TABLE 'magazin'.'link_partners' (
'id' int( 5 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
'name' varchar( 50 ) NOT NULL ,
```

```
'link' varchar( 50 ) NOT NULL ,
'sort' int( 3 ) NOT NULL ,
'visible' set( 'yes', 'no' ) NOT NULL default 'yes',
UNIQUE KEY 'id' ( 'id' ) ,
KEY 'sort' ( 'sort' )
) ENGINE = MYISAM AUTO_INCREMENT = 1 DEFAULT CHARSET = cp1251
```

Чисто технически курсы валют несложно получать с сайта **www.cbr.ru** при заходе пользователя на наш сайт, затем обрабатывать и тут же выводить. Но для экономии трафика курсы валют будем получать, запуская скрипт утилитой `cron` один раз в сутки и сохранять в таблице. Структура таблицы `rate` — курсы валют:

- `id` — первичный ключ;
- `data` — дата курса;
- `usd` — курс доллара;
- `eur` — курс евро.

Листинг 3.17 содержит дампы для создания таблицы `rate`.

#### Листинг 3.17

```
CREATE TABLE 'magazin'.'rate' (
'id' int( 9 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
'data' date NOT NULL ,
'usd' float( 10, 3 ) default NULL ,
'eur' float( 10, 3 ) default NULL ,
UNIQUE KEY 'id' ( 'id' ) ,
KEY 'data' ( 'data' )
) ENGINE = MYISAM AUTO_INCREMENT = 1 DEFAULT CHARSET = cp1251
```

Вся предварительная работа выполнена. Теперь дело за реализацией — программированием пользовательского интерфейса.

## 3.2. Типы пользователей. Вход в профиль

### 3.2.1. Типы пользователей

В системе представлены три типа пользователей:

- незарегистрированный пользователь;
- зарегистрированный пользователь;
- администратор.

Возможности пользователей разных типов различны.

Зарегистрированный пользователь входит в личный кабинет с помощью логин-формы и имеет следующие возможности:

- просмотр товаров, отбор товаров в корзину;
- создание заказов, редактирование заказов;

- оплата заказов;
- общение по внутренней почте.

Незарегистрированный пользователь не является просто гостем, с помощью процесса "теневого регистрации" (см. *разд. 3.3.2*) он получает такие же права и возможности, как зарегистрированный пользователь.

### **ЗАМЕЧАНИЕ**

Для успешного прохождения "теневого регистрации" необходимо включение cookies на компьютере пользователя.

Возможности администратора:

- создание новых товаров, редактирование и скрытие товаров, определение цен, введение акций по товарам;
- создание, редактирование категорий товаров;
- просмотр профилей пользователей, статистики по пользователям;
- работа с заказами всех пользователей;
- общение по внутренней почте.

## **3.2.2. Вход в профиль**

Мы ставим задачу иметь возможность продавать товар в магазине незарегистрированным пользователям. Как уже упоминалось, для этого необходимо включение cookies на компьютере пользователя. При первом заходе на сайт программа проверяет наличие cookies пользователя (`$_COOKIE["session"]`). При отсутствии cookies происходит "теневая" регистрация пользователя, логин получает значение `session_id()`, тип пользователя — "незарегистрированный пользователь" и значения cookies записываются на компьютер пользователя. При повторном входе на сайт по данным cookies пользователь идентифицируется. Это позволяет для незарегистрированного пользователя иметь свой "личный кабинет" с историей заказов, корзиной и пр. При входе на сайт "незарегистрированного пользователя" в блоке мгновенных сообщений ему предлагается пройти регистрацию. Для повышения привлекательности регистрации, установим скидку на товар для зарегистрированных пользователей. При входе на сайт зарегистрированным пользователям необходимо ввести логин и пароль. Затем выполняется вызов функции `xajax_Vhod` с передачей ей данных формы. При получении пустого логина или пароля, сразу выводим сообщение "Пароль и логин не могут быть пустыми". Далее необходимо сделать запрос в базу данных на наличие в базе `users` пользователя с переданными данными (логином и паролем). Если такой пользователь отсутствует, выводим сообщение "Неверный логин или пароль". Далее проверяется статус пользователя (поле `visible`). При `visible=no` (не активирован) или `visible=block` (блокирован) выводится соответствующее сообщение. Если статус пользователя `visible=yes` (активен), нам необходимо установить переменные `SESSION`, сформировать вид главного меню для данного пользователя и для первого пункта меню выполнить загрузку программ в соответствующие блоки. Функция `xajax_Vhod` находится в файле `prgvhod/vhod.php` (листинг 3.18).

**Листинг 3.18**

```
function Vhod($Id)
{
    $objResponse = new ajaxResponse();
    // установить флаг запрета для следующих ajax-запросов
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // подключиться к базе MySQL
    require_once("mybaza.php");
    //Далее проверяем логин - пароль
    //(пустое поле - возврат
    if(trim($Id['login'])==' ' || trim($Id['password'])=='')
    {
        $objResponse->alert("Пароль и логин не могут быть пустыми !");
        $objResponse->assign("ButtonFormVhod", "value", "Вход ->");
        $objResponse->assign("login", "value", "");
        $objResponse->assign("password", "value", "");
        $objResponse->assign("ButtonFormVhod", "disabled", false);
        return $objResponse;
    }
    // Далее ищем в таблице USERS пользователя с таким login-password
    $query0="SELECT * FROM users WHERE
            password='".utfwin($Id['password'])."'
            && login='".utfwin($Id['login'])."' ";
    $rez0=mysql_query($query0);
    $row0=mysql_fetch_assoc($rez0);
    if(mysql_num_rows($rez0)<1)
    {
        $objResponse->alert("Неверный логин или пароль !");
        $objResponse->assign("ButtonFormVhod", "value", "Вход ->");
        $objResponse->assign("login", "value", "");
        $objResponse->assign("password", "value", "");
        $objResponse->assign("ButtonFormVhod", "disabled", false);
        return $objResponse;
    }
    // статус = no - профиль не активирован
    if($row0[visible]=='no')
    {
        $objResponse->alert("Профиль не активирован !");
        $objResponse->assign("ButtonFormVhod", "value", "Вход ->");
        $objResponse->assign("login", "value", "");
        $objResponse->assign("password", "value", "");
        $objResponse->assign("ButtonFormVhod", "disabled", false);
        return $objResponse;
    }
}
```



```
// список блоков,  
// куда записывать результаты выполнения.  
// Заполнение массивов данными открытого пункта меню  
$query20="SELECT id FROM mainmenu WHERE status='".$_SESSION[type]."'  
        ORDER BY sort ASC LIMIT 1 ";  
$rez20=mysql_query($query20);  
$query2="SELECT prgdiv,prgprg,id FROM mainmenu  
        WHERE id=".mysql_result($rez20,0)." ";  
$rez2=mysql_query($query2);  
$row2=mysql_fetch_row($rez2);  
$arraydiv=explode(";", $row2[0]);  
$arrayprg=explode(";", $row2[1]);  
for($i=0;$i<count($arrayprg);$i++)  
    {$divcontent="";  
     switch(trim($arrayprg[$i]))  
     {  
         // очистить блок  
         case "clear": $divcontent="<table></table>";  
             break;  
         case "clearkorzina": $divcontent="<table></table>";  
             $script= "document.getElementById(  
                 'flag_korzina').value='no'";  
             break;  
         // заголовок "редактирование категорий" (админ)  
         case "zagadminkategory": $divcontent=f_zag1("Редактирование  
             категорий");  
             break;  
         // заголовок "редактирование категорий" (админ)  
         case "adminkategory":  
             $divcontent="<div class='menu'  
                 id='admin_path_kategory'></div>  
                 <div class='menu' style='margin-left:0'  
                 id='admin_kategory1'></div>";  
             break;  
         // открытие категорий (админ)  
         case "adminopenkategory":  
             $divcontent=f_admin_open_kategory(1);  
             break;  
         // путь категории (админ)  
         case "adminpathkategory":  
             $divcontent="<b>Текущая категория  
                 :</b><br>".f_string_kategory(1);  
             $divcontent.="<br><a href='javascript:void();' onclick='  
                 xajax_Delete_Admin_Kategory(1);'>Удалить</a>";  
             $divcontent.="<br><a href='javascript:void();' onclick='"
```



```

        ajax_Rename_Admin_Category(1); '>
        Переименовать</a>";
    $divcontent.="<br><a href='javascript:void();' onclick='
        ajax_Add_Admin_Category(1); '>Добавить</a>";
    break;

    ... И далее ...

    case "zeginfooplata": $divcontent=f_zagl("Оплата");
        break;
    case "infooplata": $divcontent1=f_info_oplata();
        $divcontent=$divcontent1;
        break;
    }
    // занести данные в соответствующий блок
    $objResponse->assign($arraydiv[$i], "innerHTML", $divcontent);
    }
    // заменить форму входа приветствием
    $dataheader2="Добро пожаловать, <b>".$row0[login]."<b>";
    $objResponse->assign("header2", "innerHTML", $dataheader2);
    // установить флаг - разрешения
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'no');
    return $objResponse;
}

```

При нажатии на ссылку пункта главного меню происходит выполнение подпрограммы `ajax_MainMenu(N)`, которая выбирает список подпрограмм и блоков для данного пункта меню. Полный текст процедуры содержится на прилагаемом компакт-диске (файл `prgvhod/vhod.php`).

### 3.2.3. Использование переменных *SESSION* и *cookies*

Сессии и `cookies` предназначены для хранения сведений о пользователях при переходах между несколькими страницами. При использовании сессий данные сохраняются во временных файлах на сервере. Файлы с `cookies` хранятся на компьютере пользователя, и по запросу отсылаются браузером серверу. Сессии и `cookies` очень удобны и оправданы в таких приложениях, как интернет-магазины, форумы, доски объявлений, когда, во-первых, необходимо сохранять информацию о пользователях на протяжении нескольких страниц, а во-вторых, своевременно предоставлять пользователю новую информацию.

HTTP — это протокол "без сохранения состояния", т. е. он не имеет встроенного способа сохранения состояния между двумя транзакциями. Когда пользователь открывает сначала одну страницу сайта, а затем переходит на другую страницу того же сайта, то, основываясь только на средствах, предоставляемых протоколом HTTP, невозможно установить, что оба запроса относятся к одному пользователю. Следо-

вательно, необходим метод, позволяющий отслеживать информацию о пользователе в течение одного сеанса связи с Web-сайтом. Один из таких методов — управление сеансами при помощи предназначенных для этого функций. Для нас важно то, что сеанс, по сути, представляет собой группу переменных, которые, в отличие от обычных переменных, сохраняются и после завершения выполнения PHP-сценария.

### 3.2.3.1. Переменные *session*

Этапы при работе с сессиями:

- открытие сессии;
- регистрация переменных сессии и их использование;
- закрытие сессии.

Самый простой способ открытия сессии — вызов функции `session_start` в начале PHP-сценария:

```
session_start();
```

Эта функция проверяет, существует ли идентификатор сессии, и если нет, то создает его. Если идентификатор текущей сессии уже существует, то загружаются зарегистрированные переменные сессии.

После инициализации сессии появляется возможность сохранять информацию в суперглобальном массиве `$_SESSION`. Пусть имеется файл `page1.php`, в котором в массив `$_SESSION` сохраняется переменная (листинг 3.19).

#### Листинг 3.19

```
<?php
// Иницилируем сессию
session_start();
// Помещаем значение в сессию
$_SESSION[param1] = "123456789";
// Выводим ссылку на другую страницу
echo "<a href='page2.php'>другая страница</a>";
?>
```

На страницах, где происходит вызов функции `session_start()`, значения данных переменных можно извлечь из суперглобального массива `$_SESSION`. В листинге 3.20 приведено содержимое страницы `page2.php`, где извлекаются данные, ранее помещенные на странице `page1.php`.

#### Листинг 3.20

```
<?php
// Иницилируем сессию
session_start();
// Выводим содержимое переменной $_SESSION[param1]
echo "$_SESSION[param1]=". $_SESSION[param1];
?>
```

После завершения работы с сессией сначала нужно разрегистировать все переменные сессии, а затем вызвать функцию `unset()`:

```
unset($_SESSION[param1]);
```

### 3.2.3.2. Переменные *cookie*

Механизм *cookies* удобен как для программистов, так и для пользователей. Пользователи выигрывают за счет того, что им не приходится каждый раз заново вводить информацию о себе, а программистам *cookies* помогают легко и надежно сохранять информацию о пользователях. *Cookies* — это текстовые строки, хранящиеся на стороне клиента и содержащие пары "имя-значение", с которыми связан URL, по которому браузер определяет, нужно ли посылать *cookies* на сервер.

Установка *cookies* производится с помощью функции `setcookie`. Синтаксис:

```
bool setcookie (string name [, string value [, int expire [, string path
[, string domain [, int secure]]]])
```

Аргументы функции `setcookie`:

- `name` — имя устанавливаемой переменной *cookie*;
- `value` — значение, хранящееся в *cookie* с именем `$name`;
- `expire` — время в секундах с начала эпохи, по истечении которого текущая переменная *cookie* становится недействительной;
- `path` — путь, по которому доступна *cookie*;
- `domain` — домен, из которого доступна *cookie*;
- `secure` — директива, определяющая, доступна ли переменная *cookie* не по запросу HTTPS. По умолчанию эта директива имеет нулевое значение, что означает возможность доступа к *cookie* по обычному запросу HTTP.

#### **ВНИМАНИЕ!**

При работе с *cookies* необходимо учитывать важный момент: переменные *cookie* нужно обязательно устанавливать перед отправкой в браузер каких-либо заголовков, поскольку сами *cookies* имеют вид заголовков. Если установить *cookies* после какого-либо текста, отправляемого в браузер, то возникнет ошибочная ситуация.

Значение, хранящееся в переменной *cookie*, можно получить через глобальный массив `$_COOKIE[]`. Поскольку некоторые пользователи отключают *cookie* в настройках своих браузеров, для корректной работы, в приложение, задействующее *cookies*, необходимо помещать код, проверяющий, включены ли *cookies* у посетителя, и если нет, то сообщаящий ему о необходимости включить *cookie* (листинг 3.21).

#### Листинг 3.21

```
<?
if(!$cookie)
{
// посылаем заголовок переадресации на страницу,
// с которой будет предпринята попытка установить cookie
```

```
header("Location: $PHP_SELF?cookie=1");
// устанавливаем cookie с именем "test"
setcookie("test", "1");
}
else
{
    if(!$test)
    {
        echo("Необходимо включить cookies");
    }
    else
    {
        // cookie включены, переходим на нужную страницу
        header("Location: http://localhost/test1.php");
    }
}
?>
```

По умолчанию cookies устанавливаются на один сеанс работы с браузером, однако можно задать для них более продолжительный срок существования. Это очень удобное и полезное свойство, поскольку в данном случае пользователю не придется предоставлять свои данные вновь при каждом посещении сайта.

Как уже говорилось, срок годности устанавливается в секундах относительно начала эпохи. В PHP существуют функции `time` и `mktime` для работы с датой и временем, позволяющие переводить текущее время в число секунд с начала эпохи. Функция `time` просто переводит текущее системное время в число секунд, прошедших с начала эпохи. Усовершенствованный вариант — функция `mktime`:

```
int mktime ([int hour [, int minute [, int second [, int month [, int
day [, int year [, int is_dst]]]]]])
```

Аргумент `is_dst` определяет, попадает ли эта дата в период летнего времени и может принимать следующие значения:

- 1 (по умолчанию; означает, что свойство не задано);
- 0 (временной интервал не приходится на период летнего времени);
- 1 (временной интервал приходится на период летнего времени).

### Примеры

```
<?
// этот cookie действителен в течение 20 мин после создания
setcookie("name", $value, time() + 1200);
// действие этого cookie прекращается в полночь 25 января 2011 года
setcookie("name", $value, mktime(0,0,0,01,25,2011));
?>
```

Удалить переменную `cookie` просто — нужно вызвать функцию `setcookie` и передать ей имя той переменной `cookie`, которая подлежит удалению:

```
setcookie("param1");
```

Другие установленные `cookie` при этом не удаляются.

Иногда в `cookies` приходится хранить конфиденциальные данные, и в этом случае разработчик должен позаботиться о том, чтобы информация, хранящаяся в `cookie`, не была передана третьим лицам. Существует несколько методов защиты информации, хранящейся в `cookie`:

- установка области видимости `cookies`;
- шифрование;
- ограничение доступа для доменов;
- отправка `cookies` по защищенному запросу.

Наилучшее решение — комплексное применение всех этих способов.

Поскольку, по умолчанию, доступ к `cookie` происходит из корневого каталога, это может создать "дыры" в системе защиты, т. к. `cookies` становятся доступными в любом подкаталоге этого каталога. Ограничить доступ к `cookies` для всех страниц, кроме расположенных в конкретном каталоге, например `/catalog`, можно следующим образом:

```
setcookie("name", $value, "/catalog/");
```

Но при этом каталоги `/catalog/index.php`, `/catalog/page.html` и т. д. тоже будут удовлетворять введенному ограничению. Если такое положение нежелательно, можно ограничить область видимости `cookies` до конкретной страницы:

```
setcookie("name", $value, "/ catalog /index.php");
```

Для дополнительной безопасности, список доменов, имеющих доступ к `cookies`, должен быть ограничен:

```
setcookie("param1", $value, "/catalog/index.php", ".site.ru");
```

При таком ограничении заданной области видимости будут соответствовать домены с именами `site.ru`, `mysite.ru`, поскольку проверка на допустимость области видимости домена осуществляется по принципу конечного соответствия.

Для переменной `cookie`, хранящей секретные данные, желательно разрешить отвечать только на защищенные запросы HTTP, т. к. в этом случае значительно затрудняется перехват данных, которыми обмениваются клиент и сервер. Для обеспечения защищенного соединения, функции `setcookie` передается шестой параметр со значением, равным единице:

```
setcookie("param1", $value, time() + 600, "/catalog/", ".site.ru", 1);
```

### 3.2.4. Логика вызова программ при выборе пункта меню

Для каждого типа пользователей определен свой набор пунктов главного меню. Посмотрим, как реализована логика выбора программ для каждого пункта главного меню. При авторизации пользователя на сайте в переменных `SESSION` сохраняется





```
        break;
case "clearkorzina": $divcontent="<table></table>";
    $script="document.getElementById('flag_korzina').value='no'";
    break;
// редактирование категорий (админ)
case "zagadminkategory":$divcontent=f_zag1(
    "Редактирование категорий");
    break;
case "adminkategory":
    $divcontent="<div class='menu' id='admin_path_category' >
    </div><div class='menu' style='margin-left:0'
    id='admin_kategory1'>*****</div>";
    break;
case "adminopencategory":
    $divcontent=f_admin_open_category(1);
    break;
case "adminpathcategory":
    $divcontent="<b>Текущая категория :</b><br>
    ".f_string_category(1);
    $divcontent.="<br><a href='javascript:void();' onclick='
        xajax_Delete_Admin_Category(1);'>Удалить</a>";
    $divcontent.="<br><a href='javascript:void();' onclick='
        xajax_Rename_Admin_Category(1);'>Переименовать</a>";
    $divcontent.="<br><a href='javascript:void();' onclick='
        xajax_Add_Admin_Category(1);'>Добавить</a>";
    break;
// регистрация
case "zagreg": $divcontent=f_zag1("Регистрация");
    break;
case "reg": $divcontent=f_form_reg_user();
    break;
// курсы валют
case "zagraterate": $divcontent=f_zag1("Курсы валют");
    break;
case "rate": $divcontent=f_view_rate();
    break;
// категории товаров
case "zagkategory": $divcontent=f_zag1("Заголовок");
    break;
case "kategory":
    $divcontent="<div class='menu' style='margin-left:0'
    id=kategory1></div>";
    break;
case "opencategory":
    $divcontent=f_open_category(1);
```



```
        break;
// корзина
case "zagkorzina": $divcontent=f_zag1("Корзина");
        break;
case "korzina": $divcontent=f_korzina_right();
        break;
// alltovars
case "zagalltovars": $divcontent=f_zag1("Все товары");
        break;
case "alltovars": $divcontent1=f_view_all_tovars(1);
        $divcontent=$divcontent1[0];
        break;
case "zagalltovarspage": $divcontent="";
        break;
case "alltovarspage": $divcontent1=f_view_all_tovars(1);
        $divcontent=$divcontent1[1];
        break;
// newtovars
case "zagnewtovars": $divcontent=f_zag1("NEW товары");
        break;
case "newtovars": $divcontent1=f_view_new_tovars(1);
        $divcontent=$divcontent1[0];
        break;
case "zagnewtovarspage": $divcontent="";
        break;
case "newtovarspage": $divcontent1=f_view_new_tovars(1);
        $divcontent=$divcontent1[1];
        break;
// tovars АКЦИЯ
case "zagtovarsaction": $divcontent=f_zag1("АКЦИЯ !!!");
        break;
case "tovarsaction": $divcontent1=f_view_tovars_action();
        $divcontent=$divcontent1;
        break;
// search
case "zagsearchtovars": $divcontent=f_zag1("Поиск товаров");
        break;
case "searchtovars": $divcontent1=f_form_search_tovars();
        $divcontent=$divcontent1;
        break;
// search zakaz
case "zagsearchzakaz": $divcontent=f_zag1("Поиск заказов");
        break;
case "searchzakaz": $divcontent=f_form_search_zakaz();
        $script="calendar1=new Epoch('epoch_popup', 'popup',
```

```
document.getElementById('datazakaz1'))";
    $script.="calendar2=new Epoch('epoch_popup', 'popup',
document.getElementById('datazakaz2'))";
    break;
// viewallzakaz
case "zagallzakaz": $divcontent=f_zag1("Все заказы");
    break;
case "allzakaz": $divcontent1=f_view_all_zakaz(1);
    $divcontent=$divcontent1[0];
    break;
case "zagallzakazpage": $divcontent="";
    break;
case "allzakazpage": $divcontent1=f_view_all_zakaz(1);
    $divcontent=$divcontent1[1];
    break;
// search zakaz_admin
case "zagsearchzakaz_admin": $divcontent=f_zag1("Поиск
заказов (админ)");
    break;
case "searchzakaz_admin": $divcontent=f_form_search_zakaz_admin();
    $script.="calendar1=new Epoch('epoch_popup', 'popup',
document.getElementById('datazakaz1'))";
    $script.="calendar2=new Epoch('epoch_popup', 'popup',
document.getElementById('datazakaz2'))";
    break;
// viewallzakaz_admin
case "zagallzakaz_admin": $divcontent=f_zag1("Все заказы");
    break;
case "allzakaz_admin": $divcontent1=f_view_all_zakaz_admin(1);
    $divcontent=$divcontent1[0];
    break;
case "zagallzakazpage_admin": $divcontent="";
    break;
case "allzakazpage_admin": $divcontent1=f_view_all_zakaz_admin(1);
    $divcontent=$divcontent1[1];
    break;
// messages + messages_admin
case "zagviewallmessages": $divcontent=f_zag1("Входящие
сообщения");
    break;
case "viewallmessages": $divcontent1=f_view_all_messages_in(1);
    $divcontent=$divcontent1[0];
    break;
case "zagviewallmessagespage": $divcontent="";
    break;
```

```
case "viewallmessagespage": $divcontent1=f_view_all_messages_in(1);
    $divcontent=$divcontent1[1];
    break;
case "zagsearchmessage": $divcontent=f_zag1("Поиск сообщения");
    break;
case "searchmessage": $divcontent=f_form_search_message_admin();
    $script="calendar1=new Epoch('epoch_popup','popup',
    document.getElementById('datazakaz1'))";
    $script.="calendar2=new Epoch('epoch_popup','popup',
    document.getElementById('datazakaz2'))";
    break;
// users
case "zagallusers": $divcontent=f_zag1("Все пользователи");
    break;
case "allusers": $divcontent1=f_view_all_users(1);
    $divcontent=$divcontent1[0];
    break;
case "zagalluserspage": $divcontent="";
    break;
case "alluserspage": $divcontent1=f_view_all_users(1);
    $divcontent=$divcontent1[1];
    break;
// search users
case "zagsearchusers": $divcontent=f_zag1("Поиск пользователей");
    break;
case "searchusers": $divcontent1=f_form_search_users();
    $divcontent=$divcontent1;
    break;
// contacts
case "zagcontacts": $divcontent=f_zag1("Контакты");
    break;
case "contacts": $divcontent1=f_view_contacts();
    $divcontent=$divcontent1;
    break;
// tovarspartners
case "zagtovarspartners": $divcontent=f_zag1("У партнеров");
    break;
case "tovarspartners": $divcontent1=f_tovars_partners();
    $divcontent=$divcontent1;
    break;
// stat
case "zagstat1": $divcontent=f_zag1("Статистика");
    break;
case "stat1": $divcontent1=f_stat_sitel();
    $divcontent=$divcontent1;
```

```

        break;
    // info oplata
    case "zaginfooplata": $divcontent=f_zagl("Оплата");
        break;
    case "infooplata": $divcontent1=f_info_oplata();
        $divcontent=$divcontent1;
        break;
    }
    // вывести результат в соответствующий блок
    $objResponse->assign($arraydiv[$i],"innerHTML",$divcontent);
    // если есть javascript - отправить на выполнение
    if(strlen($script)>0)
        $objResponse->script($script);
    }
    $objResponse->assign("flag_ajax","value",'no');
    return $objResponse;
}
?>

```

### 3.2.5. Набор подпрограмм модулей для разных пользователей

Как мы уже говорили, для каждого типа пользователей определен свой набор пунктов главного меню. И для каждого пункта главного меню задан свой выбор подпрограмм, которые нужно выполнить для формирования контента выбранного пункта меню. Набор программ для каждого пункта меню для разных типов пользователей берем из таблицы `mainmenu` базы данных (поле `prgprg`). Набор блоков вывода контента для каждого набора программ — из поля `prgdiv`. Для наглядного представления составим таблицы выбора подпрограмм при выборе пункта главного меню для разных типов пользователей (табл. 3.1 – 3.3).

**Таблица 3.1.** Набор программ для незарегистрированного пользователя

Пункт главного меню	Незарегистрированный пользователь		
	Описание	Набор подпрограмм/ (файлы)	Блок вывода
Товары	Заголовок для категорий	zagcategory	leftcaption1
	Категории товаров	category	left1
	Раскрыть категорию	opencategory	category1
	Заголовок "Акции"	zagtovarsaction	leftcaption2
	Список товаров акции	tovarsaction	left2
	Заголовок "Курсы валют"	zagrater	rightcaption1

Таблица 3.1 (продолжение)

Пункт главного меню	Незарегистрированный пользователь		
	Описание	Набор подпрограмм/ (файлы)	Блок вывода
Товары	Курсы валют	rate	right1
	Заголовок "Корзина"	zagkorzina	rightcaption2
	Корзина краткая	korzina	right2
	Заголовок "Товары"	zagalltovars	centercaption3
	Список товаров	alltovars	center3
	Заголовок навигатор страниц для товаров	zagalltovarspage	centercaption4
	Навигатор страниц для товаров	alltovarspage	center4
	Заголовок "Поиск товара"	zagsearchtovars	centercaption2
	Форма поиска товаров	searchtovars	center2
	Очистка блока	clear	centercaption5, center5, centercaption1
	Убрать показ корзины подробно	clearkorzina	center1
	Заголовок "Контакты"	zagcontacts	leftcaption4 rightcaption4
	Контакты	contacts	left4, right4
	Заголовок "Партнеры"	zagtovarspartners	rightcaption3
	Ссылки партнеров	tovarspartners	right3
	Заголовок "Статистика"	zagstat1	leftcaption3
	Статистика	stat1	left3
Заказы	Заголовок "Поиск заказов"	zagsearchzakaz	centercaption2
	Форма поиска заказов	searchzakaz	center2
	Заголовок "Заказы пользователя"	zagallzakaz	centercaption3
	Заказы пользователя	allzakaz	center3
	Заголовок "Навигатор страниц для заказов"	zagallzakazpage	centercaption4
	Навигатор страниц для заказов	allzakazpage	center4

Таблица 3.1 (окончание)

Пункт главного меню	Незарегистрированный пользователь		
	Описание	Набор подпрограмм/ (файлы)	Блок вывода
Заказы	Очистка блока	clear	centercaption5, center5, centercaption1
	Убрать показ корзины подробно	clearkorzina	center1
Переписка	Заголовок "Сообщения"	zagviewallmessages	centercaption3
	Сообщения пользователя	viewallmessages	center3
	Заголовок "Навигатор страниц для сообщений"	zagviewallmessagespage	centercaption4
	Навигатор страниц для сообщений пользователя	viewallmessagespage	center4
	Очистка блока	clear	centercaption2, center2, centercaption5, center5, centercaption1
	Убрать показ корзины подробно	clearkorzina	center1
Оплата	Заголовок "Оплата"	zaginfooplata	centercaption2
	Информация по оплате	infooplata	center2
	Очистка блока	clear	centercaption3, center3, centercaption4, center4, centercaption5, center5, centercaption1
	Убрать показ корзины подробно	clearkorzina	center1
Регистрация	Заголовок "Регистрации"	zagreg	centercaption2
	Форма регистрации	reg	center2
	Очистка блока	clear	centercaption3, center3, centercaption4, center4, centercaption5, center5, centercaption1
	Убрать показ корзины подробно	clearkorzina	center1

Таблица 3.2. Набор программ для зарегистрированного пользователя

Пункт главного меню	Зарегистрированный пользователь		
	Описание	Набор подпрограмм/ (файлы)	Блок вывода
Товары	Заголовок для категорий	zagcategory	leftcaption1
	Категории товаров	category	left1
	Раскрыть категорию	opencategory	category1
	Заголовок "Акции"	zagtovarsaction	leftcaption2
	Список товаров акции	tovarsaction	left2
	Заголовок "Курсы валют"	zagrate	rightcaption1
	Курсы валют	rate	right1
	Заголовок "Корзина"	zagkorzina	rightcaption2
	Корзина краткая	korzina	right2
	Заголовок "Товары"	zagalltovars	centercaption3
	Список товаров	alltovars	center3
	Заголовок навигатор страниц для товаров	zagalltovarspage	centercaption4
	Навигатор страниц для товаров	alltovarspage	center4
	Заголовок "Поиск товара"	zagsearchtovars	centercaption2
	Форма поиска товаров	searchtovars	center2
	Очистка блока	clear	centercaption5, center5, centercaption1
	Убрать показ корзины подробно	clearkorzina	center1
	Заголовок "Контакты"	zagcontacts	leftcaption4 rightcaption4
	Контакты	contacts	left4, right4
	Заголовок "Партнеры"	zagtovarspartners	rightcaption3
Ссылки партнеров	tovarspartners	right3	
Заголовок "Статистика"	zagstat1	leftcaption3	
Статистика	stat1	left3	
Заказы	Заголовок "Поиск заказов"	zagsearchzakaz	centercaption2
	Форма поиска заказов	searchzakaz	center2

Таблица 3.2 (продолжение)

Пункт главного меню	Зарегистрированный пользователь		
	Описание	Набор подпрограмм/ (файлы)	Блок вывода
Заказы	Заголовок "Заказы пользователя"	Zagallzakaz	centercaption3
	Заказы пользователя	allzakaz	center3
	Заголовок "Навигатор страниц для заказов"	zagallzakazpage	centercaption4
	Навигатор страниц для заказов	allzakazpage	center4
	Очистка блока	clear	centercaption5, center5, centercaption1
	Убрать показ корзины подробно	clearkorbina	center1
Переписка	Заголовок "Сообщения"	zagviewallmessages	centercaption3
	Сообщения пользователя	viewallmessages	center3
	Заголовок "Навигатор страниц для сообщений"	zagviewallmessagespage	centercaption4
	Навигатор страниц для сообщений пользователя	viewallmessagespage	center4
	Очистка блока	clear	centercaption2, center2, centercaption5, center5, centercaption1
	Убрать показ корзины подробно	clearkorbina	center1
Оплата	Заголовок "Оплата"	zaginfooplata	centercaption2
	Информация по оплате	infooplata	center2
	Очистка блока	clear	centercaption3, center3, centercaption4, center4, centercaption5, center5, centercaption1
	Убрать показ корзины подробно	clearkorbina	center1
Выход	Выход из профиля	out	header3
	Форма входа	formvhod	header2
	Заголовок для категорий	zagcategory	leftcaption1



Таблица 3.2 (окончание)

Пункт главного меню	Зарегистрированный пользователь		
	Описание	Набор подпрограмм/ (файлы)	Блок вывода
Выход	Категории товаров	Category	left1
	Раскрыть категорию	opencategory	category1
	Заголовок "Акции"	zagtovarsaction	leftcaption2
	Список товаров акции	tovarsaction	left2
	Заголовок "Курсы валют"	zagrate	rightcaption1
	Курсы валют	rate	right1
	Заголовок "Корзина"	zagkorzina	rightcaption2
	Корзина краткая	korzina	right2
	Заголовок "Товары"	zagalltovars	centercaption3
	Список товаров	alltovars	center3
	Заголовок "Навигатор страниц для товаров"	zagalltovarspage	centercaption4
	Навигатор страниц для товаров	alltovarspage	center4
	Заголовок "Поиск товара"	zagsearchtovars	centercaption2
	Форма поиска товаров	searchtovars	center2
	Очистка блока	clear	centercaption5, center5, centercaption1
Убрать показ корзины подробно	clearkorzina	center1	

Набор программ для администратора обширнее. Это обусловлено наличием у администратора прав, отсутствующих у обычных пользователей: редактирование категорий товаров, создание товаров и работа с профилями пользователей.

Таблица 3.3. Набор программ для администратора

Пункт главного меню	Администратор		
	Описание	Набор подпрограмм/ (файлы)	Блок вывода
Товары	Заголовок для категорий	zagcategory	leftcaption1
	Категории товаров	category	left1
	Раскрыть категорию	opencategory	category1

Таблица 3.3 (продолжение)

Пункт главного меню	Администратор		
	Описание	Набор подпрограмм/ (файлы)	Блок вывода
Товары	Заголовок "Акции"	Zagtovarsaction	leftcaption2
	Список товаров акции	tovarsaction	left2
	Заголовок "Корзина"	zagkorzina	rightcaption2
	Корзина краткая	korzina	right2
	Заголовок "Новые товары"	zagnewtovars	centercaption3
	Список товаров	newtovars	center3
	Заголовок "Навигатор страниц для новых товаров"	zagnewtovarspage	centercaption4
	Навигатор страниц для новых товаров	newtovarspage	center4
	Заголовок "Поиск товара"	zagsearchtovars	centercaption2
	Форма поиска товаров	searchtovars	center2
	Очистка блока	clear	centercaption5, center5, centercaption1
Убрать показ корзины подробно	clearkorzina	center1	
Заказы	Заголовок "Поиск заказов"	zagsearchzakaz_admin	centercaption2
	Форма поиска заказов	searchzakaz_admin	center2
	Заголовок "Заказы всех пользователей"	zagallzakaz_admin	centercaption3
	Заказы всех пользова- телей	allzakaz_admin	center3
	Заголовок "Навигатор страниц для заказов"	zagallzakaz- page_admin	centercaption4
	Навигатор страниц для заказов	allzakazpage_admin	center4
	Очистка блока	clear	centercaption5, center5, centercaption1
	Убрать показ корзины подробно	clearkorzina	center1

Таблица 3.3 (продолжение)

Пункт главного меню	Администратор		
	Описание	Набор подпрограмм/ (файлы)	Блок вывода
Переписка	Заголовок "Сообщения"	zagviewallmessages	centercaption3
	Сообщения пользователей	viewallmessages	center3
	Заголовок "Навигатор страниц для сообщений"	zagviewallmessages-page	centercaption4
	Навигатор страниц для сообщений пользователей	viewallmessagespage	center4
	Заголовок поиска сообщений	zagsearchmessage	centercaption2
	Форма поиска сообщений	searchmessage	center2
	Очистка блока	clear	centercaption5, center5, centercaption1
	Убрать показ корзины подробно	clearkorzina	center1
Категории	Заголовок "Редактирование категорий"	zagadminkcategory	centercaption3
	Дерево категорий	adminkcategory	center3
	Открыть дерево	adminopenkcategory	admin_category1
	Путь к текущей категории	adminpathkcategory	admin_path_category
	Очистка блока	clear	centercaption2, center2, centercaption4, center4, centercaption5, center5, centercaption1
	Убрать показ корзины подробно	clearkorzina	center1
	Пользователи	Заголовок "Пользователи"	zagallusers
Список пользователей		allusers	center3
Заголовок "Навигатор страниц для пользователей"		zagalluserspage	centercaption4
Навигатор страниц для пользователей		alluserspage	center4

Таблица 3.3 (окончание)

Пункт главного меню	Администратор		
	Описание	Набор подпрограмм/ (файлы)	Блок вывода
Пользователи	Заголовок "Поиск пользователей"	zagsearchusers	centercaption2
	Поиск пользователей	searchusers	center2
	Очистка блока	clear	centercaption5, center5, centercaption1
	Убрать показ корзины подробно	clearkorbina	center1
Выход	Выход из профиля	out	header3
	Форма входа	formvhod	header2
	Заголовок для категорий	zagcategory	leftcaption1
	Категории товаров	category	left1
	Раскрыть категорию	opencategory	category1
	Заголовок "Акции"	zagtovarsaction	leftcaption2
	Список товаров акции	tovarsaction	left2
	Заголовок "Курсы валют"	zagrate	rightcaption1
	Курсы валют	rate	right1
	Заголовок "Корзина"	zagkorbina	rightcaption2
	Корзина краткая	korbina	right2
	Заголовок "Товары"	zagalltovars	centercaption3
	Список товаров	alltovars	center3
	Заголовок "Навигатор страниц для товаров"	zagalltovarspage	centercaption4
	Навигатор страниц для товаров	alltovarspage	center4
	Заголовок "Поиск товара"	zagsearchtovars	centercaption2
	Форма поиска товаров	searchtovars	center2
	Очистка блока	clear	centercaption5, center5, centercaption1
	Убрать показ корзины подробно	clearkorbina	center1

Далее при работе вызов функций осуществляется по технологии AJAX — по событию `onclick` ссылка вызывается `ajax`-функция, которая записывает результат в соответствующий блок.

## 3.3. Регистрация

### 3.3.1. "Теневая" регистрация незарегистрированных пользователей

Как говорилось ранее, мы ставим задачу иметь возможность продавать товар в магазине незарегистрированным пользователям. Для этого будем проводить "теневую" регистрацию. Необходимо включение `cookies` на компьютере пользователя. При первом заходе на сайт программа проверяет наличие `cookies` пользователя (`$_COOKIE["session"]`). При отсутствии происходит "теневая" регистрация пользователя с логином, равным значению `session_id()`, устанавливается тип пользователя — "незарегистрированный пользователь" и значения `cookies` записываются на компьютер пользователя. При повторном входе на сайт, по данным `cookies` пользователь идентифицируется. Процесс "теневой" регистрации позволит иметь "незарегистрированному" пользователю свой полнофункциональный личный кабинет, в котором будет храниться вся его информация о заказах, покупках и т. п. В свой личный кабинет такой пользователь будет попадать автоматически при заходе на сайт. Программную реализацию "теневой" регистрации (файл `index.php`) иллюстрирует листинг 3.23.

#### Листинг 3.23

```
// Иницилируем сессию
session_start();
// соединение с базой данных
require_once("mybaza.php");
// есть куки
if(isset($_COOKIE["session"]))
{
    $_SESSION[session]=$_COOKIE["session"];
    $query1="SELECT id FROM users WHERE login='".$$_SESSION[session]."' ";
    $rez1=mysql_query($query1);
    if(mysql_num_rows($rez1)>0)
    {
        // получаем параметры пользователя и записываем в
        // переменные SESSION
        $_SESSION[user]=mysql_result($rez1,0);
        $_SESSION[type]=1;
    }
}
else
{
```

```

// создать нового "теневого" пользователя и записать в базу
$data=date('Y-m-d H:i:s');
$query2="INSERT INTO users SET data='".$data."',
        login='".$SESSION[session]."',
        password='',type='1',visible='yes',ip='".$f_get_ip()."'; ";
mysql_query($query2);
$SESSION[user]=mysql_insert_id();
$SESSION[type]=1;
// сообщение в блок мгновенных сообщений с предложением
// пройти регистрацию
f_create_message_header4(1,0, $SESSION[user],
"Зарегистрируйтесь и получайте скидку 50 % на все товары ");
// сообщение в блок мгновенных сообщений для администратора
// о "теневого" регистрации нового пользователя
f_create_message_header4(2,$SESSION[user],0,
"Зарегистрирован гостевой пользователь с ip='".$SERVER[REMOTE_ADDR]);
}
}
else
{
// создать нового "теневого" пользователя и записать в базу
$SESSION[session]=session_id();
$data=date('Y-m-d H:i:s');
$query1="INSERT INTO users SET da-
ta='".$data."',login='".$SESSION[session]."',
        password='',type='1',visible='yes',ip='".$f_get_ip()."'; ";
mysql_query($query1);
$SESSION[user]=mysql_insert_id();
$SESSION[type]=1;
// сообщение в блок мгновенных сообщений с предложением
// пройти регистрацию
f_create_message_header4(1,0, $SESSION[user],"Зарегистрируйтесь и получайте
скидку 50 % на все товары ");
// сообщение в блок мгновенных сообщений для администратора
// о "теневого" регистрации нового пользователя
f_create_message_header4(2,$SESSION[user],0,"Зарегистрирован гостевой поль-
зователь с ip='".$SERVER[REMOTE_ADDR]);
}
// установить cookies на год
setcookie("session",$SESSION[session],strtotime("now+365 days"));
// счетчик количества визитов пользователя
$query01="SELECT vizits FROM users WHERE id='".$SESSION[user]."' ";
$res01=mysql_query($query01);
$query02="UPDATE users SET vizits='".(mysql_result($res01,0)+1)."' WHERE
id='".$SESSION[user]."' ";
mysql_query($query02);
$SESSION[ip]=$SERVER['REMOTE_ADDR'];

```

### 3.3.2. Регистрация пользователей

Для регистрации необходимо нажать на ссылку **Регистрация** основного меню либо ссылку **Зарегистрируйтесь и получайте скидку на все товары** в блоке мгновенных сообщений. При нажатии на ссылку откроется форма регистрации (рис. 3.2).

Рис. 3.2. Форма регистрации пользователя

Файл `prgreg/function_form_reg_user.php` (листинг 3.24) формирует форму регистрации. Для зарегистрированных клиентов в магазине действует скидка: в файле `my.php` предусмотрена константа `define(DISCOUNT,30)`. Сделаем регистрацию платной. Оплата осуществляется посылкой SMS на короткий номер.

#### ЗАМЕЧАНИЕ

Стоимость отправки SMS для различных операторов можно узнать по ссылке **Стоимость SMS**. При этом вызывается `ajax`-функция `Popup_Tarif_SMS1`, расположенная в файле `prgpopup/popup_tarif_sms1.php`, которая выводит результат во всплывающее окно. Функция `Popup_Tarif_SMS1` приведена в листинге 3.24.

Кнопка **Зарегистрироваться** неактивна до момента правильного заполнения всех полей формы регистрации и введения кода SMS при отправке сообщения на короткий номер. Проверка полей заполняемой формы будет производиться "на лету" средствами AJAX с выдачей сообщения рядом с заполняемым полем (красный цвет — ошибка, синий — верное заполнение).

## Листинг 3.24

```
// Вывод формы регистрации пользователя
function f_form_reg_user()
{
    require_once("my.php");
    $text1("<center>");
// ссылка на пользовательское соглашение -
// ajax-функция хajax_Popup_About_Reg (prgrpopup/popup_about_reg.php)
    $text1("<br><a href='javascript:void();' onclick='
        хajax_Popup_About_Reg();'>Зарегистрируйтесь и покупайте
        все товары со скидкой ".DISCOUNT." % (регистрация
        платная)</a><br><br>");
    $text1("<form id='FormRegUser' action='javascript:void(null)';
        onsubmit='хajax.$(\"ButtonFormRegUser\").disabled=true;
        хajax.$(\"ButtonFormRegUser\").value=\"Подождите...\";
        хajax_Reg_User(хajax.getFormValues(\"FormRegUser\"));'>");
    $text1("<table width=100%>");
// Форма регистрации
    $text1("<caption>Форма регистрации</caption>");
// Поле логин
// Рядом с каждым полем вводим блок div для отображения
// правильности заполнения поля
// по событию onchange
// отправляются все данные формы FormRegUser
    $text1("<tr><td width=50%>Логин (6-12 буквы, цифры)</td>
        <td width=30%><input type='text' name='login' id='login'
        size='20' maxlength='12' value='' onchange='
        хajax_Control_Reg_User(хajax.getFormValues(
        \"FormRegUser\");'></td>
        <td width=20%>
            <div id='reg_user_login'><font color='red'>no</font></div>
        </td></tr>");
// Поле пароль
    $text1("<tr><td width=50%>Пароль (6-12)</td>
        <td width=30%><input type='password' name='password'
        id='password' size='20' maxlength='12' value='' onchange='
        хajax_Control_Reg_User(хajax.getFormValues(
        \"FormRegUser\");'></td>
        <td width=20%>
            <div id='reg_user_password'><font color='red'>
                no</font></div>
            </td></tr>");
// Поле подтверждения пароля
    $text1("<tr><td width=50%>Повторите пароль</td>
```



```

        <td width=30%><input type='password' name='password1'
        id='password1' size='20' maxlength='12' value='' onchange='
        xajax_Control_Reg_User(xajax.getFormValues(
        \"FormRegUser\")); '></td>
        <td width=20%>
            <div id='reg_user_password1'><font color='red'>
                no</font></div>
        </td></tr>";
    // Поле e-mail
    $text1.="<tr>
        <td width=50%>
            Ваш e-mail <br>
        </td>
        <td width=30%><input type='input' name='email' id='email'
            size='20' maxlength='30' value='' onchange='
            xajax_Control_Reg_User(xajax.getFormValues(
            \"FormRegUser\")); '></td>
        <td width=20%>
            <div id='reg_user_email'><font color='red'>no</font></div>
        </td></tr>";
    // Код, приходящий при отправке SMS-сообщения
    $text1.="<tr>
        <td width=50%>
            Код активации <br> Для получения кода отправьте SMS
            <b>".SMS_MESSAGE1."</b> на короткий номер
            <b>".SMS_NUMBER1."</b>
            и введите код, пришедший из ответного сообщения <br>
            <a href='javascript:void();' onclick='
            xajax_Popup_Tarif_SMS1(); '>Стоимость SMS</a>
        </td>
        <td width=30% valign='top'><input type='input' name='kod_reg'
            id='kod_reg' size='20' maxlength='10' value='' onchange='
            xajax_Control_Reg_User(xajax.getFormValues(
            \"FormRegUser\")); '></td>
        <td width=20% valign='top'>
            <div id='reg_user_kod'><font color='red'>no</font></div>
        </td></tr>";
    $text1.="<tr><td></td>
        <td>
            <input type='submit' id='ButtonFormRegUser'
            value='Зарегистрироваться ->' disabled=true>
        </td>
        <td></td></tr>";
    $text1.="</table>";
    $text1.="</form>";

```

```

return $text1;
}

//////// Всплывающее окно - тарифы //////////
function Popup_Tarif_SMS1()
{
    $objResponse = new xajaxResponse();
    require_once("mybaza.php");
    $objResponse->assign("windowdop","style.display","none");

    $text1.="<a href='javascript:void(null);' onclick='
        document.getElementById(\"windowdop\").style.display=
        \"none\";return false;'>
        <img src='img/delete.png' align=right></a>";
    $text1.="<br><br><center>Стоимость sms 1161 для разных операторов
        </center><table>";
    // чтение из файла
    $ff1=fopen("tarif_sms_1161.csv","r");
    $text1.="<tr><td>Оператор</td><td>Цена SMS без НДС, руб.</td></tr>";
    while(!feof($ff1))
    {
        $line1=fgets($ff1,1024);
        $arrline1=explode(";", $line1);
        $text1.="<tr><td>".$arrline1[2]."</td><td>".$arrline1[5]."</td></tr>";
    }
    $text1.="</table>";

    $objResponse->script("document.getElementById(
        'windowdop').style.display='block'");
    $objResponse->assign("windowdop","innerHTML",$text1);
    $objResponse->script("document.getElementById(
        'windowdop').scrollIntoView();");

    return $objResponse;
}

```

Проверка полей формы происходит без перезагрузки страницы. Изначально кнопка **Зарегистрироваться** неактивна. При изменении поля происходит вызов AJAX-функции `xajax_Control_Reg_User` (файл `prgreg/control_reg_user.php`) с передачей параметров формы `FormRegUser`:

```
onchange='xajax_Control_Reg_User(xajax.getFormValues"FormRegUser")'
```

E-mail проверяется на уникальность в базе. При отправке SMS через сервис `alagregator` в базу данных (в таблицу `oplata_reg`) записывается код активации и номер телефона, с которого отправлено SMS-сообщение. Чтобы избежать повторного указания кода, при завершении регистрации в таблице `oplata_reg` изменяется

признак использования кода `active=yes` и ID нового пользователя. При попытке повторного ввода кода активации будем выводить предупреждение о том, что этот код уже использован (рис. 3.3). Отправку SMS на короткий номер через сервис `alagregator` мы рассмотрим в *разд. 3.4*. Функция `Control_Reg_User` находится в файле `prgreg/control_reg_user.php` (листинг 3.25).

The screenshot shows a registration form with the following fields and values:

- Логин (6-12 буквы,цифры): ivanov
- Пароль (6-12): [masked]
- Повторите пароль: [masked]
- Ваш e-mail: victoruni@kfm.ru
- Код активации: 123456

On the right side of the form, there is a red error message: "Такой код уже введен 2009-10-14 10:39:18".

The page also features a navigation menu (Товары, Заказы, Переписка, Оплата, Регистрация), a sidebar with product categories and a promotion, and a right sidebar with exchange rates and a shopping cart.

Рис. 3.3. Ошибка при повторном введении пароля при оплате через SMS-сервис

### Листинг 3.25

```
// Проверка правильности заполнения полей
// при регистрации пользователя
function Control_Reg_User($Id)
{
    $objResponse = new xajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // подключение к БД
    require_once("mybaza.php");
    $query1="SELECT id FROM users WHERE login='".utf8win($Id[login])."' ";
    $rez1=mysql_query($query1);
    $count=0;
    // проверка login - незначительность
    // цифры, буквы 6-12 символов
    if(mysql_num_rows($rez1)>0)
        $objResponse->assign("reg_user_login", "innerHTML", "<font
```

```
        color='red'>ЛОГИН занят</font>");
elseif(!ereg("^[a-z,A-Z,a-я,A-Я,0-9]{6,12}$",$Id[login]))
    $objResponse->assign("reg_user_login","innerHTML","<font
        color='red'>ERR</font>");
else
    {
    $objResponse->assign("reg_user_login","innerHTML","<font
        color='blue'>OK</font>");
    $count++;
    }
// password - цифры, буквы 6-12 символов
if(!ereg("^[a-z,A-Z,a-я,A-Я,0-9]{6,12}$",$Id[password]))
    $objResponse->assign("reg_user_password","innerHTML","<font
        color='red'>ERR</font>");
else
    {
    $objResponse->assign("reg_user_password","innerHTML",
        "<font color='blue'>OK</font>");
    $count++;
    }
// password1 - сравнение с password
if(utf8towin($Id[password1])==utf8towin($Id[password]) &&
    strlen($Id[password1])>0)
    {
    $objResponse->assign("reg_user_password1","innerHTML","<font
        color='blue'>OK</font>");
    $count++;
    }
elseif(strlen(trim($Id[password1]))==0)
    {
    $objResponse->assign("reg_user_password1","innerHTML","<font
        color='red'>no</font>");
    $count++;
    }
else
    {
    $objResponse->assign("reg_user_password1","innerHTML","<font
        color='red'><>password!</font>");
    }
// email
if(ereg("^[a-z,0-9,-_\\.]{2,20}([\@]{1})([a-z,0-9,-_]{2,20})([\.]
{1})([a-z,]{1,3})$",$Id[email]))
    {
    $objResponse->assign("reg_user_email","innerHTML","<font
        color='blue'>OK</font>");
```

```

$count++;
}
else
    $objResponse->assign("reg_user_email", "innerHTML", "<font
        color='red'>ERR</font>");
// kod_reg
$query2="SELECT * FROM oplata_reg WHERE kod_reg='".$Id[kod_reg]."' ";
$rez2=mysql_query($query2);
$row2=mysql_fetch_assoc($rez2);
if(mysql_num_rows($rez2)==0)
    $objResponse->assign("reg_user_kod", "innerHTML", "<font
        color='red'>Неверный код</font>");
elseif($row2[activ]=='yes')
    {
    $message='Такой код уже введен '.$row2[data].' ';
    $objResponse->assign("reg_user_kod", "innerHTML", "<font
        color='red'>".$message."</font>");
    }
else
    {
    $objResponse->assign("reg_user_kod", "innerHTML", "<font
        color='blue'>OK</font>");
    $count++;
    }

// все поля правильно заполнены ?
if($count==5)
    $objResponse->assign("ButtonFormRegUser", "disabled", false);
else
    $objResponse->assign("ButtonFormRegUser", "disabled", true);
$objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'no');
return $objResponse;
}

```

После правильного заполнения всех полей и ввода кода становится активной кнопка **Зарегистрироваться**. Данные формы отправляются скрипту `ajax_Reg_User` (файл `prgreg/reg_user.php`), происходит запись данных в базу данных (таблица `users`) и отправка письма о регистрации на e-mail, указанный в форме. Вид страницы при удачной регистрации представлен на рис. 3.4. Функция `Reg_User` находится в файле `prgreg/reg_user.php` (листинг 3.26).

### Листинг 3.26

```

// Регистрация пользователя
function Reg_User($Id)

```

```
{
$objResponse = new xajaxResponse();
$objResponse->assign("flag_ajax","value",'yes');
// подключение к БД
require_once("mybaza.php");
require_once("my.php");
$login=utf8towin($Id[login]);
$password=utf8towin($Id[password]);
$email=$Id[email];
$data=date('Y-m-d H:i:s');
$query1="INSERT INTO users SET data='".$data."',
        login='".$login."',password='".$password."',
        type='2',visible='yes',discount='".$DISCOUNT."',
        email='".$email."',ip='".$f_get_ip()."'; ";
// Запись в базу данных
$res1=mysql_query($query1);
if($res1)
{
    $id=mysql_insert_id();
// Формирование контента для вывода
    $text1="<center><br><br>Вы зарегистрированы!!!<br><br>
        Информация направлена на Ваш email '".$email."<br><br>
        <a href='javascript:void();' onclick='
        document.getElementById(\"login\").value=\"".$login.\"";
        document.getElementById(\"password\")
        .value=\"".$password.\"";
        document.getElementById(\"ButtonFormVhod\").disabled=true;
        document.getElementById(\"ButtonFormVhod\").
        value=\"Подожидите...\";
        xajax_Vhod(xajax.getFormValues(\"FormVhod\"));
        '>Войти</a>
        </center>";
// для sms кода установить признак использования
    $query2="UPDATE oplata_reg SET id_user='".$id."',
        data='".$date('Y-m-d H:i:s')."',activ='yes'
        WHERE kod_reg='".$Id[kod_reg]."' ";
    mysql_query($query2);
// отправка на e-mail
    $to=$email;
    $subject='Регистрация на '.SITE;
    $body='<b>Регистрация на '.SITE.'<br><br>;
    $body.='<b>Вы зарегистрированы на сайте <b>'.SITE.'<br>';
    $body.='<b>Данные для входа: <br>';
    $body.='<b>Логин - <b>'.$login.'<br>';
    $body.='<b>Пароль - <b>'.$password.'<br>';
```

```

$body.='<br>';
$body.='Администрация сайта '.SITE.'<br>';
$body.='email - <a href=mailto:'.EMAILADMIN.'
    >'.EMAILADMIN.'</a><br>';
$headers="Content-type: text/html; charset=windows-1251;";
mail($to,$subject,$body,$headers);
}
else
{
$text1="<center><br><br>Ошибка регистрации!!!<br>
    <br>Обратитесь к администратору</center>";
}
$objResponse->assign("center2","innerHTML",$text1);
$objResponse->assign("flag_ajax","value","no");
return $objResponse;
}

```

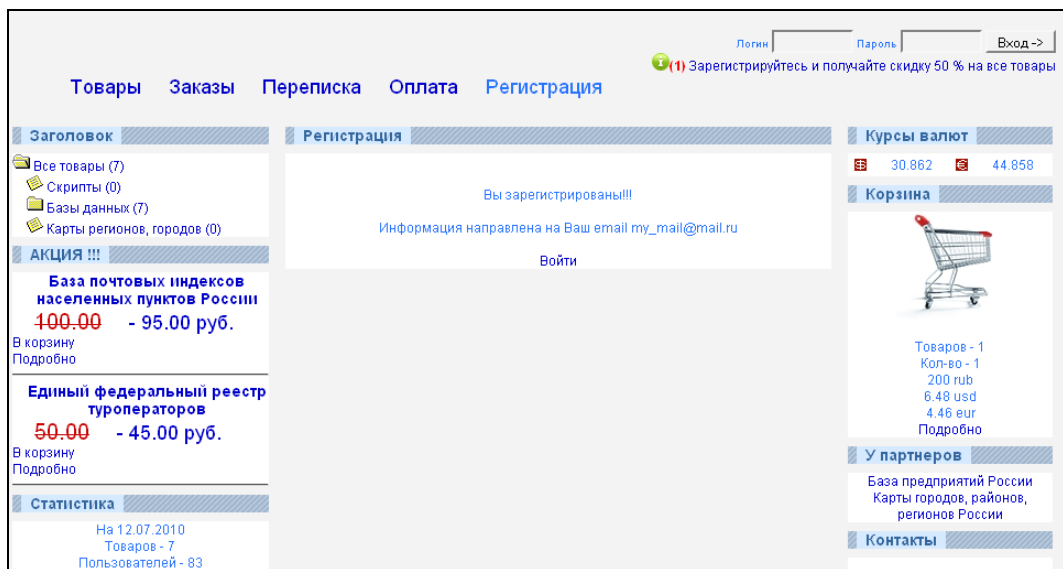


Рис. 3.4. Пользователь зарегистрирован

При нажатии на кнопку **Войти** пользователь попадает на сайт под своим профилем.

### 3.4. Оплата SMS через сервис a1agregator

Для приема SMS-платежей регистрируемся в сервисе a1agregator.ru. Зайдите по адресу <http://www.a1agregator.ru> и далее по ссылке **Регистрация**. Зарегистрироваться и стать партнером вы можете, заполнив форму, приведенную на рис. 3.5.

## Регистрация

Логин:

Пароль:

Подтвердите пароль:

E-mail:

Номер телефона:

Откуда вы о нас узнали:

или [Отменить](#)

**Рис. 3.5.** Форма регистрации в сервисе a1aggregator

**Инструменты**

- ▶ [A1Lite](#)
- ▼ SMS API
  - [A1 EASY](#)
  - [A1 Script](#)
  - [A1 Sharp](#)
  - [Статистика](#)
  - [Тарифы](#)
  - [Библиотека](#)
  - [Справочник](#)
  - [SOAP](#)
- ▶ [WebMoney API](#)

**Отчеты**

- [A1Lite](#)
- [SMS](#)
- [WebMoney](#)
- [Уведомления](#)

**Финансы**

### A1 API

С помощью A1 API вы работаете напрямую с платформой. Платеж контролируется с помощью скрипта-обработчика на вашей стороне. Для начала работы добавьте новый сервис и настройте его параметры. Дополнительную информацию по работе с A1 API вы можете [узнать в нашей базе знаний \(wiki\)](#)

+ [Добавить сервис](#)

Название	Тарифный план	Статус	Действия
<a href="#">Online SMS</a>	Стандартный	Новый	<a href="#">Удалить</a>
<a href="#">Online-spravka</a>	Стандартный	Новый	<a href="#">Удалить</a>

**Рис. 3.6.** Создание нового платежного сервиса

При регистрации указывайте существующий номер телефона, т. к. при выводе платежей на этот номер приходит код подтверждения. После регистрации вам будет присвоен анонимный аттестат и вы сможете протестировать работу сервисов. Для снятия всех ограничений анонимного аттестата и запуска сервисов в "боевом" режиме вам необходимо будет пройти процедуру получения формального аттестата.



В дальнейшем вы также можете получить персональный аттестат и VIP-аттестат. После заполнения регистрационных данных и нажатия кнопки **Сохранить** вы автоматически попадаете в панель управления. Теперь вы сможете создать свой платежный сервис (вкладка **A1 API**). Откройте вкладку **A1 API** и нажмите ссылку **Добавить сервис** (рис. 3.6).

Укажите название нового сервиса, а также адрес скрипта-обработчика на вашем сайте (рис. 3.7).

The screenshot shows a web interface for configuring a payment service. On the left is a sidebar menu with various categories. The main area is titled 'Параметры' (Parameters) and contains the following fields:

- Название:** Goodtovars
- URL обработчика:** http://goodtovars.ru/prgreg/sms.php
- Дополнительный URL:** (empty)
- Адрес службы поддержки:** http://goodtovars.ru/

Below the 'Дополнительный URL' field, there is explanatory text: 'Вы можете указать адрес дополнительного скрипта-обработчика: он будет вызываться, если основной по какой-либо причине не ответил.' Below the 'Адрес службы поддержки' field, there is more text: 'Укажите адрес службы поддержки - корневой домен второго или третьего уровня (без учета "http://" и "www" и без дополнительных страниц "page.php" и директорий "/dir/") Например: a1help.ru'. A 'Сохранить' (Save) button is located below the 'Адрес службы поддержки' field. At the bottom left, there is a button 'Стать агентом' (Become an agent) with the 'a1a' logo. At the bottom center, there is a copyright notice: '© 2010 "A1-Агрегатор"'. The 'a1a' logo is also present in the bottom left corner of the page.

Рис. 3.7. Заполнение реквизитов нового платежного сервиса

Вы можете указать адрес дополнительного скрипта-обработчика: он будет вызываться, если основной по какой-либо причине не ответил. Нажмите кнопку **Сохранить**. Ваш первый платежный сервис готов. После создания платежного сервиса вы автоматически попадаете на страницу редактирования его параметров (рис. 3.8). Еще раз проверьте, верно ли вы указали данные. Теперь вам необходимо выбрать один или несколько префиксов для вашего нового сервиса. Префикс — это текст, который передается в SMS-сообщении: по нему определяется, кому именно принадлежит платежный сервис. Вы выбираете префикс первого уровня, имеющийся в системе, а затем сами прописываете к нему префикс второго уровня (не менее трех символов). В сумме префиксы первого и второго уровня составляют префикс, который отправляет абонент. Помимо префикса вы для повышения безопасности можете указать секретный ключ (делать это необязательно). Секретный ключ — это последовательность символов, которая кодируется по алгоритму MD5

и передается обработчику при помощи GET-запроса. Вновь попасть на страницу редактирования сервиса вы сможете, нажав на название нужного сервиса во вкладке **A1 API**. После указания всех необходимых параметров вы можете протестировать созданный сервис. В разделе тестирования сервиса укажите номер мобильного телефона абонента, оператора мобильной связи, короткий номер и текст сообщения. Система проведет имитацию отправки сообщения абонентом и передаст все данные вашему скрипту-обработчику, после чего в специальном окне вы сможете посмотреть ответ вашего сервиса.

<a href="#">СМС</a>	Тарифный план	Стандартный <a href="#">Изменить</a>
<a href="#">WebMoney</a>	Схема выплат	95.00%
<a href="#">Уведомления</a>	Ресурс сервиса	
<b>Финансы</b>	Название	<input type="text" value="Goodtovars"/>
<a href="#">Счета</a>	URL обработчика	<input type="text" value="http://goodtovars.ru/prgreg/sms.php"/>
<a href="#">Заявки</a>	Дополнительный URL	<input type="text"/>
<b>Помощь</b>	Адрес службы поддержки	<input type="text" value="index.php"/>
<a href="#">Поддержка</a>	Секретный ключ	<input type="text"/>
<a href="#">Wiki</a>	Префиксы	<input checked="" type="checkbox"/> 1+regis <input checked="" type="checkbox"/> 1+regs
<a href="#">Форум</a>	Добавить префикс	# <input type="text"/>
<a href="#">Стать агентом ana</a>		

Вы можете указать адрес дополнительного скрипта-обработчика: он будет вызываться, если основной по какой-либо причине не ответил.

Укажите адрес службы поддержки - корневой домен второго или третьего уровня (без учета "http://" и "www" и без дополнительных страниц "page.php" и директорий "/dir/") Например: a1help.ru

Секретный ключ – это последовательность символов, которая кодируется по алгоритму MD5, и передается обработчику при помощи GET-запроса. Применяется в целях дополнительной безопасности. Указывать секретный ключ необязательно.

Рис. 3.8. Заполнение реквизитов нового платежного сервиса

После отправки пользователем SMS-сообщения на короткий номер, сервис alagregator отправляет запрос на адрес, указанный в URL обработчика (в данном случае на адрес **http://goodtovars.ru/prgreg/sms.php**). Содержимое файла prgreg/sms.php приведено в листинге 3.27.

Примерный вид запроса:

```
http://goodtovars.ru/prgreg/sms.php?user_id=79283456789&num=1161&cost=100&cost_rur=100&msg=1%2Bregs&skey=d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e&operator_id=112&date=2010-04-22+12%3A10%3A05& smsid=1282022226&msg_trans=1%2Bregs&operator=operator&test=1&ran=5&try=1&country_id=4846&sign=74fb9b1b1535ae4ee02a606b541f1812
```

Здесь:

- user\_id — номер телефона отправителя SMS;
- num — короткий номер (1161);
- msg — сообщение (1+reg);

- cost — сумма платежа;
- smsid — ID платежа в системе a1agregator (1282022226).

После получения запроса URL-обработчик должен дать один из возможных ответов:  
smsid:1282022226\nstatus:ignore\n";

или

smsid1282022226\nstatus:reply\nkod:Пароль\nСообщение\n

Здесь:

- Пароль — код для входа;
- Сообщение — сообщение, которое будет отправлено на телефон отправителя, естественно, содержащее код для входа.

### Листинг 3.27

```
<?
// подключить файл настроек
require_once("../my.php");
// подключение к бд
require_once("../mybaza.php");
// проверить короткий номер и текст сообщения
if( $_GET['num']!=SMS_NUMBER1 || $_GET['msg_trans']!=SMS_MESSAGE1 )
{
// неверно
$smsid = $_GET['smsid'];
// ответ отрицательный
echo "smsid:$smsid\n";
echo "status:ignore\n";
}
// ответ положительный
// все нормально - записать номер телефона и код в базу
else
{
$password= $_GET['smsid'];
$smsid = $_GET['smsid'];
echo "smsid:$smsid\n";
echo "status:reply\n";
echo "kod:$password\n";
echo "\n";
echo "Usluga oplachena.Kod=".$password."\n";
$query1="INSERT INTO oplata_reg SET data='".$date("Y-m-d H:i:s")."',kod_
reg='".$$_GET['smsid']."',
                phone='".$$_GET['user_id']."',activ='no' ";
$resz1=mysql_query($query1);
}
?>
```

## 3.5. Блок "Товары"

Блок "Товары" должен содержать:

- список категорий товаров неограниченной вложенности;
- форму поиска товара;
- список товаров категории или результатов поиска постранично;
- подробный показ товара;
- корзину неограниченной вложенности.

Положить товар в корзину можно нажатием на ссылку либо перетаскиванием картинки товара. Корзина показывает общее количество товаров, наименования всех товаров в корзине и их стоимость в трех валютах. Корзину можно просмотреть и изменить подробно (по ссылке **Подробно**). Из формы **Корзина подробно** можно оформить заказ.

### 3.5.1. Список категорий товаров неограниченной вложенности

Наша задача — создать список категорий товаров неограниченной вложенности. В БД за формирование списка отвечает таблица `category`. Напомним ее структуру:

- `id` — первичный ключ;
- `id_parent` — ID родительской категории (0 — верхняя);
- `name` — название категории;
- `nn` — количество товаров во всех дочерних категориях;
- `visible` — статус (`yes` — показывать; `no` — не показывать).

Вид дерева категорий иллюстрирует рис. 3.9.

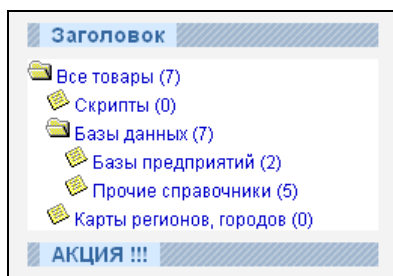


Рис. 3.9. Вид дерева категорий

При нажатии на ссылку (иконку или название) происходит выполнение соответствующей подпрограммы. Для раскрытой категории — свертывание (`ajax_Close_Category`); для закрытой — раскрытие (`ajax_Open_Category`): поиск вложенных категорий и формирование ссылок; для нижних — вывод списка товаров данной категории (`ajax_View_Tovars_Category`); т. к. вывод товаров происхо-

дит постранично, в передаваемых параметрах указываем первую страницу. Для каждой категории контент выводится в блок `id=categoryN` (`id` — ID данной категории в таблице базы данных). В итоге блоки с контентом располагаются так, как показано на рис. 3.10.

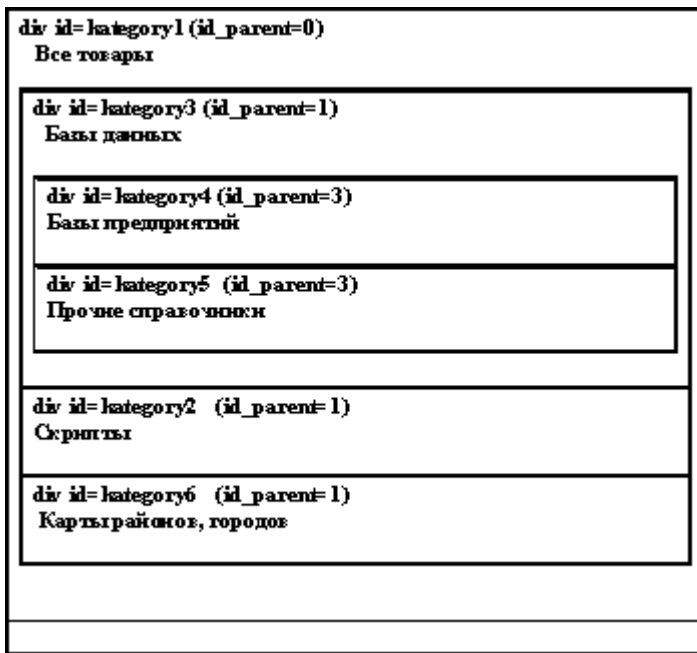


Рис. 3.10. Расположение блоков с контентом в дереве категорий

Вид (и перенаправление при нажатии) иконки для категории товаров зависит от наличия вложений. Поэтому при раскрытии каждой вложенной категории необходим поиск вложенных. Функции, отвечающие за развертывание (свертывание), находятся в файле `prgtovars/open_close_category.php` (листинг 3.28).

#### Листинг 3.28

```

// Развертывание категории
function Open_Category($Id)
{
    $objResponse = new ajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // получение вложенных категорий
    $content=f_open_category($Id);
    // вывести в блок
    $objResponse->assign("category".$Id, "innerHTML", $content);
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'no');
    return $objResponse;
}

```

```

}
// свертывание категории
function Close_Category($Id)
{
    $objResponse = new xajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax","value",'yes');
    // убрать вложенные категории
    $content=f_close_category($Id);
    // вывести в блок
    $objResponse->assign("category".$Id,"innerHTML",$content);
    $objResponse->assign("flag_ajax","value",'no');
    return $objResponse;
}

```

Функции, формирующие контент, находятся в файле `prgtovars/function_open_close_category.php` (листинг 3.29).

### Листинг 3.29

```

/// Выдача дерева категорий
// показать вложенные подкаталоги
function f_open_category($Id)
{
    require_once("mybaza.php");
    $text1="";
    // получение списка вложенных категорий
    $query1="SELECT name,id,nn FROM category WHERE id='".$Id.'"
            && visible='yes' ";
    $rez1=mysql_query($query1);
    $row1=mysql_fetch_assoc($rez1);
    $text1."<a href='javascript:void();' onclick='xajax_Close_Category
            (\".$Id.\") '><img src='img/close_dir.ico'></a>
            <a href='javascript:void();'
            onclick='xajax_Close_Category(\".$Id.\") '>
            ".$row1[name]." (\".$row1[nn].\")</a>";
    $query2="SELECT name,id,nn FROM category WHERE id_parent='".$Id.'"
            && visible='yes' ";
    $rez2=mysql_query($query2);
    while($row2=mysql_fetch_assoc($rez2))
    {
        $query3="SELECT id FROM category WHERE id_parent='".$row2[id].'"
                && visible='yes' ";
        $rez3=mysql_query($query3);
        // категории, имеющие вложенность
        if(mysql_num_rows($rez3)>0)

```

```

    {
    $text1.="<div class='menu' id='kategory".$row2[id]."'>
        <span><a href='javascript:void();' onclick='
        xajax_Open_Kategory("$.row2[id].")'>
        <img src='img/open_dir.ico'></a></span>
        <span><a href='javascript:void();' onclick='
        xajax_Open_Kategory("$.row2[id].")'>
        ".$row2[name]." (".$row2[nn].")</a></span></div>";
    }
// категории конечные
else
    {
    $text1.="<div class='menu' id='kategory".$row2[id]."'>
        <a href='javascript:void();' onclick='
        var x=new Array();x[0]=".$row2[id].",x[1]=1;
        xajax_View_Tovars_Kategory(x)'>
        <img src='img/last_dir.ico'></a>
        <a href='javascript:void();' onclick='
        var x=new Array();x[0]=".$row2[id].",x[1]=1;
        xajax_View_Tovars_Kategory(x)'>
        ".$row2[name]." (".$row2[nn].")</a></div>";
    }
}
return $text1;
}
// свертывание категории
function f_close_kategory($Id)
{
require_once("mybaza.php");
$text1="";
// получение списка вложенных категорий
$query1="SELECT name,id,nn FROM kategory WHERE id='".$Id.'"
        && visible='yes' ";
$res1=mysql_query($query1);
$row1=mysql_fetch_assoc($res1);
$text1.="<a href='javascript:void();' onclick='
        xajax_Open_Kategory("$.Id.">'>
        <img src='img/open_dir.ico'></a>
        <a href='javascript:void();' onclick='
        xajax_Open_Kategory("$.Id.">'>
        ".$row1[name]." (".$row1[nn].")</a>";

return $text1;
}

```

## 3.5.2. Вывод списка товаров постранично

При выборе нижней категории в списке категорий в блок center2 подгружается список товаров этой категории постранично (рис. 3.11). О каждом товаре будем выводить следующую информацию:

- название;
- картинку;
- краткое описание;
- обычную цену;
- специальную цену (если есть); при этом обычная цена выводится зачеркнутой;
- персональную скидку (если есть);
- ссылку **Подробнее** (посмотреть товар подробно);
- ссылку **В корзину**;
- ссылку **Редактировать** (для администратора).

Функция `View_Tovars_Kategory`, отвечающая за вывод товаров категории, находится в файле `prgtovars/view_tovars_kategory.php` (листинг 3.30). Входные параметры — `id` выбранной категории и номер страницы вывода.

### Листинг 3.30

```
<?php
function View_Tovars_Kategory($Id)
{
    $objResponse = new xajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // заголовок - путь к текущей категории
    $zag=f_zag1(f_string_kategory($Id[0]));
    $objResponse->assign("centercaption3", "innerHTML", $zag);
    // формирование контента товаров текущей страницы
    // и ссылок для переходов по страницам
    $content=f_view_tovars_kategory($Id);
    $objResponse->assign("center3", "innerHTML", $content[0]);
    $objResponse->assign("center4", "innerHTML", $content[1]);
    // перенести div center3 в зону видимости
    $objResponse->script("document.getElementById
        ('center3').scrollIntoView();");
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'no');
    return $objResponse;
}
?>
```



Функция `View_Tovars_Category` (из файла `prgtovars/view_tovars_category.php`) записывает результаты выполнения в соответствующие блоки:

- `center2` — заголовок (путь до категории);
- `center3` — текущую страницу с товарами (краткое описание);
- `center4` — ссылки на другие страницы.

Вывод списка товаров категории иллюстрирует рис. 3.11. Функции, формирующие контент, находятся в файле `prgtovars/function_view_tovars_category.php` (листинг 3.31).

Рис. 3.11. Вывод списка товаров категории

### Листинг 3.31

```
<?php
// Просмотр товаров категории постранично
// Входящие данные
// $Id[0] - id категории
// $Id[1] - номер страницы для показа
function f_view_tovars_category($Id)
{
    // файл настроек
    require_once ("my.php");
    // подключение к базе данных
    require_once ("mybaza.php");
```

```
// подключение файла с подпрограммой формирования пути к текущей
// категории
require_once("prgtovars/function_string_category.php");
// сначала подсчитаем общее количество товаров категории
$query0="SELECT COUNT(id) FROM tovars WHERE
        id_category='".$Id[0]."' && visible='yes' ";
$rez0=mysql_query($query0);
$count=mysql_result($rez0,0);
// потом номер страницы вывода и номер первого элемента вывода из БД
// количество товаров на страницу - константа NN1 (в файле my.php)
$pages=ceil($count/NN1);
$page=min($Id[1],$pages);
$poz=($page-1)*NN1;
// если общее количество товаров ($count>0), продолжим.
// в противном случае $text=' По данному запросу поиска ничего не обнаружено ';
if($count>0)
{
    // запрос товаров для нужной страницы
    // из базы данных числом NN1, начиная с poz
    $query1="SELECT * FROM tovars WHERE id_category='".$Id[0]."'
            && visible='yes' LIMIT ".$poz.", ".NN1."";
    $rez1=mysql_query($query1);
    while($row1=mysql_fetch_assoc($rez1))
    {
        // наименование товара
        $text1.="<div class='zag_tovar'><span
            onmousedown='var x=document.getElementById(\"windowdrag\");
            x.style.visibility=\"visible\";
            var y=\"".$row1[name].\"";x.innerHTML=y;
            flag1.status=1;flag1.id=".$row1[id].";return false;'>
            ".$row1[name]."</span></div>";
        $text1.="<div class='category_tovar'>".f_string_category
            ($row1[id_category])."</div>";
        $text1.="<div class='info_tovar'>";
        // картинка уменьшенная
        $text1.="<table><tr><td width=20%><img src='resize_100.php?
            pic=".$row1[img]."' onmousedown='var x=document.getElementById
            (\"windowdrag\");x.style.visibility=\"visible\";
            var y=\"<img src=resize_100.php?pic=".$row1[img].\">
            \";x.innerHTML=y;
            flag1.status=1;flag1.id=".$row1[id].";return false;'></td>";
        // инфо о товаре
        $text1.="<td width=80%>".$row1[info]."</td></tr></table>";
        $text1.="</div>";
        // есть цена по акции - выводим основную зачеркнутой
```

```

// и цену по акции
if($row1[new_pay_rub]>0)
{
    $text1.="<div class='no_pay_tovar'>Цена - ".$row1[pay_rub].
    руб.</div>";
    $text1.="<div class='new_pay_tovar'>Спец. цена -
    ".$row1[new_pay_rub]. " руб.</div>";
}
// нет цены по акции - выводим только основную
else
    $text1.="<div class='pay_tovar'>Цена - ".$row1[pay_rub].
    руб.</div>";
// скидка клиента
$query2="SELECT discount FROM users WHERE
id='".$_SESSION[user]."' ";
$text1.="<div class='discount_tovar'>Скидка - ".
    mysql_result(mysql_query($query2),0)." %</div>";
// ссылки в Корзину и Товар Подробно
$text1.="<div>
    <div class='function_tovar'>
    <a href='javascript:void()' onclick='
    ajax_Add_To_Korzina(\".$row1[id].\"); '>
    В корзину</a>
    (или drag&drop img или названия)</div>
    <div class='function_tovar'>
    <a href='javascript:void()' onclick='
    ajax_View_Tovar(\".$row1[id].\"); '>
    Подробно</a>
    </div>";
// для админа - Редактировать товар
if($_SESSION[type]>7)
    $text1.="<div class='function_tovar'>
    <a href='javascript:void()' onclick='
    ajax_Edit_Tovar(\".$row1[id].\"); '>
    Редактировать</a>
    </div>";
$text1.="<div class='linedown_tovar'><hr></hr></div>";
$text1.="</div>";
}
// ссылка для админа на добавление нового товара
if($_SESSION[type]>7)
    $text1.="<div class='function_tovar'>
    <a href='javascript:void()' onclick='
    ajax_Add_New_Tovar(); '>Добавить новый товар</a>
    </div>";

```

```
// список ссылок перехода по страницам
$text2="";
if($pages>1)
{
if($page != 1)
    {$i=$page-1;
    $text2.="<a href='javascript:void(null);' onclick='
        var x=new Array();x[0]=".$Id[0].";x[1]=".($page-1).";
        xajax_View_Tovars_Kategory(x);'> <<</a>";
    }
    $x=array();
    $x=doarray1($page,$pages,2);
    for($i=0;$i < count($x);$i++)
    //for($i=1;$i <= $pages;$i++)
    {
    if($x[$i]==$page)
        $text2.="<a> ".$x[$i]."</a>";
    else
    {
        $text2.="<a href='javascript:void(null);' onclick='
            var x=new Array();x[0]=".$Id[0].";x[1]=".$x[$i].";
            xajax_View_Tovars_Kategory(x);'> ".$x[$i]."</a>";
    }
    }
if($page != $pages)
    {$i=$page+1;
    $text2.="<a href='javascript:void(null);' onclick='
        var x=new Array();x[0]=".$Id[0].";x[1]=".($page+1).";
        xajax_View_Tovars_Kategory(x);'> >>>/a>";
    }
if($pages != 1)
    {$text2.="<br><br>Всего - ".$count." Страниц - ".$pages."<br>
    </center>";}
else
    {$text2.="</center>";}
}
}
// пустой результат
else
{
    $text1="<br><center>По данному запросу поиска ничего не
    обнаружено</center><br>";
}
// возврат контента - товары
$text[0]=$text1;
```

```
// возврат контента - страницы
$text[1]=$text2;
return $text;
}
?>
```

Число товаров на странице (константа NN1) находится в файле my.php (define (NN1, 5);).

### **ЗАМЕЧАНИЕ**

Здесь следует обратить внимание на вывод картинки. Для сокращения трафика и ускорения вывода на сервере формируется и передается пользователю уменьшенная картинка `<img src=resize_100.php?pic=".$row1[img].">`. Файл формируется с помощью стандартной библиотеки PHP — GD2.

В зависимости от типа пользователя, для каждого товара есть ссылки на подробный просмотр, редактирование и отправку товара в корзину. Поместить товар в корзину можно также перетаскиванием картинки (или наименования) товара на корзину.

### **3.5.3. Динамический "ресайзер" картинок**

Динамический "ресайзер" — это программа вывода картинок с сохранением пропорций и максимальным размером 100 px по горизонтали или вертикали. Для ее работы необходимо наличие стандартной PHP-библиотеки GD2. Для экономии трафика "ресайз" осуществляем на стороне сервера. Программа находится в файле `resize_100.php` (листинг 3.32).

#### **Листинг 3.32**

```
<?php
if($_GET['pic'])
{
    $img = new img($_GET['pic']);
    $img->resize();
    $img->show();
}
class img {
    var $image = '';
    var $temp = '';
    function img($sourceFile)
    {
        if(file_exists($sourceFile))
        {
            $pctype=strchr($sourceFile,".");
            if ($pctype==".png")
                $this->image = ImageCreateFromPNG($sourceFile);
```

```
    if ($pictype==".gif")
        $this->image = ImageCreateFromGIF($sourceFile);
    if ($pictype==".jpg")
        $this->image = ImageCreateFromJPEG($sourceFile);
    }
else
    {
    $this->errorHandler();
    }
return;
}
// resize
function resize($width = 100, $height = 100, $aspectradio = true)
    {
    $o_wd = imagesx($this->image);
    $o_ht = imagesy($this->image);
    if(isset($aspectradio)&&$aspectradio)
        {
        $w = round($o_wd * $height / $o_ht);
        $h = round($o_ht * $width / $o_wd);
        if(($height-$h)<($width-$w))
            {
            $width =& $w;
            }
        else
            {
            $height =& $h;
            }
        }
    $this->temp = imageCreateTrueColor($width,$height);
        imageCopyResampled($this->temp, $this->image,
        0, 0, 0, 0, $width, $height, $o_wd, $o_ht);
    $this->sync();

    return;
}
function sync()
    {
    $this->image =& $this->temp;
    unset($this->temp);
    $this->temp = '';
    return;
    }
function show()
    {
    $this->_sendHeader();
```

```

    ImageJPEG($this->image);
    return;
}

function _sendHeader()
{
    header('Content-Type: image/jpeg');
}

function errorHandler()
{
    echo "error";
    exit();
}

function store($file)
{
    ImageJPEG($this->image,$file);
    return;
}

function watermark($pngImage, $left = 0, $stop = 0)
{
    ImageAlphaBlending($this->image, true);
    $layer = ImageCreateFromPNG($pngImage);
    $logoW = ImageSX($layer);
    $logoH = ImageSY($layer);
    ImageCopy($this->image, $layer, $left, $stop, 0, 0, $logoW, $logoH);
}
}
?>

```

### 3.5.4. Программирование навигатора страниц

Количество товаров или заказов в магазине может быть очень большим. При выводе товаров (или заказов) постранично переход на нужные страницы осуществляется по ссылкам, расположенным в блоке ниже списка товаров (заказов) текущей страницы. Вид навигатора иллюстрируют рис. 3.12 и 3.13. Если страниц больше 20, список не будет помещаться в одну строку, что очень неудобно. Для удобства навигации по страницам создадим навигатор страниц вида


```
< 1 2 3 .... n-2 n-1 n n+1 n+2 .... last-2 last-1 last >
```

т. е. предыдущая страница,  $n$  первых,  $n$  средних,  $n$  последних и последующая страница ( $n$  — настраиваемый параметр). Для реализации навигатора напомним функцию `doarray1`.

Для вывода блока ссылок для перехода по страницам напомним функцию `doarray1` (файл `doarray1.php`). Задача процедуры — выдать массив вида

```
[1, 2, 3, ..., 7, 8, 9, ..., 13, 14, 15] .
```



```
|__k_|
```

Номер	Логин	Дата	Сумма руб	Оплата руб		
29	11111	2010-07-18 13:07:22	117.50	0.00	нет	  
28	280a865fce5c...	2009-11-16 12:59:57	210.00	0.00	нет	  
27	280a865fce5c...	2009-11-05 11:01:22	10.00	0.00	нет	  
26	280a865fce5c...	2009-11-02 17:45:18	210.00	0.00	нет	  
25	280a865fce5c...	2009-11-02 17:41:10	10.00	0.00	нет	  
24	280a865fce5c...	2009-11-02 17:39:25	10.00	0.00	нет	  
23	280a865fce5c...	2009-11-02 17:38:10	10.00	0.00	нет	  
22	280a865fce5c...	2009-11-02 17:36:47	45.00	0.00	нет	  
21	280a865fce5c...	2009-11-02 17:23:38	10.00	0.00	нет	  
20	280a865fce5c...	2009-11-02 17:22:41	45.00	0.00	нет	  

1 2 3 >>

Всего - 29 Страниц - 3

Рис. 3.12. Вид навигатора страниц

Id	Дата	Логин руб	Тип	Статус	ip	
153	2009-11-03 06:41:38	dc8977e52055...	Гость	yes	75.101.140.241	  
154	2009-11-03 16:40:22	f932be9ba95...	Гость	yes	78.107.69.114	  
155	2009-11-03 17:05:10	f8ca10ea8b39...	Гость	yes	109.188.24.178	  
156	2009-11-03 18:13:08	5f3a36ab2e3a...	Гость	yes	81.25.58.23	  
157	2009-11-03 18:13:13	2259b01efa0b...	Гость	yes	81.25.58.23	  
158	2009-11-03 22:32:37	0a7eccf429eb...	Гость	yes	77.248.237.185	  
159	2009-11-03 23:27:36	72c1d55070b8...	Гость	yes	81.90.9.71	  
160	2009-11-04 09:12:53	e00edb3c301c...	Гость	yes	89.105.136.3	  
161	2009-11-04 11:31:35	190025270e2d...	Гость	yes	90.150.119.227	  
162	2009-11-04 18:36:12	7d50ebdc9a4f...	Гость	yes	81.25.58.23	  

<< 1 2 ... 12 13 14 15 16 17 ... 165 166 >>

Всего - 1660 Страниц - 166

Рис. 3.13. Вид навигатора при большом количестве страниц

Функции `dorfun` и `doarray1` находятся в файле `dorfun.php` (листинг 3.33).

### Листинг 3.33

```
// Строка страниц
//1,2...k1,k2,k3,k4...n-1,n
// arg1 - тек. страница
// arg2 - кол-во страниц
// arg3 - ширина блока k
function doarray1($arg1,$arg2,$arg3)
{
$y=array();
```



```

if ($arg2 <= ($arg3 + 4)) // без точек
{
    for ($j = 0; $j < $arg2; $j++)
        $y[$j] = $j + 1;
}
else
{
    if ($arg1 <= $arg3 + 2) // 11121...11111
    {
        for ($j = 0; $j < ($arg3 + 2); $j++)
            $y[$j] = $j + 1;
        $y[$j] = "..."; $j++;
        $y[$j] = $arg2 - 1; $j++;
        $y[$j] = $arg2;
    }
    elseif ($arg1 > ($arg2 - $arg3 - 2)) // 1111...11211
    {
        $y[0] = 1;
        $y[1] = 2;
        $y[2] = "...";
        for ($j = 3; $j < ($arg3 + 5); $j++)
            $y[$j] = $arg2 - $arg3 + $j - 4;
    }
    else // 11..112111...11
    {
        $y[0] = 1;
        $y[1] = 2;
        $y[2] = "...";
        for ($j = 3; $j <= ($arg3 + 3); $j++)
            $y[$j] = $arg1 + $j - 4;
        $y[$j] = "..."; $j++;
        $y[$j] = $arg2 - 1; $j++;
        $y[$j] = $arg2;
    }
}
return $y;
}

```

### 3.5.5. Вывод пути к категории товаров

При выводе товара отображается его месторасположение в дереве категорий — полный путь от родительской категории до текущей (рис. 3.14). Функция формирования пути `f_string_category` находится в файле `prgtovar/function_string_category.php` (листинг 3.34).

## Листинг 3.34

```

<?php
// Создание строки пути категории
function f_string_kategory($Id)
{
    // файл настроек
    require_once("my.php");
    // подключение к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    $text1="";
    $query0="SELECT * FROM kategory WHERE id='".$Id."'";
    $rez0=mysql_query($query0);
    $row0=mysql_fetch_assoc($rez0);
    $text1=$text1.$row0[name];
    $id_parent=$row0[id_parent];
    // пока есть родительская категория
    while($id_parent>0)
    {
        $query0="SELECT * FROM kategory WHERE id='".$id_parent."'";
        $rez0=mysql_query($query0);
        $row0=mysql_fetch_assoc($rez0);
        $text1=$row0[name]."->".$text1;
        $id_parent=$row0[id_parent];
    }
    return $text1;
}
?>

```



Рис. 3.14. Вывод полного пути к категории товара

Алгоритм формирования пути такой: берем входные данные ID текущей категории, находим ее наименование, записываем в текстовую переменную и движемся вверх по дереву, пока не достигнем корня, при этом название категории с разделителем → дописывается слева в текстовую переменную.

### 3.5.6. Поиск товаров и вывод постранично

Вид формы поиска товаров независимо от нахождения в категории формируется в файле `function_form_search_tovars.php`. Поиск ведется по соответствию названия или описания товара (рис. 3.15). Форме присваивается `id = FormSearchTovars`. В скрытом поле передается номер страницы вывода результатов поиска:

```
input type='hidden' id='pagesearch' name='pagesearch' value='1'>
```

Рис. 3.15. Форма поиска полного товара

Функция формирования формы поиска `f_form_search_tovar` находится в файле `prgtovars/function_form_search_tovar.php` (листинг 3.35).

#### Листинг 3.35

```
<?php
// Форма поиска товара
function f_form_search_tovars()
{
    // файл настроек
    require_once("my.php");
    // подключение к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    // создание формы поиска
    $text1.="<form id='FormSearchTovars' action='javascript:void(null)';'
        onsubmit='xajax.$(\"ButtonFormSearchTovars\") .disabled=true;
        xajax.$(\"ButtonFormSearchTovars\") .value=\"Подождите...\";
        xajax_View_Search_Tovars(xajax.getFormValues(
            \"FormSearchTovars\") ); '>";
    $text1.="<table width=100%>";
    $text1.="<tr><td width=50%>Название</td>";
    $text1.="<td width=50%>
        <input type='text' name='name' value='' size=20 maxlength=20>
        <input type='hidden' id='pagesearch' name='pagesearch'
            value='1'></td></tr>";
    $text1.="<tr><td width=50%>Поиск в </td>";
    $text1.="<td width=50%>
```

```



```

Данные формы отправляются в функцию `ajax_View_Search_Tovars`. Функция `View_Search_Tovars` (из файла `prgtovars/view_tsearch_tovars.php`) записывает результаты выполнения в следующие блоки:

- `center2` — заголовок (путь до категории);
- `center3` — текущую страницу с товарами (краткое описание);
- `center4` — ссылки на другие страницы.

Вывод результата поиска товаров иллюстрирует рис. 3.16.

Рис. 3.16. Вывод результатов поиска товаров

Функция `View_Search_Tovars`, отвечающая за вывод товаров категории, находится в файле `prgtovars/view_search_tovars.php` (листинг 3.36). Входные параметры — ID выбранной категории и номер страницы вывода.

**Листинг 3.36**

```

<?php
// Просмотр товаров по поиску
function View_Search_Tovars($Id)
{
    $objResponse = new ajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax","value",'yes');
    // вывести заголовок
    $zag=f_zag1("Результат поиска");
    $objResponse->assign("centercaption3","innerHTML",$zag);
    // получить результаты поиска
    $content=f_view_search_tovars($Id);
    // вывести страницу поиска
    $objResponse->assign("center3","innerHTML",$content[0]);
    // вывести навигатор страниц
    $objResponse->assign("center4","innerHTML",$content[1]);
    // блок center3 в зону видимости
    $objResponse->script("document.getElementById
        ('center3').scrollIntoView();");
    // активировать кнопку
    $objResponse->assign("ButtonFormSearchTovars","value", "Найти ->");
    $objResponse->assign("ButtonFormSearchTovars","disabled", false);

    $objResponse->assign("flag_ajax","value",'no');
    return $objResponse;
}
?>

```

Функция `f_view_search_tovars`, формирующая контент, находится в файле `prgtovars/function_view_search_tovars.php` (листинг 3.37). Алгоритм аналогичен поиску товаров категории. Сначала подсчитаем общее количество товаров. Потом номер страницы вывода и номер первого элемента вывода. Число товаров на странице — константа `NN1` в файле `tu.php`. Если общее число товаров больше нуля (`$count>0`), продолжим. В противном случае выводим сообщение **По данному запросу поиска ничего не обнаружено** (рис. 3.17). Отличие в самом SQL-запросе. Для поиска товаров в SQL-запросе с помощью оператора `WHERE` вводятся условия для выбора позиций, удовлетворяющих условиям поиска.

Поля формы используются в качестве фильтра, при пустых полях выводится весь список товаров. Еще обратите внимание на оператор `LIKE %string%` в SQL-запросе.

О каждом товаре будем выводить следующую информацию:

- название;
- картинку;

- краткое описание;
- обычную цену;
- специальную цену (если есть); при этом обычная цена выводится зачеркнутой;
- персональную скидку (если есть);
- ссылку **Подробнее** (посмотреть товар подробно);
- ссылку **В корзину**;
- ссылку **Редактировать** (для администратора).

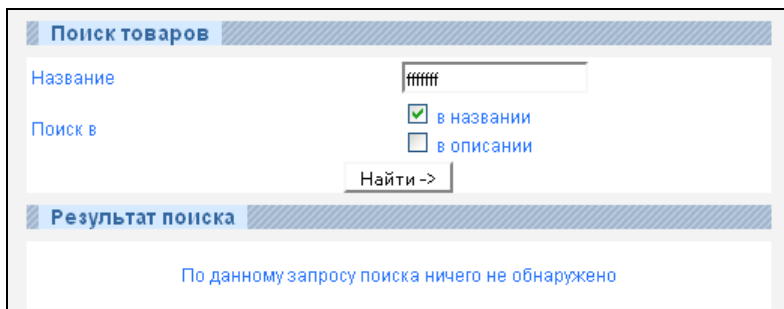


Рис. 3.17. Пустой результат поиска товаров

**Листинг 3.37**

```

<?php
function f_view_search_tovars($Id)
{
    // файл настроек
    require_once("my.php");
    // подключение к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    // подключение файла с подпрограммой формирования пути к текущей
    //категории
    require_once("prgtovars/function_string_category.php");
    $text=array();
    $text1="";
    // формирование запроса
    $query0="SELECT COUNT(id) FROM tovars WHERE visible='yes' ";
    $name=utf8towin($Id[name]);
    if(strlen(rtrim(ltrim($name)))>0)
    {
        if($Id[inname]==1 && $Id[ininfo]==1)
            $query0.="&& (name LIKE '%" . $name . "%' || info LIKE '%" . $name . "%') ";
        elseif($Id[inname]==1)
            $query0.="&& name LIKE '%" . $name . "%' ";
    }
}

```

```

elseif($Id[ininfo]==1)
    $query0.="&& info LIKE '%" . $name . "%' ";
else
    ;
}
$rez0=mysql_query($query0);
// получить количество записей в результате запроса
$count=mysql_result($rez0,0);
// получить количество страниц
$pages=ceil($count/NN1);
// корректировка количества страниц
$page=min($Id[pagesearch], $pages); $poz=($page-1)*NN1;
$text1("<div class='zag_view_tovars'>");
// результат запроса непустой
if($count>0)
{
    $query0.=" LIMIT ".$poz.", ".NN1."";
    $query1=str_replace("COUNT(id)", "", $query0);
    $rez1=mysql_query($query1);
    while($row1=mysql_fetch_assoc($rez1))
    {
        // наименование товара
        $text1("<div class='zag_tovar'><span onmousedown='
            var x=document.getElementById(\"windowdrag\");
            x.style.visibility=\"visible\";
            var y=\"\".$row1[name].\"\";x.innerHTML=y;
            flag1.status=1;flag1.id=\".$row1[id].\";return false;
            >\".$row1[name].\"</span></div>");
        // путь к категории товара
        $text1("<div class='category_tovar'>".f_string_category(
            $row1[id_category])."</div>");
        $text1("<div class='info_tovar'>");
        // картинка товара
        $text1("<table><tr><td width=20%><img src='resize_100.php?
            pic=\".$row1[img].\"' onmousedown='
            var x=document.getElementById(\"windowdrag\");
            x.style.visibility=\"visible\";
            var y=\"<img src=resize_100.php? pic=\".$row1[img].\">\";
            x.innerHTML=y;flag1.status=1; flag1.id=\".$row1[id].\";
            return false;'></td>");
        // краткая информация о товаре
        $text1("<td width=80%>\".$row1[info].\"</td></tr></table>");
        $text1("</div>");
        // цены для товара по акции
        if($row1[new_pay_rub]>0)

```

```

    {
    $text1.="<div class='no_pay_tovar'>
Цена - ".$row1[pay_rub]." руб.</div>";
    $text1.="<div class='new_pay_tovar'>
Спец. цена - ".$row1[new_pay_rub]." руб.</div>";
    }
// цены для товара без акции
else
    $text1.="<div class='pay_tovar'>
Цена - ".$row1[pay_rub]." руб.</div>";
// скидка
$query2="SELECT discount FROM users WHERE id='".$$_SESSION[user]."'";
$text1.="<div class='discount_tovar'>Скидка - ".
    mysql_result(mysql_query($query2),0)." %</div>";
// ссылки в Корзину и Товар Подробно
$text1.="<div>
    <div class='function_tovar'>
    <a href='javascript:void()'
    onclick='xajax_Add_To_Korzina(\".$row1[id].\");'>
    В корзину</a>
    (или drag&drop img или названия)</div>
    <div class='function_tovar'>
    <a href='javascript:void()'
    onclick='xajax_View_Tovar(\".$row1[id].\");'>Подробнее</a>
    </div>";
// ссылка для админа Редактировать товар
if($_SESSION[type]>7)
    $text1.="<div class='function_tovar'>
    <a href='javascript:void()' onclick='
    xajax_Edit_Tovar(\".$row1[id].\");'>Редактировать</a>
    </div>";
$text1.="<div class='linedown_tovar'><hr></hr></div>";
$text1.="</div>";
}
// ссылка для админа Добавить новый товар
if($_SESSION[type]>7)
    $text1.="<div class='function_tovar'>
    <a href='javascript:void()' onclick='
    xajax_Add_New_Tovar();'>Добавить новый товар</a>
    </div>";
// список ссылок перехода по страницам
$text2="";
if($pages>1)
{
    if($page != 1)

```



```

    {$i=$page-1;
    $text2.="<a href='javascript:void(null);' onclick='
        document.forms.FormSearchTovars.pagesearch.value=".$i.";
        xajax_View_Search_Tovars(xajax.getFormValues
            (\\"FormSearchTovars\\")); '> <<</a>;
    }
    $x=array();
    $x=doarray1($page,$pages,2);
    for($i=0;$i < count($x);$i++)
    {
        if($x[$i]==$page)
            $text2.="<a> ".$x[$i]."</a>";
        else
        {
            $text2.="<a href='javascript:void(null);' onclick='
                document.forms.FormSearchTovars.pagesearch.value=".$x[$i].";
                xajax_View_Search_Tovars(xajax.getFormValues
                    (\\"FormSearchTovars\\")); '> ".$x[$i]."</a>";
        }
    }
    if($page != $pages)
    {$i=$page+1;
    $text2.="<a href='javascript:void(null);' onclick='
        document.forms.FormSearchTovars.pagesearch.value=".$i.";
        xajax_View_Search_Tovars(xajax.getFormValues
            (\\"FormSearchTovars\\")); '> >></a>";
    }
    if($pages != 1)
    {$text2.="<br><br>Всего - ".$count." Страниц - ".$pages."<br>
        </center>";}
    else
    {$text2.="</center>";}
    }
}
// пустой результат поиска
else
{
    $text2="<br><center>По данному запросу поиска ничего не
        обнаружено</center><br>";
}
$text[0]=$text1;
$text[1]=$text2;
return $text;
}
?>

```

**ЗАМЕЧАНИЕ**

При формировании блока ссылок в навигаторе страниц необходимо перед переходом на `ajax`-функцию `View_Search_Tovars` и отправкой значений полей формы поиска предусмотреть установку значения для скрытого поля `pagesearch`.

### 3.5.7. Просмотр товара подробно

Функция `View_Tovar`, отвечающая за вывод товара, находится в файле `prgtovars/view_tovar.php` (листинг 3.38). Входные параметры — ID выбранного товара. Получая ID товара, выводим информацию в отдельный блок. В отличие от краткого показа товара, картинку выводим крупно. Информация о товаре такая же, как и в *разд. 3.5.6*, только вместо краткого описания выводится полное.

**Листинг 3.38**

```
<?php
function View_Tovar($Id)
{
    $objResponse = new xajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // вывести контент
    $content=f_view_tovar($Id);
    $objResponse->assign("center5", "innerHTML", $content);
    // вывести заголовок
    $zagcontent=f_zag1("Товар подробно");
    $objResponse->assign("centercaption5", "innerHTML", $zagcontent);
    // блок center5 в зону видимости
    $objResponse->script("document.getElementById(
        'center5').scrollIntoView();");

    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'no');
    return $objResponse;
}
?>
```

Вывод результата поиска товаров иллюстрирует рис. 3.18.

**ЗАМЕЧАНИЕ**

Когда товар удален или скрыт, пользователь может посмотреть его только в том случае, если ранее заказывал (при просмотре своего заказа). При этом ссылка **В корзину** для удаленного или скрытого товара будет отсутствовать.

Функция `f_view_tovar`, формирующая контент, находится в файле `prgtovars/function_view_tovar.php` (листинг 3.39).

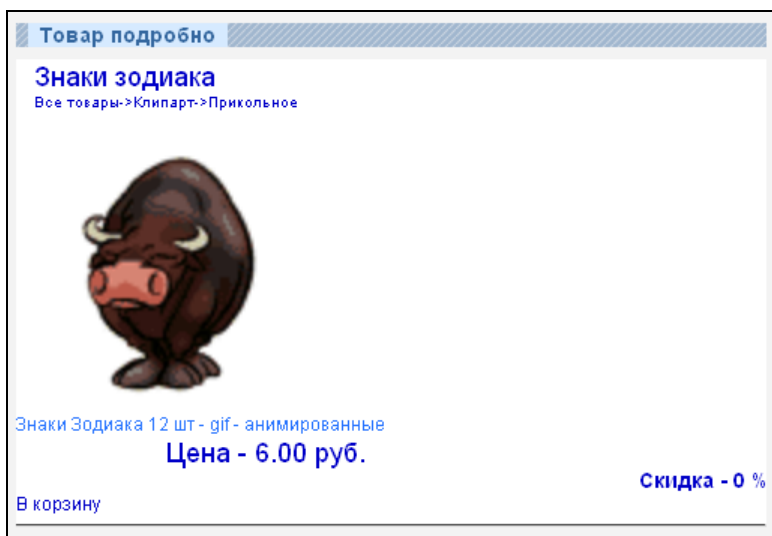


Рис. 3.18. Вывод подробной информации о товаре

### Листинг 3.39

```
<?php
// Просмотр товара
// $Id - id товара
function f_view_tovar($Id)
{
    // файл настроек
    require_once("my.php");
    // подключение к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    // подключение файла с подпрограммой формирования пути к текущей
    // категории
    require_once("prgtovars/function_string_category.php");
    // получение информации о товаре
    $query1="SELECT * FROM tovars WHERE id='".$Id.'" ";
    $rez1=mysql_query($query1);
    $row1=mysql_fetch_assoc($rez1);
    // наименование
    $text1."<div class='zag_tovar'>".$row1[name]."</div>";
    // путь к категории товара
    $text1."<div class='category_tovar'>
        ".f_string_category($row1[id_category])."</div>";
    // если картинка непустая - выводим картинку
    if($row1[img]!='imgtovar/nofoto.gif')
        $text1."<div><img src='".$row1[img]."' width=200px></div>";
```

```
// полная информация по товару
$text1.="<div class='fullinfo_tovar'>".$row1[fullinfo]."</div>";
// цены по товару по акции
if($row1[new_pay_rub]>0)
{
    $text1.="<div class='no_pay_tovar'>Цена - ".$row1[pay_rub].
        "руб.</div>";
    $text1.="<div class='new_pay_tovar'>Спец. цена -
        ".$row1[new_pay_rub]." руб.</div>";
}
// цены по товару без акции
else
    $text1.="<div class='pay_tovar'>Цена - ".$row1[pay_rub].
        "руб.</div>";
// скидки
$query2="SELECT discount FROM users WHERE id='".$_SESSION[user]."' ";
$text1.="<div class='discount_tovar'>Скидка - ".
mysql_result(mysql_query($query2),0)." %</div>";

$text1.="<div>";
// ссылка в Корзину
if($row1[visible]=='yes')
    $text1.="<div class='function_tovar'>
        <a href='javascript:void()' onclick='
            ajax_Add_To_Korzina(\".$row1[id].\");'>В корзину</a>
        </div>";
if($_SESSION[type]>7)
{
    // ссылка для админа Редактировать товар
    $text1.="<div class='function_tovar'>
        <a href='javascript:void()' onclick='
            ajax_Edit_Tovar(\".$row1[id].\");'>Редактировать</a>
        </div>";
    if($row1[visible]=='yes')
        // ссылка для админа Скрыть товар
        $text1.="<div class='function_tovar'>
            <a href='javascript:void()' onclick='
                ajax_DoHidden_Tovar(\".$row1[id].\");'>Скрыть</a>
            </div>";
    // ссылка для админа Открыть товар для показа
}
else
    $text1.="<div class='function_tovar'>
        <a href='javascript:void()' onclick='
            ajax_DoVisible_Tovar(\".$row1[id].\");'>Открыть</a>
        </div>";
// ссылка для админа Удалить товар
```

```

if($rowl[visible]!='del')
    $text1.="<div class='function_tovar'>
        <a href='javascript:void()' onclick='
            xajax_Delete_Tovar(\".$rowl[id].\"); '>Удалить</a>
        </div>";
    }
$text1.="<div class='linedown_tovar'><hr/></div>";
$text1.="</div>";
return $text1;
}
?>

```

### 3.5.8. Специальные акции (товары по акции)

Реализуем еще вывод блока показа товаров по акции (специальную цену на товар устанавливает администратор). Для каждого товара кроме обычной цены можно назначить и специальную при проведении различных акций. При этом старая цена товара будет перечеркнута красным. Список товаров по акции будем выводить под заголовком "Акция" в блок с id=left2 (рис. 3.19).

Рис. 3.19. Список товаров по акции

Функция `f_view_tovar`, формирующая контент, находится в файле `prgtovars/function_view_tovars_action.php` (листинг 3.40).

#### Листинг 3.40

```

<?php
// Просмотр товара
// по акции
function f_view_tovars_action()
{

```

```
require_once("my.php");
require_once("mybaza.php");
$text1="";
$query1="SELECT * FROM tovars WHERE new_pay_rub>0 && visible='yes'
        ORDER BY data DESC LIMIT 0, 5 ";
$rez1=mysql_query($query1);
if(mysql_num_rows($rez1)>0)
{
while($row1=mysql_fetch_assoc($rez1))
{
$text1.="<div class='zag_tovar_action'><span
        onmousedown='var x=document.getElementById(\"windowdrag\");
        x.style.visibility=\"visible\";
        var y=\"\".$row1[name].\"\";x.innerHTML=y;
        flag1.status=1;flag1.id=\".$row1[id].\";
        return false;'>\".$row1[name].\"</span></div>";
$text1.="<div><span class='no_pay_tovar1'>
        \".$row1[pay_rub].\"</span>";
$text1.="<span class='new_pay_tovar1'> - \".$row1[new_pay_rub].\"
        руб.</span></div>";
$text1.="<div>
        <div class='function_tovar'>
        <a href='javascript:void()' onclick='
        xajax_Add_To_Korzina(\".$row1[id].\"),'>В корзину</a>
        </div>
        <div class='function_tovar'>
        <a href='javascript:void()' onclick='
        xajax_View_Tovar(\".$row1[id].\"),'>Подробнее</a>
        </div>";
if($_SESSION[type]>7)
$text1.="<div class='function_tovar'>
        <a href='javascript:void()' onclick='
        xajax_Edit_Tovar(\".$row1[id].\"),'>Редактировать</a>
        </div>";
$text1.="<div class='linedown_tovar'><hr></hr></div>";
}
}
else
{
$text1="<br><center>Нет товаров по акции</center><br>";
}
return $text1;
}
?>
```

Из списка товар можно будет просмотреть подробно, отправить в корзину, редактировать (для администратора).

Этим, пожалуй, и ограничим информацию о блоке товаров и перейдем к рассмотрению корзины.

## 3.6. Корзина

Корзина предназначена для отбора понравившихся товаров. Хранить данные корзины можно в файлах cookies или в переменных `$_SESSION`. У нас эта информация будет храниться в текстовых файлах `f-$_SESSION[session].txt`. Функция `session_id()` возвращает текущий идентификатор сессии (SID). Для хранения файлов отводим папку `tmp1`. Сохраняться содержимое файлов будет до формирования заказа, т. е. корзина при выходе и входе с сайта не будет обнуляться, и можно ее редактировать несколько дней. Уничтожаться файл будет только при формировании заказа.

### 3.6.1. Добавление товаров в корзину

При входе в профиль вызывается функция `f_korzina_right`. Проверяется существование файла `f-$_SESSION[session].txt`. Если файла не существует, создаем его (пустой), иначе считываем содержимое. Функция `f_korzina_right` находится в файле `prgkorzina/function_korzina_right.php` (листинг 3.41).

#### Листинг 3.41

```
<?php
// Изображение корзины
// и кол-во товара в корзине
function f_korzina_right()
{
    // подключаемся к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    $text1="";
    // проверка существования корзины
    $file1="tmp1/f-".$_SESSION[session]."-".$_SESSION[user].".txt";
    // если нет - создать
    if(!file_exists($file1))
    {
        $fp=fopen($file1,"w");chmod($file1,0777);
        $count=0;$kol=0;$summa=0;
    }
    // если есть, посчитать сумму и кол-во
    else
    {
        $fp=fopen($file1,"r");
```

```

$count=0;$summa=0;
while($str=fgetcsv($fp,1000,";"))
{
    $count++;
    $kol+=$str[1];
    $summa+=$str[1]*$str[2];
}
}
$text1.="<center><img id='imgkorzina'
        onmouseover='flag1.over=1;' onmouseout='flag1.over=0;'
        src='img/korzina.jpg'><br>";
if($count>0) // корзина непустая
{
    $text1.="<br>Товаров - ".$count;
    $text1.="<br>Кол-во - ".$kol;
    $text1.="<br>".$summa." rub";
    $query1="SELECT usd,eur FROM rate ORDER BY data DESC LIMIT 0, 1 ";
    $rez1=mysql_query($query1);
    $row1=mysql_fetch_assoc($rez1);
    $usd=$row1[usd];$eur=$row1[eur];
    $text1.="<br>".sprintf("%8.2f",$summa/$usd)." usd";
    $text1.="<br>".sprintf("%8.2f",$summa/$eur)." eur";
    $text1.="<br><a href='javascript:void();' onclick='xajax_View_
    Korzina();'>Подробнее</a>";
}
else // корзина пустая
{
    $text1.="<br>Корзина пустая";
}
$text1.="<center>";
return $text1;
?>

```

Корзина кратко показывает:

- количество товаров;
- число наименований товаров;
- сумму в трех валютах.

Вид корзины иллюстрируют рис. 3.20 и 3.21.

В файл корзины информация о товарах записывается по строкам: ID товара; количество; цена товара.

При нажатии ссылки **В корзину** или при перетаскивании картинки (или заголовка товара) в корзину происходит вызов хаях-функции `Add_To_Korzina` (из файла `prgkorzina /add_to_korzina.php`, листинг 3.42). В качестве аргумента передается ID товара. Далее проверяем файл корзины на наличие в нем такого товара. Проверку



осуществляет функция `a_add_to_korzina`, находящаяся в файле `prgkorzina/function_add_to_korzina.php` (листинг 3.43). Если такой товар существует — изменяется количество для данного товара в файле корзины. Если такой товар отсутствует в корзине, создается новая строка в файле корзины.



Рис. 3.20. Вид пустой корзины

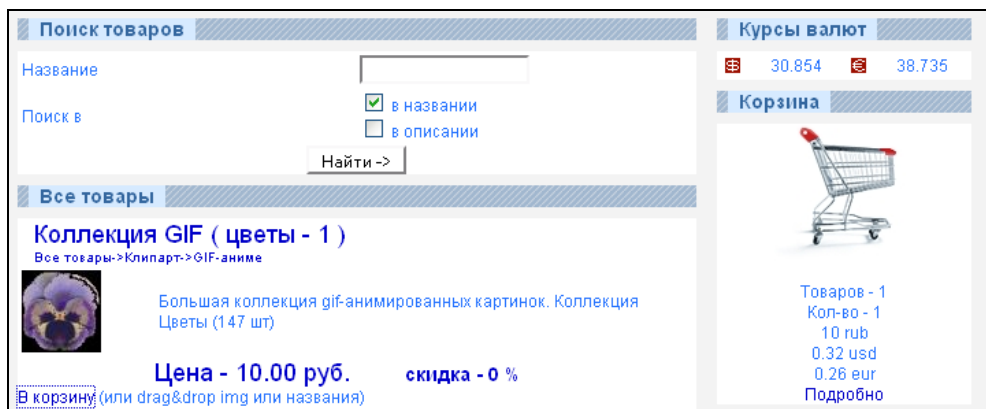


Рис. 3.21. Вид непустой корзины

### Листинг 3.42

```
<?php
// Добавить товар в корзину
function Add_To_Korzina($Id)
{
    $objResponse = new xajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // добавить товар в корзину
    $content=f_add_to_korzina($Id);
```

```
if($content=='no')
{
// получить контент для корзины
$content1=f_korzina_right();
// запустить javascript - если корзина подробно видна
// изменить ее содержимое
$script2="if(document.forms.Flags.flag_korzina.value=='yes')";
    $script2.="{ajax_View_Korzina();}";
$objResponse->script($script2);
$objResponse->assign("right2","innerHTML",$content1);
// перенести видимость на блок корзины
$objResponse->script("document.getElementById
    ('right2').scrollIntoView();");
}
else
    $objResponse->alert("Такой товар уже есть в корзине !!!");
$objResponse->assign("flag_ajax","value",'no');
return $objResponse;
}
?>
```

**Листинг 3.43**

```
<?php
function f_add_to_korzina($Id)
{
    $text1="no";
    // подключаемся к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    // открываем файл корзины
    $file1="tmp1/f-".$_SESSION[session]."-".$_SESSION[user].".txt";
    $fp=fopen($file1,"r");
    $tofile='';$kol=1;
    // считываем данные
    while($str=fgetcsv($fp,1000,";")
    {
        $tofile1=implode($str,";")."\r\n";
        // есть такой товар
        if($str[0]==$Id)
        {
            $text1='yes';
            $kol=$str[1]+1;
        }
        // нет такого товара
        // запоминаем в новый контент строки
```

```

else
    $tofile.=$tofile1;
}
//if($text1=='no')
//{
$query1="SELECT pay_rub,new_pay_rub FROM tovars WHERE id=".$Id." ";
$query2="SELECT discount FROM users WHERE id='".$SESSION[user]."' ";
$discount=mysql_result(mysql_query($query2),0);
if(mysql_result(mysql_query($query1),0,"new_pay_rub")>0)
    $pay_rub=mysql_result(mysql_query($query1),0,"new_pay_rub");
else
    $pay_rub=mysql_result(mysql_query($query1),0,"pay_rub");
// цена сразу считается по скидке
$pay_rub=trim(sprintf("%10.2f",$pay_rub*(100-$discount)/100));
// добавляем в новый контент строки
$tofile.=$Id."; ".$kol."; ".$pay_rub."\r\n";
//}
fclose($fp);
// запись новых данных в файл корзины
$fp=fopen($file1,"w");
fwrite($fp,$tofile);
fclose($fp);
return $text1;
}
?>

```

### ЗАМЕЧАНИЕ

Задокументированные строки в листинге 3.43 — это вариант, когда при помещении такого же товара к корзину, он не добавляется, а просто выводится сообщение **Такой товар уже есть в корзине** (рис. 3.22).

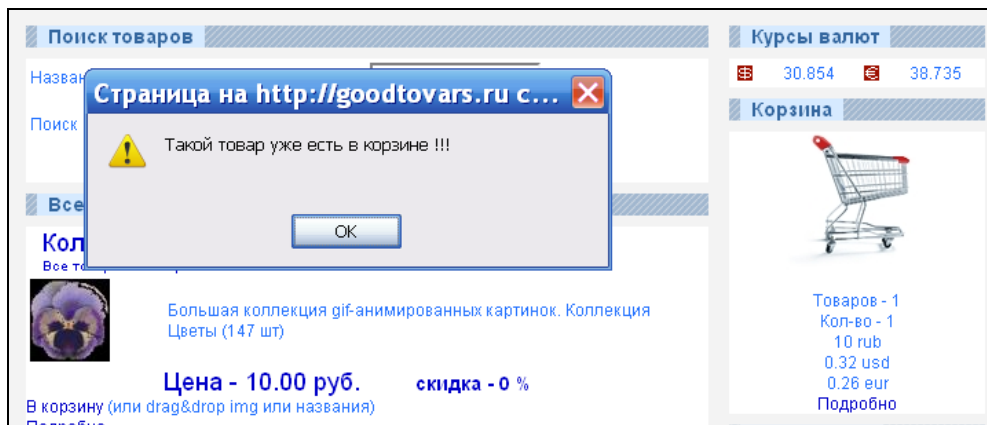


Рис. 3.22. Вид корзины

## 3.6.2. Корзина подробно

Блок **Корзина подробно** служит для подробного просмотра корзины. Здесь мы можем просмотреть список товаров, общую сумму, отредактировать количество, удалить товар из корзины, а также оформить заказ. Блок **Корзина подробно** открывается при нажатии ссылки **Подробнее** в блоке **Корзина** (рис. 3.23). При этом происходит вызов хаѐах-функции `View_Korzina` (из файла `prgkorzina /view_korzina.php`, листинг 3.44).


Товар	Кол-во	Цена, руб	Сумма, руб	
1 Коллекция GIF ( цветы - 1 )	1	10.00	10	✗
2 Коллекция GIF ( птицы - 1 )	3	10.00	30	✗
3 Телефонные коды городов России	1	10.00	10	✗

Итого - товаров - 5 , на сумму 50 руб.

**Корзина подробно убрать**

**Курсы валют**  
 30.854 38.735

**Корзина**



Товаров - 3  
 Кол-во - 5  
 50 rub  
 1.62 usd  
 1.29 eur  
 Подробно

**Поиск товаров**

Название

Поиск в  в названии  в описании

Рис. 3.23. Вид корзины подробно

### Листинг 3.44

```
<?php
function View_Korzina()
{
    $objResponse = new хаѐахResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // формирование контента
    $content2=f_view_korzina();
    $zagcontent2="Корзина подробно<a href='javascript:void();' onclick='";
    zagcontent2.="document.getElementById(\"flag_korzina\").value=\"no\";";
    zagcontent2.="document.getElementById(\"center1\").innerHTML=
        \"<table></table>\";";
    $zagcontent2.="document.getElementById(\"centercaption1\").innerHTML=
        \"<table></table>\"; '>убрать</a>";
    $zagcontent2=f_zag1($zagcontent2);
    $objResponse->assign("centercaption1", "innerHTML", $zagcontent2);
    $objResponse->assign("center1", "innerHTML", $content2);
    // установка флага видимости корзины подробно
```

```

$objResponse->assign("flag_korzina","value",'yes');
// перенести видимость на блок корзины
$objResponse->script("document.getElementById
    ('centercaption1').scrollIntoView();");
$objResponse->assign("flag_ajax","value",'no');
return $objResponse;
}
?>

```

Формирование контента для подробного просмотра корзины осуществляет функция `f_view_korzina`, расположенная в файле `prgkorzina/function_view_korzina.php` (листинг 3.45).

#### Листинг 3.45

```

<?php
function f_view_korzina()
{
    require_once("mybaza.php");
    $text1="";
    $file1="tmp1/f-".$_SESSION[session]."-".$_SESSION[user].".txt";
    $fp=fopen($file1,"r");
    $text1."<form id='FormKorzina' action='javascript:void(null)';'
        onsubmit='xajax.$(\"ButtonFormKorzina\").disabled=true;
        xajax.$(\"ButtonFormKorzina\").value=
        \"Подождите...\";
        xajax_Create_Zakaz(xajax.getFormValues(
        \"FormKorzina\");)'>";
    $text1."<table width=100%>";
    $text1."<tr><td class='str0'></td>";
    $text1."<td class='str0'>Товар</td>";
    $text1."<td class='str0' align=right>Кол-во</td>";
    $text1."<td class='str0' align=right>Цена, <br>руб</td>";
    $text1."<td class='str0' align=right>Сумма, <br>руб</td>";
    $text1."<td class='str0'></td>";
    $text1."</tr>";
    $i=0;$summa=0;$count=0;
    while($str=fgetcsv($fp,1000,";")
    {$i++;
    $text1."<tr>";
    $text1."<td class='str'."($i%2+1)."' width=5%>".$i."
        <input type=hidden name=korzina_id id=korzina_id
        value='".$str[0]."' >
        </td>";
    $query1="SELECT name FROM tovars WHERE id='".$str[0]."' ";

```

```

$textl1.="<td class='str'.($i%2+1)."' width=60%>
    ".mysql_result(mysql_query($query1),0)."</td>";
$textl1.="<td class='str'.($i%2+1)."' width=10%><input type=text
    name=korzina_kol".$str[0]." id=korzina_kol".$str[0]."
    value='".$str[1]."' size=3 maxlength=3 ".READONLYK."
    onchange='var x=new Array();x[0]='".$str[0]."';x[1]=this.value;
    xajax_Change_Kol_Korzina(x);'>
    </td>";
$textl1.="<td class='str'.($i%2+1)."' width=10%><input type=text
    name=korzina_pay".$str[0]."
    id=korzina_pay".$str[0]." value='".$str[2]."' size=3
    maxlength=6 readonly
    onclick='document.getElementById(
    \"korzina_kol".$str[0]."\").focus();
    return false;'></td>";
$textl1.="<td class='str'.($i%2+1)."' width=10%><input
    type=text name=korzina_summa".$str[0]."
    id=korzina_summa".$str[0]." value='".$str[2]*$str[1]."'
    size=6 maxlength=6 readonly
    onclick='document.getElementById(
    \"korzina_kol".$str[0]."\").focus();
    return false;' ></td>";
$textl1.="<td class='str'.($i%2+1)."' width=5%><a href='
    javascript:void();' onclick='
    xajax_Delete_From_Korzina(\".$str[0].\")'><img
    src='img/delete.png'>
    </a></td>";
$textl1.="</tr>";
$summa+=$str[1]*$str[2];
$count+=$str[1];
}
$textl1.="</table>";
$textl1.="<br>
    <div id='itogo_korzina'>Итого - товаров - ".$count." ,
    на сумму ".$summa." руб.</div>
    <br>";
$textl1.="<center><input type='submit' id='ButtonFormKorzina'
    value='Оформить заказ ->'></center>";

$textl1.="</form>";
return $textl1;
}
?>

```

### ЗАМЕЧАНИЕ

Константа `READONLYK` находится в файле `my.php` и отвечает за возможность изменения количества товара.

## 3.6.3. Редактирование корзины

К операциям редактирования корзины относятся:

- изменение количества товара в позиции корзины;
- удаление товара из корзины.

### 3.6.3.1. Изменение количества товара

Если значение константы `READONLYK` в файле настроек `my.php` равно `yes`, то изменение числа позиций товара в корзине разрешено. При этом по событию `onchange` вызывается `хајах`-функция `Change_Kol_Korzina`, расположенная в файле `prgkorzina/change_kol_korzina.php` (листинг 3.46).

#### Листинг 3.46

```
<?php
// Изменение корзины при изменении количества
function Change_Kol_Korzina($Id)
{
    $objResponse = new хajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // изменение количества
    $content=f_change_kol_korzina($Id);
    if($content=='yes') // успешно
    {
        // получить контент блока "корзина кратко"
        $content1=f_korzina_right();
        // получить контент блока корзина полная
        $content2=f_view_korzina();
        // отправка на выполнение javascript изменения
        // вида - корзина
        $script2="if(document.forms.Flags.flag_korzina.value=='yes')";
        $script2.="{хajax_View_Korzina();}";
        $objResponse->script($script2);
        // вывод измененного контента в блок "корзина кратко"
        $objResponse->assign("right2", "innerHTML", $content1);
        // перенести видимость на блок корзины
        $objResponse->script("document.getElementById('right2').
            scrollIntoView();");
    }
    else // ошибка
```

```
    $objResponse->alert("Ошибка изменения корзины !!!");
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'no');
    return $objResponse;
}
?>
```

Изменение файла корзины и формирование нового контента осуществляет функция `f_change_kol_korzina`, расположенная в файле `prgkorzina/function_change_kol_korzina.php` (листинг 3.47).

#### Листинг 3.47

```
<?php
function f_change_kol_korzina($Id)
{
    $text1="yes";
    // открытие файла корзины
    $file1="tmp1/f-".$_SESSION[session]."-".$_SESSION[user].".txt";
    $fp=fopen($file1,"r");
    $tofile='';
    while($str=fgetcsv($fp,1000,","))
    {
        // поиск строки изменения
        // накопление строк для файла корзины
        if($str[0]==$Id[0])
        {
            $tofile.=$Id[0].".".$Id[1].".".$str[2].".".$str[2]."\r\n";
        }
        else
            $tofile.=implode($str,",")."\r\n";
    }
    fclose($fp);
    // сохранение нового содержимого
    $fp=fopen($file1,"w");
    if(!fwrite($fp,$tofile))
        $text1="no";
    fclose($fp);
    return $text1;
}
?>
```

### 3.6.3.2. Удаление товара из корзины

Для удаления позиции товара из корзины, необходимо нажать на иконку удаления, расположенную в строке каждой позиции товара справа (см. рис. 3.23). При удалении товара вызывается  `AJAX-функция Delete_From_Korzina`, расположенная



в файле `prgkorzina/delete_from_korzina.php` (листинг 3.48). При этом позиция удаляется из корзины (рис. 3.24), а также изменяется и содержимое блока **Корзина кратко** (см. рис. 3.23).

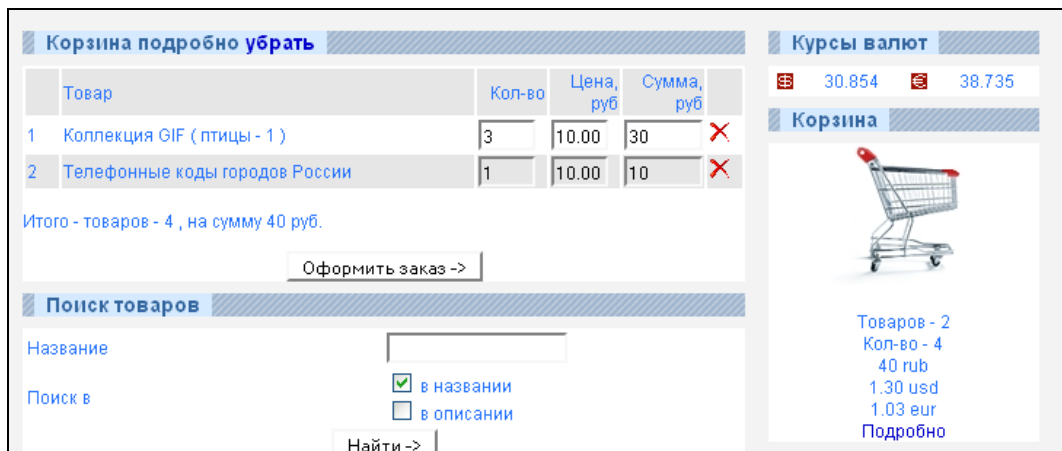


Рис. 3.24. Вид вкладки **Корзина подробно** после удаления товара

#### Листинг 3.48

```
<?php
// Удалить товар из корзины
function Delete_From_Korzina($Id)
{
    $objResponse = new ajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // произвести удаление из файла корзины
    $content=f_delete_from_korzina($Id);
    if($content=='yes') // успешно
    {
        // получить контент блока корзина краткая
        $content1=f_korzina_right();
        // получить контент блока корзина полная
        $content2=f_view_korzina();
        // отправка на выполнение javascript изменения
        // вида - корзина
        $script2="if(document.forms.Flags.flag_korzina.value=='yes')";
        $script2.="{ajax_View_Korzina();}";
        $objResponse->script($script2);
        // вывод измененного контента в блок "корзина кратко"
        $objResponse->assign("right2", "innerHTML", $content1);
        // перенести видимость на блок корзины
```

```
$objResponse->script("document.getElementById  
    ('right2').scrollIntoView();");  
}  
else // ошибка  
    $objResponse->alert("Ошибка удаления товара из корзины!!!");  
$objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'no');  
return $objResponse;  
}  
?>
```

Изменяет файл корзины и формирует новый контент функция `f_delete_from_korzina`, расположенная в файле `prgkorzina/function_delete_from_korzina.php` (листинг 3.49).

#### Листинг 3.49

```
<?php  
// Удаление товара из корзины  
function f_delete_from_korzina($Id)  
{  
    $text1="yes";  
    // открытие файла корзины  
    $file1="tmp1/f-".$_SESSION[session]."-".$_SESSION[user].".txt";  
    $fp=fopen($file1,"r");  
    $tofile='';  
    while($str=fgetcsv($fp,1000,";"))  
    {  
        // поиск строки изменения  
        if($str[0]==$Id)  
            ;  
        // накопление строк для файла корзины  
        else  
            $tofile.=implode($str,";")."\r\n";  
    }  
    fclose($fp);  
    // сохранение нового содержимого  
    $fp=fopen($file1,"w");  
    fwrite($fp,$tofile);  
    fclose($fp);  
  
    return $text1;  
}  
?>
```

### 3.6.4. Оформление заказа

При нажатии на кнопку **Оформить заказ** (см. рис. 3.24), данные заказа передаются хайяк-функции `Create_Zakaz`, которая расположена в файле `prgzakaz/create_zakaz.php` (листинг 3.50).

#### Листинг 3.50

```
<?php
function Create_Zakaz($Id)
{
    $objResponse = new хajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // создание заказа, обнуление корзины
    // получение контента
    $content2=f_create_zakaz($Id);
    $zagcontent2="Создание заказа <a href='javascript:void();' onclick='";
    $zagcontent2.="document.getElementById(\"flag_korzina\") .value=
        \"no\";";
    $zagcontent2.="document.getElementById(\"center1\") .innerHTML=\"\";";
    $zagcontent2.="document.getElementById(\"centercaption1\") .innerHTML=
        \"\"; '>убрать</a>";
    // заголовок
    $zagcontent2=f_zag1($zagcontent2);
    $objResponse->script($script2);
    $objResponse->assign("centercaption1", "innerHTML", $zagcontent2);
    $objResponse->assign("center1", "innerHTML", $content2);
    $objResponse->assign("flag_korzina", "value", 'no');
    $objResponse->script("document.getElementById
        ('centercaption1').scrollIntoView();");
    // вывод контента корзины (пустая)
    $content3=f_korzina_right();
    $objResponse->assign("right2", "innerHTML", $content3);
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'no');
    return $objResponse;
}
?>
```

Создает заказ, обнуляет файл корзины и формирует контент функция `f_create_zakaz`, расположенная в файле `prgzakaz/function_create_zakaz.php`. Данные для записи в таблицы берутся из файла корзины. Сначала создаем запись в таблицу `zakaz` (`id_user` берем из переменной `$_SESSION`) и получаем ID заказа (`$id=mysql_insert_id()`). Построчно считывая функцией `fgetcsv` данные из файла корзины, заносим их в таблицу `zakaz_table`. При этих операциях, подсчитываем сумму заказа и заносим в таблицу `zakaz`. Затем файл корзины очищается. Кроме

этого нам необходимо сделать записи для мгновенных оповещений на сайте для пользователя и администратора о созданном заказе. Содержимое файла prgkorzina prgzakaz/function\_create\_zakaz.php приведено в листинге 3.51.

**Листинг 3.51**

```
<?php
function f_create_zakaz($Id)
{
    // подключение к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    $text1="";$text01="";
    // извлечение из корзины и запись в базу
    $file1="tmp1/f-".$_SESSION[session]."-".$_SESSION[user].".txt";
    // создание заказа
    $query1="INSERT INTO zakaz SET id_user='".$_SESSION[user]." ";
    $rez1=mysql_query($query1);
    if(!$rez1)
        $text01=$query1;
    // получение id нового заказа
    $id=mysql_insert_id();
    // вставка позиций в zakaz_table и вычисление суммы заказа
    $fp=fopen($file1,"r");
    $summa=0;
    while($str=fgetcsv($fp,1000,";")
    {
        $id_zakaz=$id;
        $id_tovar=$str[0];
        $kol=$str[1];
        $pay_rub=$str[2];
        $summa_rub=$str[1]*$str[2];
        $summa_rub_oplata=0;
        $link="0";
        $count_download=0;
        $query2="INSERT INTO zakaz_table SET
            id_zakaz='".$_id_zakaz."',id_tovar='".$_id_tovar."',
            pay_rub='".$_pay_rub."',kol='".$_kol."',
            summa_rub='".$_summa_rub."',id_link='".$_link."',
            count_download='".$_count_download." ";
        $rez2=mysql_query($query2);
        $summa+=$str[1]*$str[2];
        $query02="SELECT name FROM tovars WHERE id='".$_str[0]." ";
        $text01.=mysql_result(mysql_query($query02),0)." - ".$_str[1]."<br>";
    }
}
```

```

}
// запись в таблицу zakaz
$id_user=$_SESSION[user];
$summa_rub=$summa;
$summa_rub_oplata=0;
$visible='yes';
$query3="UPDATE zakaz SET data='".date('Y-m-d H:i:s')." ',
        id_user='". $id_user."', summa_rub='". $summa_rub."',
        pay='no', visible='". $visible.'"
        WHERE id='". $id.'" ";
$rez3=mysql_query($query3);
// message_header4
f_create_message_header4(5,$id, $_SESSION[user]," ".date('Y-m-d
        H:i:s')." создан заказ ". $id." на сумму ". $summa_rub." руб. ");
fclose($fp);
// очистка файла корзины
$fp=fopen($file1,"w");
fwrite($fp,"");
fclose($fp);
// формирование страницы вывода
$text1."<center>";
$text1."<br><br><b>Заказ ". $id."</b><br><br>";
$text1=$text01;
$text1."<br> Сумма к оплате : <br><b>". $summa." руб. </b> или <br>";
$query4="SELECT usd,eur FROM rate ORDER BY data DESC LIMIT 0, 1 ";
$rez4=mysql_query($query4);
$row4=mysql_fetch_assoc($rez4);
$usd=$row4[usd];$eur=$row4[eur];
$text1."<b>".sprintf("%8.2f",$summa/$usd)." usd </b> или";
$text1."<br><b>".sprintf("%8.2f",$summa/$eur)." eur </b>";
$text1."<br><br><input type=button value='Оплатить' onclick='
        xajax_Oplata_Zakaz(\". $id.\");' >";
$text1."<br><br><input type=button value='Отложить' onclick='
        document.getElementById(\"center1\").innerHTML=\"\";
        document.getElementById(\"centercaption1\").innerHTML=
        \"\";' >";
$text1."</center>";
return $text1;
}
?>

```

Далее система предлагает либо оплатить заказ сразу, либо отложить это действие (рис. 3.25).

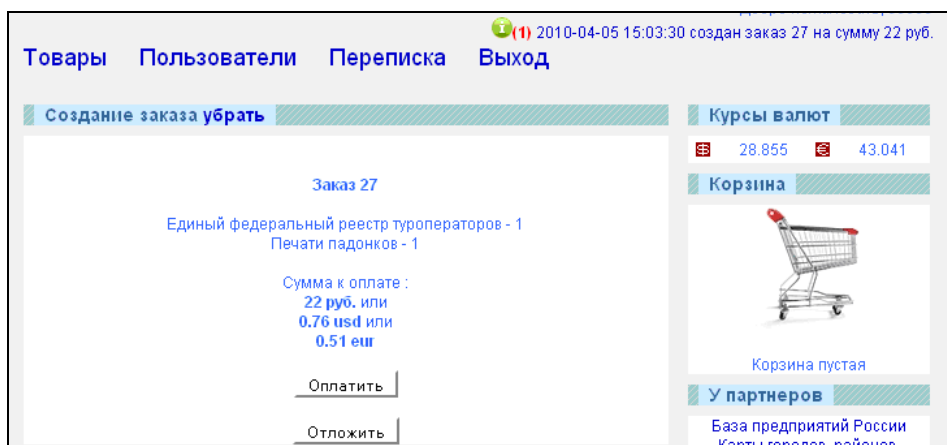


Рис. 3.25. Создание заказа. Переход на оплату

### ЗАМЕЧАНИЕ

При создании заказа сообщение для блока мгновенных сообщений (см. рис. 3.25) формируется для текущего пользователя и администратора.

## 3.7. Оплата заказа

После создания заказа, система предлагает оплатить его (см. рис. 3.25). При нажатии на кнопку **Оплатить** предлагается выбор — автоматическая оплата через сервис либо WM ([Merchant.webmoney.ru](http://Merchant.webmoney.ru)), либо ONPAY (<http://onpay.ru>) (рис. 3.26).

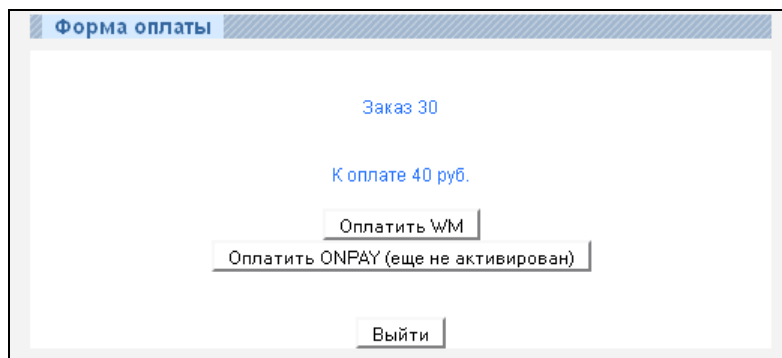


Рис. 3.26. Выбор формы оплаты

### 3.7.1. Оплата Webmoney

Функция `Oplata_Zakaz`, расположенная в файле `prgoplata/oplata_zakaz.php` (листинг 3.52), создает форму выбора оплаты.

**Листинг 3.52**

```

<?php
//Функция округления для md5
function to_float($sum)
{
    if (strpos($sum, ".")
        {$sum=round($sum,2);}
    else
        {$sum=$sum.".0";}
    return $sum;
}
// Оплата заказа
function Оплата_Заказ($Id)
{
    $objResponse = new xajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax","value",'yes');
    // очистить блок centercaption1
    $objResponse->assign(
        "centercaption1","innerHTML","<table></table>");
    // очистить блок centercaption1
    $objResponse->assign("center1","innerHTML","<table></table>");
    require_once("my.php");
    // подключиться к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    $query1="SELECT * FROM zakaz WHERE id='".$Id.'" ";
    $rez1=mysql_query($query1);
    $row1=mysql_fetch_assoc($rez1);
    $text1."<center>";
    $text1."<br><br>Заказ ".$row1[id]."<br>";
    $text1."<br><br>К оплате ".$row1[summa_rub]-
        $row1[summa_rub_oplata]." руб.<br><br>";
// WebMoney
    $text1."<form action='https://merchant.webmoney.ru/lmi/payment.asp'
        method='post' target='_blank'>
        <input type='hidden' name='LMI_PAYMENT_AMOUNT'
        value='".($row1[summa_rub]-$row1[summa_rub_oplata]).">
        <input type='hidden' name='LMI_PAYMENT_DESC' value='
        Оплата по заказу ".$row1[id]." в магазине'>
        <input type='hidden' name='LMI_PAYEE_PURSE'
        value='".LMI_PAYEE_PURSE_R.'">
        <input type='hidden' name='LMI_PAYMENT_NO'
        value='".$row1[id].">
        <input type='hidden' name='LMI_SIM_MODE' value='0'>
        <input type='submit' id='button_oplata_wm' value='Оплатить WM'

```

```

        onclick='this.disabled=true;this.value="\Подождите...\";'>
        </form>";
// end WebMoney
// ONPAY
$key=OP_KEY;
$code=$row1[id];
$summa=$row1[summa_rub]-$row1[summa_rub_oplata];
$sum_for_md5=to_float($summa);
//Создаем проверочную строку, которая защищает платежную ссылку от
// изменений
$md5check=md5("fix;$sum_for_md5;RUR;$code;yes;$key");
$url_onpay="http://secure.onpay.ru/pay/".OP_LOGIN."?pay_mode=
fix&pay_for=".$code;
$url_onpay.="&price=".$summa."&currency=RUR&convert=
yes&md5=".$md5check;
$url_onpay.="&price=".$summa."&currency=RUR&convert=yes";
//$url_onpay.="&url_success=".OP_PATH;
$text1.="<form action='javascript:void();' onclick='
        window.open(\"\".$url_onpay.\"\", \"\", \"\");'>
        input type='submit' id='button_oplata_wm' value='
        Оплатить ONPAY '
        disabled=true onclick='this.disabled=true;this.value=
        \"\Подождите...\";'></form>";
// end ONPAY
$text1.="<br><br><input type=button value='Выйти' onclick='
        document.getElementById(\"center5\").innerHTML=\"\";
        document.getElementById(\"centercaption5\").innerHTML=\"\";
        '>";
$text1.="</center>";

$zag=f_zag1("Форма оплаты");
$objResponse->assign("centercaption5", "innerHTML", $zag);
$objResponse->assign("center5", "innerHTML", $text1);
$objResponse->script("document.getElementById('center5')
        .scrollIntoView();");
$objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'no');
return $objResponse;
}
?>

```

При нажатии на кнопку **Оплатить WM** клиент перенаправляется на специальный сайт Мерчант-сервиса, где производит авторизацию и затем оплату со своего кошелька. При этом передаются следующие параметры:

- LMI\_PAYMENT\_AMOUNT — сумма платежа;
- LMI\_PAYMENT\_DESC — назначение платежа;



- LMI\_PAYEE\_PURSE — номер кошелька;
- LMI\_PAYMENT — номер платежа в магазине.

Сразу же после оплаты сам сервис связывается с сервером магазина и извещает его о том, что произведена оплата такого-то заказа на такую-то сумму. Данные передаются скрипту `rgoplata/wm_result.php` (листинг 3.53). Скрипт магазина изменяет статус заказа в базе данных, а также формирует уведомления по e-mail и сервису мгновенных оповещений покупателю и администратору об успешной оплате заказа.

### Листинг 3.53

```
<?php
require_once("../my.php");
require_once("../mybaza.php");
require_once("function_create_message_header4.php");
// Если это форма предварительного запроса, то идем дальше...
IF($_POST['LMI_PREREQUEST']==1)
{
    // 1) Проверяем, не произошла ли подмена суммы и кошелька.
    if( trim($_POST['LMI_PAYEE_PURSE'])==LMI_PAYEE_PURSE_R )
    {
        echo "YES";
        exit;
    }
    else
    {
        echo "ERR: Неверный кошелек или сумма платежа ";
        exit;
    }
}
// Если нет LMI_PREREQUEST, следовательно, это форма оповещения о //платеже...
ELSE
{
    // Задаем значение $secret_key.
    // Оно должно совпадать с Secret Key, указанным нами в настройках кошелька.
    $secret_key=SECRET_KEY;
    // Склеиваем строку параметров
    $common_string =
$_POST['LMI_PAYEE_PURSE'].$_POST['LMI_PAYMENT_AMOUNT'].$_POST['LMI_PAYMENT_NO'].
$_POST['LMI_MODE'].$_POST['LMI_SYS_INVS_NO'].$_POST['LMI_SYS_TRANS_NO'].
$_POST['LMI_SYS_TRANS_DATE'].$secret_key.$_POST['LMI_PAYER_PURSE'].$_
POST['LMI_PAYER_WM'];
    // Шифруем полученную строку в MD5 и переводим ее в верхний регистр
    $hash = strtoupper(md5($common_string));
    // Прерываем работу скрипта, если контрольные суммы не совпадают
    if($hash!=$_POST['LMI_HASH'])
```

```
exit;
else
{
$summa_rub=$_POST['LMI_PAYMENT_AMOUNT'];
$kod=$_POST['LMI_SYS_TRANS_NO'];
$id_zakaz=$_POST['LMI_PAYMENT_NO'];
$query1="UPDATE oplata SET data='".date("Y-m-d
        H:i:s")."',id_zakaz='".$id_zakaz."', kod='".$kod."',
        plat_system='wm',summa_rub='".$summa_rub.'" ";
$rez1=mysql_query($query1);
$query1="INSERT INTO oplata SET data='".date("Y-m-d
        H:i:s")."',id_zakaz='".$id_zakaz."',
        kod='".$kod."',plat_system='wm',summa_rub='".$summa_rub.'" ";
$rez1=mysql_query($query1);
$query11="SELECT summa_rub_oplata,summa_rub FROM zakaz
        WHERE id='".$id_zakaz.'" ";
$summa_rub_oplata=mysql_result
        (mysql_query($query11),0,"summa_rub_oplata");
$summa_rub_zakaz=mysql_result(mysql_query($query11),0,"summa_rub");
$summa_rub_oplata_new=$summa_rub_oplata+$summa_rub;
$query12="UPDATE zakaz SET summa_rub_oplata='".$summa_rub_oplata_new.'"
        WHERE id='".$id_zakaz.'" ";
$rez12=mysql_query($query12);
$Id=$id_zakaz;
if($summa_rub_oplata_new>=$summa_rub_zakaz)
{
$query13="UPDATE zakaz SET pay='yes' WHERE id='".$Id.'" ";
$rez13=mysql_query($query13);
// создание ссылок
$data=date('Y-m-d',strtotime('now+10days'));
$query2="SELECT id,id_tovar FROM zakaz_table WHERE id_zakaz='".$Id.'" ";
$rez2=mysql_query($query2);
while($row2=mysql_fetch_assoc($rez2))
{
$query3="SELECT arhiv FROM tovars WHERE id='".$row2[id_tovar].'" ";
$link=mysql_result(mysql_query($query3),0);
$query4="SELECT id_user FROM zakaz WHERE id='".$Id.'" ";
$id_user=mysql_result(mysql_query($query4),0);
$query5="INSERT INTO link_downloads SET id_user='".$id_user."',
file='".$link."',status='yes',data='".$data."',id_zakaz='".$Id.'" ";
$rez5=mysql_query($query5);
$id_link=mysql_insert_id();
$query6="UPDATE zakaz_table SET id_link='".$id_link.'"
        WHERE id='".$row2[id].'" ";
$rez6=mysql_query($query6);
```

```

    }
}
$query7="SELECT id FROM users WHERE type='9' ";
$id_user1=mysql_result(mysql_query($query7),0,"id");
$query8="SELECT id_user FROM zakaz WHERE id='".$id_zakaz.'" ";
$id_user2=mysql_result(mysql_query($query8),0,"id_user");
// message_header4
f_create_message_header4(6,$id_zakaz, $id_user1," ".date('Y-m-d
H:i:s')." оплата по заказу ".$id_zakaz." на сумму
".$summa_rub." руб. ");
f_create_message_header4(6,$id_zakaz, $id_user2," ".date('Y-m-d
H:i:s')." оплата по заказу ".$id_zakaz." на сумму
".$summa_rub." руб. ");
}
}
?>

```

### 3.7.2. Организация приема платежей Webmoney

Рассмотрим настройку приема оплаты через сервис WebMoney. Для приема на сайте оплаты через сервис WebMoney необходимо иметь аттестат продавца. Рассмотрим, как настроить кошелек WM для приема оплаты на сайте. Настройка показана для Webmoney Keeper Light. Заходим в свой кошелек (рис. 3.27).

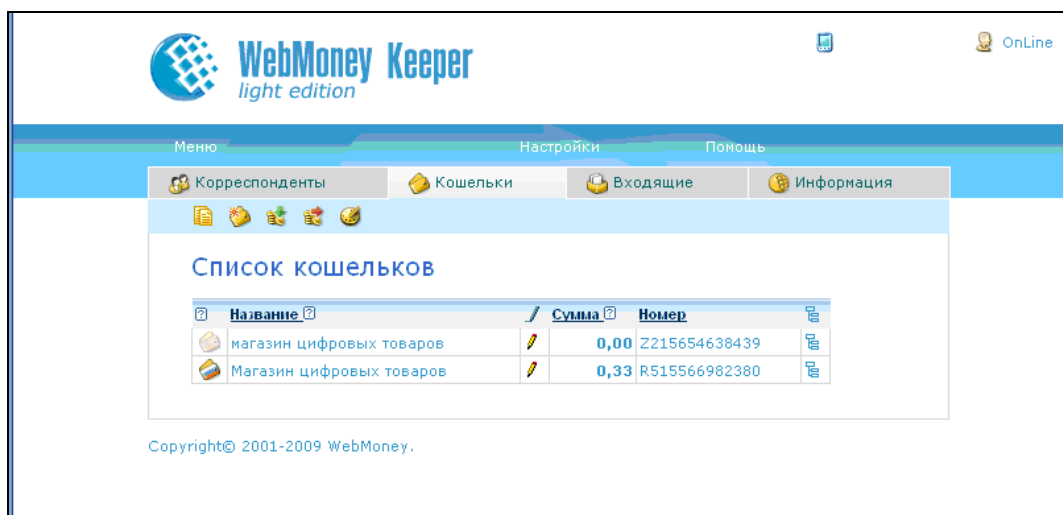


Рис. 3.27. Список кошельков

Выбираем вкладку **Информация** и нажимаем на ссылку **Как самому продать за Webmoney** (рис. 3.28).

В появившемся окне (рис. 3.29) нажимаем на ссылку **Merchant.webmoney.ru**.

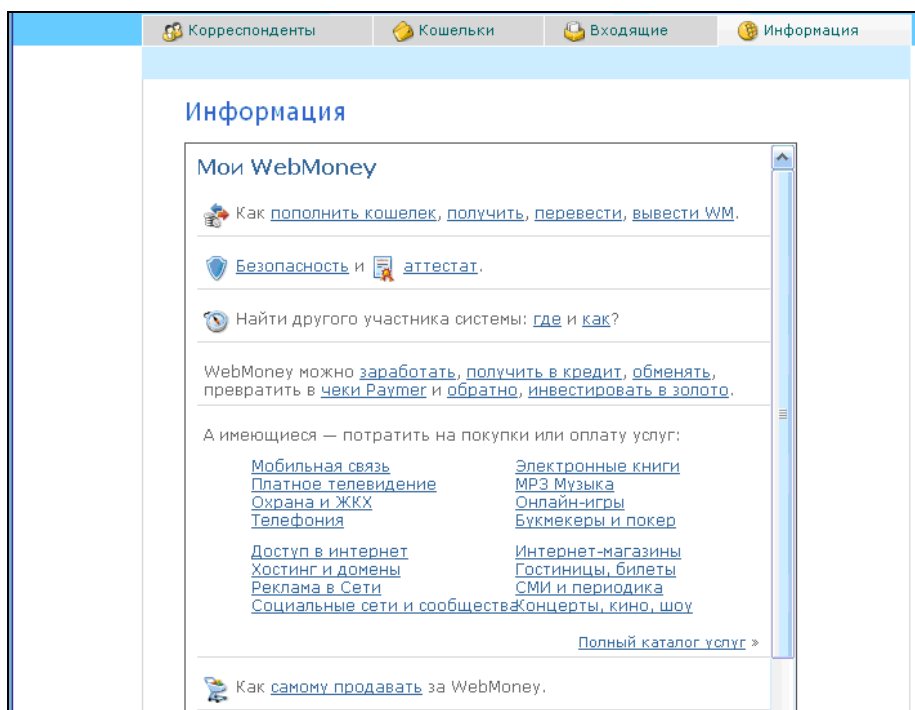


Рис. 3.28. Вкладка Информация

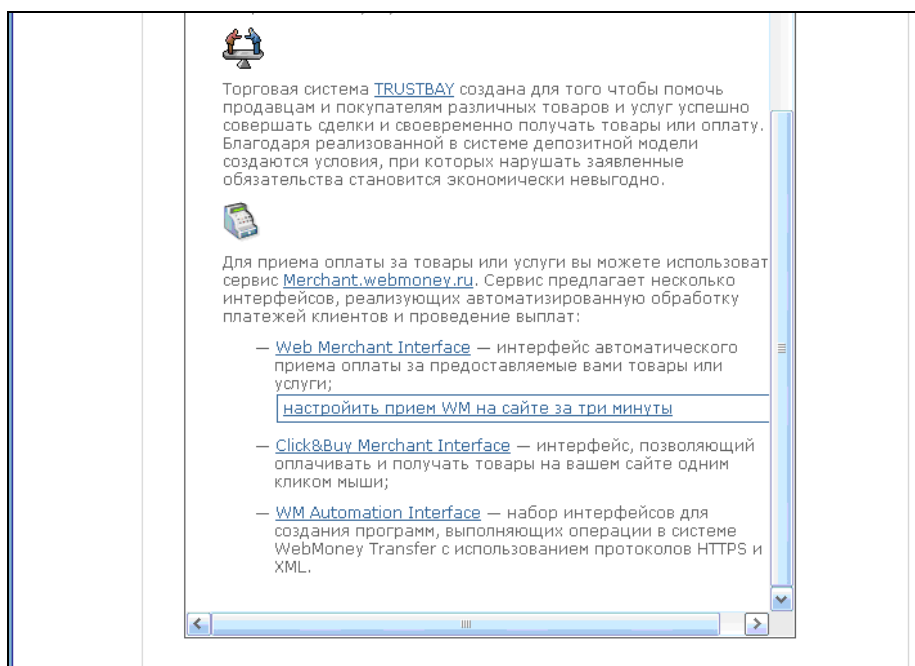


Рис. 3.29. Выбор ссылки Merchant.Webmoney.ru


Попадаем на форму входа в защищенную зону сайта (рис. 3.30). В окне вводим код и переходим на страницу настройки кошельков (рис. 3.31). Покажем, как настроить кошелек для приема платежей на сайте. Нажимаем на ссылку **Настроить** для выбранного кошелька и попадаем на форму настройки параметров (рис. 3.32). Заполняем форму по шаблону рис. 3.32. Обратите внимание, что выбран тестовый режим, позволяющий проверить работу приема платежей на сайте без списывания денег с кошельков.

WebMoney Login

Вход в защищенную зону сайта: [Merchant WebMoney Transfer](#)  
 Url: <https://merchant.webmoney.ru/conf/>

Войти при помощи WebMoney Keeper Light

1. Введите код:

указанный ниже:  
 [<< если не видна картинка](#)

2. Нажмите "Войти"  
 3. В появившемся диалоге выберите нужный WMID

Рис. 3.30. Авторизация при входе в защищенную зону

WMID: [342813401784](#)

[Описание сервиса](#)

[Настройки](#)

[Аттестация](#)

**Web Merchant Interface**

[Инструкции](#)

[Форум](#)

[merchant.webmoney.ru / Настройки / Web Merchant Interface](#)

### Список кошельков

кошелек	сумма	активность	тестовый/ рабочий	название	торговое имя	
R515566982380	0.33	Выкл.	-	Магазин цифровых товаров	Магазин цифровых товаров	<a href="#">настроить</a>
Z215654638439	0.00	Выкл.	-	магазин цифровых товаров		<a href="#">настроить</a>

WM-идентификатор	Параметр	активность	Описание
342813401784	Принимать платежи от неавторизованных	Выкл.	<a href="#">Прочитать</a>

Рис. 3.31. Страница настройки кошельков

**Настройки торгового кошелька**

Кошелек: 2215654638439

Торговое имя:  - отображается на странице при оплате

Secret Key:   Высылать Secret Key на Result URL, если Result URL обеспечивает секретность

Result URL:   Передавать параметры в предварительном запросе

Success URL:   метод вызова Success URL

Fail URL:   метод вызова Fail URL

Позволять использовать URL, передаваемые в форме:

Высылать оповещение об ошибке платежа на кибер:

Метод формирования контрольной подписи:   выкл.

Тестовый/Рабочий режимы:  тестовый Прием WM на кошелек отключен.  
 рабочий

Прием чеков Paymer.com (ВМ-карт) или WM-нот:  Прием ВМ-карт, чеков Paymer или WM-нот на кошелек отключен. [Подробнее ...](#)

Прием платежей с телефонов Telepat.ru:  Прием платежей с телефонов Telepat.ru на кошелек ВКЛЮЧЕН. [Подробнее ...](#)

[Список разрешенных/запрещенных стран](#)

Рис. 3.32. Настройки торгового кошелька

После этого нажимаем на кнопку **Сохранить**. На сайте в файле настроек `my.php` необходимо установить значения констант

```
define(LMI_PAYEE_PURSE_R, 'R304300549042');
define(SECRET_KEY, '12345');
```

### 3.7.3. Платежный интегратор ONPAY

Платежный интегратор "OnPay" предлагает услугу по организации приема электронных платежей на вашем сайте всеми наиболее распространенными платежными системами Интернета. Собранные электронные деньги можно автоматически конвертировать и вывести в другие, нужные вам электронные системы платежей или на расчетный счет. Собранная выручка исчисляется в рублях (для иностранных компаний — в долларах США или в иной валюте). Размер комиссии за прием платежей составляет всего 1%, что вместе с комиссиями самих систем оплаты в Интернете составит до 1,5–6% от суммы принятого электронного платежа. Собранные интернет-платежи вы сможете забирать сразу. Уведомление о поступлении платежа передается в он-лайн-режиме по протоколу передачи данных (API) и по электронной почте, кроме этого все оплаты через Интернет видны в реальном времени в кабинете продавца на сайте нашей системы электронных платежей. Все операции легальны на территории России и оформляются официальным договором на прием платежей, удовлетворяющим требованиям контролирующих и фискальных органов. Для подключения к сервису, вам необходимо зарегистрироваться и обязательно связаться со службой поддержки для проверки и активации аккаунта. Регистрации, не подтвержденные обращением в службу поддержки, автоматически удаляются.

### 3.7.3.1. Варианты приема электронных платежей

Существует два основных типа электронных платежей:

- ❑ "с конвертацией" — все поступающие в интернет-магазин платежи автоматически конвертируются в выбранную вами валюту (например, рубли к зачислению на расчетный счет, WMR, WMZ и т. д.);
- ❑ "без конвертации" — платежи остаются в том виде, в каком поступили (например, WMR, WMZ, Яндекс.Деньги и т. д.). Вы можете самостоятельно их вывести в исходном виде или потом обменять на другую валюту.

Условно платежи можно разделить на две группы:

- ❑ "фиксированные" — это платежи на фиксированную сумму, равную стоимости товара. В зависимости от того, какая электронная платежная система выбрана, пользователю будет предлагаться к оплате различная сумма, с учетом комиссии выбранной системы. Она автоматически рассчитывается так, чтобы магазин получил сумму, точно равную стоимости товара. Обычно такой способ используется для продажи товаров магазинами;
- ❑ "свободные" — это электронные платежи на произвольную сумму, как правило, используются интернет-сервисами для пополнения баланса пользователя на сайте. В этом случае все комиссии удерживаются из суммы платежа и Мерчанта получает сумму уже за вычетом комиссий платежных систем.

Платежи могут быть "по заказу" или "прямые".


При платеже "по заказу" пользователь вводит в платежную форму необходимые данные, нажимает кнопку **Далее** и перенаправляется на сайт выбранной системы электронных платежей или получает инструкцию по оплате через терминал, SMS или банковским переводом. Одновременно в системе создается заявка на платеж, которую видит Мерчанта в своем кабинете. При поступлении электронного платежа заявка меняет статус на "оплачено". В платежной форме передается уникальный номер платежа, номер счета/заказа/артикула, за который производится платеж, e-mail плательщика и комментарий к платежу.

При "прямом" платеже заявка не создается, и плательщик платит на свой счет у Мерчанта в системе. Счет выглядит как XXXX\*\*\*\*\*, где первые четыре цифры XXXX — это номер Мерчанта в системе OnPay, а следующие цифры \*\*\*\*\* — номер заказа/счета/артикула на сайте у Мерчанта. "Прямые" платежи могут быть только "свободными". Для приема платежей могут использоваться такие сервисы, как "платежная форма" так и "кнопка оплатить". Примерный вид платежной формы представлен на рис. 3.33. Дизайн этой формы приема платежей можно с помощью CSS подогнать под дизайн вашего сайта. Ссылка на образец CSS лежит в кабинете продавца. "Кнопка оплатить" создается для каждого вида платежной системы отдельно, в любом дизайне. При ее нажатии пользователь сразу переходит на сайт выбранной системы с уже заданными параметрами платежа. Эта платежная форма доступна только мерчантам, подписавшим "бумажный" договор.

Опция **SMS-платежи** выбирается из общего списка в платежной форме, после чего плательщику предлагается отправить SMS с определенным текстом на короткий номер. При поступлении SMS в интернет-магазин на счет клиента мгновенно зачисляется сумма, эквивалентная WMZ. SMS-платежи принимаются почти от всех операторов сотовой связи с территории РФ и СНГ. Стоимость SMS для отправителя от 0,5 до 10 долл., Мерчант получает от 40 до 70% ее стоимости.

**Шаг 1**

Вы платите через платежный сервис



на сайт продавца: <http://myshop.ru/>

его рейтинг -340 отзывы +0 -1

Отправить

Сумма  **WMR**

Зачислить  **RUR**

Платеж за

Ваш email

Телефон

Я осознаю, что ответственность за качество и поставку товара несет продавец и принимаю условия [соглашения](#)

Код

Курс: 1 WMR = 1 RUR

Минимальный платеж: 5 WMR

**Шаг 2**

**Оплата**

Продавцу на сайте: <http://myshop.ru/>

WMID продавца: R123456789012

заказ/счет: **555**

за товар или услуги: Компьютеры, ноутбуки, периферия

сумму: **1250.0 WMR**

через систему: **Webmoney Рубли**

**Внимание!**

У вас есть **15 минут** для совершения оплаты.

Нажав кнопку вы будете перемещены на сайт выбранной платежной системы, где сможете завершить платеж.

Платежный интегратор Onpay.ru [аттестат](#)




Рис. 3.33. Вид платежной формы

### 3.7.3.2. Настройка параметров магазина

После регистрации в системе ONPAY необходимо настроить магазин. Переходим на сайт <http://www.onpay.ru>. В появившемся окне (рис. 3.34) нажимаем на ссылку **Вход в систему** и попадаем на страницу входа в личный кабинет (рис. 3.35).

Вводим логин и пароль, заходим в личный кабинет, выбираем вкладку **Настройки магазина**, заполняем по образцу (рис. 3.36, 3.37) и нажимаем на кнопку **Сохранить**.



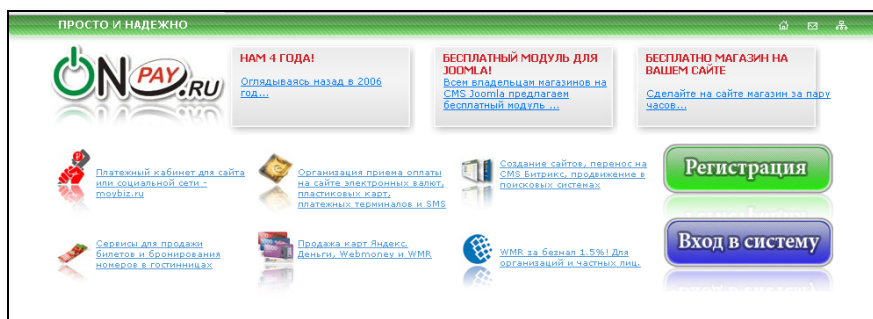


Рис. 3.34. Главная страница сайта www.onpay.ru

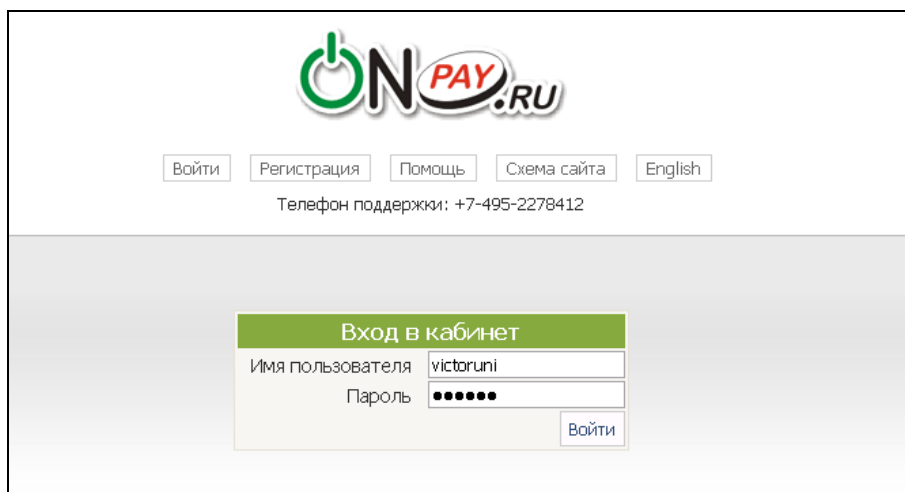


Рис. 3.35. Форма входа в личный кабинет

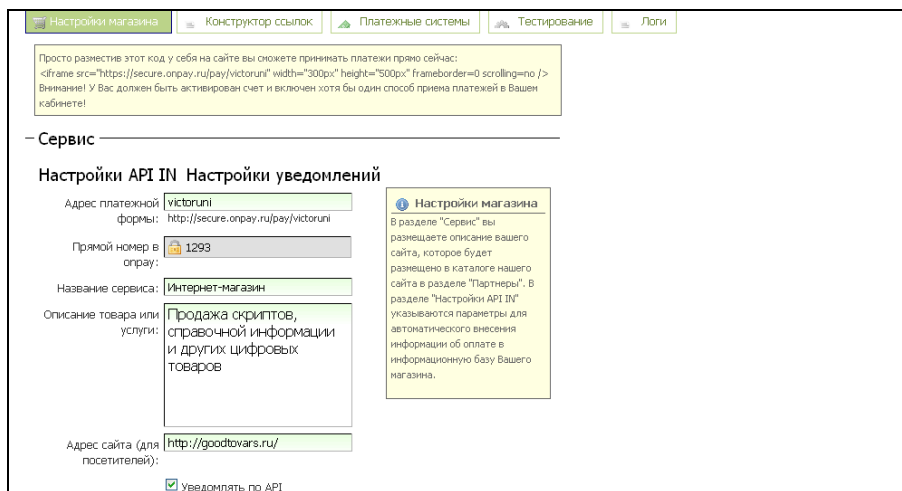


Рис. 3.36. Вкладка Настройки магазина

Метод отправки запросов в API:  POST  GET

URL API:

Пароль для API IN:

Уведомлять о платежах на email

Email для уведомлений:

На этот адрес выслаются уведомления о платежах

— Контактная информация (доступна пользователям) —

Телефон:

Адрес:

Email службы поддержки:

ICQ:

Skype:

Другие:

Ссылка на форму обратной связи:

Webmoney WMID:

**Контактная информация**

Контакты для пользователей будут видны пользователям, оплачивающим ваши товары. Обязательно должно быть указано несколько контактов для оперативного решения вопросов по зачислению платежей и получению купленных товаров или услуг.

Рис. 3.37. Настройка параметров магазина

### 3.7.3.3. ONPAY Merchant API

#### 3.7.3.3.1. Описание и очередность транзакций

Чтобы позволить системе OnPay проверить действительность ID Клиента или ID заказа, за который платит Клиент, и получить извещение о полученном платеже, вам нужно:

- активировать функцию "Уведомление по API" в разделе Мерчанта вашего профиля в OnPay;
- выставить API URL в соответствии со скриптом API на вашем сервере;
- установить секретный ключ для "уведомлений по API", который должен быть таким же, как в скрипте на вашем сервере, чтобы позволить генерацию подписей для проверок безопасности.

OnPay производит два вида запросов к API Мерчанта:

- запрос "check" используется, чтобы получить разрешение от системы Мерчанта на прием платежа от Клиента. После удачного получения разрешения, OnPay одобрит платеж. С этого момента, если Клиент действительно производит платеж, Мерчант может видеть его в разделе "мой счет" на сайте OnPay;
- запрос "pay" является, по сути, уведомлением для системы Мерчанта о том, что для него принят платеж. После получения уведомления, система Мерчанта может автоматически отправить заказанные товары или сервисы Клиенту.

Очередность транзакции:

- клиент делает платеж Мерчанту;
- OnPay отправляет "check" запрос в API Мерчанта, удостоверяясь, что система Мерчанта может (и разрешает) принять платеж;

- ❑ система Мерчанта проверяет все параметры запроса (существуют ли в системе ID Клиента и заказа, может ли Клиент платить и т. д.);
- ❑ если API Мерчанта не позволяет перевод (любой итог, кроме получения кода 0 от системы Мерчанта) — платеж не будет принят от Клиента;
- ❑ если API Мерчанта разрешает перевод (код 0) — OnPay разрешает Клиенту платить;
- ❑ клиент производит оплату, OnPay сохраняет платеж со статусом "получен" и отправляет запрос типа "pay" в API Мерчанта с теми же параметрами, что и запрос "check", плюс ID платежа и дата/время момента, когда платеж был одобрен;
- ❑ если API Мерчанта приняло уведомление (код 0), OnPay изменяет статус этого платежа с "получен" на "принят";
- ❑ если API Мерчанта сообщает о не критичной ошибке, OnPay попытается известить API Мерчанта позже. OnPay будет посылать извещения с возрастающими временными интервалами, до тех пор пока API Мерчанта не примет уведомление или пока не пройдет 72 часа.

Платежи со статусами "получен" и "принят" могут быть просмотрены Мерчантом в разделе "Мой счет" на сайте OnPay. Мерчанты могут пометать платежи, как "принятые" вручную в разделе "Мой счет", если API не доступен.

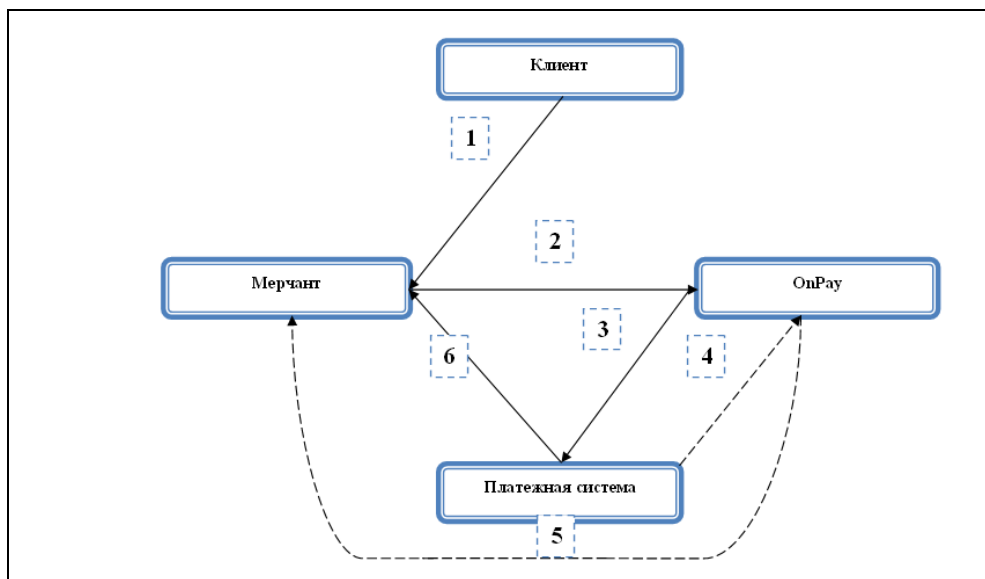


Рис. 3.38. Схема обработки платежа

Схема обработки платежа (рис. 3.38) следующая:

- ❑ клиент хочет оплатить заказ на сайте Мерчанта;
- ❑ сайт Мерчанта перенаправляет Клиента (или Клиент просто переходит по ссылке на сайте Мерчанта) на платежную страницу системы OnPay (<http://secure.onpay.ru/pay/{логин мерчанта}>);

- ❑ клиент подтверждает сумму платежа и номер заказа на платежной странице системы OnPay и переходит на сайт Платежной системы (Webmoney, Yandex Money и т. п.);
- ❑ когда Клиент успешно переводит свой платеж в Платежной системе, Платежная система автоматически уведомляет систему OnPay;
- ❑ когда OnPay получает уведомление от Платежной системы, OnPay уведомляет об этом систему Мерчанта (по API и/или отправкой сообщений на e-mail администратора Мерчанта);
- ❑ клиент может получить свой заказ от Мерчанта.

### 3.7.3.3.2. Параметры запросов

Параметры запросов OnPay в API Мерчанта приведены в табл. 3.4.

**Таблица 3.4. Параметры запросов OnPay**

Название	Возможные значения	Формат	Необходимость	Описание
onpay_id	От 1 до 32 цифр	integer	Да (присутствует только в запросах "pay")	ID платежа в системе OnPay
pay_for	От 1 до 32 символов (латинские буквы и цифры)	integer	Да	ID Клиента или заказа в системе Мерчанта, для которых производится этот платеж
order_amount	> 0	float	Да	Сумма платежа, как в атрибуте "price" платежной ссылки
order_currency	3-символьное наименование платежной системы	string	Да	Валюта, как в атрибуте "currency" платежной ссылки
balance_amount	> 0	float	Да	Сумма, которая будет внесена на баланс Мерчанта
balance_currency	3-символьное наименование платежной системы	–	Да	Валюта, в которой сумма платежа будет зачислена на баланс Мерчанта
exchange_rate	От 1 до 10 символов (латинские буквы и цифры)	float	Нет	Курс обмена, по которому сумма заказа ("order_amount") была конвертирована в сумму к получению ("balance_amount")

Таблица 3.4 (окончание)

Название	Возможные значения	Формат	Необходимость	Описание
type	check pay	string	Да	"check"-запрос — это запрос на проверку возможности оплаты указанного счета,  "pay"-запрос — это уведомление о платеже, поступившем на счет Мерчанта
comment	От 0 до 255 символов (латинские буквы и цифры)	string	Опционально	Заметка, включенная в платежную форму в системе Мерчанта. Будет доступна в списке платежей в интерфейсе Мерчанта
Payment DateTime	–	dateTime	Да (присутствует только в запросах "pay")	Дата и время, в которое платеж был получен системой OnPay от Клиента
md5	40 символов (латинские буквы и цифры)	string	Да	MD5 — это хэш-подпись платежа. Строка в верхнем регистре

### 3.7.3.3.3. Формат даты/времени

Для определения даты OnPay использует один из форматов рекомендованных стандартом ISO8601:2000. Этот формат включен в "XML Schema Part 2: Datatypes" под именем dateTime:

MM-DDThh:mm:ss.fZZZZZ

Здесь:

- YYY — год, четыре цифры;
- MM — месяц, две цифры (01 — Январь и т. д.);
- DD — день, две цифры (от 01 до 31);
- T — символ "T", верхний регистр;
- hh — hours, две цифры (24-часовой формат, от 00 до 23);
- mm — minutes, две цифры (от 00 до 59);
- ss — seconds, две цифры (от 00 до 59);
- f — от одной до шести цифр, доли секунды;
- ZZZZZ — временная зона, в формате +чч:мм или –чч:мм от UTC. Установленный символ z означает время UTC.

Примеры:

2006-03-24T19:00:00+03:00 — 19 часов 24 марта 2006 года, зона — UTC + 3 часа.

2006-03-24T16:00:00Z — та же дата, но в зоне UTC.

Формат подписи MD5 для "check"-запросов от системы OnPay:

```
type;pay_for;order_amount;order_currency;secret_key_for_api_in
```

Формат подписи MD5 для "pay"-запросов от системы OnPay:

```
type;pay_for;onpay_id;order_amount;order_currency;secret_key_for_api_in
```

#### 3.7.3.3.4. Поддержка различных валют

Параметры `order_amount` и `order_currency` будут теми же, что и в ссылке для заказа на сайте Мерчанта, через которую Клиент отсылается на платежную страницу системы OnPay. Из этих параметров OnPay подсчитывает сумму платежа во всех других возможных валютах.

Параметры `balance_amount` и `balance_currency` — это реальная сумма в валюте, которая поступает на баланс Мерчанта.

При проверке заказа (чтобы убедиться, что заказ реально оплачивается требуемой суммой) необходимо сверять только `order_amount` и `order_currency` со стоимостью заказа в вашей системе. Параметры `balance_amount` и `balance_currency` обычно используются для уведомлений (отчетов).

Пример:

```
http://secure.onpay.ru/pay/merchant_login?pay_mode=fix&price=100&currency=USD&pay_for=12
```

Ссылка с суммой заказа в 100 долларов США. Клиент платит в евро, курс обмена на момент создания заказа 1 долл. = 0,7658 евро. Сумма платежа в евро: 76,58 евро = 100 долл.

Система Мерчанта будет уведомлена о платеже со следующими параметрами:

- `order_amount=100;`
- `order_currency=USD;`
- `balance_amount=76.58;`
- `balance_currency=EUR.`

Когда Клиент платит той же валютой, которая указана в ссылке заказа, значения `balance_amount` и `balance_currency` будут такими же, как в `order_amount` и `order_currency`:

- `order_amount=100;`
- `order_currency=USD;`
- `balance_amount=100;`
- `balance_currency=USD.`

#### 3.7.3.3.5. Примеры запросов типа "check"

Пример запроса от системы OnPay в систему Мерчанта иллюстрирует листинг 3.54.

**Листинг 3.54**

```
POST https://merchant_server/script
order_amount=100.00
order_currency=USD
pay_for=123456
type=check
md5=*
```

API Мерчанта отвечает системе OnPay, формат ответа XML приведен в листинге 3.55.

**Листинг 3.55**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<result>
<code>0</code>
<pay_for>123456</pay_for>
<comment>OK</comment>
<md5>*</md5>
</result>
```

Здесь:

- `code` — код результата обработки операции;
- `comment` — обычно это описание ошибки для внутреннего использования (например, протоколирования). Значение данного поля хранится в деталях платежа, в интерфейсе Мерчанта в OnPay;
- `md5` — MD5 подпись ответа системы Мерчанта для OnPay (не та же самая подпись, которая получена от OnPay!), сгенерированная из строки со следующими параметрами платежа: `type;pay_for;order_amount; order_currency;code;secret_key_api_in`.

Ответ системы Мерчанта об ошибке обработки содержит листинг 3.56.

**Листинг 3.56**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<result>
<code>2</code>
<pay_for>123456</pay_for>
<comment>User account doesn't exist</comment>
<md5>*</md5>
</result>
```

### 3.7.3.3.6. Примеры запросов типа "pay"

Пример запроса от системы OnPay в систему Мерчанта иллюстрирует листинг 3.57.

#### Листинг 3.57

```
POST https://merchant_server/script
onpay_id=12345
pay_for=123456
order_amount=100.00
order_currency=USD
balance_amount=76.58
balance_currency=EUR
exchange_rate=0.7658
paymentDateTime=2006-03-24T19:00:00+03:00
type=pay
md5=*
```

Ответ API системы Мерчанта системе OnPay содержит листинг 3.58.

#### Листинг 3.58

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<result>
<code>0</code>
<comment>OK</comment>
<onpay_id>12345</onpay_id>
<pay_for>123456</pay_for>
<order_id>98765</order_id>
<md5>*</md5>
</result>
```

Здесь:

- `onpay_id` — ID транзакции (платежа), сохраненной в OnPay (должен быть таким же, как и в запросе от OnPay);
- `order_id` — ID транзакции (заказа), сохраненный в системе Мерчанта (опциональный, для лучшего отслеживания платежей);
- `md5` — MD5 подпись ответа системы Мерчанта для OnPay (не та же самая подпись, которая получена от OnPay!), сгенерированная из строки со следующими параметрами платежа: `type;pay_for;onpay_id;order_id; order_amount;order_currency;code;secret_key_api_in`.



### 3.7.3.3.7. Коды завершения операций API

Если API Мерчанта недоступно для "check"-запросов или возвращает какой-либо код кроме "0", OnPay не примет платеж от Клиента. Возможные коды завершения операции приведены в табл. 3.5.

Если API Мерчанта недоступно для "pay"-запросов, OnPay попытается достичь его повторяющимися запросами несколько раз в течение следующих 72 часов. Повторяющиеся запросы посылаются с увеличивающимися интервалами.

Пример запроса от OnPay в систему Мерчанта с ошибкой, возвращаемой из API Мерчанта, приведен в листинге 3.59.

#### Листинг 3.59

```
POST https://merchant_server/script
order_amount=100.00
order_currency=USD
balance_amount=76.58
balance_currency=EUR
exchange_rate=0.7658
pay_for=123456
type=check
md5=*
```

Ответ API системы Мерчанта системе OnPay приведен в листинге 3.60.

#### Листинг 3.60

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<result>
<code>10</code>
<pay_for>123456</pay_for>
<comment>System in maintenance mode</comment>
<md5>*</md5>
</result>
```

**Таблица 3.5.** Возможные коды завершения операции

Код	Описание
0	Означает, что "уведомление о платеже принято", если тип запроса был "pay", или "может быть принято", если тип запроса был "check"
2	Только для запросов типа "check" Платеж отклонен. В этом случае OnPay не примет платеж от Клиента
3	Ошибка в параметрах. OnPay не будет пытаться повторно посылать это уведомление в API Мерчанта и отметит этот платеж статусом "уведомление не доставлено в API", если тип запроса "pay". Если тип запроса "check", OnPay не примет этот платеж

Таблица 3.5 (окончание)

Код	Описание
7	Ошибка авторизации. MD5-подпись неверна
10	Временная ошибка. OnPay попытается повторно послать это уведомление несколько раз в течение следующих 72 часов, после чего пометит платеж статусом "уведомление не доставлено в API"

### 3.7.3.3.8. Обработка повторных запросов

Если API Мерчанта получает запрос с тем же `onpay_id`, как в уже успешно сохраненной транзакции, то API Мерчанта возвращает результат предыдущего сохраненного запроса (обычно это код успешного завершения, 0), т. к. неудачные транзакции не должны сохраняться в системе Мерчанта (только в протоколах).

Пример ответа на повторный запрос системы OnPay к системе Мерчанта иллюстрирует листинг 3.61.

#### Листинг 3.61

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<result>
<code>0</code>
<comment>OK (существующая транзакция)</comment>
<onpay_id>123456</onpay_id>
<order_id>98765</order_id>
<md5>*</md5>
</result>
```

## 3.7.4. Подключение приема платежей в автоматическом режиме через ONPAY Merchant API

Скрипт подключения приема платежей в автоматическом режиме через ONPAY Merchant API находится в файле `prgoplata/onpay.php` (листинг 3.62).

#### Листинг 3.62

```
<?php
// подключение к файлу настроек
require_once("../my.php");
// подключение к базе данных
require_once("../mybaza.php");
// подключение к файлу формирования доступа к товарам
require_once("../arhivtovar/create_new_htaccess.php");
$key=OP_KEY;

$ff=fopen("l.txt", "w");
```

```

//Ответ на запрос check от OnPay (проверка наличия заказа в базе данных)
if($_REQUEST['type']=='check')
{
$error=0;
$order_amount=$_REQUEST['order_amount'];
$order_currency=$_REQUEST['order_currency'];
$code=$pay_for=$_REQUEST['pay_for'];
$md5=$_REQUEST['md5'];
$sum=floatval($order_amount);
$code=intval($code); //Код должен быть целым числом
//Проверка кода и переводимой за него суммы
$txt=$order_amount."; ".$order_currency."; ".$code."; ".$md5."; ".$sum.";";
fwrite($ff,$error.$txt);
fclose($ff);
//поиск заказа в базе
$query1="SELECT * FROM zakaz WHERE id='".$code.'";";
$res1=mysql_query($query1);
if($res1)
{
if(mysql_num_rows($res1))
{
$result=answer($_REQUEST['type'],0,$pay_for,
$order_amount,$order_currency,'OK');
//Отвечаем серверу OnPay, что все хорошо, можно принимать деньги
}
else
$error=1;
}
else
$error=1;
if($error==1)
$result=answer($_REQUEST['type'],2,$pay_for,
$order_amount,$order_currency,'Error code pay_for: '.$code);
//Сообщаем ошибку
}
//Ответ на запрос pay от OnPay
if($_REQUEST['type']=="pay")
{
$onpay_id=$_REQUEST['onpay_id'];
$code=$pay_for=$_REQUEST['pay_for'];
$order_amount=$_REQUEST['order_amount'];
$order_currency=$_REQUEST['order_currency'];
$balance_amount=$_REQUEST['balance_amount'];
$balance_currency=$_REQUEST['balance_currency'];
$exchange_rate=$_REQUEST['exchange_rate'];

```

```
$paymentDateTime=$_REQUEST['paymentDateTime'];
$md5=$_REQUEST['md5'];
$error='';
//Проверка входных данных
$txt=$onpay_id." ".$code." ".$order_amount." ".$order_currency."";
$txt.=$balance_amount." ".$balance_currency." ".$exchange_rate."";
$txt.=$paymentDateTime." ".$md5;
if (empty($onpay_id))
{
    $error .="Не указан id<br>";
}
else
{
    if (!is_numeric(intval($onpay_id)))
        {$error .="Параметр не является числом<br>";}
}

if (empty($order_amount))
    {$error .="Не указана сумма<br>";}
else
{
    if (!is_numeric($order_amount))
        {$error .="Параметр не является числом<br>";}
}

if (empty($balance_amount))
    {$error .="Не указана сумма<br>";}
else
{
    if (!is_numeric(intval($balance_amount)))
        {$error .="Параметр не является числом<br>";}
}

if (empty($balance_currency))
    {$error .="Не указана валюта<br>";}
else
{
    if (strlen($balance_currency)>4)
        {$error .="Параметр слишком длинный<br>";}
}

if (empty($order_currency))
    {$error .="Не указана валюта<br>";}
else
{
```

```

if (strlen($order_currency)>4)
    {$error .="Параметр слишком длинный<br>";}
}

if (empty($exchange_rate))
    {$error .="Не указана сумма<br>";}
else
    {
    if (!is_numeric($exchange_rate))
        {$error .="Параметр не является числом<br>";}
    }
//***** //Если нет ошибок
if (!$error)
    {
//**
    fwrite($ff,$txt);
    fclose($ff);
//**
    if(is_numeric($code))
        {//Если pay_for - число
        $code=intval($code); //Код должен быть целым числом
        $sum=floatval($order_amount);
        //Проверяем, что код есть в базе данных, и оплачиваемая сумма не меньше
        допустимой
        $query1="SELECT * FROM zakaz WHERE id='".$code.'";";
        $rez1=mysql_query($query1);
        if(mysql_num_rows($rez1) == 1)
            {
            //Создаем строку хэша с присланных данных

$md5fb=strtoupper(md5($REQUEST['type'].".$pay_for".$onpay_id".$order_
amount".$order_currency".$key."));
        //Сверяем строчки хэша (присланную и созданную нами)
        if ($md5fb != $md5)
            {$re-
            zult=answerpay($REQUEST['type'],7,$pay_for,$order_amount,$order_currency,'Md5
signature is wrong',$onpay_id);}
        else
            {
            // изменение статуса заказа
            $Id=$code;
            require_once("mybaza.php");
            $query1="UPDATE zakaz SET pay='yes'
                WHERE id='".$Id.'" ";
            $rez1=mysql_query($query1);
            // создание ссылок

```

```
$data=date('Y-m-d',strtotime('now+10days'));
$query2="SELECT id,id_tovar FROM zakaz_table
        WHERE id_zakaz=".$Id." ";
$rez2=mysql_query($query2);
while($row2=mysql_fetch_assoc($rez2))
{
    $query3="SELECT arhiv FROM tovars WHERE
            id='".$row2[id_tovar]."' ";
    $link=mysql_result(mysql_query($query3),0);
    $query4="SELECT id_user FROM zakaz WHERE id='".$Id."' ";
    $id_user=mysql_result(mysql_query($query4),0);
    $query5="INSERT INTO link_downloads SET id_user='".$id_user."',
        file='".$link."',status='yes',data='".$data."',
        id_zakaz='".$Id.'" ";
    $rez5=mysql_query($query5);
    $id_link=mysql_insert_id();
    $query6="UPDATE zakaz_table SET id_link='".$id_link.'"
            WHERE id='".$row2[id]."' ";
    $rez6=mysql_query($query6);
}
// изменения в файле .htaccess
create_new_htaccess();
/*****
if ($result1)
//Если занесение информации в базу данных прошло без ошибок,
{
    $result=answerpay($_REQUEST['type'],0,$pay_for,
    $order_amount,$order_currency,'OK',$onpay_id);
}
else
{
    $result=answerpay($_REQUEST['type'],3,$pay_for,
    $order_amount,$order_currency,'Error in mechant database queries:
    operation or balance tables error',$onpay_id);
}
}
}
else
{
    $result=answerpay($_REQUEST['type'],3,$pay_for,
    $order_amount,$order_currency,'Cannot find any pay
    rows acording to this parameters: wrong payment',$onpay_id);
}
}
```

```

else {
    //Если pay_for - не правильный формат
    $result=answerpay($_REQUEST['type'],3,$pay_for,
        $order_amount,$order_currency,'Error in
        parameters data',$onpay_id);
    }
}
//Если есть ошибки
else
{
    fwrite($ff,$error.$txt);
    fclose($ff);
    $result=answerpay($_REQUEST['type'],3,$pay_for,
        $order_amount,$order_currency,'Error in parameters data',
        $onpay_id);
}
}
echo $result;

//Функция выдает ответ для сервиса onpay в формате XML на pay-запрос
function answerpay($type,$code,$pay_for,$order_amount,$order_currency,$text,
$onpay_id)
{
    global $key;
    $md5=strtoupper(md5("$type;$pay_for;$onpay_id;$pay_for;$order_amount;
    $order_currency; $code;$key"));
    return "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?\">\n<result>\n<code>".
    $code."</code>\n <comment>".$text."</comment>\n<onpay_id>".$onpay_id.
    "</onpay_id>\n <pay_for>".$pay_for."</pay_for>\n<order_id>".$pay_for.
    "</order_id>\n<md5>".$md5."</md5>\n</result>";
}
//Функция выдает ответ для сервиса onpay в формате XML на чек-запрос
function answer($type,$code,$pay_for,$order_amount,$order_currency,$text)
{
    global $key;
    $md5=strtoupper(md5("$type;$pay_for;$order_amount;$order_currency;$code;$key"));
    return "<?xml version=\"1.0\" encoding=\"UTF-8\"?\">\n<result>\n<code>".
    $code."</code>\n<pay_for>".$pay_for."</pay_for>\n<comment>".$text."</comment>\n
    <md5>".$md5."</md5>\n</result>";
}
?>

```

При успешной оплате скрипт изменяет статус заказа в базе данных, формирует уведомления по e-mail и сервису мгновенных оповещений покупателю и администратору об успешной оплате заказа.

## 3.8. Блок "Заказы"

В разд. 3.6.4 мы рассматривали процесс программирования создания заказа из корзины. Теперь рассмотрим программирование следующих операций с заказами пользователя:

- просмотр заказов пользователя;
- поиск заказов;
- редактирование неоплаченных заказов;
- удаление заказов;
- получение товаров из оплаченного заказа.

### 3.8.1. Просмотр заказов пользователя

Пользователь может просмотреть все свои заказы при выборе в своем профиле пункта главного меню **Заказы** (рис. 3.39). При нажатии ссылки **Заказы** вызывается хаях-функция `View_All_Zakaz`, расположенная в файле `prgzakaz/view_all_zakaz.php`. Для каждого заказа выводим следующие данные:

- номер;
- дату и время заказа;
- сумму заказа;
- сумму оплаты;
- оплачено (да/нет);
- ссылки для операций с каждым заказом в зависимости от статуса заказа (просмотреть, удалить, редактировать, оплатить).

Список заказов выводится постранично. Константа `NN2` в файле настроек `my.php` определяет количество заказов на странице. Содержимое файла `prgzakaz/view_all_zakaz.php` приведено в листинге 3.63.

#### Листинг 3.63

```
<?php
function View_All_Zakaz($Id)
{
    $objResponse = new xajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // формирование контента
    $content=f_view_all_zakaz($Id);
    // вывод результатов
    $objResponse->assign("center3", "innerHTML", $content[0]);
    // вывод навигатора страниц
    $objResponse->assign("center4", "innerHTML", $content[1]);
    // блок center3 в зону видимости
    $objResponse->script("document.getElementById
```



```

        ('center3').scrollIntoView();" );
    $objResponse->assign("flag_ajax","value",'no');
    return $objResponse;
}
?>

```

Добро пожаловать, 11111  
Нет сообщений

Товары Заказы Переписка Оплата Выход

**Заголовок**

- Все товары (10)
- Скрипты (0)
- Базы данных (7)
- Карты регионов, городов (0)
- Клипарт (3)

**АКЦИЯ !!!**

**База предприятий Юг России 2009.**  
200.00 - 100.00 руб.  
В корзину  
Подробнее

**База почтовых индексов населенных пунктов России**  
400.00 - 95.00 руб.  
В корзину  
Подробнее

**Поиск заказов**

Номер заказа

**ИЛИ все по фильтру**

с даты

по дату

В заказе товар( наименование)

Найти ->

**Корзина**

Корзина пуста

**У партнеров**

База предприятий России  
Блог по Ajax - ajaxQueue  
On-line телефонные справочники России  
Федеральный розыск лиц на 08.2009  
Розыск похищенного

**Все заказы**

Номер	Дата	Сумма руб	Оплата руб			
32	2010-07-16 12:07:30	157.50	0.00	нет	🔍	✖
31	2010-07-16 12:07:12	120.00	0.00	нет	🔍	✖
7	2009-10-18 20:36:23	5.00	0.00	да	🔍	✖
3	2009-10-18 09:10:24	5.00	0.00	да	🔍	✖

Рис. 3.39. Все заказы пользователя

Контент формирует функция `f_view_all_zakaz.php`, расположенная в файле `prgzakaz/function_view_all_zakaz.php`. При этом заказы, "удаленные" пользователем, не выводятся.

### ЗАМЕЧАНИЕ

Заказы, удаленные пользователем, фактически не удаляются, а сохраняются в базе данных. Просто устанавливается значение поля `visible=no` в таблице `zakaz`.

Содержимое файла `prgzakaz/function_view_all_zakaz.php` приведено в листинге 3.64.

### Листинг 3.64

```

<?php
// Просмотр заказов пользователя постранично (дата по убыванию)
// $Id - номер страницы для показа
// id пользователя = $_SESSION[user]
function f_view_all_zakaz($Id)
{
    // подключение файла настроек
    require_once("my.php");
    // подключение к базе данных
    require_once("mybaza.php");

```

```

$text=array();
$text1="";
$query0="SELECT COUNT(id) FROM zakaz WHERE
        id_user='".$$_SESSION[user]."' &&
        visible='yes' ORDER BY data DESC ";
$rez0=mysql_query($query0);
$count=mysql_result($rez0,0);
$pages=ceil($count/NN2);
$page=min($Id,$pages);$poz=($page-1)*NN2;
$text1.="<div class='zag_view_tovars'>";
if($count>0)
    // список заказов непустой
    {
        $query1="SELECT * FROM zakaz WHERE id_user='".$$_SESSION[user]."' &&
                visible='yes' ORDER BY data DESC LIMIT ".$poz.", ".NN2."";
        $rez1=mysql_query($query1);
        $text1.="<table>";
        // таблица шапка
        $text1.="<tr><td class='str0' align=right>Homep</td>";
        $text1.="<td class='str0'>Дата</td>";
        $text1.="<td class='str0' align=right>Сумма<br>руб</td>";
        $text1.="<td class='str0' align=right>Оплата<br>руб</td>";
        $text1.="<td class='str0'></td>";
        $text1.="<td class='str0'></td></tr>";$i=0;
        while($row1=mysql_fetch_assoc($rez1))
            {
                // для раскраски таблицы в "тельняшку"
                $i++;
                // номер заказа
                $text1.="<tr><td class='str".($i%2+1)."'"
                    align=right>".$row1[id]."</td>";
                // дата заказа
                $text1.="<td class='str".($i%2+1)."'">".$row1[data]."</td>";
                // сумма заказа
                $text1.="<td class='str".($i%2+1)."'"
                    align=right>".$row1[summa_rub]."</td>";
                // сумма оплаченная
                $text1.="<td class='str".($i%2+1)."'"
                    align=right>".$row1[summa_rub_oplata]."</td>";
                // статус оплачен/не оплачен
                if($row1[pay]=='yes')
                    $text1.="<td class='str".($i%2+1)."'" align=right><font
                        color='blue'>да</font></td>";
                else
                    $text1.="<td class='str".($i%2+1)."'" align=right><font

```

```

        color='red'>нет</font></td>";
$text1.="<td class='str'.".$i%2+1)." align=right>";
if($row1[pay]=='no')
    // для неоплаченных - ссылки
    // Редактировать и Оплатить
    {
    $text1.="<a href='javascript:void();' onclick='
xajax_Oplata_Zakaz(".$row1[id].");'
title='Оплатить'><img src='img/pay.gif'></a>";
    $text1.="<a href='javascript:void();' onclick='
xajax_Edit_Zakaz(".$row1[id].");'
title='Редактировать'><img src='img/edit.png'></a>";
    }
// ссылки Подробно и Удалить
$text1.="<a href='javascript:void();' onclick='
xajax_View_Zakaz(".$row1[id].");'
title='Подробно'><img src='img/view.gif'></a>";
$text1.="<a href='javascript:void();' onclick='
xajax_Delete_Zakaz(".$row1[id].");'
title='Удалить'><img src='img/delete.png'></a>";
$text1.="</td></tr>";
}
$text1.="</table>";
// список ссылок перехода по страницам
$text2="";
if($pages>1)
{
if($page != 1)
    {$i=$page-1;
    $text2.="<a href='javascript:void(null);' onclick='
var x=new Array();x=".".$page-1)."';
xajax_View_All_Zakaz(x);'> <<</a>";
    }
$x=array();
$x=doarray1($page,$pages,5);
for($i=0;$i < count($x);$i++)
//for($i=1;$i <= $pages;$i++)
{
if($x[$i]==$page)
    $text2.="<a> ".$x[$i]."</a>";
else
{
    $text2.="<a href='javascript:void(null);' onclick='
var x=new Array();x=".".$x[$i]."';
xajax_View_All_Zakaz(x);'> ".$x[$i]."</a>";

```

```
    }
  }
  if($page != $pages)
  {
    $i=$page+1;
    $text2.="<a href='javascript:void(null);' onclick='
      var x=new Array();x=".$page+1).";
      xajax_View_All_Zakaz(x);'> >></a>";
  }
  if($pages != 1)
  {
    $text2.="<br><br>Всего - ".$count."
      Страниц - ".$pages."<br> </center>";
  }
  else
  {
    $text2.="</center>";
  }
}
else
// список заказов пуст
{
  $text2="<br><center>Заказов не обнаружено</center><br>";
}
// возврат контента
$text[0]=$text1;
$text[1]=$text2;
return $text;
}
?>
```

### 3.8.2. Поиск заказов пользователя по фильтру

При большом количестве заказов необходим фильтр поиска заказов (см. рис. 3.39), позволяющий проводить поиск по следующим параметрам:

- по номеру заказа;
- по периоду;
- по товару в заявке (соответствию наименования).

При пустых значениях полей формы поиска, ведется поиск всех заказов пользователя. Форму поиска заказа по фильтру формирует функция `f_form_search_zakaz`, расположенная в файле `prgzakaz/function_form_search_zakaz.php` (листинг 3.65).

#### Листинг 3.65

```
<?php
// Форма поиска заказа
function f_form_search_zakaz()
{
  require_once("my.php");
```

```

require_once("mybaza.php");
// создаем форму
$text1.="<form id='FormSearchZakaz' action='javascript:void(null);'
    onsubmit='xajax.$(\"ButtonFormSearchZakaz\").disabled=true;
    xajax.$(\"ButtonFormSearchZakaz\").value=\"Подождите...\";
    xajax_View_Search_Zakaz(xajax.getFormValues(
        \"FormSearchZakaz\"); '>";
$text1.="<table width=100%>";
$text1.="<tr><td width=50%>Номер заказа</td>";
// поле номер заказа
$text1.="<td width=50%>
    <input type='text' name='number_zakaz' value='' size=5
        maxlength=5>
// скрытое поле страницы
    <input type='hidden' id='pagesearch' name='pagesearch'
        value='1'></td></tr>";
$text1.="<tr><td width=50%><b>ИЛИ все по фильтру</b></td></tr>";
// начальная дата
$text1.="<tr><td width=50%>с даты</td>";
$text1.="<td width=50%>
    <input type='text' name='datazakaz1' id='datazakaz1'
        value='".date('Y-m-d')." ' size=10 maxlength=10></td></tr>";
$text1.="<tr><td width=50%>по дату </td>";
// конечная дата
$text1.="<td width=50%>
    <input type='text' name='datazakaz2' id='datazakaz2'
        value='".date('Y-m-d',strtotime('now +1 day'))." ' size=10
        maxlength=10></td></tr>";
// строка наименования товара для поиска
$text1.="<tr><td width=50%>В заказе товар( наименование)</td>";
$text1.="<td width=50%>
    <input type='text' name='name_tovar' value='' size=20
        maxlength=20></td></tr>";
$text1.="</table>";
$text1.="<center><br><input type='submit' id='ButtonFormSearchZakaz'
    value='Найти ->'></center>";
$text1.="</form>";
return $text1;
}
?>

```

При нажатии на кнопку **Найти** вызывается хаях-функция `View_Search_Zakaz`, в качестве входных параметров передаются значения формы. Содержимое файла `prgzakaz/view_search_zakaz.php`, в котором находится функция `View_Search_Zakaz`, приведено в листинге 3.66.

**Листинг 3.66**

```
<?php
function View_Search_Zakaz($Id)
{
    $objResponse = new AjaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax","value",'yes');
    // заголовок блока
    $zag=f_zag1("Результат поиска заказов");
    $objResponse->assign("centercaption3","innerHTML",$zag);
    // формирование результатов поиска
    $content=f_view_search_zakaz($Id);
    $objResponse->assign("center3","innerHTML",$content[0]);
    // навигатор страниц
    $objResponse->assign("center4","innerHTML",$content[1]);
    // блок center3 в зону видимости
    $objResponse->script("document.getElementById
        ('center3').scrollIntoView();");
    // активировать кнопку выбора
    $objResponse->assign("ButtonFormSearchZakaz","value", "Найти ->");
    $objResponse->assign("ButtonFormSearchZakaz","disabled", false);
    $objResponse->assign("flag_ajax","value",'no');
    return $objResponse;
}
?>
```

Поиск результатов поиска товаров по фильтру иллюстрирует рис. 3.40. Поиск результатов поиска и формирование контента происходит в функции `f_view_search_zakaz.php`, расположенной в файле `prgzakaz/function_view_search_zakaz.php`. Для поиска заказов, содержащих выбранный товар (по совпадению наименования), будем использовать сложные запросы.

**ЗАМЕЧАНИЕ**

Опыт показывает, что сложные запросы выполняются медленно, и лучше применить несколько простых запросов, чем один сложный. Но в нашем случае это нарушит стройность процедуры, поэтому будем использовать сложный запрос.

Сложный запрос нам необходим для поиска товара по наименованию в таблицах `zakaz_table`, `tovars` и таблице `zakaz`.

Пример запроса приведен в листинге 3.67.

**Листинг 3.67**

```
$query0="SELECT DISTINCT(zakaz.id) FROM zakaz,zakaz_table,tovars WHERE
    zakaz.visible='yes' && zakaz.id_user='".$$_SESSION[user]."' ";
$name_tovar=utf8towin($Id[name_tovar]);
```

```

if($Id[number_zakaz]>0)
{
$query0.="&& zakaz.id='".$$Id[number_zakaz]."' ";
}
else
{
$query0.="&& zakaz.data >= '".$$Id[datazakaz1]."' && zakaz.data
<='".$$Id[datazakaz2]."' ";
if(strlen(rtrim(ltrim($name_tovar)))>0)
{
$query0.="&& LOWER(tovars.name) LIKE '%".$name_tovar."%' &&
zakaz_table.id_tovar=tovars.id &&
zakaz_table.id_zakaz=zakaz.id ";
}
}
}

```

**Поиск заказов**

Номер заказа

**ИЛИ все по фильтру**

с даты

по дату

В заказе товар( наименование)

**Результат поиска заказов**




Номер	Дата	Сумма руб	Оплата руб	
31	2010-07-16 12:07:12	120.00	0.00	нет   

Рис. 3.40. Результат поиска заказов по фильтру

Особенность вывода строк для блока "Заказы" — необходимость формировать ссылки в зависимости от статуса заказа на просмотр, редактирование, удаление, переход на оплату заказа. Содержимое файла `prgzakaz/function_view_search_zakaz.php` приведено в листинге 3.68.

#### Листинг 3.68

```

<?php
function f_view_search_zakaz($Id)
{
require_once("my.php");
require_once("mybaza.php");

```

```

$text=array();
$text1="";

$query0="SELECT DISTINCT(zakaz.id) FROM zakaz,zakaz_table,tovars
        WHERE zakaz.visible='yes' &&
        zakaz.id_user='".$$_SESSION[user]."' ";
$name_tovar=utf8towin($Id[name_tovar]);
if($Id[number_zakaz]>0)
{
    $query0.="&& zakaz.id='".$$_Id[number_zakaz]."' ";
}
else
{
    $query0.="&& zakaz.data >= '".$$_Id[datazakaz1]."' &&
        zakaz.data <='".$$_Id[datazakaz2]."' ";
    if(strlen(trim($name_tovar))>0)
    {
        $query0.="&& LOWER(tovars.name) LIKE '%".$name_tovar.%' &&
            zakaz_table.id_tovar=tovars.id
            && zakaz_table.id_zakaz=zakaz.id ";
    }
}

$rez0=mysql_query($query0);
$count=mysql_num_rows($rez0);
$pages=ceil($count/NN2);
$page=min($Id[pagesearch],$pages);$poz=($page-1)*NN2;
$text1="<div class='zag_view_tovars'>";
if($count>0)
{
    $query0=" ORDER BY zakaz.data DESC LIMIT ".$poz.", ".NN2."";
    $query1=$query0;
    $rez1=mysql_query($query1);
    $text1.="<table>";
    $text1.="<tr><td class='str0' align=right>Home</td>";
    $text1.="<td class='str0'>Data</td>";
    $text1.="<td class='str0' align=right>Сумма<br>руб</td>";
    $text1.="<td class='str0' align=right>Оплата<br>руб</td>";
    $text1.="<td class='str0'></td>";
    $text1.="<td class='str0'></td></tr>";$i=0;
    while($row1=mysql_fetch_row($rez1)
    {$i++;
    $query2="SELECT * FROM zakaz WHERE id='".$row1[0]."' ";
    $rez2=mysql_query($query2);

```



```

$row2=mysql_fetch_assoc($rez2);
$text1.="<tr><td class='str'.".(($i%2+1))."'"
        align=right>".$row2[id]."</td>";
$text1.="<td class='str'.".(($i%2+1))."'">".$row2[data]."</td>";
$text1.="<td class='str'.".(($i%2+1))."'"
        align=right>".$row2[summa_rub]."</td>";
$text1.="<td class='str'.".(($i%2+1))."'"
        align=right>".$row2[summa_rub_oplata]."</td>";
if($row2[pay]=='yes')
    $text1.="<td class='str'.".(($i%2+1))."'" align=right><font
        color='blue'>да</font></td>";
else
    $text1.="<td class='str'.".(($i%2+1))."'" align=right><font
        color='red'>нет</font></td>";
$text1.="<td class='str'.".(($i%2+1))."'" align=right>";
if($row2[pay]=='no')
{
    $text1.="<a href='javascript:void();' onclick='
        xajax_Oplata_Zakaz(".$row2[id].");'
        title='Оплатить'><img src='img/pay.gif'></a>";
    $text1.="<a href='javascript:void();' onclick='
        xajax_Edit_Zakaz(".$row2[id].");'
        title='Редактировать'><img src='img/edit.png'></a>";
}
$text1.="<a href='javascript:void();' onclick='
        xajax_View_Zakaz(".$row2[id].");'
        title='Подробнее'><img src='img/view.gif'></a>";
$text1.="<a href='javascript:void();' onclick='
        xajax_Delete_Zakaz(".$row2[id].");'
        title='Удалить'><img src='img/delete.png'></a>";
$text1.="</td></tr>";
}
$text1.="</table>";
// список ссылок перехода по страницам
$text2="";
if($pages>1)
{
    if($page != 1)
        {$i=$page-1;
        $text2.="<a href='javascript:void(null);' onclick='
            document.forms.FormSearchZakaz.pagesearch.value=".$i.";
            xajax_View_Search_Zakaz(xajax.getFormValues(
                \"FormSearchZakaz\"));'> <<</a>";
        }
}

```

```
$x=array();
$x=doarray1($page,$pages,5);
for($i=0;$i < count($x);$i++)
//for($i=1;$i <= $pages;$i++)
{
if($x[$i]==$page)
    $text2.="<a> ".$x[$i]."</a>";
else
    {
    $text2.="<a href='javascript:void(null);' onclick='
    document.forms.FormSearchZakaz.pagesearch.value=".$x[$i]."';
    xajax_View_Search_Zakaz(xajax.getFormValues(
    \"FormSearchZakaz\"));'> ".$x[$i]."</a>";
    }
}
if($page != $pages)
    {$i=$page+1;
    $text2.="<a href='javascript:void(null);' onclick='
    document.forms.FormSearchZakaz.pagesearch.value=".$i."';
    xajax_View_Search_Zakaz(xajax.getFormValues(
    \"FormSearchZakaz\"));'> >></a>";
    }
if($pages != 1)
    {$text2.="<br><br>Всего - ".$count." Страниц -
    ".$pages."<br> </center>";}
else
    {$text2.="</center>";}
}
else
    {
    $text2="<br><center>По данному запросу поиска ничего не
    обнаружено</center><br>";
    }
$text[0]=$text1;
$text[1]=$text2;
return $text;
}
?>
```

### 3.8.3. Редактирование заказа

Пользователь может редактировать неоплаченные заказы. При нажатии иконки **Редактировать** в строке заказа, вызывается хајах-функция `edit_zakaz`, расположенная в файле `prgzakaz/edit_zakaz.php` (листинг 3.69). В качестве аргумента пере-

дается ID заказа в таблице `zakaz`. Из таблицы `table_zakaz` считываются позиции заказа. Форму редактирования заказа (рис. 3.41) формирует функция `f_edit_zakaz`, расположенная в файле `prgzakaz/function_edit_zakaz.php` (листинг 3.70).

**Просмотр заказа**

Заказ 31

Статус - неоплачен

	Товар	Кол-во	Цена, руб	Сумма, руб
1	База почтовых индексов населенных пунктов России	<input type="text" value="1"/>	47.50	47.50
2	Единый федеральный реестр туроператоров	<input type="text" value="1"/>	22.50	22.50
3	База предприятий Юг России 2009.	<input type="text" value="1"/>	50.00	50.00
	Итого	<input type="text" value="3"/>		120.00

Рис. 3.41. Форма редактирования заказа

### Листинг 3.69

```
function Edit_Zakaz($Id)
{
    $objResponse = new xajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // формирование формы редактирования
    $content=f_edit_zakaz($Id);
    // заголовок
    $zagcontent=f_zag1("Просмотр заказа");
    // вывод заголовка
    $objResponse->assign("centercaption5", "innerHTML", $zagcontent);
    // вывод формы
    $objResponse->assign("center5", "innerHTML", $content);
    // блок center5 в зону видимости
    $objResponse->script("document.getElementById
        ('center5').scrollIntoView();");
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'no');
    return $objResponse;
}
```

## Листинг 3.70

```
<?php
function f_edit_zakaz($Id)
{
    // подключение файла настроек
    require_once("mybaza.php");
    // подключение к базе данных
    require_once("my.php");
    $text1="";
    $text1.="<form id='FormEditZakaz' action='javascript:void(null)';"
        onsubmit='
            xajax.$(\"ButtonFormEditZakaz\").disabled=true;
            xajax.$(\"ButtonFormEditZakaz\").value=\"Подождите...\";
            xajax_Go_Edit_Zakaz(xajax.getFormValues(
                \"FormEditZakaz\"));'>";
    $text1.="<table width=100%>";
    $query1="SELECT * FROM zakaz WHERE id='".$Id."' ";
    $rez1=mysql_query($query1);
    $row1=mysql_fetch_assoc($rez1);
    // номер заказа
    $text1.="<br><br><b>Заказ</b> " . $row1[id] . "<br>";
    // статус
    if($row1[pay]=='yes')
        $text1.="<br><b>Статус </b> - оплачен<br>";
    else
        $text1.="<br><b>Статус </b> - неоплачен<br>";
    $query2="SELECT * FROM zakaz_table WHERE id_zakaz='".$Id."' ";
    $rez2=mysql_query($query2);
    // шапка для таблицы позиций товара
    $text1.="<table>";
    $text1.="<tr><td class='str0'></td>";
    $text1.="<td class='str0'>Товар</td>";
    $text1.="<td class='str0' align=right>Кол-во</td>";
    $text1.="<td class='str0' align=right>Цена,<br>руб</td>";
    $text1.="<td class='str0' align=right>Сумма,<br>руб</td>";
    $text1.="<td class='str0'></td>";
    $text1.="</td></tr>";
    $i=0;$count=0;
    while($row2=mysql_fetch_assoc($rez2))
    {
        // номер позиции для зебры
        $i++;
        // накопление суммы
        $count+=$row2[kol];
    }
}
```

```

$text1.="<tr>";
$text1.="<td class='str".($i%2+1)." width=5%>".$i."
    <input type=hidden name=table_id".$i." id=table_id".$i."
        value='".$row2[id]." >
    </td>";
$query1="SELECT name FROM tovars WHERE id='".$row2[id_tovar]." ";
$text1.="<td class='str".($i%2+1)." width=60%>
    ".mysql_result(mysql_query($query1),0)."</td>";
// количество и формирование вызова Change_Kol_Table по onchange
// READONLYZ не равно readonly
$text1.="<td class='str".($i%2+1)." width=10%><input type=text
    name=table_kol".$row2[id]."
    id=table_kol".$row2[id]." value='".$row2[kol]."
    size=3 maxlength=3 ".READONLYZ."
    onchange='var x=new Array();
    x[0]='".$row2[id].";x[1]=this.value;
    x[2]=document.forms.FormEditZakaz.table_pay
    ".$row2[id]."value;
    x[3]=document.forms.FormEditZakaz.table_summa
    ".$row2[id]."value;
    x[4]=document.forms.FormEditZakaz.itogo_count_zakaz.value;
    x[5]=document.forms.FormEditZakaz.itogo_summa_zakaz.value;
    xajax_Change_Kol_Table(x);'>
    </td>";

// цена
$text1.="<td class='str".($i%2+1)." width=10%><input type=text
    name=table_pay".$row2[id]."
    id=table_pay".$row2[id]." value='".$row2[pay_rub]."
    size=3 maxlength=6 readonly
    onclick='document.getElementById(
    \"table_kol".$row2[id]."\").focus();
    return false;'></td>";

// сумма для позиции
$text1.="<td class='str".($i%2+1)." width=10%><input type=text
    name=table_summa".$row2[id]."
    id=table_summa".$row2[id]." value='".$row2[summa_rub]."
    size=6 maxlength=6 readonly
    onclick='document.getElementById(
    \"table_kol".$row2[id]."\").focus();
    return false;' ></td>";

// удалить позицию, если запрещено редактирование
if(READONLYZ=='readonly')
    $text1.="<td class='str".($i%2+1)." width=5%><a href='
        javascript:void();' onclick='
        var x=new Array();x[0]='".$row2[id].";x[1]='\0\"";

```

```

        x[2]=document.forms.FormEditZakaz.table_pay
        ".$row2[id]".value;
        x[3]=document.forms.FormEditZakaz.table_summa
        ".$row2[id]".value;
        x[4]=document.forms.FormEditZakaz.itogo_count_zakaz.value;
        x[5]=document.forms.FormEditZakaz.itogo_summa_zakaz.value;
        xajax_Change_Kol_Table(x);'><img src='img/delete.png'>
        </a></td>";
    $text1.="</tr>";
}
$text1.="<tr><td></td>";
// вывод итогов
$text1.="<td>Итого</td>";
$text1.="<td align=right><input type=text name=itogo_count_zakaz
        id=itogo_count_zakaz
        value='".$count."' size=8 maxlength=8 readonly></td>";
$text1.="<td align=right></td>";
$text1.="<td align=right><input type=text name=itogo_summa_zakaz
        id=itogo_summa_zakaz
        value='".$row1[summa_rub]."' size=8 maxlength=8
        readonly></td>";
$text1.="<td></td></tr>";
$text1.="</table>";
// кнопки Изменить и Возврат
$text1.="<center><input type='submit' id='ButtonFormEditZakaz'
        value='Изменить ->'>
        <br><br><input type='button' value='Назад' onclick='
        document.getElementById(\"center5\").innerHTML=\\\"\\\";
        document.getElementById(\"centercaption5\").innerHTML=
        \\\"\\\";'></center>";
$text1.="</form>";
return $text1;
}
?>

```

Для каждого заказа можно отредактировать количество заказываемого товара. При изменении поля по событию `onchange` вызывается `ajax`-функция `Change_Kol_Table`, которая пересчитывает новую сумму для позиции и итоговую сумму для всего заказа. Функция `Change_Kol_Table` находится в файле `prgzakaz/change_kol_table.php` (листинг 3.71).

#### Листинг 3.71

```

<?php
// Изменение кол-ва товара
// в позиции товара при редактировании заказа

```

```

function Change_Kol_Table($Id)
{
    $objResponse = new хajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // вычислить И установить новое значение в ячейку суммы
    $new_summa=$Id[1]*$Id[2];
    $objResponse->assign("table_summa".$Id[0], "value", $new_summa);
    // вычислить изменение количества и суммы
    $kol_old=$Id[3]/$Id[2];
    $delta_kol=$Id[1]-$kol_old;
    $delta_summa=$delta_kol*$Id[2];
    $new_kol=$kol_old+$delta_kol;
    $objResponse->assign("table_kol".$Id[0], "value", $new_kol);
    // вычислить новые ИТОГО количества и суммы И установить
    $new_itogo_kol=$Id[4]+$delta_kol;
    $new_itogo_summa=$Id[5]+$delta_kol*$Id[2];
    $objResponse->assign("itogo_count_zakaz", "value", $new_itogo_kol);
    $objResponse->assign("itogo_summa_zakaz", "value", $new_itogo_summa);
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'no');
    return $objResponse;
}
?>

```

### ЗАМЕЧАНИЕ

Константа `READONLYZ` в файле настроек `my.php` отвечает за возможность редактирования количества в форме редактирования заказа пользователя (рис. 3.42). При значении `READONLYZ='readonly'` изменение количества товара при редактировании заказа запрещено, в этом случае присутствует иконка удаления для удаления позиции товара (рис. 3.43).

**Просмотр заказа**

**Заказ 31**

**Статус** - неоплачен

	Товар	Кол-во	Цена, руб	Сумма, руб
1	База почтовых индексов населенных пунктов России	<input type="text" value="1"/>	47.50	47.50
2	Единый федеральный реестр туроператоров	<input type="text" value="2"/>	22.50	45
3	База предприятий Юг России 2009.	<input type="text" value="1"/>	50.00	50.00
Итого		<input type="text" value="4"/>		142.5

**Рис. 3.42.** Изменение количества позиции товара при редактировании заказа

**Просмотр заказа**

Заказ 31

Статус - неоплачен

	Товар	Кол-во	Цена, руб	Сумма, руб	
1	База почтовых индексов населенных пунктов России	<input type="text" value="1"/>	47.50	47.50	✘
2	Единый федеральный реестр туроператоров	<input type="text" value="1"/>	22.50	22.50	✘
3	База предприятий Юг России 2009.	<input type="text" value="1"/>	50.00	50.00	✘
	Итого	<input type="text" value="3"/>		120.00	

Рис. 3.43. Форма редактирования товара при `READONLYZ='readonly'`

Для сохранения изменений отредактированного заказа данные формы `id='FormEditZakaz'` отправляются функции `Go_Edit_Zakaz`, расположенной в файле `prgzakaz/go_edit_zakaz.php`, которая записывает измененные данные для отредактированного заказа в базу. Данные по каждой позиции заносятся в таблицу `zakaz_table`, новая сумма — в таблицу `zakaz`. При удачном изменении отображается сообщение **Изменено** и выводится измененное содержимое заказа (рис. 3.44). Содержимое файла `prgzakaz/go_edit_zakaz.php` приведено в листинге 3.72.

### Листинг 3.72

```
<?php
// Сохранение отредактированного заказа
function Go_Edit_Zakaz($Id)
{
    $objResponse = new xajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // подключение к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    // вычислить количество строк
    $j=(count($Id)-2)/4;
    for($i=1;$i<=$j;$i++)
    {
        // id позиции
        $id=$Id[table_id.$i];
        // количество
        $kol=$Id[table_kol.$id];
        // сумма позиции
        $summa_rub=$Id[table_summa.$id];
```



```

// изменение данных позиции в таблице zakaz_table
$query1="UPDATE zakaz_table SET
        kol='".$kol."',summa_rub='".$summa_rub.'"
        WHERE id='".$id.'" ";
$rez1=mysql_query($query1);
}
// успешное изменение
$objResponse->alert("Изменено !!!");
// изменение общей суммы заказа в таблице zakaz
$query2="SELECT id_zakaz FROM zakaz_table WHERE id='".$id.'" ";
$id_zakaz=mysql_result(mysql_query($query2),0);
$query3="UPDATE zakaz SET summa_rub='".$id[itogo_summa_zakaz]."'
        WHERE id='".$id_zakaz.'" ";
mysql_query($query3);
// формирование нового контента
$content=f_edit_zakaz($id_zakaz);
// формирование заголовка
$zagcontent=f_zagl("Просмотр заказа");
// вывод заголовка
$objResponse->assign("centercaption5","innerHTML",$zagcontent);
// вывод контента
$objResponse->assign("center5","innerHTML",$content);
// блок center5 в зону видимости
$objResponse->script("document.getElementById
        ('center5').scrollIntoView();");
$objResponse->assign("flag_ajax","value",'no');
return $objResponse;
}
?>

```

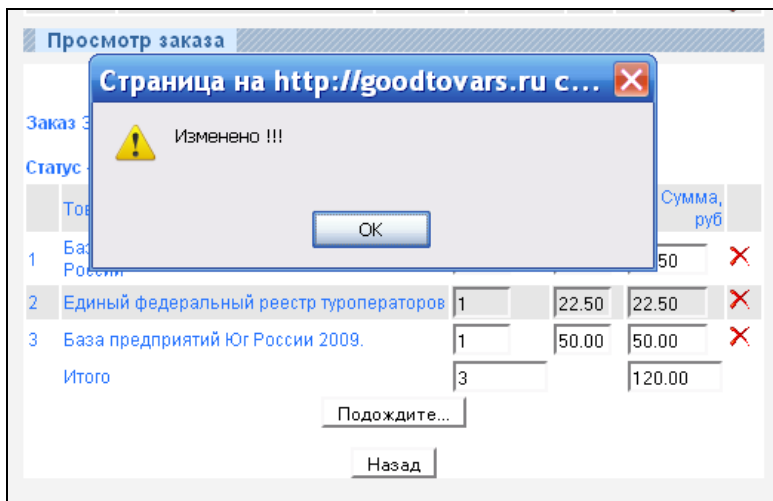


Рис. 3.44. Редактирование заказа прошло успешно

### 3.8.4. Просмотр заказа

Пользователь может просмотреть свой заказ. При нажатии иконки **Просмотр** в строке заказа, вызывается хаях-функция `View_Zakaz`, расположенная в файле `prgzakaz/view_zakaz.php` (листинг 3.73). В качестве аргумента передается ID заказа в таблице `zakaz`. Из таблицы `table_zakaz` считываются позиции заказа. Для оплаченных заказов напротив каждого товара выводим ссылку на страницу скачивания (рис. 3.45).

Все заказы					
Номер	Дата	Сумма руб	Оплата руб		
32	2010-07-16 12:07:30	157.50	0.00	нет	
31	2010-07-16 12:07:12	120.00	0.00	нет	
7	2009-10-18 20:36:23	5.00	0.00	да	
3	2009-10-18 09:10:24	5.00	0.00	да	

Просмотр заказа				
Заказ 7				
Статус - оплачен				
Товар	Кол-во	Цена, руб	Сумма, руб	
1 Справочник калорийности продуктов	1	5.00	5.00	
Итого	1		5.00	

Рис. 3.45. Просмотр заказа

#### Листинг 3.73

```
<?php
// Просмотр заказа
// $Id - id заказа
function View_Zakaz($Id)
{
    $objResponse = new хаяхResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax","value",'yes');
    // формирование контента
    $content=f_view_zakaz($Id);
    // формирование заголовка
    $zagcontent=f_zag1("Просмотр заказа");
    // вывод заголовка
    $objResponse->assign("centercaption5","innerHTML",$zagcontent);
    // вывод контента
    $objResponse->assign("center5","innerHTML",$content);
}
```

```
// блок center5 в зону видимости
$objResponse->script("document.getElementById
    ('center5').scrollIntoView();");
$objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'no');
return $objResponse;
}
?>
```

Контент просмотра заказа формирует функция `f_view_zakaz`, расположенная в файле `prgzakaz/function_view_zakaz.php` (листинг 3.74).

#### Листинг 3.74

```
<?php
// Просмотр заказа
// $Id - id заказа
function f_view_zakaz($Id)
{
    // подключение файла настроек
    require_once("my.php");
    // подключение к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    $text=array();
    $text1="";
    // поиск заказа в базе данных
    $query1="SELECT * FROM zakaz WHERE id='".$Id.'" ";
    $rez1=mysql_query($query1);
    $row1=mysql_fetch_assoc($rez1);
    // номер заказа
    $text1.="<br><br><b>Заказ</b> " . $row1[id] . "<br>";
    // статус
    if($row1[pay]=='yes')
        $text1.="<b>Статус </b> - оплачен<br>";
    else
        $text1.="<b>Статус </b> - неоплачен<br><br>";
    // поиск позиций в базе
    $query2="SELECT * FROM zakaz_table WHERE id_zakaz='".$Id.'" ";
    $rez2=mysql_query($query2);
    // вывод шапки для позиций
    $text1.="<table>";
    $text1.="<tr><td class='str0'></td>";
    $text1.="<td class='str0'>Товар</td>";
    $text1.="<td class='str0' align=right>Кол-во</td>";
    $text1.="<td class='str0' align=right>Цена,<br>руб</td>";
    $text1.="<td class='str0' align=right>Сумма,<br>руб</td>";
```

```
$text1.="<td class='str0'></td></tr>";
$i=0;
$count=0;
while($row2=mysql_fetch_assoc($rez2))
    {
    $i++;
    $text1.="<tr><td class='str".($i%2+1)." align=right>".$i."</td>";
    $query3="SELECT name FROM tovars WHERE id='". $row2[id_tovar]." ";
    $rez3=mysql_query($query3);
    // наименование
    $text1.="<td class='str".($i%2+1)." ' >
    ".mysql_result($rez3,0)."</td>";
    // количество
    $text1.="<td class='str".($i%2+1)." align=right>
    ".$row2[kol]."</td>";
    $count+=$row2[kol];
    // цена
    $text1.="<td class='str".($i%2+1)." align=right>
    ".$row2[pay_rub]."</td>";
    // сумма
    $text1.="<td class='str".($i%2+1)." align=right>
    ".$row2[summa_rub]."</td>";
    // ссылка на скачивание, если есть (для оплаченных)
    if($row2[id_link]>0)
        $text1.="<td class='str".($i%2+1)." ' ><a href='download.php
        ?id=".$row2[id_link]." target='_blank'>
        <img src='img/download.png'></a></td></tr>";
    else
        $text1.="<td class='str".($i%2+1)." ' ></td>";
    $text1.="</tr>";
    }
$text1.="<tr><td></td>";
$text1.="<td>Итого</td>";
// итого количество
$text1.="<td align=right>".$count."</td>";
$text1.="<td align=right></td>";
// итого сумма
$text1.="<td align=right>".$row1[summa_rub]."</td>";
$text1.="<td></td></tr>";
if($row1[pay]=='no')
    {
    $text1.="<tr><td></td>";
    $text1.="<td>Оплачено</td>";
    $text1.="<td align=right></td>";
    $text1.="<td align=right></td>";
    $text1.="<td align=right>".$row1[summa_rub_oplata]."</td>";
```

```

$text1.="<td></td></tr>";
}
$text1.="</table>";
// для неоплаченного заказа - ссылка на Оплатить
if($row1[pay]=='no')
    $text1.="<br><br><input type=button value='Оплатить' onclick='
        ajax_Oplata_Zakaz(\".$row1[id].\");' >";
return $text1;
}

```

?>

### 3.8.5. Удаление заказа

Пользователь может удалить свой заказ. При нажатии иконки **Удалить** в строке заказа, вызывается *ajax-функция Delete\_Zakaz*, расположенная в файле *prgzakaz/delete\_zakaz.php* (листинг 3.75). В качестве аргумента передается ID заказа в таблице *zakaz*. При успешной операции удаления выводится сообщение **Заказ удален** и выводится обновленный список заказов пользователя (рис. 3.46).

#### Листинг 3.75

```

<?php
// Удаление заказа
// visible=no
function Delete_Zakaz($Id)
{
    $objResponse = new ajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // подключение к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    // "удаление" заказа
    $query1="UPDATE zakaz SET visible='no' WHERE id='".$Id.'" ";
    $rez1=mysql_query($query1);
    if($rez1)
    {
        // сообщение об успешном удалении
        $objResponse->alert("Заказ удален !!!");
        // сформировать обновленный список всех заказов на страницу 1
        $content=f_view_all_zakaz(1);
        // вывести контент
        $objResponse->assign("center3", "innerHTML", $content[0]);
        // навигатор страниц
        $objResponse->assign("center4", "innerHTML", $content[1]);
        // блок center5 в зону видимости
        $objResponse->script("document.getElementById

```

```

        ('center3').scrollIntoView());");
// очистить блоки center5 и centercaption5
$objResponse->assign("centercaption5",
    "innerHTML", "<table></table>");
$objResponse->assign("center5", "innerHTML", "<table></table>");
}
else
// ошибка удаления
$objResponse->alert("Ошибка удаления !!!");
$objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'no');
return $objResponse;
}
?>

```

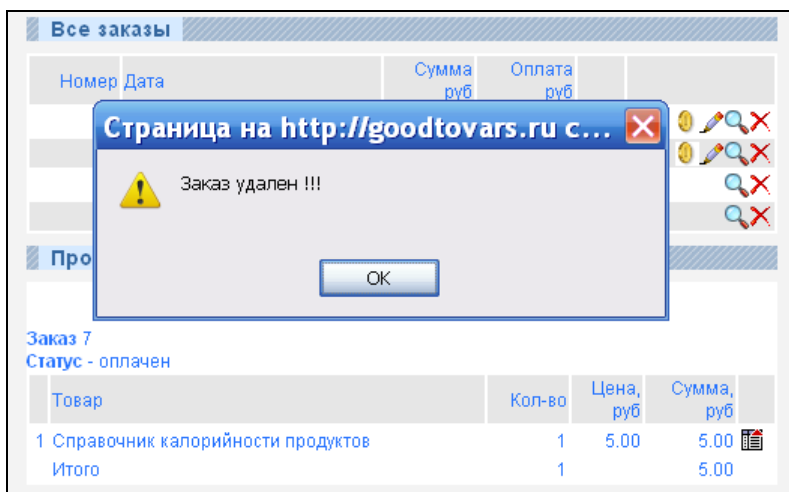


Рис. 3.46. Удаление заказа

**ЗАМЕЧАНИЕ**

Удалять заказ полностью из базы данных мы не будем. В таблице `zakaz` мы предусмотрели поле `visible`. Для скрытия заказа от просмотра достаточно установить значение этого поля, равное `no`.

### 3.8.6. Оплата заказа. Формирование ссылок для скачивания

Все цифровые товары выдаются в виде файлов архива `zip`, `rar` и `gz`. Подробнее с этим познакомимся, когда будем рассматривать форму добавления товара на панели администратора. Все архивы при создании товара складываются в папку `arhivtovar`. Естественно, необходимо ограничить доступ к файлам этой папки. Будем использовать файлы `.htaccess` (механизм опишем в *разд. 3.8.7*). Сейчас рассмотрим

формирование списка ссылок на файлы при оплате заказа пользователем либо оплате заказа администратором.

При успешной оплате заказа через сервис Webmoney (файл prgorplata/wm\_result.php) или ONPAY (файл prgorplata/onpay.php) в таблице link\_downloads базы данных для каждой строки делаем следующие действия: из таблицы tovars получаем путь к файлу товара, в таблицу link\_downloads делаем запись с данными ссылки и ID новой записи в link\_downloads записываем для каждого товара в zakaz\_table (поле id\_link). Программная реализация приведена в листинге 3.76.

### Листинг 3.76

```
<?php
    $Id=$id_zakaz;
    // получение позиций заказа
    $query2="SELECT id,id_tovar FROM zakaz_table
            WHERE id_zakaz=".$Id." ";
    $rez2=mysql_query($query2);
    while($row2=mysql_fetch_assoc($rez2))
    {
        // получение пути к файлу товара
        $query3="SELECT arhiv FROM tovars WHERE id='".$row2[id_tovar]."' ";
        $link=mysql_result(mysql_query($query3),0);
        // получение пользователя, сделавшего заказ
        $query4="SELECT id_user FROM zakaz WHERE id='".$Id."' ";
        $id_user=mysql_result(mysql_query($query4),0);
        // записать в таблицу link downloads данные
        // для записи
        // id_user
        // файл товара
        // id_zakaz
        // дату
        $query5="INSERT INTO link_downloads SET id_user='".$id_user."',
            file='".$link."',status='yes',
            data='".$data."',id_zakaz='".$Id."' ";
        $rez5=mysql_query($query5);
        // получить id записи
        $id_link=mysql_insert_id();
        // и записать в строку позиции товара для
        // данного заказа
        $query6="UPDATE zakaz_table SET id_link='".$id_link.'"
            WHERE id='".$row2[id]."' ";
        $rez6=mysql_query($query6);
    }
}
```

### 3.8.7. Регулирование доступа к файлам скачивания с использованием файла .htaccess

Файл .htaccess (обратите внимание, что первый символ в названии файла — точка) применяется для управления Web-сервером Apache со стороны конечного пользователя хостинга. Вы помещаете в этот файл директивы, которые Web-сервер воспринимает и обрабатывает, выполняя далее действия в соответствии с настройками, которые были сделаны пользователем.

Файл .htaccess можно разместить в корневом каталоге Web-сервера (прямо в каталоге public\_html) и в этом случае директивы из такого файла действуют по всему Web-серверу. Файл .htaccess может находиться и в конкретном подкаталоге сервера, и тогда директивы, которые указаны в этом файле, "перекрывают" действие директив из "основного" файла, который размещен в каталоге public\_html или в любом каталоге более высокого уровня. Иными словами, действие директив из .htaccess наследуется сверху вниз, но не наоборот. Изменения, внесенные в файл, вступают в силу немедленно. Это связано с тем, что информация из .htaccess перечитывается при каждом обращении к Web-серверу Apache.

В .htaccess можно поместить большинство из доступных директив для Web-сервера. Следует заметить, что директивы, в описании которых в поле Context отсутствует упоминание .htaccess, недоступны для использования в этом файле конфигурации.

Как запретить Web-посетителям читать файлы в каталоге?

Запрет на все файлы:

```
deny from all
```

Здесь all обозначает "все".

Разрешить доступ только с определенного IP:

```
order allow deny
deny from all
allow from ip_адрес
```

В данном случае, ip\_адрес обозначает конкретный адрес, например:

```
order allow deny
deny from all
allow from 192.126.12.199
```

Запретить доступ для определенного IP:

```
order allow deny
deny from all
deny from ip_адрес
```

Назначение параметра ip\_адрес аналогично ранее приведенному примеру.

Запрет доступа на группу файлов по маске иллюстрирует листинг 3.77.

#### Листинг 3.77

```
<Files "\.(inc|sql|...другие расширения...)">
order allow,deny
```



```
deny from all
</Files>
```

Определяет доступ к файлу по его расширению. Например запрет на доступ к файлам с расширениям "inc" для Web-посетителей:

```
<Files "\.(inc)$">
order allow,deny
deny from all
</Files>
```

В данном примере сам Web-сервер Apache может обращаться к файлам с таким расширением, в отличие от посетителей сайта.

Можно поставить запрет на конкретный файл по его названию и расширению (листинг 3.78).

#### Листинг 3.78

```
Files config.inc.php>
order allow,deny
deny from all
</Files>
```

В данном примере установлен запрет на обращения к файлу config.inc.php для посетителей сайта, сам же сервер может использовать этот файл.

Нам потребуются записи для каждого файла (листинг 3.79).

#### Листинг 3.79

```
<Files "1254513156.rar">
order deny,allow
deny from all
allow from 77.39.66.172,127.0.0.1,194.186.219.71,194.186.219.132
</Files>
<Files "1254511325.rar">
order deny,allow
deny from all
allow from 77.39.66.172,194.186.219.71
</Files>
```

### 3.8.8. Получение товара

При нажатии на ссылку получения товара мы переходим на страницу <http://MYSITE/download.php?id=33>, открытую в другом окне. Здесь значение ID — `id_link` в таблице `link_download`. Файл `download.php` (листинг 3.80) выдает ссылку для скачивания (рис. 3.47). При ограничении по времени действия ссылки выдается сообщение (рис. 3.48). Если произвольный пользователь попытается набрать эту ссылку в браузере, то эта попытка получить файл закончится неудачей (рис. 3.49).

**Листинг 3.80**

```
<html>
<head>
  <title>Скачивание оплаченного товара</title>
</head>
<body width=200px height=200px>
<?php
// подключение файла настроек
require_once("my.php");
// подключение к базе данных
require_once("mybaza.php");
// подключение программы пересоздания файла .htaccess

require_once("arhivtovar/create_new_htaccess.php");
// формирование нового .htaccess
create_new_htaccess();
// получение данных ссылки
$query1="SELECT * FROM link_downloads WHERE id_link='".$_GET[id]."' ";
$res1=mysql_query($query1);
$file=mysql_result($res1,0,"file");
$id_user=mysql_result($res1,0,"id_user");
$status=mysql_result($res1,0,"status");
$data=mysql_result($res1,0,"data");
if($status=='no')
  // невозможно - ограничение по дате
  $text1="Скачивание невозможно - допуск до ".$data;
else
  {
  // формирование ссылки
  $query2="SELECT ip FROM users WHERE id='".$id_user."' ";
  $res2=mysql_query($query2);
  $ip=mysql_result($res2,0);
  $ip=str_replace(";","<br>",$ip);
  $text1="<center>";
  $text1.="Ссылка для скачивания - <a href='".$SITE.$file."'>";
  $text1.=SITE.$file."</a><br>";
  $text1.="Ссылка действительна до ".$data."<br>";
  $text1.="Ссылка действительна для ip-адресов :<br>".$ip;
  $text1.="</center>";
  }
echo $text1;
?>
</body>
</html>
```

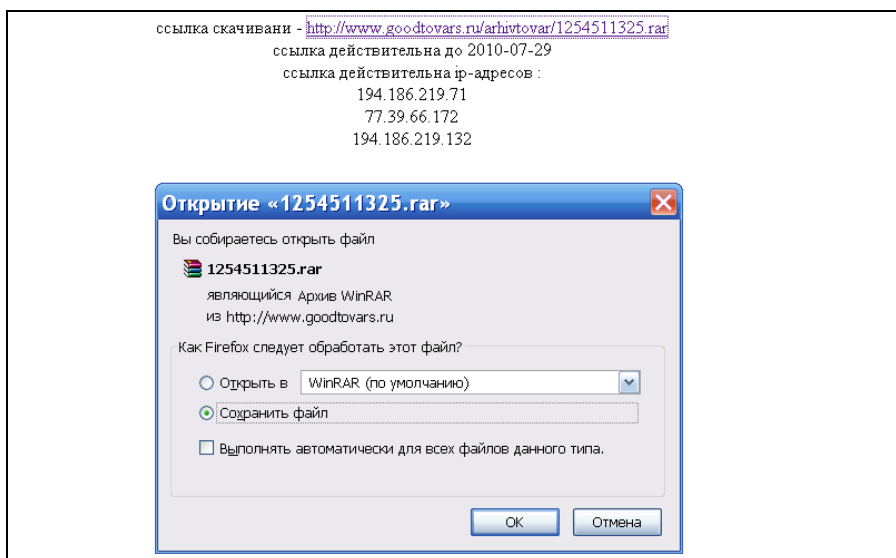


Рис. 3.47. Получение ссылки на скачивание товара

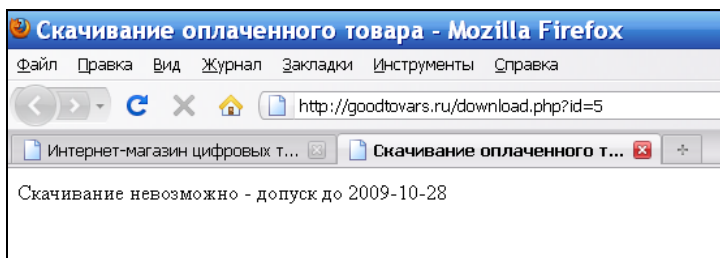


Рис. 3.48. Превышение временного интервала на скачивание

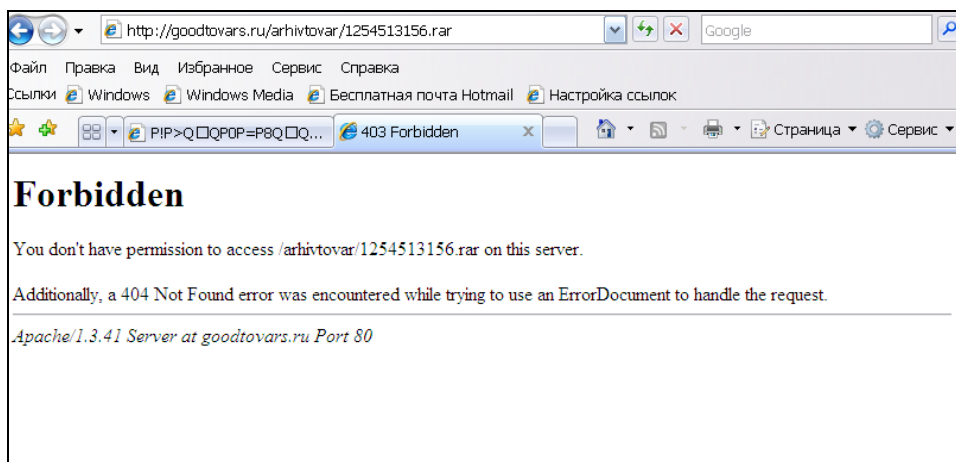


Рис. 3.49. Закрыт доступ к файлу по ссылке для других пользователей

Из файла `download.php` каждый раз вызывается функция `create_new_htaccess`, расположенная в файле `arhivtovar/create_new_htaccess.php` (листинг 3.81), которая пересоздает файл `.htaccess`. Такая необходимость связана с тем, что зарегистрированный пользователь может войти с другого IP-адреса (при входе в профиль в список адресов пользователя (таблица `users` поле `ip`) заносится новый IP).

**Листинг 3.81**

```
<?php
function create_new_htaccess()
{
    // подключение к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    // файлы из директории arhivtovar
    $dir=opendir("arhivtovar");
    while($file1=readdir($dir))
    {
        if($file1 != "." && $file1 != ".." && $file1 != ".htaccess" &&
            $file1 != "create_new_htaccess.php" && $file1 != "index.php")
        {
            // есть пользователи, имеющие доступ к файлу скачивания ?
            // (в таблице link_downloads)
            $query1="SELECT DISTINCT(id_user) FROM link_downloads WHERE
                file='arhivtovar/".$file1."' && status='yes' ";
            $rez1=mysql_query($query1);
            if(mysql_num_rows($rez1)>0)
            {
                // да, есть - открыть доступ к файлу для их ip
                $textfiles."<Files ".$file1.">
                    order deny,allow
                    deny from all
                    allow from ";
                while($row1=mysql_fetch_row($rez1))
                {
                    $query2="SELECT ip FROM users WHERE id='".$row1[0]."' ";
                    $rez2=mysql_query($query2);
                    $ip=mysql_result($rez2,0);
                    $ip=str_replace(";",",",$ip);
                    $textfiles.=$ip;
                }
            }
        }
    }
    closedir($dir);
    $ff=fopen("arhivtovar/.htaccess","w");
```

```
// записать новое содержимое .htaccess
fwrite($ff,$textfiles);
fclose($ff);
//
return str_replace("\r\n","<br>",$textfiles);
}
```

?>

## 3.9. Блок мгновенных сообщений на сайте

Сейчас на многих сайтах появилась функция мгновенных сообщений пользователю, даже если он не обновляет страницу, например сообщение от другого пользователя. Реализуем и мы такой функционал на нашем сайте.

### 3.9.1. Вывод мгновенных сообщений

Блок для вывода мгновенных сообщений находится в правом верхнем углу страницы сайта, чуть ниже блока входа. JavaScript-функция `time_go` с периодичностью, установленной в переменной `time_pr=10000` (в данном случае 10 с) обращается к серверу с запросом новых сообщений для текущего пользователя. Содержимое функции `time_go` приведено в листинге 3.82.

#### Листинг 3.82

```
<script type="text/javascript">
function time_go()
{
var time_pr=10000;
setTimeout("time_go();",time_pr);
if(document.getElementById("flag_ajax").value=="no")
{
var strl="<img src='img/load.gif'> загрузка";
document.getElementById("header4").innerHTML=strl;
xajax_Timer1(document.getElementById("flag_time1").value);
}
return;
}
</script>
```

Из листинга 3.82 видно, что если не установлен флаг вызова `xajax`-функции, скрипт вызывает `xajax`-функцию `xajax_Timer1`, расположенную в файле `prgmessaageheader4/timer1.php` (листинг 3.83). В качестве аргумента передается ID текущего пользователя, хранящийся в поле ввода `flag_time1`. Функция выводит количество непросмотренных сообщений для данного пользователя и ссылку на первое непро-

смотренное сообщение вида: `<a href="javascript:void();" onclick="xajax_Go_Timer1(id);">Само сообщение (data)</a>` (рис. 3.50).

### ЗАМЕЧАНИЕ

Непрочитанными сообщениями в блоке мгновенных сообщений для пользователя являются сообщения, для которых в таблице `message_header4` базы данных значение поля `visible=yes`. При переходе по ссылке мгновенного сообщения, значение поля `visible` устанавливается равным `no` для этого сообщения.

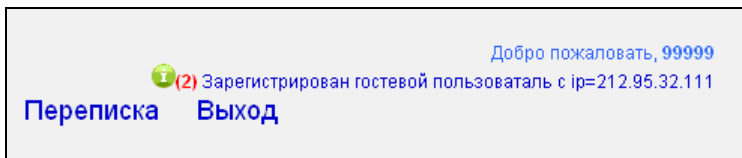


Рис. 3.50. Блок мгновенных сообщений

### Листинг 3.83

```
<?php
// Новые сообщения на
// главной странице
function Timer1($Id)
{
    session_start();
    $_SESSION[user]=$_SESSION[user];
    $_SESSION[session]=$_SESSION[session];
    $objResponse = new xajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // подключение к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    // выбор сообщений для пользователя
    $query1="SELECT COUNT(id) FROM message_header4
            WHERE id_user='".$Id.'" && visible='yes' ";
    $count=mysql_result(mysql_query($query1),0);
    if($count>0)
    {
        // есть сообщение
        // выбираем первое непрочитанное
        $query2="SELECT message FROM message_header4
                WHERE id_user='".$Id.'" && visible='yes' ORDER BY id ASC LIMIT 1";
        // формируем ссылку
        $new_messages=mysql_result(mysql_query($query2),0);
        $new_messages="<img src='img/notification.gif'>".<font
```

```

        color=red<b>(".$count.")</b></font> ".$new_messages;
    }
else
    // нет сообщений
    $new_messages='Нет сообщений!';
// вывести в блок header4
$objResponse->assign("header4","innerHTML",$new_messages);
$objResponse->assign("flag_ajax","value",'no');
return $objResponse;
}
?>

```

### 3.9.2. Переход по ссылке мгновенных сообщений

При нажатии на сообщение-ссылку вызывается хаях-функция `hajax_Go_Timer1`, расположенная в файле `prgmessageheader4/go_timer1.php` (листинг 3.84). Задача функции — по значению `type` и `arg_id` вызвать соответствующую функцию (просмотр пользователя, просмотр внутреннего сообщения, просмотр заказа), передавая ей аргумент `arg_id`. Кроме того, необходимо пометить как прочитанное это сообщение (установить поле `visible=no`) и вывести следующее сообщение либо надпись **Нет сообщений** при его отсутствии.

**Листинг 3.84**

```

<?php
function Go_Timer1($Id)
{
    $objResponse = new hajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax","value",'yes');
    // подключение к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    // получить данные ссылки
    $query3="SELECT id_user,type,arg_id FROM message_header4
            WHERE id='".$Id."' ";
    $rez3=mysql_query($query3);
    $id_user=mysql_result($rez3,0,"id_user");
    $type=mysql_result($rez3,0,"type");
    $arg_id=mysql_result($rez3,0,"arg_id");
    switch($type)
    {
        // переход на форму регистрации
        case 1: $content=f_form_reg_user();
               $zagcontent=f_zag1("Регистрация");
               $objResponse->assign("centercaption2",
                                   "innerHTML",$zagcontent);
               $objResponse->assign("center2","innerHTML",$content);
    }
}

```

```
        $objResponse->script ("document.getElementById
            ('center2').scrollIntoView();");
        break;
// список пользователей для админа
case 2: $content=f_view_user_admin($arg_id);
        $zagcontent=f_zag1 ("Просмотр данных пользователя");
        $objResponse->assign ("centercaption5",
            "innerHTML", $zagcontent);
        $objResponse->assign ("center5", "innerHTML", $content);
        $objResponse->script ("document.getElementById
            ('center5').scrollIntoView();");
        break;
case 3:
        break;
// посмотреть сообщение внутренней почты
case 4: $content=f_view_message($arg_id);
        $zagcontent=f_zag1 ("Просмотр сообщения");
        $objResponse->assign ("centercaption5",
            "innerHTML", $zagcontent);
        $objResponse->assign ("center5", "innerHTML", $content);
        $objResponse->script ("document.getElementById
            ('center5').scrollIntoView();");
        break;
// просмотр заказа админ
case 5: $content=f_view_zakaz_admin($arg_id);
        $zagcontent=f_zag1 ("Просмотр заказа");
        $objResponse->assign ("centercaption5",
            "innerHTML", $zagcontent);
        $objResponse->assign ("center5", "innerHTML", $content);
        $objResponse->script ("document.getElementById
            ('center5').scrollIntoView();");
        break;
// просмотр оплаченного заказа админ
case 6: $content=f_view_zakaz_admin($arg_id);
        $zagcontent=f_zag1 ("Просмотр заказа");
        $objResponse->assign ("centercaption5",
            "innerHTML", $zagcontent);
        $objResponse->assign ("center5", "innerHTML", $content);
        $objResponse->script ("document.getElementById
            ('center5').scrollIntoView();");
        break;
default:
        break;
}
// сделать сообщение прочтенным
```



```

$query0="UPDATE message_header4 SET visible='no' WHERE id='".$Id."' ";
mysql_query($query0);
// искать новое
$Id=$_SESSION[user];
$query1="SELECT COUNT(id) FROM message_header4
        WHERE id_user='".$Id.'" && visible='yes' ";
$count=mysql_result(mysql_query($query1),0);
if($count>0)
{
    $query2="SELECT message FROM message_header4 WHERE
    id_user='".$Id.'" && visible='yes' ORDER BY id ASC LIMIT 1";
    $new_messages=mysql_result(mysql_query($query2),0);
    $new_messages="<img src='img/notification.gif'>".<font
    color=red><b>(".$count.)</b></font> ".$new_messages;
}
else
    $new_messages='Нет сообщений';

// вывести новое сообщение
$objResponse->assign("header4","innerHTML",$new_messages);
$objResponse->assign("flag_ajax","value",'no');
return $objResponse;
}
?>

```

### 3.9.3. Формирование мгновенных сообщений

Мгновенное сообщение создается в следующих случаях:

- при первом заходе пользователя (ссылка на форму регистрации, рис. 3.51);
- при регистрации пользователя (ссылка на профиль нового пользователя, рис. 3.52);
- при получении сообщения по внутренней почте (рис. 3.53);
- при создании заказа (рис. 3.54);
- при оплате заказа (рис. 3.55).

Функция формирования и записи в базу данных мгновенных сообщений `f_create_message_header4` находится в файле `prgmmessageheader4/function_create_message_header4.php` (листинг 3.85).

#### Листинг 3.85

```

<?php
// $arg1 - type      1-ссылка на форму регистрации
//                  2-ссылка на регистрацию - данные клиента
//                  3-зарезервировано
//                  4-ссылка личное сообщение
//                  5-ссылка заказ (созданный заказ)

```

```
//          б-ссылка заказ (поступившую оплату)
// $arg2 - id заказа, сообщения
// $arg3 - id_user (кому)
// $arg4 - текст
function f_create_message_header4 ($arg1, $arg2, $arg3, $arg4)
{
    // подключение файла настроек
    require_once("my.php");
    // подключение к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    $type=$arg1;
    $arg_id=$arg2;
    $id_user=$arg3;
    $data=date('Y-m-d H:i:s');
    // добавить сообщение в базу данных
    $query0="INSERT INTO message_header4 SET data='".$data."',
            id_user='".$id_user."' ";
    mysql_query($query0);
    // получить id нового сообщения
    $id=mysql_insert_id();
    // формируем ссылку
    switch($arg1)
    {
        //
        case 1: $message='<a href="javascript:void();" onclick="
                xajax_Go_Timer1('.$id.')">'.$arg4.'</a>';
                break;
        case 2: $query01="SELECT id FROM users WHERE type='9' ";
                $id_user=mysql_result(mysql_query($query01),0);
                $message='<a href="javascript:void();" onclick="
                xajax_Go_Timer1('.$id.')">'.$arg4.'</a>';
                break;
        case 3:
                break;
        case 4: $message='<a href="javascript:void();" onclick="
                xajax_Go_Timer1('.$id.')">'.$arg4.'</a>';
                break;
        case 5: $query01="SELECT id FROM users WHERE type='9' ";
                $id_user=mysql_result(mysql_query($query01),0);
                $message='<a href="javascript:void();" onclick="
                xajax_Go_Timer1('.$id.')">'.$arg4.'</a>';
                break;
        case 6: $message='<a href="javascript:void();" onclick="
                xajax_Go_Timer1('.$id.')">'.$arg4.'</a>';
                break;
```

```

}
// добавляем данные в запись
$query1="UPDATE message_header4 SET id_user='".$id_user."',
      type='".$type."',arg_id='".$arg_id."',message='".$message."',
      visible='yes' WHERE id='".$id.'" ";
mysql_query($query1);
return ;
}
?>

```

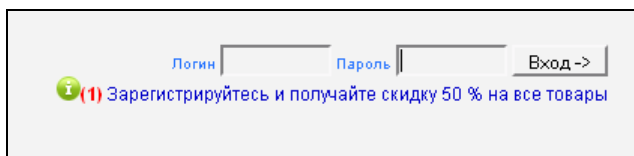


Рис. 3.51. Сообщение при первом заходе на сайт (для пользователя)

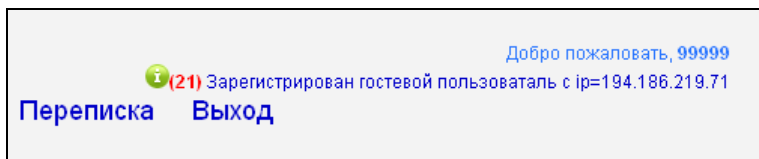


Рис. 3.52. Сообщение о регистрации пользователя (для админа)

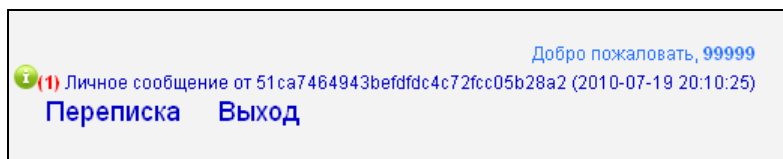


Рис. 3.53. Сообщение о получении сообщения по внутренней почте (для получателя)

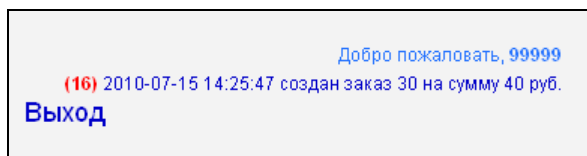


Рис. 3.54. Сообщение о созданном заказе (для админа и пользователя)

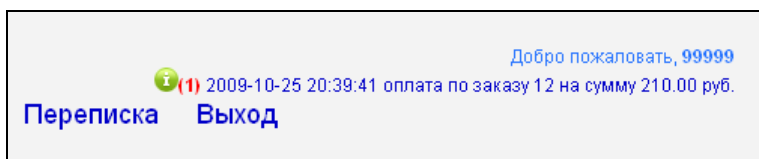


Рис. 3.55. Сообщение об оплаченном заказе (для админа и пользователя)

## 3.10. Переписка на сайте (внутренняя почта)

Для отправки сообщений администратору сайта созданы программы переписки на сайте. Пользователь может:

- отправлять сообщения администратору;
- получать сообщения;
- смотреть сообщения списком и по отдельности;
- удалять сообщения.

### 3.10.1. Просмотр сообщений пользователя списком

При выборе пункта меню **Сообщения**, открывается постраничный список сообщений (рис. 3.56) по фильтру **Входящие/Исходящие**. При нажатии ссылки **Входящие** вызывается хаях-функция `View_All_Messages_In`, расположенная в файле `prgmessage/view_all_messages_in.php` (листинг 3.86). При нажатии ссылки **Исходящие** вызывается хаях-функция `View_All_Messages_Out`, расположенная в файле `prgmessage/view_all_messages_out.php` (листинг 3.87). Для каждого сообщения выводим следующие данные:

- дата сообщения;
- отправитель;
- тема;
- ссылки **Просмотр** и **Удаление**.

#### Листинг 3.86

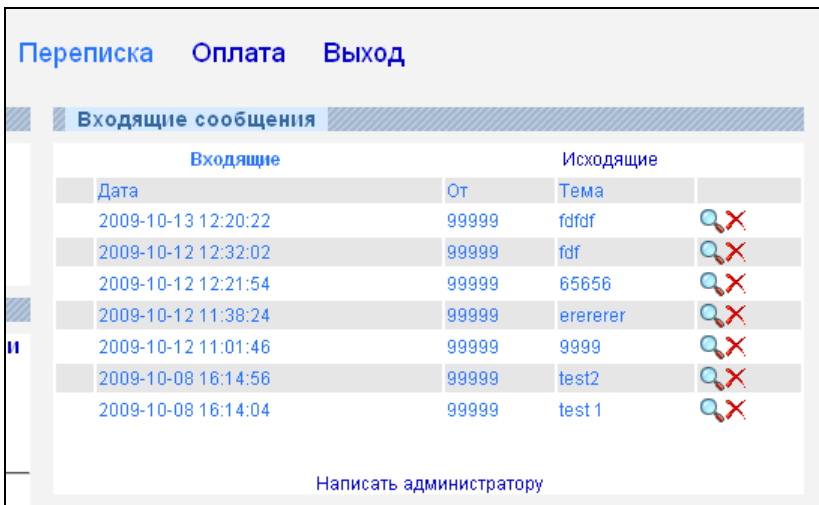
```
<?php
// Просмотр всех входящих сообщений постранично
// $Id - номер страницы
function View_All_Messages_In($Id)
{
    $objResponse = new хаяхResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // функция формирования контента
    $content=f_view_all_messages_in($Id);
    // вывод контента
    $objResponse->assign("center3", "innerHTML", $content[0]);
    // навигатор страниц
    $objResponse->assign("center4", "innerHTML", $content[1]);
    // блок center3 в зону видимости
    $objResponse->script("document.getElementById
        ('center3').scrollIntoView();");
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'no');
    return $objResponse();
}
?>
```

**Листинг 3.87**

```

<?php
// Просмотр всех исходящих сообщений постранично
// $Id - номер страницы
function View_All_Messages_Out($Id)
{
    $objResponse = new хajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax","value",'yes');
    // функция формирования контента
    $content=f_view_all_messages_out($Id);
    // вывод контента
    $objResponse->assign("center3","innerHTML",$content[0]);
    // навигатор страниц
    $objResponse->assign("center4","innerHTML",$content[1]);
    // блок center3 в зону видимости
    $objResponse->script("document.getElementById
        ('center3').scrollIntoView();");
    $objResponse->assign("flag_ajax","value",'no');
    return $objResponse;
}
?>

```



**Рис. 3.56.** Список сообщений пользователя (входящие)

Функции формирования контента для входящих и исходящих сообщений `f_view_all_messages_in` и `f_view_all_messages_out` расположены в файлах `prgmmessage/function_view_all_messages_in.php` (листинг 3.88) и `prgmmessage/function_view_all_messages_out.php` (листинг 3.89) соответственно. Вывод происходит по-

странично, количество сообщений на странице — константа NN3 в файле настроек my.php.

**Листинг 3.88**

```
<?php
// Просмотр входящих сообщений пользователя постранично
// $Id - номер страницы для показа
// id пользователя = $_SESSION[user]
function f_view_all_messages_in($Id)
{
    // подключение файла настроек
    require_once("my.php");
    // подключение к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    $text=array();
    $text1="";
    // выбор входящих сообщений
    $query0="SELECT COUNT(id) FROM messages WHERE
        id_to='".$_SESSION[user]."' &&
        visible_to='yes' ORDER BY data DESC ";
    $rez0=mysql_query($query0);
    $count=mysql_result($rez0,0);
    $pages=ceil($count/NN3);
    $page=min($Id,$pages);$poz=($page-1)*NN3;
    // формируем ссылку на исходящие
    $text1."<table><tr><td align=center><b>Входящие</b>
        </td><td align=center>
        <a href='javascript:void();' onclick='
        xajax_View_All_Messages_Out(1);'>
        Исходящие</a></td></tr></table>";
    $text1."<div class='zag_view_messages'>";
    if($count>0) // есть сообщения
    {
        $query1="SELECT * FROM messages WHERE id_to='".$_SESSION[user]."'
            && visible_to='yes' ORDER BY data DESC
            LIMIT ".$poz.", ".NN3."";
        $rez1=mysql_query($query1);
        // шапка таблицы списка
        $text1."<table>";
        $text1."<tr><td class='str0'></td>";
        $text1."<td class='str0'>Дата</td>";
        $text1."<td class='str0'>От</td>";
        $text1."<td class='str0'>Тема</td>";
        $text1."<td class='str0'></td></tr>";
```

```

$i=0; // для раскраски в зебру
while($row1=mysql_fetch_assoc($rez1))
{
    $i++;
    if($row1[view_to]=='no')
        // иконка для непрочитенных
        $text1.="<tr><td class='str'.($i%2+1)."'><img
            src='img/new_message.gif'></td>";
    else
        $text1.="<tr><td class='str'.($i%2+1)."' width=5%></td>";
    // дата
    $text1.="<td class='str'.($i%2+1)."'>".$row1[data]."</td>";
    $query2="SELECT login FROM users WHERE id='".$row1[id_from]."' ";
    $rez2=mysql_query($query2);
    $login=mysql_result($rez2,0);
    $login=(strlen($login)<13)?($login):(substr($login,0,12)."...");
    $text1.="<td class='str'.($i%2+1)."'>".$login."</td>";
    // тема
    $text1.="<td class='str'.($i%2+1)."'>".$row1[theme]."</td>";
    // иконки-ссылки Смотреть и Удалить
    $text1.="<td class='str'.($i%2+1)."'><a href='javascript:void();'
        onclick='xajax_View_Message(\".$row1[id].\");'
        title='Смотреть'><img src='img/view.gif'></a>";
    $text1.="<a href='javascript:void();' onclick='
        xajax_Delete_Message_In(\".$row1[id].\");'
        title='Удалить'><img src='img/delete.png'></a>";
    $text1.="</td></tr>";
}
$text1.="</table>";
// список ссылок перехода по страницам
$text2="";
if($pages>1)
{
    if($page != 1)
    {
        $i=$page-1;
        $text2.="<a href='javascript:void(null);' onclick='
            var x=new Array();x=\".($page-1).\";
            xajax_View_All_Messages_In(x);'> <<</a>";
    }
}
$x=array();
$x=doarray1($page,$pages,5);
for($i=0;$i < count($x);$i++)
{
    if($x[$i]==$page)
        $text2.="<a> ".$x[$i]."</a>";
}

```

```

else
{
$text2.="<a href='javascript:void(null);' onclick='
var x=new Array();x=\".$x[$i].\";
хajax_View_All_Messages_In(x);'> \".$x[$i].\"</a>\";
}
}
if($page != $pages)
{$i=$page+1;
$text2.="<a href='javascript:void(null);' onclick='
var x=new Array();x=\".($page+1).\";
хajax_View_All_Messages_In(x);'> >></a>\";
}
if($pages != 1)
{$text2.="<br><br>Всего - ".$count." Страниц - ".$pages."
<br> </center>\";}
else
{$text2.="</center>\";}
}
}
else
{
$text1.="<center><br>Входящих сообщений нет<br></center>\";
}
// ссылка на создание сообщения
if($_SESSION[type]>7)
$text1.="<center><br><br><a href='javascript:void();' onclick='
хajax_Form_New_Message_Admin(0);'> Написать
сообщение</a></center>\";
else
$text1.="<center><br><br><a href='javascript:void();' onclick='
хajax_Form_New_Message();'> Написать
администратору</a></center>\";
$text[0]=$text1;
$text[1]=$text2;
return $text;
}
?>

```

**Листинг 3.89**

```

<?php
// Просмотр исх сообщений пользователя постранично (дата по убыванию)
// $Id - номер страницы для показа
// id пользователя = $_SESSION[user]

```



```

function f_view_all_messages_out($Id)
{
    // подключение файла настроек
    require_once("my.php");
    // подключение к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    $text=array();
    $text1="";
    // выбор исходящих сообщений
    $query0="SELECT COUNT(id) FROM messages WHERE
        id_from='".$$_SESSION[user]."' &&
        visible_from='yes' ORDER BY data DESC ";
    $rez0=mysql_query($query0);
    $count=mysql_result($rez0,0);
    $pages=ceil($count/NN3);
    $page=min($Id,$pages); $poz=($page-1)*NN3;
    // формируем ссылку на входящие
    $text1.="<table><tr><td align=center><a href='javascript:void()'
        onclick='xajax_View_All_Messages_In(1);'>Входящие</a></td>
        <td align=center><b>Исходящие</b></td></tr></table>";
    $text1.="<div class='zag_view_messages'>";
    if($count>0)
    {
        // есть сообщения
        $query1="SELECT * FROM messages WHERE id_from='".$$_SESSION[user]."'
            && visible_from='yes' ORDER BY data DESC
            LIMIT ".$poz.", ".NN3."";
        $rez1=mysql_query($query1);
        // шапка списка исходящие
        $text1.="<table>";
        $text1.="<tr><td class='str0'></td>";
        $text1.="<td class='str0'>Дата</td>";
        $text1.="<td class='str0'>Кому</td>";
        $text1.="<td class='str0'>Тема</td>";
        $text1.="<td class='str0'></td></tr>";
        $i=0; //для раскраски в зебру
        while($row1=mysql_fetch_assoc($rez1))
        {
            $i++;
            if($row1[view_out]=='no')
                // иконка для непрочитенных
                $text1.="<tr><td class='str".($i%2+1)."'"><img
                    src='img/noview_message.gif'></td>";
            else
                $text1.="<tr><td class='str".($i%2+1)."'" width=5%></td>";
            // дата

```

```
$text1.="<td class='str".($i%2+1)."'>".$row1[data]."</td>";
$query2="SELECT login FROM users WHERE id='".$row1[id_to]."' ";
$res2=mysql_query($query2);
$login=mysql_result($res2,0);
$login=(strlen($login)<13)?($login):(substr($login,0,12)."...");
$text1.="<td class='str".($i%2+1)."'>".$login."</td>";
// тема
$text1.="<td class='str".($i%2+1)."'>".$row1[theme]."</td>";
// иконки-ссылки Смотреть и Удалить
$text1.="<td class='str".($i%2+1)."'><a href='javascript:void();'
        onclick='xajax_View_Message(\".$row1[id].\");'
        title='Смотреть'><img src='img/view.gif'></a>";
$text1.="<a href='javascript:void();'
        onclick='xajax_Delete_Message_Out(\".$row1[id].\");'
        title='Удалить'><img src='img/delete.png'></a>";
$text1.="</td></tr>";
}
$text1.="</table>";
// список ссылок перехода по страницам
$text2="";
if($pages>1)
{
    if($page != 1)
        {$i=$page-1;
        $text2.="<a href='javascript:void(null);' onclick='
            var x=new Array();x=\".($page-1).\";
            xajax_View_All_Messages_Out(x);'> <<</a>";
        }
    $x=array();
    $x=doarray1($page,$pages,5);
    for($i=0;$i < count($x);$i++)
    {
        if($x[$i]==$page)
            $text2.="<a> ".$x[$i]."</a>";
        else
        {
            $text2.="<a href='javascript:void(null);' onclick='
                var x=new Array();x=\".$x[$i].\";
                xajax_View_All_Messages_Out(x);'> ".$x[$i]."</a>";
        }
    }
}
if($page != $pages)
    {$i=$page+1;
    $text2.="<a href='javascript:void(null);' onclick='
        var x=new Array();x=\".($page+1).\";
```

```

        ajax_View_All_Messages_Out(x);'> >></a>";
    }
    if($pages != 1)
    {$text2."<br><br>Всего - ".$count." Страниц - ".$pages."<br>
        </center>";}
    else
    {$text2."</center>";}
    }
}
else
{
    $text1."<center><br>Входящих сообщений нет<br></center>";
}
$text1."<center><br><br><a href='javascript:void();' onclick='
    ajax_Form_New_Message();'> Написать
    администратору</a></center>";
$text[0]=$text1;
$text[1]=$text2;
return $text;
}
?>

```

### 3.10.2. Просмотр сообщения

Просмотр сообщения происходит при нажатии на иконку **Смотреть** для данного сообщения (рис. 3.57). При этом вызывается хаях-функция `View_Message` с аргументом, равным ID сообщения в базе данных. Функция `View_Message` расположена в файле `prgmessage/view_message.php` (листинг 3.90).

#### Листинг 3.90

```

<?php
// Просмотр сообщения
// $Id - id message
function View_Message($Id)
{
    $objResponse = new ajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // формирование контента
    $content=f_view_message($Id);
    // заголовок
    $zagcontent=f_zag1("Просмотр сообщения");
    // вывод заголовка
    $objResponse->assign("centercaption5", "innerHTML", $zagcontent);
    // вывод контента
    $objResponse->assign("center5", "innerHTML", $content);
}

```

```
// блок center5 в зону видимости
$objResponse->script ("document.getElementById
    ('center5').scrollIntoView();");
$objResponse->assign ("flag_ajax", "value", 'no');
return $objResponse;
}
?>
```

Добро пожаловать, 11111  
(1) Личное сообщение от 99999 (2010-07-20 10:39:58)

Товары   Заказы   Переписка   Оплата   Выход

**Заголовок**

- Все товары (10)
- Скрипты (0)
- Базы данных (7)
- Карты регионов, городов (0)
- Клипарт (3)

**АКЦИЯ !!!**

**База предприятий Юг России 2009.**  
200-00 - 100.00 руб.  
В корзину  
Подробнее

**База почтовых индексов населенных пунктов России 2009.**  
100-00 - 95.00 руб.  
В корзину  
Подробнее

**Единый федеральный реестр туроператоров**  
50-00 - 45.00 руб.  
В корзину  
Подробнее

**Статистика**

**Входящие сообщения**

Входящие		Исходящие	
Дата	От	Тема	
2010-07-20 10:39:58	99999	Тестовое сообщение	
2009-10-13 12:20:22	99999	fdfdf	
2009-10-12 12:32:02	99999	fdf	
2009-10-12 12:21:54	99999	65656	
2009-10-12 11:38:24	99999	erererer	
2009-10-12 11:01:46	99999	9999	
2009-10-08 16:14:56	99999	test2	
2009-10-08 16:14:04	99999	test1	

Написать администратору

**Просмотр сообщения**

Сообщение от 99999  
Тема : Тестовое сообщение  
Сообщение : Тестовое сообщение от администратора

Написать администратору

**Курсы валют**  
30.574   39.437

**Корзина**  
  
Корзина пустая

**У партнеров**  
База предприятий России  
Блог по Ajax - хахаjQuery  
On-line телефонные справочники России  
Федеральный розыск лиц на 08.2009  
Розыск похищенного автотранспорта на 08.2009  
Карты городов, районов, регионов России

**Контакты**  
385771293  
my\_shop@bk.ru

Рис. 3.57. Просмотр сообщения пользователя

Функция формирования контента `f_view_message` расположена в файле `prgmess-  
sage/function_view_message.php` (листинг 3.91).

## Листинг 3.91

```
<?php
// Просмотр сообщения
// $Id - id message
function f_view_message($Id)
{
    // подключение файла настроек
    require_once ("my.php");
    // подключение к базе данных
    require_once ("mybaza.php");
    $text=array();
    $text1="";
```

```

// выбор сообщения
$query1="SELECT * FROM messages WHERE id='".$Id.'" ";
$rez1=mysql_query($query1);
$row1=mysql_fetch_assoc($rez1);
if($_SESSION[user]==$row1[id_to]) // входящее
{
    // установка признака просмотра
    $query3="UPDATE messages SET view_to='yes' WHERE id='".$Id.'" ";
    mysql_query($query3);
    // установка признака просмотра для header4
    $query2="SELECT login FROM users WHERE id='".$row1[id_from].'" ";
    $rez2=mysql_query($query2);
    $text1.="<br><br><b>Сообщение от ".mysql_result($rez2,0)."</b><br>";
}
else // исходящее
{
    $query2="SELECT login FROM users WHERE id='".$row1[id_to].'" ";
    $rez2=mysql_query($query2);
    $text1.="<br><br><b>Сообщение для ".mysql_result($rez2,0)."</b><br>";
}
$text1.="<br><b>Тема : </b> ".$row1[theme]."<br>";
$text1.="<br><b>Сообщение : </b> ".$row1[message]."<br>";
// ссылка на создание сообщения
if($_SESSION[user]==$row1[id_to])
{
    if($_SESSION[type]=='1' || $_SESSION[type]=='2' )
        $text1.="<center><br><br><a href='javascript:void();' onclick='
            kajax_Form_New_Message();'> Написать администратору
        </a></center>";
    else
        $text1.="<center><br><br><a href='javascript:void();' onclick='
            kajax_Form_New_Message_Admin(\".$row1[id_from].\");'>
            Ответить </a></center>";
}
return $text1;
}
?>

```

### 3.10.3. Удаление сообщения

Сообщение удаляется при нажатии на иконку **Удалить** для данного сообщения (рис. 3.58). При этом вызывается хаяж-функция `Delete_Message_In` (для входящего) или `Delete_Message_Out` (для исходящего) с аргументом, равным ID сообщения в базе данных. Функция `Delete_Message_In` расположена в файле `prgmessage/delete_message_in.php` (листинг 3.92), функция `Delete_Message_Out` — в файле `prgmessage/delete_message_out.php` (листинг 3.93). Удаление сообщения из базы

не происходит, в базе данных в таблице `messages` устанавливаем значение поля `visible_to` (для получателя) или `visible_from` (для отправителя) равным `no`, в зависимости от того, кто (получатель или отправитель) удаляет сообщение.

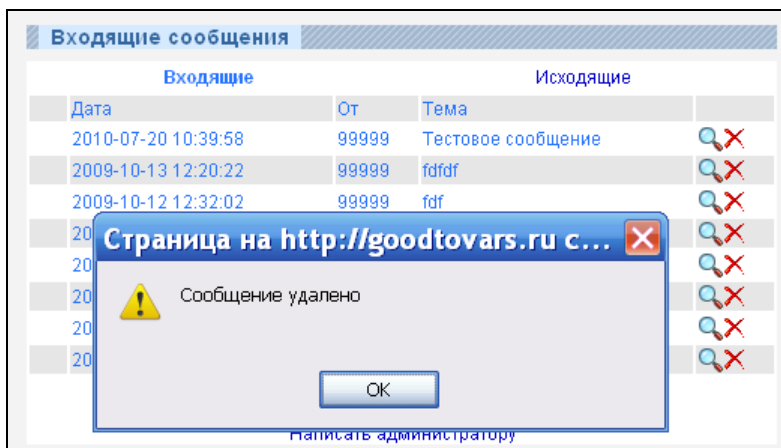


Рис. 3.58. Удаление сообщения пользователя

### Листинг 3.92

```
<?php
// Удаление входящего сообщения
// $Id - id message
// установить visible_to=no
function Delete_Message_In($Id)
{
    $objResponse = new хajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // подключение к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    // изменение записи (установить visible_to=no)
    $query1="UPDATE messages SET visible_to='no' WHERE id='".$Id.'" ";
    if(!mysql_query($query1))
        $objResponse->alert("Ошибка удаления сообщения !!!");
    else
        $objResponse->alert("Сообщение удалено");
    // получить обновленный список
    $content=f_view_all_messages_in($Id);
    // вывести контент
    $objResponse->assign("center3", "innerHTML", $content[0]);
    // навигатор страниц
    $objResponse->assign("center4", "innerHTML", $content[1]);
}
```

```
// блок center3 в зону видимости
$objResponse->script("document.getElementById
    ('center3').scrollIntoView();");
$objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'no');
return $objResponse;
}
?>
```

### Листинг 3.93

```
<?php
// Удаление исходящего сообщения
// $Id - id message
// установить visible_out=no
function Delete_Message_Out($Id)
{
    $objResponse = new хajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // подключение к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    // изменение записи (установить visible_out=no)
    $query1="UPDATE messages SET visible_out='no' WHERE id='".$Id."' ";
    if(!mysql_query($query1))
        $objResponse->alert("Ошибка удаления сообщения !!!");
    else
        $objResponse->alert("Сообщение удалено");
    // получить обновленный список
    $content=f_view_all_messages_out($Id);
    // вывести контент
    $objResponse->assign("center3", "innerHTML", $content[0]);
    // навигатор страниц
    $objResponse->assign("center4", "innerHTML", $content[1]);
    // блок center3 в зону видимости
    $objResponse->script("document.getElementById
        ('center3').scrollIntoView();");
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'no');
    return $objResponse;
}
?>
```

## 3.10.4. Создание сообщения

При нажатии на ссылку **Написать администратору** выводится форма составления сообщения администратору (вызов хajax-функции `Form_New_Message`) (рис. 3.59), которая расположена в файле `prgmessage/form_new_message.php` (листинг 3.94).

**Листинг 3.94**

```
<?php
// Форма создания нового сообщения
function Form_New_Message()
{
    $objResponse = new xajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    $text1="";
    $text1.="<form id='FormNewMessage' action='javascript:void(null);'
        onsubmit='
            xajax.$(\"ButtonFormNewMessage\").disabled=true;
            xajax.$(\"ButtonFormNewMessage\").value=
                \"Подождите...\";
            xajax_Add_New_Message(xajax.getFormValues(
                \"FormNewMessage\"));'>";
    $text1.="<table width=100%>";
    $text1.="<caption>Форма создания сообщения</caption>";
    $text1.="<tr><td width=30%>Тема</td>
        <td width=70%><input type='text' name='theme'
            size='30' maxlength='30' value=' ' ></td></tr>";
    $text1.="<tr><td width=30%>Сообщение (до 256 символов)</td>
        <td width=70%><textarea name='message'
            cols='30' rows='5' value=' ' >
            </textarea></td></tr>";
    $text1.="<tr><td>
        <td>
            <input type='submit' id='ButtonFormNewMessage'
                value='Создать ->' >
            </td>
        <td></td></tr>";
    $text1.="</table>";
    $text1.="</form>";
    // заголовок
    $zagcontent=f_zag1("Создание нового сообщения");
    // вывод заголовка
    $objResponse->assign("centercaption5", "innerHTML", $zagcontent);
    // вывод контента
    $objResponse->assign("center5", "innerHTML", $text1);
    // блок center3 в зону видимости
    $objResponse->script("document.getElementById
        ('center5').scrollIntoView();");
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'no');
    return $objResponse;
}
?>
```



Создание нового сообщения

Форма создания сообщения

Тема

Сообщение (до 256 символов)

Создать ->

Рис. 3.59. Форма создания нового сообщения

Создание нового сообщения

Форма создания сообщения

Тема

Сообщение (до 256 символов)

Подождите...

Страница на <http://goodtovars.ru> с...

Сообщение пустое !

OK

Рис. 3.60. Ошибка при создании нового сообщения

Дата	От	Тема	
2010-07-20 10:39:58	99999	Тестовое сообщение	🔍✖
2009-10-13 12:20:22	99999	fdfdf	🔍✖
2009-10-12 12:32:02	99999	fdf	🔍✖
2009-10-12 12:21:54	99999	65656	🔍✖
2009-10-12 11:38:24	99999	erererer	🔍✖
2009-10-12 11:01:46	99999	9999	🔍✖
20...			🔍✖
20...			🔍✖

Страница на <http://goodtovars.ru> с...

Сообщение добавлено!

OK

Рис. 3.61. Новое сообщение создано

После заполнения полей и нажатия кнопки **Создать**, происходит вызов функции `Add_New_Message` с передачей ей значений формы с `id=FormNewMessage`. Функция проверяет заполнения полей и либо выводит ошибку (рис. 3.60), либо отправляет сообщение (рис. 3.61). Функция `Add_New_Message` расположена в файле `prgmmessage/add_new_message.php` (листинг 3.95).

**Листинг 3.95**

```
<?php
// Добавление нового сообщения
// $Id - id message
function Add_New_Message($Id)
{
    $objResponse = new хajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // подключение к базе
    require_once("mybaza.php");
    $error="";
    // проверка полей на заполнение
    if(strlen(trim($Id[theme]))==0)
        $error.="Не заполнена тема !";
    if(strlen(trim($Id[message]))==0)
        $error.="Сообщение пустое !";
    if($error=="") // отправить сообщение
    {
        $data=date('Y-m-d H:i:s');
        $id_from=$_SESSION[user];
        $query1="SELECT id FROM users WHERE type='9' ";
        $rez1=mysql_query($query1);
        $id_to=mysql_result($rez1,0);
        $theme=utf8win($Id[theme]);
        $message=utf8win($Id[message]);
        $message=str_replace("*", "", $message);
        $message=str_replace("&#34;", "", $message);
        $query2="INSERT INTO messages SET data='".$data."',
            id_from='".$id_from."', id_to='".$id_to."',
            theme='".$theme."', message='".$message.'" ";
        if(!mysql_query($query2))
            $objResponse->alert("Ошибка добавления сообщения !");
        else
        {
            // для блока мгновенных сообщений
            $query3="SELECT login FROM users WHERE id='".$id_from.'" ";
            $rez3=mysql_query($query3);
            f_create_message_header4(4,mysql_insert_id(),$id_to, "Личное
```

```
        сообщение от ".mysql_result($rez3,0)." (".$data.")");
    // очистить форму
    $objResponse->assign("centercaption5","innerHTML","");
    $objResponse->assign("center5","innerHTML","");
    $objResponse->script("document.getElementById
        ('center3').scrollIntoView();");
    $objResponse->alert("Сообщение добавлено!");
    }
}
else // ошибка
{
    $objResponse->alert($error);
    $objResponse->assign("ButtonFormNewMessage","value", "Вход ->");
    // активировать кнопку
    $objResponse->assign("ButtonFormNewMessage","disabled", false);
}
$objResponse->assign("flag_ajax","value",'no');
return $objResponse;
}
?>
```



## Глава 4

# Программирование панели администратора

Для управления сайтом необходимо создать панель администратора и запрограммировать для нее следующий функционал:

- управление товарами:
  - создание новых товаров;
  - удаление товаров;
  - редактирование товаров;
  - скрытие товаров;
- управление категориями товаров:
  - добавление категорий;
  - удаление категорий;
  - редактирование категорий;
  - скрытие категорий;
- управление пользователями:
  - просмотр пользователей;
  - поиск пользователей;
  - изменение данных;
  - просмотр операций пользователей;
- управление заказами:
  - просмотр заказов;
  - редактирование заказов;
  - удаление заказов;
  - оплата заказов;
- переписка с пользователями.

### 4.1. Вход администратора

Вход для администратора ничем не отличается от входа для другого пользователя. Но в таблице `users` поле `type` для администратора имеет значение 9 (признак администратора). Это приведет к формированию для администратора других пунктов главного меню (рис. 4.1) и других наборов подпрограмм для каждого пункта

главного меню. Напоминаю, что эти наборы хранятся в таблице базы данных mainmenu.

Интернет-магазин цифровых ...

Добро пожаловать, 99999  
(3) Личное сообщение от 11111 (2010-07-20 12:50:17)

Заказы Категории Товары Пользователи Переписка Выход

**Заголовок**

- Все товары (10)
- Скрипты (0)
- Базы данных (7)
- Карты регионов, городов (0)
- Клипарт (3)

**АКЦИЯ !!!**

**База предприятий Юг России 2009.**  
200.00 - 100.00 руб.  
В корзину  
Подробнее

**База почтовых индексов населенных пунктов России**  
100.00 - 95.00 руб.  
В корзину  
Подробнее

**Поиск заказов (админ)**

Логин пользователя  
или  
Номер заказа  
ИЛИ все по фильтру  
с даты: 2010-07-20  
по дату: 2010-07-21  
В заказе товар(наименование)  
Найти ->

**Курсы валют**

30.574 39.437

**Корзина**

Корзина пуста

**У партнеров**

База предприятий России  
Блог по Ajax - ajaxjQuery  
On-line телефонные справочники России  
Федеральный розыск лиц на 08.2009  
Розыск похищенного автомобиля на 08.2009

**Все заказы**

Номер	Логин	Дата	Сумма руб	Оплата руб		
32	11111	2010-07-16 12:07:30	157.50	0.00	нет	
31	11111	2010-07-16 12:07:12	120.00	0.00	да	
30	dcdfeb65d01...	2010-07-15 14:25:47	40.00	0.00	да	

Рис. 4.1. Главное меню администратора

## 4.2. Управление товарами

При просмотре, поиске товаров, просмотре товара подробно для администратора вызываются те же функции формирования контента, что и для обычных пользователей, но есть различие: вывод дополнительных ссылок — **Редактировать** и **Добавить новый товар** (рис. 4.2), а при просмотре товара подробно еще и **Удалить** и **Скрыть** (или **Открыть**) (рис. 4.3).

GIF-аниме (2)  
Приколное (1)

**АКЦИЯ !!!**

**База предприятий Юг России 2009.**  
200.00 - 100.00 руб.  
В корзину  
Подробнее  
Редактировать

**База почтовых индексов населенных пунктов России**  
100.00 - 95.00 руб.  
В корзину  
Подробнее  
Редактировать

**Единый федеральный реестр туроператоров**  
50.00 - 45.00 руб.  
В корзину  
Подробнее  
Редактировать

**Статистика**

**Все товары->Клипарт->GIF-аниме**

**Коллекция GIF ( птицы - 1 )**

Большая коллекция gif-анимированных картинок. Коллекция Птицы (81 шт)  
**Цена - 10.00 руб.**  
Скидка - 60 %  
В корзину (или drag&drop img или названия)  
Подробнее  
Редактировать

**Коллекция GIF ( цветы - 1 )**

Большая коллекция gif-анимированных картинок. Коллекция Цветы (147 шт)  
**Цена - 10.00 руб.**  
Скидка - 60 %  
В корзину (или drag&drop img или названия)  
Подробнее  
Редактировать

Добавить новый товар

**Корзина пуста**

**У партнеров**

База предприятий России  
Блог по Ajax - ajaxjQuery  
On-line телефонные справочники России  
Федеральный розыск лиц на 08.2009  
Розыск похищенного автотранспорта на 08.2009  
Карты городов, районов, регионов России

**Контакты**

385771293  
my\_shop@bk.ru  
Телефон +79187855718  
WMID 131672524818

Рис. 4.2. Ссылки Редактировать и Добавить новый товар для администратора

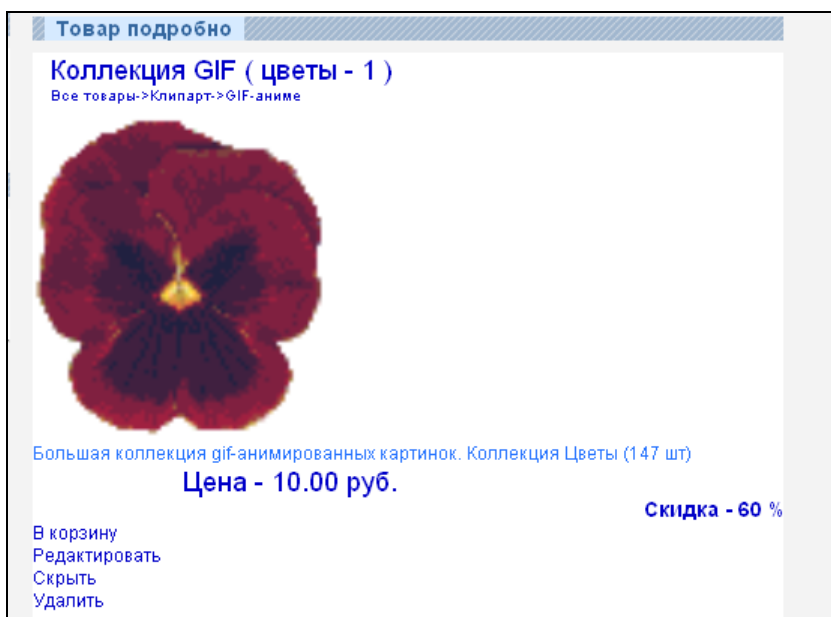


Рис. 4.3. Ссылки для администратора при просмотре товара подробно

### 4.2.1. Добавление нового товара

При нажатии на ссылку **Добавить новый товар** (см. рис. 4.2) из файла `prgtovars_admin/add_new_tovar.php` (листинг 4.1) вызывается хажах-функция `Add_New_Tovar`.

#### Листинг 4.1

```
<?php
// Добавление нового товара
function Add_New_Tovar()
{
    $objResponse = new хajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax","value",'yes');
    // заголовок
    $zag=f_zag1("Добавление нового товара");
    // вывод заголовка
    $objResponse->assign("centercaption5","innerHTML",$zag);
    // формирование контента - формы нового товара
    $content=f_add_new_tovar();
    // вывод контента
    $objResponse->assign("center5","innerHTML",$content);
    // блок center5 в зону видимости
    $objResponse->script("document.getElementById
```

```

        ('center5').scrollIntoView();");
$objResponse->assign("flag_ajax","value",'no');
return $objResponse;
}
?>

```

Формирование контента — формы ввода для нового товара — выполняет функция `f_add_new_tovar`, расположенная в файле `prgtovars_admin/function_add_new_tovar.php` (листинг 4.2).

#### Листинг 4.2

```

<?php
// Вывод формы регистрации товара
function f_add_new_tovar()
{
    // подключение файла настроек
    require_once("my.php");
    // подключение к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    $text1("<center>");
    $text1.="<form id='FormRegTovar' action='javascript:void(null);'
        onsubmit='xajax.$(\"ButtonFormRegTovar\") .disabled=true;
        xajax.$(\"ButtonFormRegTovar\") .value=\"Подождите...\";
        xajax_Go_Add_New_Tovar(xajax.getFormValues(
            \"FormRegTovar\"); '>";
    $text1.="<table width=100%>";
    $text1.="<caption>Форма регистрации товара</caption>";
    // дерево категорий
    $text1.="<input type='text' name='id_tovar' id='id_tovar' value='0' ";
        // выборка из базы родительского элемента
        $query1="SELECT id FROM category WHERE id_parent='0'";
        $rez1=mysql_query($query1);
        $row1=mysql_fetch_row($rez1);
        $rezfun=f_regtovar_open_category($row1[0]);
    $text1.="<tr><td width=30% valign=top>Категория</td>
        <td width=50%><center>
        <input type='text' name='tovar_kategory' id='tovar_kategory'
        value='' onchange='xajax_Control_Reg_Tovar
        (xajax.getFormValues(\"FormRegTovar\"); '>";
    $text1.="<div class='menu' style='margin-left:0' id=regtovar_kategory1>
        ".$rezfun."</div>";
    $text1.="</td>
        <td width=20%>
        <div id='reg_tovar_kategory'><font color='red'>no</font>

```

```
        </div>
    </td></tr>";

// картинка товара
$text1.="<tr><td width=30% valign=top>Картинка</td>
    <td width=50%><center><img id=new_tovar_img
    src='resize_100.php?pic=imgtovar/nofoto.gif'>
    <br><input type='text' name=name_tovar_img id=name_tovar_img
    value='imgtovar/nofoto.gif'>
    </center>
    <div id='iframe_img'><iframe src='upload_img.php?id=1'
    frameborder='0'></iframe></div>
    </td>
    <td width=20%>
    <div id='reg_tovar_img'><font color='blue'>ok</font>
    </div>
    </td></tr>";

// Именованное товара
$text1.="<tr><td width=30%>Название</td>
    <td width=50%><input type='text' name='name' id='name'
    size='30' maxlength='50' value='' onchange='
    xajax_Control_Reg_Tovar(xajax.getFormValues(
    \"FormRegTovar\"));'></td>
    <td width=20%>
    <div id='reg_tovar_name'><font color='red'>no</font></div>
    </td></tr>";

// Краткое описание
$text1.="<tr><td width=30%>Краткое описание</td>
    <td width=50%><textarea name='info' id='info'
    cols='30' rows='5' value='' onchange='
    xajax_Control_Reg_Tovar(xajax.getFormValues(
    \"FormRegTovar\"));'></textarea>
    </td>
    <td width=20%>
    <div id='reg_tovar_info'><font color='red'>no</font></div>
    </td></tr>";

// Полное описание
$text1.="<tr><td width=30%>Полное описание</td>
    <td width=50%><textarea name='fullinfo' id='fullinfo'
    cols='30' rows='5' value='' onchange='
    xajax_Control_Reg_Tovar(xajax.getFormValues(
    \"FormRegTovar\"));'></textarea>
    </td>
    <td width=20%>
    <div id='reg_tovar_fullinfo'><font
    color='red'>no</font></div>
```



```

        </td></tr>";
// Цена
$text1.="<tr><td width=30%>Цена, руб.</td>
        <td width=50%><input type='text' name='pay_rub' id='pay_rub'
            size='10' maxlength='10' value='' onchange='
            xajax_Control_Reg_Tovar(xajax.getFormValues(
                \"FormRegTovar\");'></td>
        <td width=20%>
            <div id='reg_tovar_pay_rub'><font
                color='red'>no</font></div>
        </td></tr>";
// Цена по акции
$text1.="<tr><td width=30%>Цена (акция), руб.</td>
        <td width=50%><input type='text' name='new_pay_rub'
            id='new_pay_rub' size='10' maxlength='10' value='' onchange='
            xajax_Control_Reg_Tovar(xajax.getFormValues(
                \"FormRegTovar\");'></td>
        <td width=20%>
            <div id='reg_tovar_new_pay_rub'><font
                color='red'>no</font></div>
        </td></tr>";
// Сам цифровой товар - архив
$text1.="<tr><td width=30% valign=top>Архив</td>
        <td width=50%><center><img id=new_arhiv_img
            src='imgtovar/null.gif'>
        <br><input type='text' name=name_tovar_arhiv
            id=name_tovar_arhiv value=''
            onchange='xajax_Control_Reg_Tovar(xajax.getFormValues(
                \"FormRegTovar\");'>
        <div id='iframe_arhiv'><iframe src='upload_arhiv.php?id=1'
            frameborder='0'></iframe></div>
        </center>
    </td>
    <td width=20%>
        <div id='reg_tovar_arhiv'><font color='red'>no</font>
    </div>
    </td></tr>";
// Кнопка submit
$text1.="<tr><td></td>
        <td>
        <input type='submit' id='ButtonFormRegTovar'
            value='Зарегистрировать ->' disabled=true>
        </td>
    <td></td></tr>";

```

```

$text1.="</table>";
$text1.="</form>";
return $text1;
}
?>

```

Вид формы регистрации нового товара приведен на рис. 4.4 и 4.5.

Пользователи - 1000  
Заказов - 32  
Заказов оплаченных: 22

**Контакты**

385771293  
my\_shop@bk.ru  
Телефон +79187855718  
WMID 131672524818

Категория

- Все товары (10)
- Скрипты (0)
- Базы данных (7)
- Карты регионов, городов (0)
- Клипарт (3)

no

Картинка

imgtovar/fototo.gif

Загрузите на сервер фото  
\*.jpg, \*.png, \*.gif

ok

Обзор...

Название

no

Краткое описание

no

Рис. 4.4. Форма регистрации нового товара

Краткое описание

no

Полное описание

no

Цена, руб.

no

Цена (акция), руб.

no

Архив

Загрузите на сервер  
архив zip, rar, gz

Обзор...

no

Зарегистрировать ->

Рис. 4.5. Форма регистрации нового товара (продолжение)

Рядом с каждым полем находится блок для отображения правильности заполнения этого поля. Изначально кнопка **Зарегистрировать** неактивна. Она станет активной после правильного заполнения всех полей. Правильность большинства полей (кроме полей загрузки картинки и файла архива) проверяет хажа-функция `Control_Reg_Tovar`, которая вызывается из файла `prgtovars_admin/control_reg_tovar.php` (листинг 4.3) по событию `onchange`. Ей передаются значения полей формы `FormRegTovar`.

### Листинг 4.3

```
<?php
// Проверка правильности заполнения полей
// при регистрации товара
function Control_Reg_Tovar($Id)
{
    $objResponse = new хajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    $count=0; // счетчик правильно заполненных полей
    // подключение к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    $id_kategory=explode(";", trim(utf8towin($Id[товар_kategory])));
    $query1="SELECT id FROM kategory WHERE id='".$id_kategory[0]."' ";
    $rez1=mysql_query($query1);
    if(mysql_num_rows($rez1)>0)
    {
        $query2="SELECT COUNT(id) FROM kategory WHERE
                id_parent='".$id_kategory[0]."' ";
        $rez2=mysql_query($query2);
    }
    // категория
    if(trim(utf8towin($Id[товар_kategory]))=='')
        $objResponse->assign("reg_tovar_kategory", "innerHTML", "<font
            color='red'>no</font>");
    elseif(mysql_num_rows($rez1)==0)
        $objResponse->assign("reg_tovar_kategory", "innerHTML", "<font
            color='red'>Категории с ID='".$id_kategory[0]."' не
            существует </font>");
    elseif(mysql_result($rez2,0)>0)
        $objResponse->assign("reg_tovar_kategory", "innerHTML", "<font
            color='red'>Товар заносится в категории, не имеющие
            вложений</font>");
    else
    {
        $objResponse->assign("reg_tovar_kategory", "innerHTML", "<font
            color='blue'>OK</font>");
    }
}
```

```
$count++;
}
// название
if(strlen(trim(utf8towin($Id[name])))>10)
{
    $objResponse->assign("reg_tovar_name","innerHTML","<font
        color='blue'>OK</font>");
    $count++;
}
else
{
    $objResponse->assign("reg_tovar_name","innerHTML","<font
        color='red'>no</font>");
}
// краткое описание
if(strlen(trim(utf8towin($Id[info])))>20)
{
    $objResponse->assign("reg_tovar_info","innerHTML","<font
        color='blue'>OK</font>");
    $count++;
}
else
{
    $objResponse->assign("reg_tovar_info","innerHTML","<font
        color='red'>no</font>");
}
// подробное описание
if(strlen(trim(utf8towin($Id[fullinfo])))>20)
{
    $objResponse->assign("reg_tovar_fullinfo","innerHTML","<font
        color='blue'>OK</font>");
    $count++;
}
else
{
    $objResponse->assign("reg_tovar_fullinfo","innerHTML","<font
        color='red'>no</font>");
}
// цена
if(ereg("^[0-9]{1}([0-9\.]{1,9})$", $Id[pay_rub]) &&
    substr_count($Id[pay_rub], ".")<2)
{
    $objResponse->assign("reg_tovar_pay_rub","innerHTML","<font
        color='blue'>OK</font>");
    $count++;
}
```

```

    }
else
    $objResponse->assign("reg_tovar_pay_rub","innerHTML","<font
        color='red'>ERR</font>");
// цена акция
if(ereg("^([0-9]{1})([0-9\.]{1,9})$", $Id[new_pay_rub]) &&
    substr_count($Id[new_pay_rub], ".") < 2)
{
    $objResponse->assign("reg_tovar_new_pay_rub","innerHTML","<font
        color='blue'>OK</font>");
    $count++;
}
else
    $objResponse->assign("reg_tovar_new_pay_rub","innerHTML","<font
        color='red'>ERR</font>");
// архив
if(file_exists($Id[name_tovar_arhiv]))
{
    $objResponse->assign("reg_tovar_arhiv","innerHTML","<font
        color='blue'>OK</font>");
    $count++;
}
else
    $objResponse->assign("reg_tovar_arhiv","innerHTML","<font
        color='red'>ERR</font>");
// проверка, все ли поля правильно заполнены
if($count==7)
    $objResponse->assign("ButtonFormRegTovar","disabled",false);
else
    $objResponse->assign("ButtonFormRegTovar","disabled",true);
$objResponse->assign("flag_ajax","value",'no');
return $objResponse();
}
?>

```

Файлы товара и картинки подгружаются на сервер без перезагрузки страницы. Загрузка осуществляется в момент выбора файла. Для выбора картинки и файла товара в форму встроены фреймы, в которых есть форма загрузки файла:

```

<div id='iframe_img'><iframe src='upload_img.php?id=1'
frameborder='0'></iframe></div>
<div id='iframe_arhiv'><iframe src='upload_arhiv.php?id=1'
frameborder='0'></iframe></div>

```

В момент выбора файла по событию запускаем функцию `upload_img` во фрейме и загружаем файл на сервер, а из фрейма в форму передаем только имя уже загруженного файла (рис. 4.6). Это результат выполнения скриптов `upload_img.php`

и `upload_arhiv.php`, содержимое которых приведено в листинге 4.4 и 4.5 соответственно.

**Листинг 4.4**

```
<?php
if ($_FILES["image"]["error"] == 0)
{
;
$tmp = $_FILES['image']['tmp_name'];
$name = $_FILES['image']['name'];
$fname = "imgtovar/".time().".";
$pctype="";
switch(strtolower($_FILES['image']['type']))
{
case "image/jpeg" : $pctype=".jpg"; break;
case "image/pjpeg": $pctype=".jpg"; break;
case "image/gif" : $pctype=".gif"; break;
case "image/png" : $pctype=".png"; break;
case "image/x-png": $pctype=".png"; break;
default          : $pctype=""; break;
}
if($pctype=="")
{;>
<?
if($_GET[id]!=1){ ?>
<html><head><script>
var par = window.parent.document;
par.forms.FormRegTovar.elements.name_tovar_img.value=
"imgtovar/nofoto.gif";
var new_tovar_img = par.getElementById('new_tovar_img');
<? if($_GET[id]==2) {?>
new_tovar_img.src = 'img/zagruzka.gif';
<?>
else {?>
new_tovar_img.src = 'resize_100.php?pic=imgtovar/nofoto.gif';
<? } ?>
par.getElementById('reg_tovar_img').innerHTML="<font color='red'>He
згружено</font>";
<? }
else { ;?>
<html><head><script>
var par = window.parent.document;
var new_tovar_img = par.getElementById('new_tovar_img');
var old_img = par.getElementById('name_tovar_img').value;
```

```

new_tovar_img.src = 'resize_100.php?pic='+old_img;
;
<? }
}
else
    {;
    $fname = "imgtovar/".$time().$pictype;
    move_uploaded_file($ftmp, $fname);
    chmod($fname,0777);
    ?>
<html><head><script>
var par = window.parent.document;
var new_tovar_img = par.getElementById('new_tovar_img');
new_tovar_img.src = 'resize_100.php?pic=<? echo $fname; ?>';
par.forms.FormRegTovar.elements.name_tovar_img.value="<? echo $fname; ?>";
par.getElementById('reg_tovar_img').innerHTML="<font color='blue'>
Загружено</font>";
<?php
}

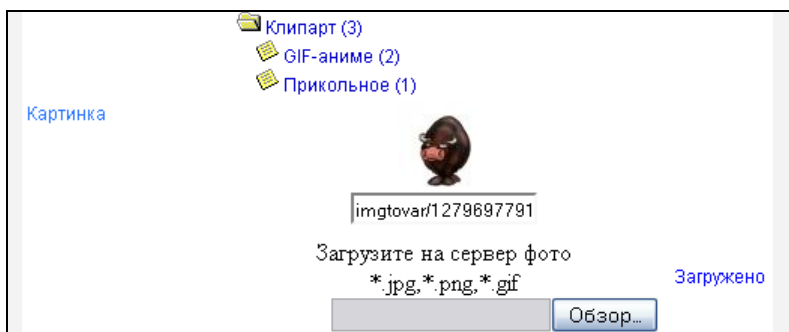
}
else
{;?><html><head>
<script language="javascript">
<? } ?>
function upload_img()
{
    var par = window.parent.document;
    var new_tovar_img = par.getElementById('new_tovar_img');
    new_tovar_img.src = 'img/zagruzka.gif';
    document.iform.submit();
}
</script>
<style>
iframe {
    border-width: 0px;
    height: avto;
    width: 200px;
}
iframe.hidden {
    visibility: hidden;
    width:0px;
    height:0px;
}
#file {

```

```

width: 150px;
}
</style>
</head><body><center>
<form name="iform" action="" method="post" enctype="multipart/form-data">
Загрузите на сервер фото <br> *.jpg,*.png,*.gif<br>
<input id="file" type="file" name="image" onchange="upload_img()" />
</form>
</center>
</body>
</html>

```



**Рис. 4.6.** Загрузка файла на сервер без перезагрузки страницы

#### Листинг 4.5

```

<?php
if ($_FILES["arhiv"]["error"] == 0)
{
    $ftmp = $_FILES['arhiv']['tmp_name'];
    $oname = $_FILES['arhiv']['name'];
    $fname = "arhivtovar/".time().".";
    $type="";
    if(strtolower($_FILES['arhiv']['type'])=="application/x-gzip-
        compressed")
        $type=".gz";
    elseif(strtolower($_FILES['arhiv']['type'])=="application/x-gzip")
        $type=".gz";
    elseif(strtolower($_FILES['arhiv']['type'])=="application/x-zip-
        compressed")
        $type=".zip";
    elseif(strtolower($_FILES['arhiv']['type'])=="application/x-rar-
        compressed")

```



```

$type=".rar";
elseif(strtolower($_FILES['arhiv']['type'])=="application/octet-stream"
    && substr($_FILES['arhiv']['name'],
        strrpos($_FILES['arhiv']['name'],"."),
        strlen($_FILES['arhiv']['name'])-1)=='.rar')
    $type=".rar";
else
    $type="";

if($type!="")
    {$fname = "arhivtovar/".$time().$type;
    move_uploaded_file($tmp, $fname);
    chmod($fname,0777);
?>
<html><head><script>
var par = window.parent.document;
var new_arhiv_img = par.getElementById('new_arhiv_img');
new_arhiv_img.src = 'img/null.gif';
par.forms.FormRegTovar.elements.name_tovar_arhiv.value="
<? echo $fname; ?>";
par.getElementById('reg_tovar_arhiv').innerHTML="<font
color='blue'>ok</font>";
<?>
else {
    if($_GET[id] != 1 ){?>
<html><head><script>
var par = window.parent.document;
var new_arhiv_img = par.getElementById('new_arhiv_img');
new_arhiv_img.src = 'img/null.gif';
par.forms.FormRegTovar.elements.name_tovar_arhiv.value="";
par.getElementById('reg_tovar_arhiv').innerHTML="<font color='red'>He
загружено</font>";
<?php }
else { ?>
<html><head><script>
var par = window.parent.document;
var new_arhiv_img = par.getElementById('new_arhiv_img');
new_arhiv_img.src = 'img/null.gif';
<?php }
}
}
else
{?><html><head>
<script language="javascript">
<? } ?>

```

```
function upload_arhiv()
{
    var par = window.parent.document;
    var new_arhiv_img = par.getElementById('new_arhiv_img');
    new_arhiv_img.src = 'img/zagruzka.gif';
    document.iForm.submit();
</script>
<style>
iframe {
    border-width: 0px;
    height: avto;
    width: 200px;
}
iframe.hidden {
    visibility: hidden;
    width:0px;
    height:0px;
}
#file {
    width: 150px;
}
</style>
<head><body><center>
<form name="iform" action="" method="post" enctype="multipart/form-data">
Загрузите на сервер <br>архив zip, rar, gz<br>
<input id="file" type="file" name="arhiv" onchange="upload_arhiv()" />
</form>
</center>
</body>
</html>
```

Если все поля заполнены правильно, становится активной кнопка **Зарегистрировать**. При ее нажатии из файла `prgtovars_admin/go_add_new_tovar.php` (листинг 4.6) вызывается `хажах-функция` `Go_Add_New_Tovar`, которой передаются все значения формы `FormRegTovar`. Функция записывает данные нового товара в базу и выводит сообщение об успешном добавлении товара (рис. 4.7). При этом статус товара устанавливается скрытым.

#### Листинг 4.6

```
<?php
// Регистрация нового товара
// Сохранение изменений отредактированного товара
function Go_Add_New_Tovar($Id)
{
    $objResponse = new хажахResponse();
```

```

$objResponse->assign("flag_ajax","value",'yes');
require_once("my.php");
require_once("mybaza.php");

$id_tovar=$Id[id_tovar];
$arr_id_category=explode(";", $Id[tovar_kategory]);
$id_category=$arr_id_category[0];
$name=utf8towin($Id[name]);
$info=utf8towin($Id[info]);
$fullinfo=utf8towin($Id[fullinfo]);
$pay_rub=$Id[pay_rub];
$new_pay_rub=$Id[new_pay_rub];
$img=$Id[name_tovar_img];
$arhiv=$Id[name_tovar_arhiv];
$data=date('Y-m-d H:i:s');
// добавление нового товара
if($id_tovar>0)
{
$query0="SELECT visible FROM tovars WHERE id='".$id_tovar."' ";
$visible=mysql_result(mysql_query($query0),0);
$query1="UPDATE tovars SET
        id_kategory='".$id_category."',name='".$name."',
        info='".$info."',fullinfo='".$fullinfo."',
        pay_rub='".$pay_rub."',new_pay_rub='".$new_pay_rub."',
        img='".$img."',arhiv='".$arhiv."',
        data_update='".$data."',visible='no'
        WHERE id='".$id_tovar."' ";
$rez1=mysql_query($query1);
}
// изменение отредактированного товара
else
{
$visible='no';
$query1="INSERT INTO tovars SET
        id_kategory='".$id_category."',name='".$name."',
        info='".$info."',fullinfo='".$fullinfo."',
        pay_rub='".$pay_rub."',new_pay_rub='".$new_pay_rub."',
        img='".$img."',arhiv='".$arhiv."',
        data='".$data."',visible='no'
        ";
$rez1=mysql_query($query1);
$id_tovar=mysql_insert_id();
}
if(!$rez1)
    $stext1="<center>Ошибка mysql (новый товар) </center>".$query1;
else

```

```

$text1="<center><br>Успешно! <br><br>
      <a href='javascript:void()' onclick='
      ajax_View_Tovar(\".$id_tovar.\");'>
      Товар подробно</a></center>";
if($Id[id_tovar]>0 && $visible=='yes')
{
$хid_parent=$id_category;
while($id_parent>0)
{
$query3="SELECT id,id_parent,nn FROM category WHERE
id='\".$id_parent.\"' ";
$rez3=mysql_query($query3);
$id_parent=mysql_result($rez3,0,"id_parent");
$id_category=mysql_result($rez3,0,"id");
$nn=mysql_result($rez3,0,"nn");
$new_nn=$nn-1;
$query4="UPDATE category SET nn='\".$new_nn.\"' WHERE
id='\".$id_category.\"' ";
mysql_query($query4);
}
// изменить вид блока категорий
// т.к. изменилось количество видимых
$content=f_open_category(1);
$objResponse->assign("category1","innerHTML",$content);
}
// вывод контента
$objResponse->assign("center5","innerHTML",$text1);
$objResponse->assign("flag_ajax","value",'no');
return $objResponse;
}
?>

```

### ЗАМЕЧАНИЕ

Функция `Go_Add_New_Tovar` используется не только для добавления в базу данных нового товара, но и для внесения изменений при редактировании товара.

По ссылке **Товар подробно** (см. рис. 4.7) можно перейти на подробный просмотр содержимого товара.

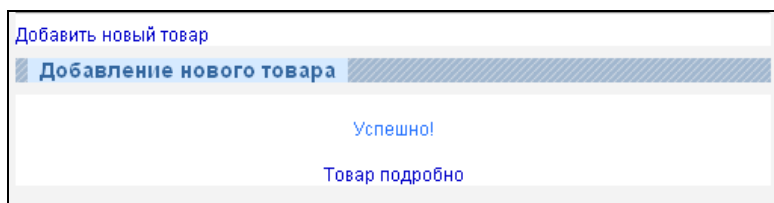


Рис. 4.7. Успешное добавление нового товара

## 4.2.2. Редактирование товара

При нажатии на ссылку **Редактировать** (см. рис. 4.2) вызывается хаях-функция `Edit_Tovar`, расположенная в файле `prgtovars_admin/edit_tovar.php` (листинг 4.7).

### Листинг 4.7

```
<?php
// Редактирование товара
function Edit_Tovar($Id)
{
    $objResponse = new xajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // заголовок
    $zag=f_zag1("Добавление нового товара");
    // вывод заголовка
    $objResponse->assign("centercaption5", "innerHTML", $zag);
    // формирование контента - формы редактирования товара
    $content=f_edit_tovar($Id);
    // вывод контента
    $objResponse->assign("center5", "innerHTML", $content);
    // блок center5 в зону видимости
    $objResponse->script("document.getElementById
        ('center5').scrollIntoView();");
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'no');
    return $objResponse;
}
?>
```

Формирование контента — формы ввода для нового товара — выполняет функция `f_edit_tovar`, расположенная в файле `prgtovars_admin/function_edit_tovar.php` (листинг 4.8). Вид формы редактирования товара иллюстрирует рис. 4.8.

### Листинг 4.8

```
<?php
// Вывод формы редактирования товара
// $Id id товара
function f_edit_tovar($Id)
{
    require_once("mybaza.php");
    require_once("my.php");
    // Получение данных товара
    $query0="SELECT * FROM tovars WHERE id='".$Id."' ";
    $rez0=mysql_query($query0);
    $row0=mysql_fetch_assoc($rez0);
    $text1("<center>");
```

```

$text1.="<form id='FormRegTovar' action='javascript:void(null);'
    onsubmit='
        ajax.$(\"ButtonFormRegTovar\").disabled=true;
        ajax.$(\"ButtonFormRegTovar\").value=\"Подождите...\";
        ajax_Go_Add_New_Tovar(ajax.getFormValues(
            \"FormRegTovar\")); '>";
$text1.="<table width=100%>";
$text1.="<caption>Форма редактирования товара</caption>";
$text1.="<input type='text' name='id_tovar' id='id_tovar'
    value='\".$Id.\" ' ";
// выборка из базы родительского элемента
$query1="SELECT id FROM category WHERE id_parent='0'";
$res1=mysql_query($query1);
$row1=mysql_fetch_row($res1);
$rezfun=f_regtovar_open_category($row1[0]);
$query2="SELECT name FROM category WHERE id='\".$row0[id_category].\"'";
$res2=mysql_query($query2);
$category=$row0[id_category]."." .mysql_result($res2,0);
$text1.="<tr><td width=30% valign=top>Категория</td>
    <td width=50%><center>
        <input type='text' name='tovar_category' id='tovar_category'
            value='\".$category.\"' onchange='ajax_Control_Reg_Tovar
                (ajax.getFormValues(\"FormRegTovar\")); '>";
$text1.="<div class='menu' style='margin-left:0'
    id=regtovar_category1>\".$rezfun.</div>";
$text1.="</td>
    <td width=20%>
        <div id='reg_tovar_category'><font color='blue'>ok</font>
        </div>
    </td></tr>";
// картинка
$text1.="<tr><td width=30% valign=top>Картинка</td>
    <td width=50%><center><img id=new_tovar_img
        src='resize_100.php?pic='\".$row0[img].\"'>
    <br><input type='text' name=name_tovar_img id=name_tovar_img
        value='\".$row0[img].\"'>
    </center>
    <div id='iframe_img'><iframe src='upload_img.php?id=1'
        frameborder='0'></iframe></div>
    </td>
    <td width=20%>
        <div id='reg_tovar_img'><font color='blue'>ok</font>
        </div>
    </td></tr>";
// наименование
$text1.="<tr><td width=30%>Название</td>
    <td width=50%><input type='text' name='name' id='name'

```

```

        size='30' maxlength='50' value='".$row0[name]."' onchange='
        xajax_Control_Reg_Tovar(xajax.getFormValues(
        \"FormRegTovar\"));'></td>
<td width=20%>
    <div id='reg_tovar_name'><font color='blue'>ок</font></div>
</td></tr>";
// краткое описание
$text1.="<tr><td width=30%>Краткое описание</td>
<td width=50%><textarea name='info' id='info'
    cols='30' rows='5' value='".$row0[info]."' onchange='
    xajax_Control_Reg_Tovar(xajax.getFormValues(
    \"FormRegTovar\"));'>
    ".$row0[info]."</textarea>
</td>
<td width=20%>
    <div id='reg_tovar_info'><font color='blue'>ок</font></div>
</td></tr>";
// полное описание
$text1.="<tr><td width=30%>Полное описание</td>
<td width=50%><textarea name='fullinfo' id='fullinfo'
    cols='30' rows='5' value='".$row0[fullinfo]."' onchange='
    xajax_Control_Reg_Tovar(xajax.getFormValues(
    \"FormRegTovar\"));'>
    ".$row0[fullinfo]."</textarea>
</td>
<td width=20%>
    <div id='reg_tovar_fullinfo'><font color='blue'>
    ок</font></div>
</td></tr>";
// цена
$text1.="<tr><td width=30%>Цена, руб.</td>
<td width=50%><input type='text' name='pay_rub' id='pay_rub'
    size='10' maxlength='10' value='".$row0[pay_rub]."'
    onchange='
    xajax_Control_Reg_Tovar(xajax.getFormValues(
    \"FormRegTovar\"));'></td>
<td width=20%>
    <div id='reg_tovar_pay_rub'><font color='blue'>
    ок</font></div>
</td></tr>";
// цена акция
$text1.="<tr><td width=30%>Цена (акция), руб.</td>
<td width=50%><input type='text' name='new_pay_rub'
    id='new_pay_rub' size='10' maxlength='10'
    value='".$row0[new_pay_rub]."' onchange='
    xajax_Control_Reg_Tovar(xajax.getFormValues(
    \"FormRegTovar\"));'></td>

```

```

        <td width=20%>
            <div id='reg_tovar_new_pay_rub'><font color='blue'>
                ok</font></div>
        </td></tr>";

// архив
$text1.="<tr><td width=30% valign=top>Архив</td>
        <td width=50%><center><img id=new_arhiv_img
            src='imgtovar/null.gif'>
            <br><input type='text' name=name_tovar_arhiv
            id=name_tovar_arhiv value='".$row0[arhiv]."'
            onchange='xajax_Control_Reg_Tovar (
                xajax.getFormValues (\ "FormRegTovar\ " )); '>
            <div id='iframe_arhiv'><iframe src='upload_arhiv.php?id=1'
            frameborder='0'></iframe></div>
            </center>
        </td>
        <td width=20%>
            <div id='reg_tovar_arhiv'><font color='blue'>ok</font>
            </div>
        </td></tr>";

$text1.="<tr><td></td>
        <td><input type='submit' id='ButtonFormRegTovar'
            value='Изменить ->'></td>
        <td></td></tr>";

$text1.="</table>";
$text1.="</form>";
return $text1;
}
?>

```

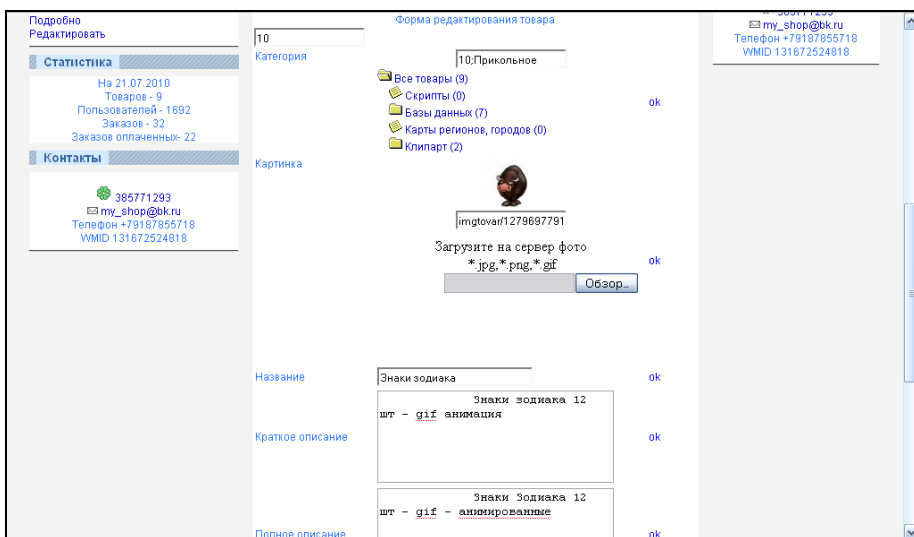


Рис. 4.8. Форма редактирования товара



При изменении данных идет проверка корректности заполнения полей и в случае неверного редактирования поля кнопка **Изменить** становится неактивной. При нажатии на кнопку **Изменить** происходит запись изменений товара. Товар после редактирования становится скрытым.

Для выбора (изменения) категории товара при его создании (редактировании) выводится дерево категорий (рис. 4.9).

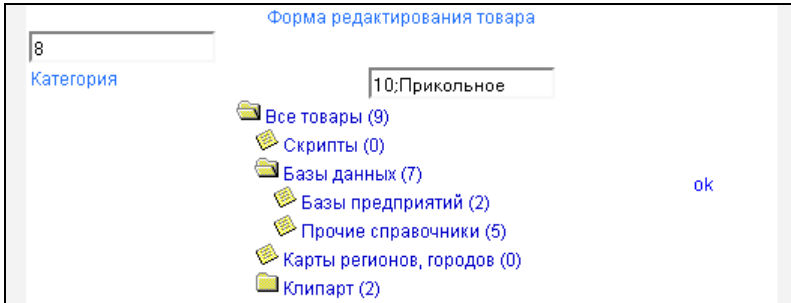


Рис. 4.9. Дерево категорий при создании или редактировании товара

Хаках-функции для работы с деревом категорий — `RegTovar_Open_Category` и `RegTovar_Close_Category` — находятся в файле `prgtovars_admin/regtoovar_open_close_category.php` (листинг 4.9).

#### Листинг 4.9

```
<?php
// раскрытие категории
function RegTovar_Open_Category($Id)
{
    $objResponse = new xajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // получить контент
    $content=f_regtoovar_open_category($Id);
    $objResponse->assign("regtoovar_category".$Id,"innerHTML",$content);
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'no');
    return $objResponse;
}
// сворачивание категории
function RegTovar_Close_Category($Id)
{
    $objResponse = new xajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // получить контент
    $content=f_regtoovar_close_category($Id);
    $objResponse->assign("regtoovar_category".$Id,"innerHTML",$content);
```

```

$objResponse->assign("flag_ajax","value",'no');
return $objResponse;
}
?>

```

Категории товара формируют функции `f_regtovar_open_category.php` и `f_regtovar_close_category.php`, расположенные в файле `prgtovars_admin/function_regtovar_category.php` (листинг 4.10). Они подобны функциям открытия/закрытия категорий, отличие — при выборе нижней категории данные о ней (`id` и `name`) передаются в поле формы создания (редактирования) товара.

#### Листинг 4.10

```

<?php
/// Выдача дерева категорий
//Раскрытие каталога - показать вложенные подкаталоги
function f_regtovar_open_category($Id)
{
    require_once("mybaza.php");
    $text1="";
    // получение списка вложенных категорий
    $query1="SELECT name,id,nn FROM kategory WHERE id='".$Id."'
            && visible='yes' ";
    $rez1=mysql_query($query1);
    $row1=mysql_fetch_assoc($rez1);
    $text1.="<a href='javascript:void();' onclick='
            xajax_RegTovar_Close_Category(\".$Id.\")'>
            <img src='img/close_dir.ico'></a>
            <a href='javascript:void();' onclick='
            xajax_RegTovar_Close_Category(\".$Id.\")'>
            ".$row1[name]." (".$row1[nn].")</a>";
    $query2="SELECT name,id,nn FROM kategory WHERE id_parent='".$Id."'
            && visible='yes' ";
    $rez2=mysql_query($query2);
    while($row2=mysql_fetch_assoc($rez2))
    {
        $query3="SELECT id FROM kategory WHERE id_parent='".$row2[id]."'
                && visible='yes' ";
        $rez3=mysql_query($query3);
        if(mysql_num_rows($rez3)>0)
        {
            $text1.="<div class='menu' id='regtovar_category".$row2[id]."'>
                <span><a href='javascript:void();' onclick='
                xajax_RegTovar_Open_Category(\".$row2[id].\")'>

```

```

        <img src='img/open_dir.ico'></a></span>
        <span><a href='javascript:void();' onclick='
        xajax_RegTovar_Open_Category("$.row2[id].")'>
        ".$row2[name]." (".$row2[nn].")</a></span></div>";
    }
else
    {
        $text1.="<div class='menu' id='regtovar_category".$row2[id]."'>
        <a href='javascript:void();' onclick='
        document.forms.FormRegTovar.tovar_category.value=
        \"".$row2[id].";".$row2[name].\"";
        xajax_Control_Reg_Tovar(xajax.getFormValues(
        \"FormRegTovar\");)'>
        <img src='img/last_dir.ico'></a>
        <a href='javascript:void();' onclick='
        document.forms.FormRegTovar.tovar_category.value=
        \"".$row2[id].";".$row2[name].\"";
        xajax_Control_Reg_Tovar(xajax.getFormValues(
        \"FormRegTovar\");)'>
        ".$row2[name]." (".$row2[nn].")</a></div>";
    }
}
return $text1;
}
//*****Закрытие каталога *****
function f_regtovar_close_category($Id)
{
    require_once("mybaza.php");
    $text1="";
    // получение списка вложенных категорий
    $query1="SELECT name,id,nn FROM kategory WHERE id='".$Id.'"
        && visible='yes' ";
    $rez1=mysql_query($query1);
    $row1=mysql_fetch_assoc($rez1);
    $text1.="<a href='javascript:void();' onclick='
        xajax_RegTovar_Open_Category("$.Id.")'>
        <img src='img/open_dir.ico'></a>
        <a href='javascript:void();' onclick='
        xajax_RegTovar_Open_Category("$.Id.")'>
        ".$row1[name]." (".$row1[nn].")</a>";
    return $text1;
}
?>

```

### 4.2.3. Удаление товара

Для удаления товара необходимо при подробном просмотре товара нажать ссылку **Удалить** (рис. 4.10). При этом вызывается хаях-функция `Delete_Tovar`, расположенная в файле `prgtovars_admin/delete_tovar.php` (листинг 4.11). Из базы данных товар не удаляется, функция `Delete_Tovar` устанавливает в таблице `tovars` для записи данного товара значение поля `visible=del`. Обычные пользователи не смогут видеть этот товар, но, если не истек срок действия ссылки, его по-прежнему можно скачать.

#### Листинг 4.11

```
<?php
// Удалить товар (установить visible='del')
function Delete_Tovar($Id)
{
    $objResponse = new хаяхResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // подключиться к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    $query2="SELECT id_kategory,visible FROM tovars WHERE id='".$Id."' ";
    $visible=mysql_result(mysql_query($query2),0,"visible");
    // установить значение поля visible=del
    $query1="UPDATE tovars SET visible='del' WHERE id='".$Id."' ";
    $rez1=mysql_query($query1);
    // пересчитать товар в категориях, если было visible='yes'
    if($visible=='yes')
    {
        $id_parent=mysql_result(mysql_query($query2),0,"id_kategory");
        while($id_parent>0)
        {
            $query3="SELECT id,id_parent,nn FROM kategory WHERE
                id='".$id_parent."' ";
            $rez3=mysql_query($query3);
            $id_parent=mysql_result($rez3,0,"id_parent");
            $id_kategory=mysql_result($rez3,0,"id");
            $nn=mysql_result($rez3,0,"nn");
            $new_nn=$nn-1;
            $query4="UPDATE kategory SET nn='".$new_nn."' WHERE
                id='".$id_kategory."' ";
            mysql_query($query4);
        }
        // изменить вид категорий
        $content=f_open_kategory(1);
        $objResponse->assign("kategory1", "innerHTML", $content);
    }
}
```

```

}
// показать этот товар со статусом удален
$content=f_view_tovar($Id);
$objResponse->assign("center5","innerHTML",$content);
$zagcontent=f_zag1("Товар подробно");
$objResponse->assign("centercaption5","innerHTML",$zagcontent);
$objResponse->script("document.getElementById
('center5').scrollIntoView();");
$objResponse->assign("flag_ajax","value",'no');
return $objResponse;
}
?>

```

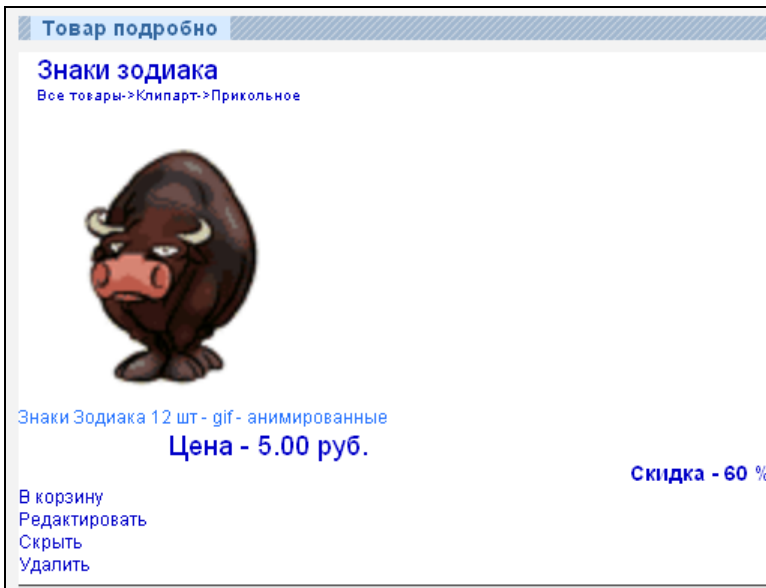


Рис. 4.10. Ссылки Удалить и Скрыть для товара

#### 4.2.4. Скрытие товара, открытие товара

Иногда возникает необходимость временно скрыть товар от показа, не удаляя его, а затем снова открыть. В таблице `tovars` базы данных значение поля `visible=no` соответствует скрытию, а `visible=yes` открытию товара. Для реализации этого созданы функции скрытия/открытия товара — `DoHidden_Tovar` и `DoVisible_Tovar`, расположенные соответственно в файлах `prgtovars_admin/dohidden_tovar.php` (листинг 4.12) и `prgtovars_admin/dovisible_tovar.php` (листинг 4.13). При скрытии/открытии товаров не забываем пересчитывать количество товаров в категориях.

**Листинг 4.12**

```
<?php
// Скрыть товар
function DoHidden_Tovar($Id)
{
    $objResponse = new xajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // подключение к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    // установить visible=no
    $query1="UPDATE tovars SET visible='no' WHERE id='".$Id.'" ";
    $rez1=mysql_query($query1);
    // пересчитать товар в категориях
    $query2="SELECT id_category FROM tovars WHERE id='".$Id.'" ";
    $id_parent=mysql_result(mysql_query($query2), 0);
    while($id_parent>0)
    {
        $query3="SELECT id,id_parent,nn FROM category WHERE
            id='".$id_parent.'" ";
        $rez3=mysql_query($query3);
        $id_parent=mysql_result($rez3, 0, "id_parent");
        $id_kategory=mysql_result($rez3, 0, "id");
        $nn=mysql_result($rez3, 0, "nn");
        $new_nn=$nn-1;
        $query4="UPDATE category SET nn='".$new_nn.'" WHERE
            id='".$id_kategory.'" ";
        mysql_query($query4);
    }
    // показать измененные категории (количество)
    $content=f_open_category(1);
    $objResponse->assign("kategory1", "innerHTML", $content);
    // вывести товар
    $content=f_view_tovar($Id);
    $objResponse->assign("center5", "innerHTML", $content);
    $zagcontent=f_zag1("Товар подробно");
    $objResponse->assign("centercaption5", "innerHTML", $zagcontent);
    $objResponse->script("document.getElementById
        ('center5').scrollIntoView();");
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'no');
    return $objResponse;
}
?>
```

**Листинг 4.13**

```

<?php
// Открыть товар
function DoVisible_Tovar($Id)
{
    $objResponse = new ajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // подключиться к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    // установить visible=no
    $query1="UPDATE tovars SET visible='yes' WHERE id='".$Id."' ";
    $rez1=mysql_query($query1);
    // пересчитать товар в категориях
    $query2="SELECT id_category FROM tovars WHERE id='".$Id."' ";
    $id_parent=mysql_result(mysql_query($query2),0);
    while($id_parent>0)
    {
        $query3="SELECT id,id_parent,nn FROM category WHERE
                id='".$id_parent."' ";
        $rez3=mysql_query($query3);
        $id_parent=mysql_result($rez3,0,"id_parent");
        $id_category=mysql_result($rez3,0,"id");
        $nn=mysql_result($rez3,0,"nn");
        $new_nn=$nn+1;
        $query4="UPDATE category SET nn='".$new_nn."' WHERE
                id='".$id_category."' ";
        mysql_query($query4);
    }
    // показать измененные категории (количество)
    $content=f_open_category(1);
    $objResponse->assign("category1", "innerHTML", $content);
    // показать товар
    $content=f_view_tovar($Id);
    $objResponse->assign("center5", "innerHTML", $content);
    $zagcontent=f_zag1("Товар подробно");
    $objResponse->assign("centercaption5", "innerHTML", $zagcontent);
    $objResponse->script("document.getElementById
                        ('center5').scrollIntoView();");
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'no');
    return $objResponse;
}
?>

```

При входе администратора в блок **Товары** открывается список скрытых товаров (рис. 4.11).

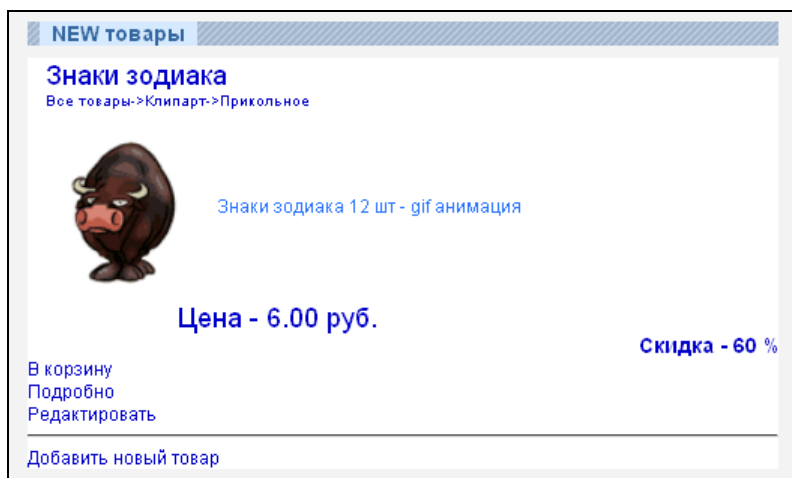


Рис. 4.11. Список скрытых товаров при входе

### 4.3. Управление категориями товаров

Управление категориями товаров включает:

- добавление;
- удаление;
- редактирование;
- скрытие.

Для управления категориями товаров нажимаем на ссылку **Категории** в главном меню администраторского профиля. Вид формы для управления категориями приведен на рис. 4.12.

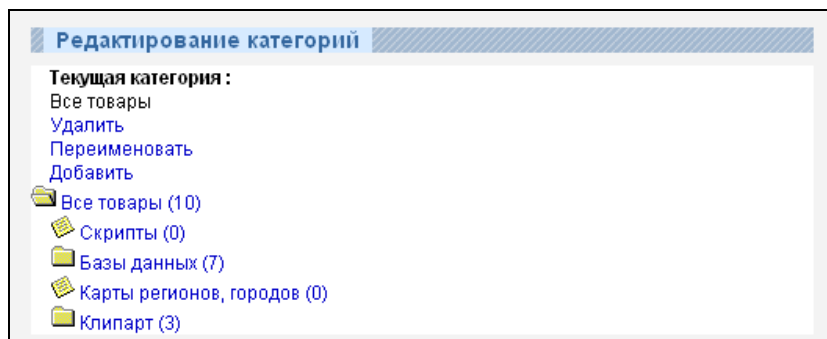


Рис. 4.12. Форма редактирования категорий



Функция `Admin_Tek_Category`, показывающая путь к выбранной категории, и функции `Admin_Open_Category` и `Admin_Close_Category`, отвечающие за раскрытие и закрытие категорий, расположены в файле `prgcategory/admin_open_close_category.php` (листинг 4.14).

#### Листинг 4.14

```
<?php
// раскрытие категории
function Admin_Open_Category($Id)
{
    $objResponse = new хajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // формирование контента
    $content=f_admin_open_category($Id);
    // выдача контента - дерева категорий
    $objResponse->assign("admin_category".$Id, "innerHTML", $content);
    // формирование пути к текущей категории
    // и ссылок
    $content=f_string_category($Id);
    $content="<b>Текущая категория :</b><br>".$content;
    $content.="<br><a href='javascript:void();' onclick='
        хajax_Delete_Admin_Category(\".$Id.\");'>Удалить</a>";
    $content.="<br><a href='javascript:void();' onclick='
        хajax_Rename_Admin_Category(\".$Id.\");'>Переименовать</a>";
    $content.="<br><a href='javascript:void();' onclick='
        хajax_Add_Admin_Category(\".$Id.\");'>Добавить</a>";
    // выдача контента - пути и ссылок
    $objResponse->assign("admin_path_category", "innerHTML", $content);
    $objResponse->script("document.getElementById
        ('admin_path_category').scrollIntoView();");
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'no');
    return $objResponse;
}
// скрытие категории
function Admin_Close_Category($Id)
{
    $objResponse = new хajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // формирование контента
    $content=f_admin_close_category($Id);
    // выдача контента - дерева категорий
    $objResponse->assign("admin_category".$Id, "innerHTML", $content);
    // формирование пути к текущей категории
    // и ссылок
```

```

$content=f_string_category($Id);
$content="<b>Текущая категория :</b><br>".$content;
$content.="<br><a href='javascript:void();' onclick='
        kajax_Delete_Admin_Category(".$Id.");'>Удалить</a>";
$content.="<br><a href='javascript:void();' onclick='
        kajax_Rename_Admin_Category(".$Id.");'>Переименовать</a>";
$content.="<br><a href='javascript:void();' onclick='
        kajax_Add_Admin_Category(".$Id.");'>Добавить</a>";
// выдача контента - пути и ссылок
$objResponse->assign("admin_path_category","innerHTML",$content);
$objResponse->script("document.getElementById
        ('admin_path_category').scrollIntoView();");
$objResponse->assign("flag_ajax","value",'no');
return $objResponse;
}
// путь к текущей категории
function Admin_Tek_Category($Id)
{
    $objResponse = new kajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax","value",'yes');
    // получение пути текущей категории
    $content=f_string_category($Id);
    $content="<b>Текущая категория :</b><br>".$content;
    $content.="<br><a href='javascript:void();' onclick='
            kajax_Delete_Admin_Category(".$Id.");'>Удалить</a>";
    $content.="<br><a href='javascript:void();' onclick='
            kajax_Rename_Admin_Category(".$Id.");'>Переименовать</a>";
    $content.="<br><a href='javascript:void();' onclick='
            kajax_Add_Admin_Category(".$Id.");'>Добавить</a>";
    // выдача контента
    $objResponse->assign("admin_path_category","innerHTML",$content);
    $objResponse->assign("flag_ajax","value",'no');
    return $objResponse;
}
?>

```

Функции формирования контента дерева категорий `f_admin_open_category` и `f_admin_close_category` находятся в файле `prgkategory/function_admin_open_close_category.php` (листинг 4.15).

#### Листинг 4.15

```

<?php
/// Выдача дерева категорий
//*****Раскрытие каталога *****
// показать вложенные подкаталоги

```

```

function f_admin_open_category($Id)
{
    require_once("mybaza.php");
    $text1="";
    // получение списка вложенных категорий
    $query1="SELECT name,id,nn FROM category WHERE id='".$Id.'"
        && visible='yes' ";
    $rez1=mysql_query($query1);
    $row1=mysql_fetch_assoc($rez1);
    $text1.="<a href='javascript:void();' onclick='
        xajax_Admin_Close_Category('".$Id.")'>
        <img src='img/close_dir.ico'></a>
        <a href='javascript:void();' onclick='
        xajax_Admin_Close_Category('".$Id.")'>
        ".$row1[name]." (".$row1[nn].")</a>";
    $query2="SELECT name,id,nn FROM category WHERE id_parent='".$Id.'"
        && visible='yes' ";
    $rez2=mysql_query($query2);
    while($row2=mysql_fetch_assoc($rez2))
    {
        $query3="SELECT id FROM category WHERE id_parent='".$row2[id]."'
            && visible='yes' ";
        $rez3=mysql_query($query3);
        if(mysql_num_rows($rez3)>0)
        {
            $text1.="<div class='menu' id='admin_category'".$row2[id]."'>
                <span><a href='javascript:void();' onclick='
                xajax_Admin_Open_Category('".$row2[id].")'>
                <img src='img/open_dir.ico'></a></span>
                <span><a href='javascript:void();' onclick='
                xajax_Admin_Open_Category('".$row2[id].")'>
                ".$row2[name]." (".$row2[nn].")</a><span></div>";
        }
    }
    else
    {
        $text1.="<div class='menu' id='admin_category'".$row2[id]."'>
            <span><a href='javascript:void();' onclick='
            xajax_Admin_Tek_Category('".$row2[id].")'>
            <img src='img/last_dir.ico'></a></span>
            <span><a href='javascript:void();' onclick='
            xajax_Admin_Tek_Category('".$row2[id].")'>
            ".$row2[name]." (".$row2[nn].")</a><span></div>";
    }
}
return $text1;
}
//*****Заккрытие каталога *****

```

```
function f_admin_close_category($Id)
{
    require_once("mybaza.php");
    $text1="";
    // получение списка вложенных категорий
    $query1="SELECT name,id,nn FROM category WHERE id='".$Id.'"
        && visible='yes' ";
    $rez1=mysql_query($query1);
    $row1=mysql_fetch_assoc($rez1);
    $text1.="<a href='javascript:void();' onclick='
        xajax_Admin_Open_Kategory(\".$Id.\")'>
        <img src='img/open_dir.ico'></a>
        <a href='javascript:void();' onclick='
        xajax_Admin_Open_Kategory(\".$Id.\")'>
        ".$row1[name]." (".$row1[nn].")</a>";
    return $text1;
}
?>
```

### 4.3.1. Добавление категорий товаров

Для добавления категории товара сначала необходимо выбрать текущую категорию, куда будет добавляться новая. Это выполняют, переходя по дереву категорий и щелкая мышью по нужной категории. Затем следует нажать на ссылку **Добавить**. Из файла `prgcategory/add_admin_category.php` (листинг 4.16) вызывается `хajax`-функция `Add_Admin_Kategory`, которая выдает форму добавления категории (рис. 4.13).

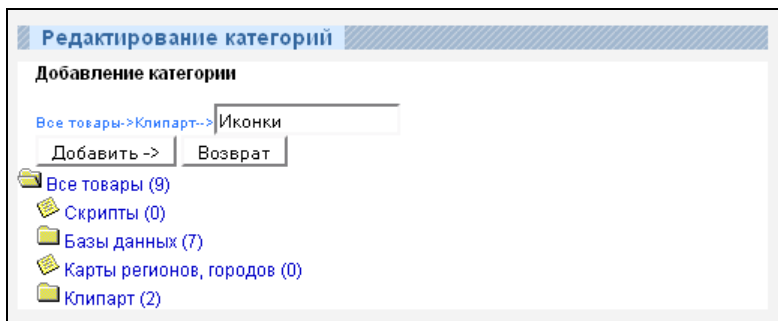


Рис. 4.13. Форма добавления категории

#### Листинг 4.16

```
<?php
// Форма добавления новой категории
function Add_Admin_Kategory($Id)
{
```

```

$objResponse = new хajaxResponse();
$objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
// подключаемся к базе данных
require_once("mybaza.php");
$text1="<b>Добавление категории</b>";
$text1.="<form id='FormAdminCategory' action='javascript:void(null);'
        onsubmit='хajax.$(\"ButtonFormAdminCategory\").disabled=true;
        хajax.$(\"ButtonFormAdminCategory\").value=
        \"Подождите...\";
        хajax_Go_Add_Admin_Category(хajax.getFormValues(
        \"FormAdminCategory\"); '>";
$text1.="<input type='hidden' name='id_parent' value='".$Id."' >";
$text1.="<br>".f_string_category($Id)."--><input type='text'
        name='name' value=' ' ";
$text1.="<br><input type='submit' id='ButtonFormAdminCategory'
        value='Добавить ->'> ";
$query1="SELECT id FROM category WHERE id_parent='".$Id.'" &&
        visible='yes' ";
$rez1=mysql_query($query1);
if(mysql_num_rows($rez1)>0)
    $text1.=" <input type='button' value='Возврат' onclick='
        хajax_Admin_Open_Category(\"".$Id.");'></form>";
else
    $text1.=" <input type='button' value='Возврат' onclick='
        хajax_Admin_Tek_Category(\"".$Id.);'></form>";
$objResponse->assign("admin_path_category", "innerHTML", $text1);
$objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'no');
return $objResponse;
}
?>

```



Рис. 4.14. Добавлена категория Иконки

В поле вводим название категории и нажимаем на кнопку **Добавить**. Данные формы передаются хажах-функции `Go_Add_Admin_Category`, которая добавляет новую категорию товаров в базу (родительской категорией для нее будет текущая категория). Новая категория добавится в дерево категорий (рис. 4.14). Функция `Go_Add_Admin_Category` находится в файле `prgcategory/go_add_admin_category.php` (листинг 4.17).

**Листинг 4.17**

```
<?php
// Добавление новой категории
function Go_Add_Admin_Category($Id)
{
    $objResponse = new хajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // подключение к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    // проверка переданного значения
    if(strlen(utf8towin($Id[name]))==0)
    {
        $objResponse->alert("Пустое название !!!");
        $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'no');
        return $objResponse;
    }
    // добавление
    $query1="INSERT INTO category SET id_parent='".$Id[id_parent]."',
        name="'.utf8towin($Id[name])."',nn='0',visible='yes' ";
    $rez1=mysql_query($query1);
    if(!$rez1)
    {
        $objResponse->alert("Ошибка добавления !!!");
        $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'no');
        return $objResponse;
    }
    // заново переоткрыть родительскую категорию
    $parent=$Id[id_parent];
    $content=f_admin_open_category($parent);
    $objResponse->assign("admin_category".$parent,"innerHTML",$content);
    $content=f_string_category($parent);
    $content="<b>Текущая категория :</b><br>".$content;
    $content.="<br><a href='javascript:void();' onclick='
        хajax_Delete_Admin_Category(\".$parent.\");'>Удалить</a>";
    $content.="<br><a href='javascript:void();' onclick='
        хajax_Rename_Admin_Category(\".$parent.\");'>
        Переименовать</a>";
```

```

$content.="<br><a href='javascript:void();' onclick='
    xajax_Add_Admin_Category(\".$parent.\");'>Добавить</a>";
$objResponse->assign("admin_path_category", "innerHTML", $content);
$objResponse->script("document.getElementById
    ('admin_path_category').scrollIntoView();");
$objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'no');
return $objResponse;
}

```

?>

### 4.3.2. Редактирование категорий товаров

Для редактирования категории товара сначала необходимо выбрать текущую категорию. Затем следует нажать на ссылку **Переименовать**. Из файла `prgcategory/rename_admin_category.php` (листинг 4.18) вызывается хаях-функция `Rename_Admin_Category`, которая выдает форму добавления категории (рис. 4.15).

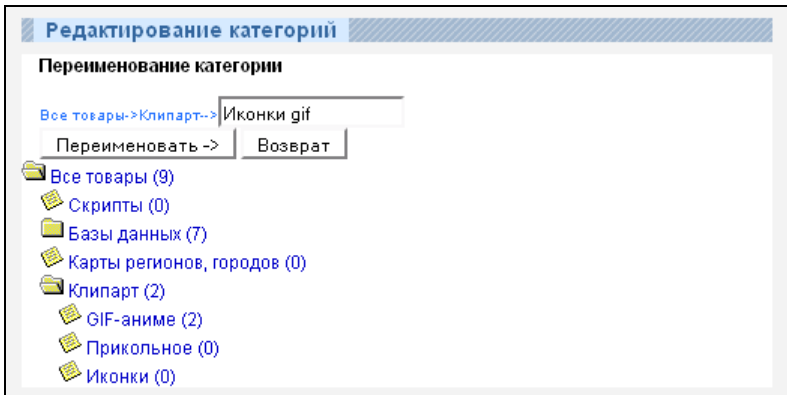


Рис. 4.15. Форма переименования категории

#### Листинг 4.18

```

<?php
// Форма переименования категории
function Rename_Admin_Category($Id)
{
    $objResponse = new xajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // подключение к базе
    require_once("mybaza.php");
    $text1="<b>Переименование категории</b>";
    $text1.="<form id='FormAdminCategory' action='javascript:void(null)';'

```

```

        onsubmit='xajax.$("\ButtonFormAdminKategory\").disabled=true;
        xajax.$("\ButtonFormAdminKategory\").value=
        \\"Подожидите...\\"";
        xajax_Go_Rename_Admin_Kategory(xajax.getFormValues(
        \\"FormAdminKategory\"); '>";
    $text1.="<input type='hidden' name='id_kategory' value='\".$Id.\"' ";
    $text1.="<br>";
    // путь к категории
    $content=f_string_kategory($Id);
    $content=substr($content,0, strrpos($content,"->"));
    $query0="SELECT name FROM kategory WHERE id='\".$Id.\"' ";
    $rez0=mysql_query($query0);
    $name=mysql_result($rez0,0);
    $text1.=$content.--><input type='text' name='name'
        value='\".$name.\"' >";
    $text1.="<br><input type='submit' id='ButtonFormAdminKategory'
        value='Переименовать ->' >";
    $query1="SELECT id FROM kategory WHERE id_parent='\".$Id.\"' &&
        visible='yes' ";
    $rez1=mysql_query($query1);
    if(mysql_num_rows($rez1)>0)
        $text1.=" <input type='button' value='Возврат' onclick='
            xajax_Admin_Open_Kategory(\".$Id.\");'></form>";
    else
        $text1.=" <input type='button' value='Возврат' onclick='
            xajax_Admin_Tek_Kategory(\".$Id.\");'></form>";
    $objResponse->assign("admin_path_kategory","innerHTML",$text1);
    $objResponse->assign("flag_ajax","value",'no');
    return $objResponse;
}
?>

```

В поле вводим название категории и нажимаем на кнопку **Переименовать**. Данные формы передаются хajax-функции `Go_Rename_Admin_Kategory`, которая добавляет новую категорию товаров в базу (родительской категорией для нее будет текущая категория). В дереве категорий видим измененную категорию (рис. 4.16). Функция `Go_Rename_Admin_Kategory` находится в файле `prgkategory/go_rename_admin_kategory.php` (листинг 4.19).

#### Листинг 4.19

```

<?php
// Добавление новой категории
function Go_Rename_Admin_Kategory($Id)
{

```



```

$objResponse = new хajaxResponse();
$objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
// подключение к базе данных
require_once("mybaza.php");
// проверка
if(strlen(utf8towin($Id[name]))==0)
{
    $objResponse->alert("Пустое название !!!");
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'no');
    return $objResponse;
}
// переименование
$query1="UPDATE category SET name='".utf8towin($Id[name])."'
        WHERE id='".$Id[id_kategory]."' ";
$res1=mysql_query($query1);
if(!$res1)
{
    $objResponse->alert("Ошибка переименования !!!");
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'no');
    return $objResponse;
}
// заново переоткрыть категорию
$query2="SELECT id_parent FROM category WHERE
        id='".$Id[id_kategory]."' ";
$res2=mysql_query($query2);
$parent=mysql_result($res2,0);
$content=f_admin_open_kategory($parent);
$objResponse->assign("admin_kategory".$parent, "innerHTML", $content);
$content=f_string_kategory($parent);
$content="<b>Текущая категория :</b><br>".$content;
$content.="<br><a href='javascript:void();' onclick='
        хajax_Delete_Admin_Kategory(\".$parent.\");'>Удалить</a>";
$content.="<br><a href='javascript:void();' onclick='
        хajax_Rename_Admin_Kategory(\".$parent.\");'>
        Переименовать</a>";
$content.="<br><a href='javascript:void();' onclick='
        хajax_Add_Admin_Kategory(\".$parent.\");'>Добавить</a>";
$objResponse->assign("admin_path_kategory", "innerHTML", $content);
$objResponse->script("document.getElementById
        ('admin_path_kategory').scrollIntoView();");
$objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'no');
return $objResponse;
}

```

```
>>
```



Рис. 4.16. Категория Иконки переименована в Иконки gif

### 4.3.3. Удаление категорий товаров

Для удаления категории товаров сначала необходимо выбрать текущую категорию. Затем следует нажать на ссылку **Удалить**. Из файла `prgcategory/delete_admin_category.php` (листинг 4.20) вызывается AJAX-функция `Delete_Admin_Category`. При попытке удалить категорию, в которой находятся товары, функция выдаст предупреждение **Нельзя удалять непустые категории** (рис. 4.17). При попытке удалить категорию, имеющую вложенные категории, функция выдаст предупреждение **Нельзя удалять категории, имеющие вложения** (рис. 4.18). Из базы данных категория не удаляется, устанавливается значение поля `visible=no`, и она становится невидимой (рис. 4.19).

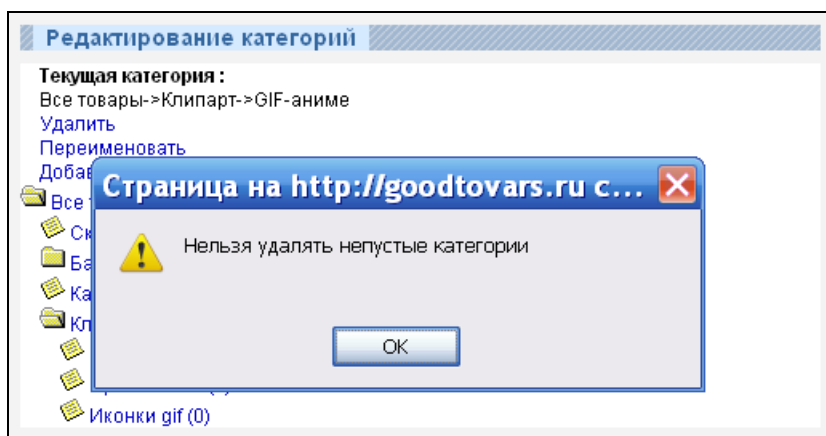


Рис. 4.17. Предупреждение Нельзя удалять непустые категории

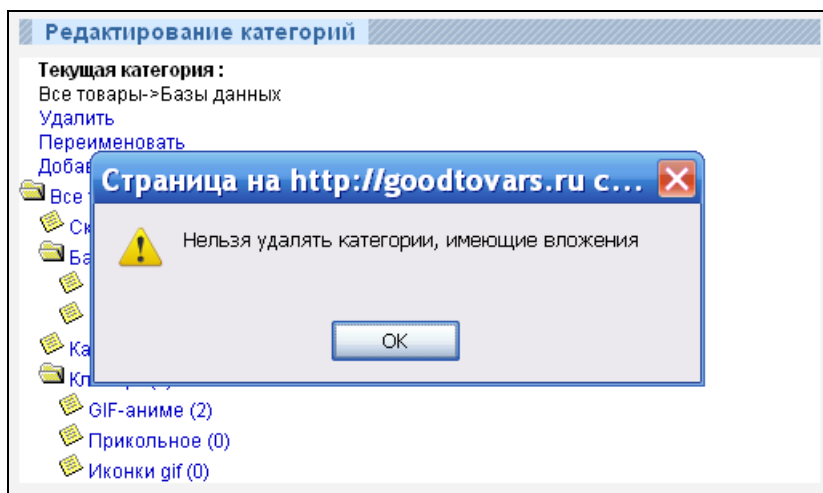


Рис. 4.18. Предупреждение Нельзя удалять категории, имеющие вложения

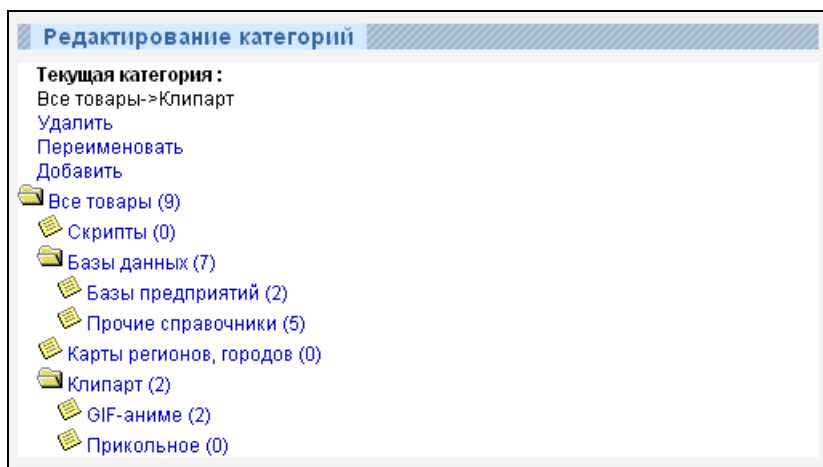


Рис. 4.19. Была удалена категория Иконки gif

#### Листинг 4.20

```
<?php
// Удаление категории
function Delete_Admin_Category($Id)
{
    $objResponse = new ajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // подключение к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    // проверка 1 - удалять категории, имеющие вложения нельзя !!!
    $query1="SELECT id FROM category WHERE id_parent='".$Id.'"

```

```
        && visible='yes' ";
$rez1=mysql_query($query1);
if(mysql_num_rows($rez1)>0)
{
    $objResponse->alert("Нельзя удалять категории,
        имеющие вложения ");
    $objResponse->assign("flag_ajax","value",'no');
    return $objResponse;
}
// проверка 2 - удалять непустые нельзя !!!
$query2="SELECT nn FROM kategory WHERE id='".$Id.'" ";
$rez2=mysql_query($query2);
if(mysql_result($rez2,0)>0)
{
    $objResponse->alert("Нельзя удалять непустые категории ");
    $objResponse->assign("flag_ajax","value",'no');
    return $objResponse;
}
// "удаление" - установка visible=no
$query3="UPDATE kategory SET visible='no' WHERE id='".$Id.'" ";
$rez3=mysql_query($query3);
if(!$rez3)
{
    $objResponse->alert("Ошибка удаления !!!");
    $objResponse->assign("flag_ajax","value",'no');
    return $objResponse;
}
// заново переоткрыть родительскую категорию
$query4="SELECT id_parent FROM kategory WHERE id='".$Id.'" ";
$rez4=mysql_query($query4);
$parent=mysql_result($rez4,0);
$content=f_admin_open_kategory($parent);
$objResponse->assign("admin_kategory".$parent,"innerHTML",$content);
$content=f_string_kategory($parent);
$content="<b>Текущая категория :</b><br>".$content;
$content.="<br><a href='javascript:void();' onclick='
        kajax_Delete_Admin_Kategory(\".$parent.\");'>Удалить</a>";
$content.="<br><a href='javascript:void();' onclick='
        kajax_Rename_Admin_Kategory(\".$parent.\");'>
        Переименовать</a>";
$content.="<br><a href='javascript:void();' onclick='
        kajax_Add_Admin_Kategory(\".$parent.\");'>Добавить</a>";
$objResponse->assign("admin_path_kategory","innerHTML",$content);
$objResponse->script("document.getElementById
        ('admin_path_kategory').scrollIntoView();");
```

```

$objResponse->assign("flag_ajax","value",'no');
return $objResponse;
}
?>































```

## 4.4. Управление заказами

Администратору необходимо просматривать все заказы пользователей, значит, должна быть возможность корректировать заказы, вплоть до изменения цены, "оплачивать" заказы пользователей — переводить заказ в статус "Оплачен". Заказов может быть много, поэтому нужен хороший фильтр поиска, чтобы найти заказ по номеру, вывести заказы конкретного пользователя или за определенный период, отыскать заказы с определенным товаром.

### 4.4.1. Просмотр заказов пользователей

При выборе из профиля администратора пункта главного меню **Заказы** из файла `prgzakaz_admin/view_aal_zakaz_admin.php` (листинг 4.21) вызывается `ajax`-функция `View_All_Zakaz_Admin`, которая выдает список заказов всех пользователей постранично (рис. 4.20).

Все заказы					
Номер	Логин	Дата	Сумма руб	Оплата руб	
32	11111	2010-07-16 12:07:30	157.50	0.00	нет   
31	11111	2010-07-16 12:07:12	120.00	0.00	да   
30	dcdfecb65d01...	2010-07-15 14:25:47	40.00	0.00	да   
25	182ea8d02e1f...	2009-11-25 17:18:33	10.00	0.00	да   
24	de97a1b8a6b3...	2009-11-21 20:45:40	95.00	0.00	да   
23	190025270e2d...	2009-11-05 17:52:20	10.00	0.00	да   
22	b255c8db7e3a...	2009-11-05 15:08:59	95.00	0.00	да   
21	b255c8db7e3a...	2009-11-05 14:52:09	45.00	0.00	да   
20	b255c8db7e3a...	2009-11-05 14:32:17	10.00	0.00	да   
19	99999	2009-11-05 14:32:06	80.00	0.00	да   

1 2 3 >>

Всего - 27 Страниц - 3

Рис. 4.20. Список заказов всех пользователей постранично

#### Листинг 4.21

```

<?php
// Просмотр всех заказов пользователя постранично (админ)
// $Id - номер страницы

```

```
function View_All_Zakaz_Admin($Id)
{
    $objResponse = new xajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // получение контента
    $content=f_view_all_zakaz_admin($Id);
    // вывод контента
    $objResponse->assign("center3", "innerHTML", $content[0]);
    // вывод навигатора страниц
    $objResponse->assign("center4", "innerHTML", $content[1]);
    // блок center3 в зону видимости
    $objResponse->script("document.getElementById
        ('center3').scrollIntoView();");
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'no');
    return $objResponse;
}
```

?>

Контент для вывода заказов всех пользователей формирует функция `f_view_all_zakaz_admin`. Для каждого заказа в списке выводим следующую информацию:

- номер заказа;
- логин пользователя, сделавшего заказ;
- дата и время заказа;
- сумма заказа, руб.;
- сумма поступившей оплаты, руб.;
- статус оплаты заказа:
  - да;
  - нет;
- ссылки:
  - оплатить (для неоплаченных);
  - редактировать (для неоплаченных);
  - посмотреть;
  - удалить.

Формирование контента для вывода списка заказов происходит в функции `f_view_all_zakaz`, которая находится в файле `prgzakaz_admin/function_view_all_zakaz.php` (листинг 4.22). Число заказов на страницу — константа `NN2` в файле `my.php`.

#### Листинг 4.22

```
<?php
// Просмотр заказов пользователя постранично (дата по убыванию) (админ)
```

```

// $Id - номер страницы для показа
function f_view_all_zakaz_admin($Id)
{
    // подключение файла настроек
    require_once("my.php");
    // подключение к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    $text=array();
    $text1="";
    $query0="SELECT COUNT(id) FROM zakaz WHERE visible='yes'
        ORDER BY data DESC ";
    $rez0=mysql_query($query0);
    $count=mysql_result($rez0,0);
    $pages=ceil($count/NN2);
    $page=min($Id,$pages); $poz=($page-1)*NN2;
    $text1.="<div class='zag_view_tovars'>";
    if($count>0)
    {
        $query1="SELECT * FROM zakaz WHERE visible='yes'
            ORDER BY data DESC LIMIT ".$poz.", ".NN2."";
        $rez1=mysql_query($query1);
        // шапка для таблицы
        $text1.="<table>";
        $text1.="<tr><td class='str0' align=right>Номер</td>";
        $text1.="<td class='str0'>Логин</td>";
        $text1.="<td class='str0'>Дата</td>";
        $text1.="<td class='str0' align=right>Сумма<br>руб</td>";
        $text1.="<td class='str0' align=right>Оплата<br>руб</td>";
        $text1.="<td class='str0'></td>";
        $text1.="<td class='str0'></td></tr>"; $i=0;
        while($row1=mysql_fetch_assoc($rez1))
        { $i++;
            // номер заказа
            $text1.="<tr><td class='str".($i%2+1)."
                align=right>".$row1[id]."</td>";
            $query3="SELECT login FROM users WHERE id='".$row1[id_user]."' ";
            $rez3=mysql_query($query3);
            $login=mysql_result($rez3,0);
            // логин сократить
            $login=(strlen($login)<13)?($login):(substr($login,0,12)."...");
            // логин
            $text1.="<td class='str".($i%2+1)."'">".$login."</td>";
            // дата
            $text1.="<td class='str".($i%2+1)."'">".$row1[data]."</td>";
            // сумма заказа

```

```
$text1.="<td class='str".($i%2+1)." '
        align=right>".$row1[summa_rub]."</td>";
// сумма оплаченная
$text1.="<td class='str".($i%2+1)." '
        align=right>".$row1[summa_rub_oplata]."</td>";
// статус оплаты
if($row1[pay]=='yes')
    $text1.="<td class='str".($i%2+1)." ' align=right><font
        color='blue'>да</font></td>";
else
    $text1.="<td class='str".($i%2+1)." ' align=right><font
        color='red'>нет</font></td>";
$text1.="<td class='str".($i%2+1)." ' align=right>";
// ссылки
if($row1[pay]=='no')
{
    $text1.="<a href='javascript:void();' onclick='
        xajax_Oplata_Zakaz_Admin(\".$row1[id].\");'
        title='Оплатить'><img src='img/pay.gif'></a>";
    $text1.="<a href='javascript:void();' onclick='
        xajax_Edit_Zakaz_Admin(\".$row1[id].\");'
        title='Редактировать'><img src='img/edit.png'></a>";
}
$text1.="<a href='javascript:void();' onclick='
        xajax_View_Zakaz_Admin(\".$row1[id].\");'
        title='Подробнее'><img src='img/view.gif'></a>";
$text1.="<a href='javascript:void();' onclick='
        xajax_Delete_Zakaz_Admin(\".$row1[id].\");'
        title='Удалить'><img src='img/delete.png'></a>";
$text1.="</td></tr>";
}
$text1.="</table>";
// список ссылок перехода по страницам
$text2="";
if($pages>1)
{
    if($page != 1)
        {$i=$page-1;
        $text2.="<a href='javascript:void(null);' onclick='
            var x=new Array();x=\".($page-1).\";
            xajax_View_All_Zakaz_Admin(x);'> <<</a>";
        }
}
$x=array();
$x=doarray1($page,$pages,5);
for($i=0;$i < count($x);$i++)
```



```

//for($i=1;$i <= $pages;$i++)
{
if($x[$i]==$page)
    $text2.="<a> ".$x[$i]."</a>";
else
{
    $text2.="<a href='javascript:void(null);' onclick='
        var x=new Array();x=\".$x[$i].\";
        xajax_View_All_Zakaz_Admin(x);'> ".$x[$i]."</a>";
    }
}
if($page != $pages)
{
    $i=$page+1;
    $text2.="<a href='javascript:void(null);' onclick='
        var x=new Array();x=\".($page+1).\";
        xajax_View_All_Zakaz_Admin(x);'> >></a>";
}
if($pages != 1)
{
    $text2.="<br><br>Всего - ".$count." Страниц - ".$pages."<br> </center>";
}
else
{
    $text2.="</center>";
}
}
else
{
    $text2="<br><center>Заказов не обнаружено</center><br>";
}
$text[0]=$text1;
$text[1]=$text2;
return $text;
}
?>

```

## 4.4.2. Просмотр заказов пользователей по фильтру

Вид формы поиска заказа по фильтру приведен на рис. 4.21. Поиск заказа осуществляется по:

- номеру заказа;
- логину пользователя (соответствие);
- периоду времени;
- наименованию товара в заказе (соответствие).

Форму поиска заказов генерирует функция `f_form_search_zakaz_admin`, расположенная в файле `prgzakaz_admin/function_form_search_zakaz_admin` (листинг 4.23).

**Поиск заказов (админ)**

Логин пользователя

**ИЛИ**

Номер заказа

**ИЛИ все по фильтру**

с даты

по дату

В заказе товар( наименование)

Найти ->

Рис. 4.21. Форма поиска заказов по фильтру

**Листинг 4.23**

```

<?php
// Форма поиска заказа (admin)
function f_form_search_zakaz_admin()
{
    // подключение файла настроек
    require_once("my.php");
    // подключение к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    // создание формы
    $text1.="<form id='FormSearchZakaz' action='javascript:void(null);'
        onsubmit='xajax.$(\"ButtonFormSearchZakaz\").disabled=true;
        xajax.$(\"ButtonFormSearchZakaz\").value=\"Подождите...\";
        xajax_View_Search_Zakaz_Admin(xajax.getFormValues(
        \"FormSearchZakaz\")); '>";
    $text1.="<table width=100%>";
    // логин
    $text1.="<tr><td width=50%>Логин пользователя</td>";
    $text1.="<td width=50%>
        <input type='text' name='user_zakaz' value='' size=32
        maxlength=32>
        <input type='hidden' id='pagesearch' name='pagesearch'
        value='1'></td></tr>";
    $text1.="<tr><td width=50%><b>ИЛИ</b></td></td></tr>";
    // номер заказа
    $text1.="<tr><td width=50%>Номер заказа</td>";
    $text1.="<td width=50%>
        <input type='text' name='number_zakaz' value='' size=5
        maxlength=5></td></tr>";
    $text1.="<tr><td width=50%><b>ИЛИ все по фильтру</b></td></td></tr>";

```

```

// с даты
$text1.="<tr><td width=50%>с даты</td>";
$text1.="<td width=50%>
    <input type='text' name='datazakaz1' id='datazakaz1'
        value='".date('Y-m-d')." ' size=10 maxlength=10></td></tr>";
// по дате
$text1.="<tr><td width=50%>по дате </td>";
$text1.="<td width=50%>
    <input type='text' name='datazakaz2' id='datazakaz2'
        value='".date('Y-m-d',strtotime('now +1 day'))." ' size=10
        maxlength=10></td></tr>";
// наименование товара
$text1.="<tr><td width=50%>В заказе товар( наименование)</td>";
$text1.="<td width=50%>
    <input type='text' name='name_tovar' value='' size=20
        maxlength=20></td></tr>";
$text1.="</table>";
$text1.="<center><br><input type='submit' id='ButtonFormSearchZakaz'
    value='Найти ->'></center>";
$text1.="</form>";
return $text1;
}
?>

```

После выбора параметров поиска и нажатия кнопки **Найти**, из файла `prgzakaz_admin/view_search_zakaz_admin.php` (листинг 4.24) вызывается хаях-функция `View_Search_Zakaz_Admin`, которой в качестве параметров передаются значения формы `FormSearchZakaz`. Результат выводится в виде списка постранично.

#### Листинг 4.24

```

<?php
// Просмотр заказов по поиску (админ)
function View_Search_Zakaz_Admin($Id)
{
    $objResponse = new хаяхResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // заголовок
    $zag=f_zag1("Результат поиска");
    $objResponse->assign("centercaption3", "innerHTML", $zag);
    // формирование контента
    $content=f_view_search_zakaz_admin($Id);
    // вывод контента
    $objResponse->assign("center3", "innerHTML", $content[0]);
    // вывод навигатора страниц
    $objResponse->assign("center4", "innerHTML", $content[1]);
}

```

```

// center3 в зону видимости
$objResponse->script ("document.getElementById
    ('center3').scrollIntoView();");
// активировать кнопку submit
$objResponse->assign ("ButtonFormSearchZakaz", "value", "Найти ->");
$objResponse->assign ("ButtonFormSearchZakaz", "disabled", false);
$objResponse->assign ("flag_ajax", "value", 'no');
return $objResponse;
}
?>

```

Выборку заказов по параметрам поиска и формирование контента для вывода осуществляет функция `f_view_search_zakaz_admin`, расположенная в файле `prgzakaz_admin/function_view_search_zakaz_admin.php` (листинг 4.25). Пример результата поиска иллюстрирует рис. 4.22.

The screenshot shows a web application interface with a sidebar on the left containing navigation links like 'Заголовок', 'База предприятий Юг России 2009', and 'База почтовых индексов населенных пунктов России'. The main content area is titled 'Поиск заказов (админ)' and contains a search form with fields for 'Логин пользователя', 'Номер заказа', 'ИЛИ все по фильтру', 'с даты', 'по дату', and 'В заказе товар (наименование)'. Below the form is a 'Найти ->' button. The search results are displayed in a table with columns: 'Номер', 'Логин', 'Дата', 'Сумма руб', 'Оплата руб', and a set of icons for each row. The table contains 11 rows of data.

Номер	Логин	Дата	Сумма руб	Оплата руб	
9	2f4b910a580d...	2009-10-20 15:06:16	160.00	0.00	нет
10	037472754c5a...	2009-10-21 07:28:00	100.00	100.00	да
11	95e20bc42f8e...	2009-10-25 17:42:24	465.00	0.00	нет
12	037472754c5a...	2009-10-25 20:39:07	210.00	210.00	да
13	a83cca7e8eab...	2009-10-27 00:32:10	95.00	0.00	нет
16	b255c8db7e3a...	2009-11-05 10:56:15	210.00	0.00	да
19	999999	2009-11-05 14:32:06	80.00	0.00	да
22	b255c8db7e3a...	2009-11-05 15:08:59	95.00	0.00	да
24	de97a1b8a6b3...	2009-11-21 20:45:40	95.00	0.00	да
31	111111	2010-07-16 12:07:12	120.00	0.00	да

Рис. 4.22. Результат поиска заказов по фильтру

#### Листинг 4.25

```

<?php
// Просмотр заказов по поиску
// $Id - параметры формы
function f_view_search_zakaz_admin($Id)
{
// подключение файла настроек
require_once ("my.php");

```

```

// подключение к базе данных
require_once("mybaza.php");
$text=array();
$text1="";
// составление запроса
$query0="SELECT DISTINCT(zakaz.id) FROM zakaz,zakaz_table,tovars WHERE
        zakaz.visible='yes' ";
$name_tovar=utf8towin($Id[name_tovar]);
if(strlen(trim($Id[user_zakaz]))>0)
{
    $query0="SELECT DISTINCT(zakaz.id)FROM zakaz,zakaz_table,tovars,users
            WHERE zakaz.visible='yes' ";
    $query0.="&& zakaz.id_user=users.id && LOWER(users.login) LIKE
            '%".$Id[user_zakaz].%"' ";
}
elseif($Id[number_zakaz]>0)
{
    $query0.="&& zakaz.id='".$Id[number_zakaz]."' ";
}
else
{
    $query0.="&& zakaz.data >= '".$Id[datazakaz1]."' &&
            zakaz.data <='".$Id[datazakaz2]."' ";
    if(strlen(rtrim(ltrim($name_tovar)))>0)
    {
        $query0.="&& LOWER(tovars.name) LIKE '%".$name_tovar.%' &&
                zakaz_table.id_tovar=tovars.id
                && zakaz_table.id_zakaz=zakaz.id ";
    }
}
}
$rez0=mysql_query($query0);
$count=mysql_num_rows($rez0);
$pages=ceil($count/NN2);
$page=min($Id[pagesearch],$pages);$poz=($page-1)*NN2;
$text1="<div class='zag_view_tovars'>";
if($count>0)
{
    $query0=" LIMIT ".$poz.", ".NN2."";
    $query1=$query0;
    $rez1=mysql_query($query1);
    // шапка таблицы
    $text1.="<table>";
    $text1.="<tr><td class='str0' align=right>Номер</td>";
    $text1.="<td class='str0'>Логин</td>";
    $text1.="<td class='str0'>Дата</td>";
}

```

```
$text1.="<td class='str0' align=right>Сумма<br>руб</td>";
$text1.="<td class='str0' align=right>Оплата<br>руб</td>";
$text1.="<td class='str0'></td>";
$text1.="<td class='str0'></td></tr>"; $i=0;
while($row1=mysql_fetch_row($rez1))
{
    $i++;
    $query2="SELECT * FROM zakaz WHERE id='".$row1[0]."' ";
    $rez2=mysql_query($query2);
    $row2=mysql_fetch_assoc($rez2);
    $text1.="<tr><td class='str".($i%2+1)."'
        align=right>".$row2[id]."</td>";
    $query3="SELECT login FROM users WHERE id='".$row2[id_user]."' ";
    $rez3=mysql_query($query3);
    $login=mysql_result($rez3,0);
    // логин
    $login=(strlen($login)<13)?($login):(substr($login,0,12)."...");
    $text1.="<td class='str".($i%2+1)."'>".$login."</td>";
    // дата
    $text1.="<td class='str".($i%2+1)."'>".$row2[data]."</td>";
    // сумма заказа
    $text1.="<td class='str".($i%2+1)."'
        align=right>".$row2[summa_rub]."</td>";
    // сумма оплаченная
    $text1.="<td class='str".($i%2+1)."'
        align=right>".$row2[summa_rub_oplata]."</td>";
    // статус оплаты
    if($row2[pay]=='yes')
        $text1.="<td class='str".($i%2+1)."' align=right><font
            color='blue'>да</font></td>";
    else
        $text1.="<td class='str".($i%2+1)."' align=right><font
            color='red'>нет</font></td>";
    $text1.="<td class='str".($i%2+1)."' align=right>";
    // ссылки
    if($row2[pay]=='no')
    {
        $text1.="<a href='javascript:void();' onclick='
            xajax_Oplata_Zakaz_Admin(\".$row2[id].\");'
            title='Оплатить'><img src='img/pay.gif'></a>";
        $text1.="<a href='javascript:void();' onclick='
            xajax_Edit_Zakaz_Admin(\".$row2[id].\");'
            title='Редактировать'><img src='img/edit.png'></a>";
    }
    $text1.="<a href='javascript:void();' onclick='
        xajax_View_Zakaz_Admin(\".$row2[id].\");'
```

```

        title='Подробно'><img src='img/view.gif'></a>";
$text1.="<a href='javascript:void();' onclick='
        xajax_Delete_Zakaz_Admin(\".$row2[id].\");'
        title='Удалить'><img src='img/delete.png'></a>";
$text1.="</td></tr>";
    }
$text1.="</table>";
// список ссылок перехода по страницам
$text2="";
if($pages>1)
{
    if($page != 1)
    {
        $i=$page-1;
        $text2.="<a href='javascript:void(null);' onclick='
            document.forms.FormSearchZakaz.pagesearch.value=\".$i.\";
            xajax_View_Search_Zakaz_Admin(xajax.getFormValues(
            \"FormSearchZakaz\"));'> <<</a>";
    }
    $x=array();
    $x=doarray1($page,$pages,5);
    for($i=0;$i < count($x);$i++)
    //for($i=1;$i <= $pages;$i++)
    {
        if($x[$i]==$page)
            $text2.="<a> ".$x[$i]."</a>";
        else
        {
            $text2.="<a href='javascript:void(null);' onclick='
                document.forms.FormSearchZakaz.pagesearch.value=\".$x[$i].\";
                xajax_View_Search_Zakaz_Admin(xajax.getFormValues(
                \"FormSearchZakaz\"));'> ".$x[$i]."</a>";
        }
    }
}
if($page != $pages)
{
    $i=$page+1;
    $text2.="<a href='javascript:void(null);' onclick='
        document.forms.FormSearchZakaz.pagesearch.value=\".$i.\";
        xajax_View_Search_Zakaz_Admin(xajax.getFormValues(
        \"FormSearchZakaz\"));'> >>>/a>";
}
if($pages != 1)
{
    $text2.="<br><br>Всего - ".$count." Страниц - ".$pages."<br>
    </center>";
}
else
{
    $text2.="</center>";
}

```

```
    }
  }
else
  {
    $text2="<br><center>По данному запросу поиска ничего не
        обнаружено</center><br>";
  }
$text[0]=$text1;
$text[1]=$text2;
return $text;
}
?>
```

### 4.4.3. Просмотр заказа

При нажатии на иконку **Подробнее** можно просмотреть выбранный заказ из списка (рис. 4.23). При этом вызывается хаях-функция `View_Zakaz_Admin`, расположенная в файле `prgzakaz_admin/view_zakaz_admin.php` (листинг 4.26). В качестве аргумента передается ID заказа в таблице `zakaz` базы данных.

#### Листинг 4.26

```
<?php
// Просмотр заказа (админ)
// $Id - id заказа
function View_Zakaz_Admin($Id)
{
    $objResponse = new хajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // формирование контента для вывода - информация о заказе
    $content=f_view_zakaz_admin($Id);
    // заголовок
    $zagcontent=f_zag1("Просмотр заказа");
    // вывод заголовка
    $objResponse->assign("centercaption5", "innerHTML", $zagcontent);
    // вывод контента
    $objResponse->assign("center5", "innerHTML", $content);
    $objResponse->script("document.getElementById
        ('center5').scrollIntoView();");
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'no');
    return $objResponse;
}
?>
```



Просмотр заказа			
Заказ 31			
Логин 11111			
Статус - оплачен			
Товар	Кол-во	Цена, руб	Сумма, руб
1 База почтовых индексов населенных пунктов России	1	47.50	47.50
2 Единый федеральный реестр туроператоров	1	22.50	22.50
3 База предприятий Юг России 2009.	1	50.00	50.00
Итого	3		120.00

Рис. 4.23. Просмотр заказа администратором

Контент для вывода данных заказа формирует функция `f_view_zakaz_admin`, расположенная в файле `prgzakaz_admin/function_view_zakaz_admin.php` (листинг 4.27). Позиции заказа функция выбирает из таблицы `zakaz_table`.

#### Листинг 4.27

```
<?php
// Просмотр заказа (админ)
// $Id - id заказа
function f_view_zakaz_admin($Id)
{
    // подключение файла настроек
    require_once("my.php");
    // подключение к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    $text=array();
    $text1="";
    // выбор заказа
    $query1="SELECT * FROM zakaz WHERE id='".$Id."' ";
    $rez1=mysql_query($query1);
    $row1=mysql_fetch_assoc($rez1);
    // номер
    $text1.="\n<b>Заказ</b> ". $row1[id]. "\n";
    $query3="SELECT login FROM users WHERE id='".$row1[id_user]."' ";
    $rez3=mysql_query($query3);
    // логин
    $text1.="\n<b>Логин</b> ".mysql_result($rez3,0). "\n";
    // статус оплаты
    if($row1[pay]=='yes')
        $text1.="\n<b>Статус </b> - оплачен\n";
    else
        $text1.="\n<b>Статус </b> - не оплачен\n\n";
```

```
// выбор строк заказа
$query2="SELECT * FROM zakaz_table WHERE id_zakaz='".$Id.'" ";
$rez2=mysql_query($query2);
// шапка таблицы
$text1."<table>";
$text1."<tr><td class='str0'></td>";
$text1."<td class='str0'>Товар</td>";
$text1."<td class='str0' align=right>Кол-во</td>";
$text1."<td class='str0' align=right>Цена, <br>руб</td>";
$text1."<td class='str0' align=right>Сумма, <br>руб</td>";
$text1."<td class='str0'></td>";
$text1."</tr>";
$i=0;$count=0;
while($row2=mysql_fetch_assoc($rez2))
{
    $i++;
    $text1."<tr><td class='str".($i%2+1)." align=right>".$i."</td>";
    $query3="SELECT name FROM tovars WHERE id='".$row2[id_tovar]." ";
    // наименование
    $rez3=mysql_query($query3);
    $text1."<td class='str".($i%2+1)." '>
        ".mysql_result($rez3,0)."</td>";
    // количество
    $text1."<td class='str".($i%2+1)." align=right>
        ".$row2[kol]."</td>";
    // накопление количества
    $count+=$row2[kol];
    // цена товара
    $text1."<td class='str".($i%2+1)." align=right>
        ".$row2[pay_rub]."</td>";
    // сумма по позиции
    $text1."<td class='str".($i%2+1)." align=right>
        ".$row2[summa_rub]."</td>";
    // ссылка на скачивание
    if($row2[id_link]>0)
        $text1."<td class='str".($i%2+1)." '><a href='download.php?
            id='".$row2[id_link]." target='_blank'>
            <img src='img/download.png'></a></td></tr>";
    else
        $text1."<td class='str".($i%2+1)." '></td>";
    $text1."</tr>";
}
$text1."<tr><td></td>";
$text1."<td>Итого</td>";
// вывод итого количества
$text1."<td align=right>". $count."</td>";
```

```

$text1.="<td align=right></td>";
// вывод итого сумма
$text1.="<td align=right>".$row1[summa_rub]."</td>";
$text1.="<td></td></tr>";
if($row1[pay]=='no')
{
    $text1.="<tr><td></td>";
    $text1.="<td>Оплачено</td>";
    $text1.="<td align=right></td>";
    $text1.="<td align=right></td>";
    $text1.="<td align=right>".$row1[summa_rub_oplata]."</td>";
    $text1.="<td></td></tr>";
}
$text1.="</table>";
// ссылка на установку признака оплаты для неоплаченного заказа
if($row1[pay]=='no')
    $text1.="<br><br><input type=button value='Сделать оплаченным'
        onclick='xajax_Oplata_Zakaz_Admin(\".$row1[id].\");' >";
return $text1;
}
?>

```

#### 4.4.4. Редактирование заказа

При нажатии на иконку **Редактировать** (для неоплаченных заказов) можно отредактировать выбранный заказ из списка (рис. 4.24). При этом вызывается хаякс-функция `Edit_Zakaz_Admin`, расположенная в файле `prgzakaz_admin/edit_zakaz_admin.php` (листинг 4.28). В качестве аргумента передается ID заказа в таблице `zakaz` базы данных.

##### Листинг 4.28

```

<?php
// Редактирование заказа - admin
function Edit_Zakaz_Admin($Id)
{
    $objResponse = new xajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // получение контента - формы редактирования заказа
    $content=f_edit_zakaz_admin($Id);
    // заголовок
    $zagcontent=f_zag1("Просмотр заказа");
    // вывод заголовка
    $objResponse->assign("centercaption5", "innerHTML", $zagcontent);
    // вывод контента
    $objResponse->assign("center5", "innerHTML", $content);
}

```

```
// блок center5 в зону видимости
$objResponse->script("document.getElementById
    ('center5').scrollIntoView();");
$objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'no');
return $objResponse;
}
?>
```

Просмотр заказа

Заказ 11

Клиент - 95e20bc42f8e438f21e59576fda96b06

Статус - неоплачен

	Товар	Кол-во	Цена, руб	Сумма, руб	
1	Справочник калорийности продуктов	<input type="text" value="1"/>	10.00	10.00	✘
2	База предприятий Юг России 2009.	<input type="text" value="1"/>	200.00	200.00	✘
3	Телефонные коды городов России	<input type="text" value="1"/>	10.00	10.00	✘
4	Единый федеральный реестр туроператоров	<input type="text" value="1"/>	45.00	45.00	✘
5	База предприятий Дальний Восток 2009	<input type="text" value="1"/>	200.00	200.00	✘
	Итого	<input type="text" value="5"/>		465.00	

Изменить ->

Назад

Рис. 4.24. Редактирование заказа администратором

Контент для вывода данных заказа формирует функция `f_edit_zakaz_admin`, расположенная в файле `prgzakaz_admin/function_edit_zakaz_admin.php` (листинг 4.29). Функция создает форму `FormEditZakaz`, выбирает поля из таблицы `zakaz_table`. Для каждой позиции, для поля **Количество** по событию `onchange` вызываем хайяк-функцию `Change_Kol_Table` с передачей данных по данной позиции. Для полей **Цена** по событию `onchange` вызываем хайяк-функцию `Change_Pay_Table` с передачей данных по данной позиции. При нажатии иконки **Удалить** вызываем хайяк-функцию `Change_Kol_Table` с передачей данных по текущей позиции и количеством, равным нулю.

#### Листинг 4.29

```
<?php
// Редактирование заказа - admin
// $Id - id заказа
function f_edit_zakaz_admin($Id)
```

```

{
// подключение файла настроек
require_once("my.php");
// подключение базы данных
require_once("mybaza.php");
// создание формы
$text1="";
$text1.="<form id='FormEditZakaz' action='javascript:void(null)';"
        onsubmit='xajax.$("\ButtonFormEditZakaz").disabled=true;"
        xajax.$("\ButtonFormEditZakaz").value="
        \Подождите...\";
        xajax_Go_Edit_Zakaz_Admin(xajax.getFormValues(
        \FormEditZakaz\"));>";
$text1.="<table width=100%>";
$query1="SELECT * FROM zakaz WHERE id='".$Id.'" ";
$res1=mysql_query($query1);
$row1=mysql_fetch_assoc($res1);
$text1.="<br><br><b>Заказ</b> ". $row1[id]. "<br>";
$query11="SELECT login FROM users WHERE id='".$row1[id_user]." ";
$res11=mysql_query($query11);
$text1.="<br><br><b>Клиент - </b> ".mysql_result($res11,0). "<br>";
if($row1[pay]=='yes')
    $text1.="<br><b>Статус </b> - оплачен<br>";
else
    $text1.="<br><b>Статус </b> - не оплачен<br>";
$query2="SELECT * FROM zakaz_table WHERE id_zakaz='".$Id.'" ";
$res2=mysql_query($query2);
// шапка для таблицы
$text1.="<table>";
$text1.="<tr><td class='str0'></td>";
$text1.="<td class='str0'>Товар</td>";
$text1.="<td class='str0' align=right>Кол-во</td>";
$text1.="<td class='str0' align=right>Цена, <br>руб</td>";
$text1.="<td class='str0' align=right>Сумма, <br>руб</td>";
$text1.="<td class='str0'></td>";
$text1.="</tr>";
$i=0;$count=0;
// выбор позиций заказа
while($row2=mysql_fetch_assoc($res2))
    {$i++;$count+=$row2[kol];
    $text1.="<tr>";
    $text1.="<td class='str'."($i%2+1)."' width=5%>".$i."
        <input type=hidden name=table_id".$i." id=table_id".$i."
        value='".$row2[id]."' ></td>";
    $query1="SELECT name FROM tovars WHERE id='".$row2[id_tovar]." ";

```

```

$textt1.="<td class='str".($i%2+1)."
    width=60%>" .mysql_result(mysql_query($query1),0)."</td>";
$textt1.="<td class='str".($i%2+1)." width=10%><input type=text
    name=table_kol".$row2[id]." id=table_kol".$row2[id]."
    value='".$row2[kol]." size=3 maxlength=3 ".READONLYZ."
    onchange='var x=new Array();x[0]='".$row2[id].";x[1]=this.value;
x[2]=document.forms.FormEditZakaz.table_pay".$row2[id]." .value;
x[3]=document.forms.FormEditZakaz.table_summa".$row2[id]." .value;
x[4]=document.forms.FormEditZakaz.itogo_count_zakaz.value;
x[5]=document.forms.FormEditZakaz.itogo_summa_zakaz.value;
xajax_Change_Kol_Table(x);'>
</td>";
$textt1.="<td class='str".($i%2+1)." width=10%><input type=text
    name=table_pay".$row2[id]." id=table_pay".$row2[id]."
    value='".$row2[pay_rub]." size=3 maxlength=6
    onchange='var x=new Array();x[0]='".$row2[id].";
x[1]=document.forms.FormEditZakaz.table_kol".$row2[id]." .value;
x[2]=this.value;
x[3]=document.forms.FormEditZakaz.table_summa".$row2[id]." .value;
x[4]=document.forms.FormEditZakaz.itogo_count_zakaz.value;
x[5]=document.forms.FormEditZakaz.itogo_summa_zakaz.value;
xajax_Change_Pay_Table(x);'>
</td>";
$textt1.="<td class='str".($i%2+1)." width=10%><input type=text
    name=table_summa".$row2[id]." id=table_summa".$row2[id]."
    value='".$row2[summa_rub]." size=6 maxlength=6 readonly
    onclick='document.getElementById(
    \"table_kol".$row2[id]."\").focus();return false;' >
</td>";
if(READONLYZ=='readonly')
    $textt1.="<td class='str".($i%2+1)." width=5%><a
    href='javascript:void();' onclick='
    var x=new Array();x[0]='".$row2[id].";x[1]='\0\0';
x[2]=document.forms.FormEditZakaz.table_pay".$row2[id]." .value;
x[3]=document.forms.FormEditZakaz.table_summa".$row2[id]." .value;
x[4]=document.forms.FormEditZakaz.itogo_count_zakaz.value;
x[5]=document.forms.FormEditZakaz.itogo_summa_zakaz.value;
xajax_Change_Kol_Table(x);'><img src='img/delete.png'>
</a></td>";
$textt1.="</tr>";
}
$textt1.="<tr><td></td>";
$textt1.="<td>Итого</td>";
$textt1.="<td align=right><input type=text name=itogo_count_zakaz
id=itogo_count_zakaz

```

```

        value='".$count."' size=8 maxlength=8 readonly></td>";
$text1.="<td align=right></td>";
$text1.="<td align=right><input type=text name=itogo_summa_zakaz
        id=itogo_summa_zakaz value='".$rowl[summa_rub]." size=8 maxlength=8
        readonly></td>";
$text1.="<td></td></tr>";
$text1.="</table>";
$text1.="<center><input type='submit' id='ButtonFormEditZakaz'
        value='Изменить ->'>
        <br><br><input type='button' value='Назад' onclick='
        document.getElementById(\"center5\").innerHTML=\"\";
        document.getElementById(\"centercaption5\").innerHTML=\"\";'>
        </center>";
$text1.="</form>";
return $text1;
}
?>

```

Хажах-функция `Change_Kol_Table` нам уже встречалась (см. листинг 3.71). Рассмотрим функцию `Change_Pay_Table`, которая находится в файле `prgzakaz/change_pay_table.php` (листинг 4.30). Функция получает ID позиции, количество, новую цену, старую сумму позиции и итоговую сумму, пересчитывает и устанавливает новую сумму для позиции и итоговую сумму.

#### Листинг 4.30

```

<?php
// Изменение цены товара
// в позиции товара при редактировании заказа - admin
function Change_Pay_Table($Id)
{
    $objResponse = new xajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // вычислить И установить новое значение в ячейку суммы
    $new_summa=$Id[1]*$Id[2];
    $objResponse->assign("table_summa".$Id[0], "value", $new_summa);
    // вычислить изменение количества и суммы
    $new_itogo_summa=$Id[5]-$Id[3]+$Id[1]*$Id[2];
    $objResponse->assign("itogo_summa_zakaz", "value", $new_itogo_summa);
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'no');
    return $objResponse;
}
?>

```

При нажатии на кнопку **Изменить** из файла `prgzakaz_admin/go_edit_zakaz_admin.php`, (листинг 4.31) происходит вызов хажых-функции `Go_Edit_Zakaz`

с передачей ей параметров формы FormEditZakaz. Функция перезаписывает в базу данных значения количества и цены для каждой позиции заказа в таблице zakaz\_table, а также изменившуюся сумму заказа в таблице zakaz. При успешном изменении заказа выдается сообщение **Изменено** (рис. 4.25).

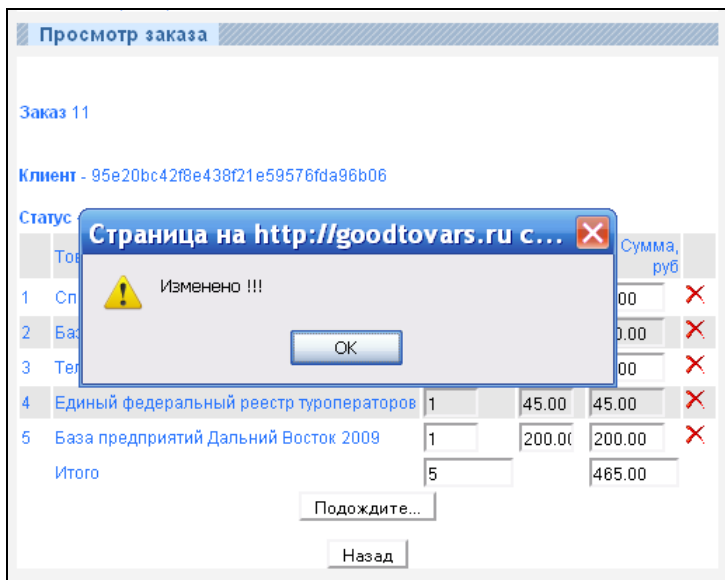


Рис. 4.25. Сообщение при сохранении результатов редактирования

#### Листинг 4.31

```
<?php
// Сохранение отредактированного заказа
function Go_Edit_Zakaz($Id)
{
    $objResponse = new xajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // подключение к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    $j=(count($Id)-2)/4;
    for($i=1;$i<=$j;$i++)
    {
        $id=$Id[table_id.$i];
        $kol=$Id[table_kol.$id];
        $summa_rub=$Id[table_summa.$id];
        $query1="UPDATE zakaz_table SET kol='".$kol."',
            summa_rub='".$summa_rub.'"
            WHERE id='".$id.'" ";
```



```

$rez1=mysql_query($query1);
}
$objResponse->alert("Изменено !!!");
// изменение суммы заказа в таблице zakaz
$query2="SELECT id_zakaz FROM zakaz_table WHERE id='".$id.'" ";
$id_zakaz=mysql_result(mysql_query($query2),0);
$query3="UPDATE zakaz SET summa_rub='".$id[itogo_summa_zakaz]."'
        WHERE id='".$id_zakaz.'" ";
mysql_query($query3);
// вывести измененный заказ
$content=f_edit_zakaz($id_zakaz);
$zagcontent=f_zag1("Просмотр заказа");
$objResponse->assign("centercaption5","innerHTML",$zagcontent);
$objResponse->assign("center5","innerHTML",$content);
$objResponse->script("document.getElementById
                    ('center5').scrollIntoView();");
$objResponse->assign("flag_ajax","value",'no');
return $objResponse;
}
?>

```

#### 4.4.5. Удаление заказа

При нажатии на иконку **Удалить** выбранный заказ удаляется. При этом вызывается хаях-функция `Delete_Zakaz_Admin`, расположенная в файле `prgzakaz_admin/delete_zakaz_admin.php` (листинг 4.32). В качестве аргумента передается ID заказа в таблице `zakaz` базы данных. При успешном удалении выдается сообщение **Заказ удален** (рис. 4.26). Из базы данных заказ не удаляется, для него в таблице `zakaz` устанавливается значение поля `visible=no`, и он становится невидимым при просмотре.

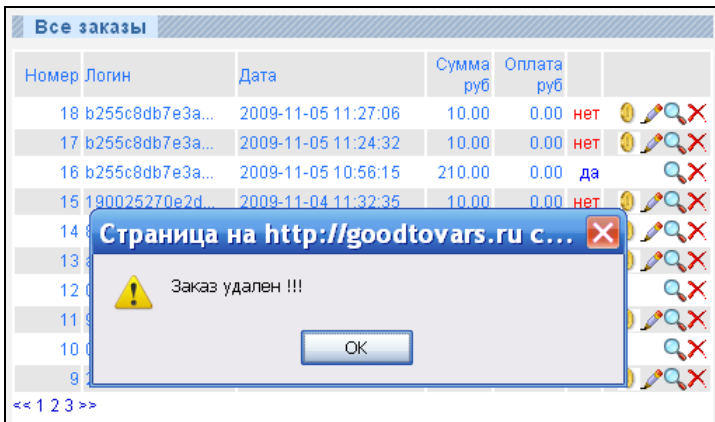


Рис. 4.26. Сообщение при удалении заказа

**Листинг 4.32**

```
<?php
// Удаление заказа
function Delete_Zakaz($Id)
{
    $objResponse = new хajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // подключение к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    // установка поля visible=no
    $query1="UPDATE zakaz SET visible='no' WHERE id='".$Id.'" ";
    $rez1=mysql_query($query1);
    if($rez1)
    {
        $objResponse->alert("Заказ удален !!!");
        // вывести список заказов
        $content=f_view_all_zakaz(1);
        $objResponse->assign("center3", "innerHTML", $content[0]);
        $objResponse->assign("center4", "innerHTML", $content[1]);
        $objResponse->script("document.getElementById
            ('center3').scrollIntoView();");
        $objResponse->assign("centercaption5", "innerHTML", "<table></table>");
        $objResponse->assign("center5", "innerHTML", "<table></table>");
    }
    else
        $objResponse->alert("Ошибка удаления !!!");
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'no');
    return $objResponse;
}
?>
```

### 4.4.6. Оплата заказа администратором

Создадим возможность для администратора переводить заказ в статус "оплачен". Для этого достаточно установить для заказа в базе данных в таблице `zakaz` значение поля `pay=yes`. При нажатии на иконку **Оплатить** идет вызов `хajax`-функции `Oplata_Zakaz_Admin`, которая находится в файле `prgoplata/oplata_zakaz_admin.php` (листинг 4.33). Функция устанавливает значение поля `pay=yes` и выдает сообщение об успешной операции (рис. 4.27). Не забываем также сформировать ссылки на скачивание для каждой позиции заказа в таблице `link_downloads` и вызвать функцию `create_htaccess` для формирования доступа к файлам скачивания для пользователя, создавшего заказ.

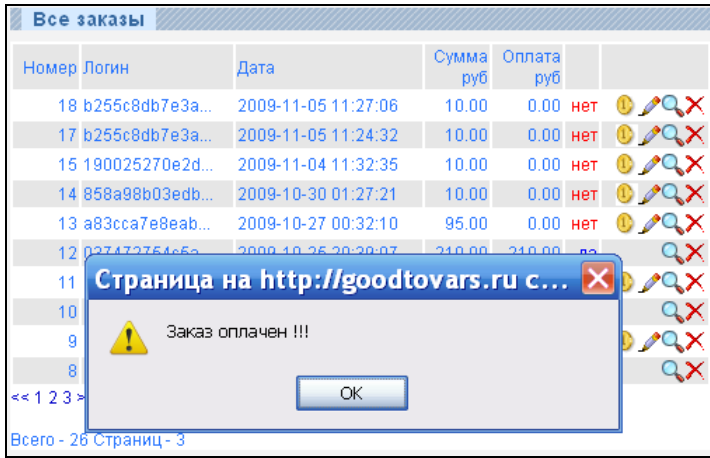


Рис. 4.27. Сообщение при оплате заказа администратором

## Листинг 4.33

```

<?php
// Сделать заказ оплаченным admin
// pay=yes
function Oplata_Zakaz_Admin($Id)
{
    $objResponse = new xajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // подключение к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    // установка признака оплаты
    $query1="UPDATE zakaz SET pay='yes' WHERE id='".$Id."' ";
    $rez1=mysql_query($query1);
    // создание ссылок на скачивание
    $data=date('Y-m-d', strtotime('now+10days'));
    $query2="SELECT id,id_tovar FROM zakaz_table WHERE id_zakaz='".$Id."' ";
    $rez2=mysql_query($query2);
    while($row2=mysql_fetch_assoc($rez2))
    {
        $query3="SELECT arhiv FROM tovars WHERE id='".$row2[id_tovar]."' ";
        $link=mysql_result(mysql_query($query3),0);
        $query4="SELECT id_user FROM zakaz WHERE id='".$Id."' ";
        $id_user=mysql_result(mysql_query($query4),0);
        $query5="INSERT INTO link_downloads SET id_user='".$id_user."',
        file='".$link."',status='yes',data='".$data."',id_zakaz='".$Id."' ";
        $rez5=mysql_query($query5);
        $id_link=mysql_insert_id();
    }
}

```

```
$query6="UPDATE zakaz_table SET id_link='".$id_link.'"
        WHERE id='".$row2[id]."' ";
$rez6=mysql_query($query6);
}
// изменения в файле .htaccess
create_new_htaccess();
// вывод результата
if($rez1)
{
$objResponse->alert("Заказ оплачен !!!");
// заново вывести заказы
$content.=f_view_zakaz_admin($Id);
$objResponse->assign("center5","innerHTML",$content);
$objResponse->script("document.getElementById
                    ('center5').scrollIntoView();");
}
else
$objResponse->alert("Ошибка оплаты admin !!!");
$objResponse->assign("flag_ajax","value",'no');
return $objResponse;
}
?>
```

## 4.5. Операции с профилями пользователей

Управление пользователями включает следующий функционал:

- просмотр пользователей;
- поиск пользователей;
- изменение данных;
- просмотр операций пользователей.

### 4.5.1. Просмотр всех пользователей

При нажатии ссылки **Пользователи** в главном меню, получаем список всех пользователей постранично (рис. 4.28). Для каждого пользователя будем выводить следующие данные:

- дату регистрации;
- логин;
- тип пользователя:
  - админ — администратор;
  - пользователь — зарегистрированный пользователь;
  - гость — незарегистрированный пользователь;

- статус:
  - yes — активирован;
  - no — неактивирован;
  - del — удален.
- список IP-адресов;
- ссылки:
  - подробно;
  - редактировать;
  - блокировать.





















Все пользователи						
Id	Дата	Логин руб	Тип	Статус	ip	
1	0000-00-00 00:00:00	11111	User	yes	195.186.219.71 177.39.66.172 195.186.219.132 194.186.219.71	 
2	0000-00-00 00:00:00	99999	Админ	yes	127.0.0.1 77.39.66.172 194.186.219.71 194.186.219.132 109.168.135.236	 
19	0000-00-00 00:00:00	666666	User	yes		 
35	0000-00-00 00:00:00	888888	User	yes	127.0.0.1	 
37	2009-10-14 11:49:17	280a865fce5с...	Гость	yes	127.0.0.1	 
38	2009-10-14 11:56:54	777777	User	yes	127.0.0.1 194.186.219.78	 
39	2009-10-15 15:50:14	76d52a30451с...	Гость	yes	127.0.0.1	 
40	2009-10-18 00:58:42	f9016712e67f...	Гость	yes	77.39.66.172	 
41	2009-10-19 09:02:23	c4aba755669a...	Гость	yes	194.186.219.71	 
42	2009-10-19 09:11:05	15cccb334efa...	Гость	yes	194.186.219.71	 
1 2 3 4 5 6 7 ... 169 170 >>						
Всего - 1699 Страниц - 170						

Рис. 4.28. Список всех пользователей

Функция `f_view_all_users` формирует контент для вывода всех пользователей постранично, получая в качестве аргумента номер страницы для вывода. Данные берутся из таблицы `users`. Функция расположена в файле `prgusers_admin/function_view_all_users.php` (листинг 4.34).

## Листинг 4.34

```
<?php
// Просмотр пользователей постранично (админ)
// $Id - номер страницы для показа
function f_view_all_users($Id)
```

```
{
require_once("my.php");
require_once("mybaza.php");
$text=array();
$text1="";
// подсчет количества всех пользователей
$query0="SELECT COUNT(id) FROM users ORDER BY id ASC ";
$rez0=mysql_query($query0);
$count=mysql_result($rez0,0);
$pages=ceil($count/NN4);
$page=min($Id,$pages);$poz=($page-1)*NN4;
$text1.="<div class='zag_view_tovars'>";
if($count>0)
{
// выбор для нужной страницы
$query1="SELECT * FROM users ORDER BY id
        ASC LIMIT ".$poz.", ".NN4."";
$rez1=mysql_query($query1);
// вывод шапки для таблицы вывода
$text1.="<table>";
$text1.="<tr><td class='str0' align=right>Id</td>";
$text1.="<td class='str0'>Дата</td>";
$text1.="<td class='str0' align=right>Логин<br>руб</td>";
$text1.="<td class='str0' align=right>Тип</td>";
$text1.="<td class='str0' align=right>Статус</td>";
$text1.="<td class='str0' align=right>ip</td>";
$text1.="<td class='str0'></td></tr>";$i=0;
$arrtype=array("", "Гость", "User", "", "", "", "", "", "", "Админ");
while($row1=mysql_fetch_assoc($rez1))
{$i++;
$text1.="<tr><td class='str".($i%2+1)." ' align=right>
        ".$row1[id]."</td>";
// дата регистрации
$text1.="<td class='str".($i%2+1)." '>".$row1[data]."</td>";
$login=$row1[login];
$login=(strlen($login)<13)?($login):(substr($login,0,12)."...");
// логин
$text1.="<td class='str".($i%2+1)." ' align=right>".$login."</td>";
// тип пользователя
$text1.="<td class='str".($i%2+1)." ' align=right>
        ".$arrtype[$row1[type]]."</td>";
// статус
$text1.="<td class='str".($i%2+1)." ' align=right>
        ".$row1[visible]."</td>";
// ip адреса
```

```

$text1.="<td class='str'.($i%2+1)." align=right>
    ".str_replace(";", "<br>", $row1[ip])."</td>";
$text1.="<td class='str'.($i%2+1)." align=right>";
// ССЫЛКИ
$text1.="<a href='javascript:void();' onclick='
    xajax_View_User_Admin(\".$row1[id].\");'
    title='Подробнее'><img src='img/view.gif'></a>";
$text1.="<a href='javascript:void();' onclick='
    xajax_Edit_User_Admin(\".$row1[id].\");'
    title='Редактировать'><img src='img/edit.png'></a>";
$text1.="<a href='javascript:void();' onclick='
    xajax_Delete_User_Admin(\".$row1[id].\");'
    title='Блокировать'><img src='img/delete.png'></a>";
$text1.="</td></tr>";
}
$text1.="</table>";
// список ссылок перехода по страницам
$text2="";
if($pages>1)
{
    if($page != 1)
        {$i=$page-1;
        $text2.="<a href='javascript:void(null);' onclick='
            var x=new Array();x=\".($page-1).\";
            xajax_View_All_Users(x);'> <<</a>";
        }
    $x=array();
    $x=doarray1($page, $pages, 5);
    for($i=0;$i < count($x);$i++)
    {
        if($x[$i]==$page)
            $text2.="<a> ".$x[$i]."</a>";
        else
        {
            $text2.="<a href='javascript:void(null);' onclick='
                var x=new Array();x=\".$x[$i].\";
                xajax_View_All_Users(x);'> ".$x[$i]."</a>";
        }
    }
}
if($page != $pages)
    {$i=$page+1;
    $text2.="<a href='javascript:void(null);' onclick='
        var x=new Array();x=\".($page+1).\";
        xajax_View_All_Users(x);'> >></a>";
    }
}

```

```

if($pages != 1)
    {$text2.="<br><br>Всего - ".$count." Страниц - ".$pages."<br>
        </center>";}
else
    {$text2.="</center>";}
}
}
else
{
    $text1="<br><center>Пользователей не обнаружено</center><br>";
}
$text[0]=$text1;
$text[1]=$text2;
return $text;
}
?>

```

## 4.5.2. Просмотр пользователей по фильтру

Форма поиска пользователей по фильтру приведена на рис. 4.29. Ее контент формирует функция `f_form_search_users`, расположенная в файле `prgusers_admin/function_form_search_users.php` (листинг 4.35). Форма позволяет осуществлять поиск пользователей по:

- логину;
- IP-адресу;
- типу пользователя;
- статусу;
- поиск пользователя, купившего товар (поиск по наименованию товара).

### Листинг 4.35

```

<?php
// Форма поиска пользователей
function f_form_search_users()
{
    // подключение файла настроек
    require_once("my.php");
    // подключение к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    $text1.="<form id='FormSearchUsers' action='javascript:void(null);'
        onsubmit='xajax.$(\"ButtonFormSearchUsers\").disabled=true;
xajax.$(\"ButtonFormSearchUsers\").value=\"Подождите...\";
xajax_View_Search_Users(xajax.getFormValues(

```



```

        \"FormSearchUsers\");'>";
$text1.="<table width=100%>";
$text1.="<tr><td width=50%><b>ФИЛЬТР ПО</b></td></td></tr>";
// логин
$text1.="<tr><td width=50%>Логин</td>";
$text1.="<td width=50%>
        <input type='text' name='login' value='' size=32 maxlength=32>
        <input type='hidden' id='pagesearch' name='pagesearch'
        value='1'></td></tr>";
$text1.="<tr><td width=50%>IP - адрес</td>";
// ip адрес
$text1.="<td width=50%>
        <input type='text' name='ip' value='' size=16
        maxlength=16></td></tr>";
// тип пользователя
$text1.="<tr><td width=50%>Тип</td>";
$text1.="<td width=50%><select name=type>
        <option value='0' selected>Все
        <option value='1'>Гость
        <option value='2'>User
        <option value='9'>Админ
        </select></td></tr>";
// статус
$text1.="<tr><td width=50%>Статус</td>";
$text1.="<td width=50%><select name=visible>
        <option value='all' selected>Все
        <option value='yes'>yes
        <option value='no'>no
        <option value='block'>block
        </select></td></tr>";
// купившие товар
$text1.="<tr><td width=50%><b>ИЛИ </b></td></td></tr>";
$text1.="<tr><td width=50%>Купившие товар ( наименование)</td>";
$text1.="<td width=50%>
        <input type='text' name='name_tovar' value='' size=20
        maxlength=20></td></tr>";
$text1.="</table>";
$text1.="<center><br><input type='submit' id='ButtonFormSearchUsers'
        value='Найти ->'></center>";
$text1.="</form>";
return $text1;
}
?>

```

Рис. 4.29. Форма поиска пользователей по фильтру

При нажатии на кнопку **Найти** из файла `prgusers_admin/view_search_users.php`, (листинг 4.36) вызывается хажах-функция `View_Search_Users`, которой передаются значения формы `FormSearchUsers`.

#### Листинг 4.36

```
<?php
// Просмотр пользователей по поиску
function View_Search_Users($Id)
{
    $objResponse = new хajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax","value",'yes');
    // заголовок
    $zag=f_zagl("Результат поиска пользователей");
    // вывод заголовка
    $objResponse->assign("centercaption3","innerHTML",$zag);
    // формирование контента - результатов поиска
    $content=f_view_search_users($Id);
    // вывод контента
    $objResponse->assign("center3","innerHTML",$content[0]);
    // вывод навигатора страниц
    $objResponse->assign("center4","innerHTML",$content[1]);
    // блок center3 в зону видимости
    $objResponse->script("document.getElementById
        ('center3').scrollIntoView();");
    // активировать кнопку
    $objResponse->assign("ButtonFormSearchUsers","value", "Найти ->");
    $objResponse->assign("ButtonFormSearchUsers","disabled", false);
    $objResponse->assign("flag_ajax","value",'no');
    return $objResponse;
}
?>
```

Результаты поиска по фильтру формирует функция `f_view_search_users`, расположенная в файле `prgusers_admin/function_view_search_users.php` (листинг 4.37).

#### Листинг 4.37

```
<?php
// Просмотр пользователей по фильтру
// $Id - параметры формы
function f_view_search_users($Id)
{
    // подключение файла настроек
    require_once("my.php");
    // подключение к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    $text=array();
    $text1="";
    $name_tovar=utf8towin($Id[name_tovar]);
    $login=utf8towin($Id[login]);
    $ip=utf8towin($Id[ip]);
    $type=$Id[type];
    $visible=$Id[visible];
    // создание запроса
    if(strlen(rtrim(ltrim($name_tovar)))>0)
    { // по наименованию товара
        $query0="SELECT DISTINCT(users.id) FROM
            zakaz,zakaz_table,tovars,users
            WHERE zakaz.visible='yes' && zakaz.id_user=users.id &&
            LOWER(tovars.name) LIKE '%" . $name_tovar . "%' &&
            zakaz_table.id_tovar=tovars.id && zakaz_table.id_zakaz=zakaz.id ";
    }
    else
    { // другие параметры
        $query0="SELECT id FROM users WHERE id>0 ";
        if(strlen(rtrim(ltrim($login)))>0)
        {
            $query0.="&& LOWER(login) LIKE '%" . $login . "%' ";
        }
        if(strlen(rtrim(ltrim($ip)))>0)
        {
            $query0.="&& ip LIKE '%" . $ip . "%' ";
        }
        if($type>0)
        {
            $query0.="&& type='" . $type . "' ";
        }
    }
}
```

```

if($visible!='all')
{
    $query0.="&& visible='".$visible.'" ";
}
}

$rez0=mysql_query($query0);
$count=mysql_num_rows($rez0);
$pages=ceil($count/NN4);
$page=min($Id[pagesearch],$pages);$poz=($page-1)*NN4;
$text1("<div class='zag_view_tovars'>";
if($count>0)
{ // непустой результат
$query0=$query0." LIMIT ".$poz.", ".NN4." ";
$rez0=mysql_query($query0);
// шапка таблицы результата поиска
$text1("<table>";
$text1("<tr><td class='str0' align=right>Id</td>";
$text1("<td class='str0'>Дата</td>";
$text1("<td class='str0' align=right>Логин<br>руб</td>";
$text1("<td class='str0' align=right>Тип</td>";
$text1("<td class='str0' align=right>Статус</td>";
$text1("<td class='str0' align=right>ip</td>";
$text1("<td class='str0'></td></tr>";$i=0;
$arrtype=array("","Гость","User","","","","","","","","Админ");
while($row0=mysql_fetch_row($rez0))
{ $i++;
$query1="SELECT * FROM users WHERE id='".$row0[0]."' ";
$rez1=mysql_query($query1);
$row1=mysql_fetch_assoc($rez1);
$text1("<tr><td class='str".($i%2+1)."'
        align=right>".$row1[id]."</td>";
// дата регистрации
$text1("<td class='str".($i%2+1)."'>".$row1[data]."</td>";
$login=$row1[login];
$login=(strlen($login)<13)?($login):(substr($login,0,12)."...");
// логин
$text1("<td class='str".($i%2+1)."' align=right>".$login."</td>";
// тип пользователя
$text1("<td class='str".($i%2+1)."'
        align=right>".$arrtype[$row1[type]]."</td>";
// статус пользователя
$text1("<td class='str".($i%2+1)."'
        align=right>".$row1[visible]."</td>";
// ip адреса пользователя
$text1("<td class='str".($i%2+1)."'

```

```

        align=right>".str_replace("","<br>",$rowl[ip])."</td>";
$text1.="<td class='str".($i%2+1)." ' align=right>";
// ССЫЛКИ
$text1.="<a href='javascript:void();' onclick='
        xajax_View_User_Admin(".$rowl[id].");'
        title='Подробнее'><img src='img/view.gif'></a>";
$text1.="<a href='javascript:void();' onclick='
        xajax_Edit_User_Admin(".$rowl[id].");'
        title='Редактировать'><img src='img/edit.png'></a>";
$text1.="<a href='javascript:void();' onclick='
        xajax_Delete_User_Admin(".$rowl[id].");'
        title='Блокировать'><img src='img/delete.png'></a>";
$text1.="</td></tr>";
}
$text1.="</table>";
// список ссылок перехода по страницам
$text2="";
if($pages>1)
{
    if($page != 1)
        {$i=$page-1;
        $text2.="<a href='javascript:void(null);' onclick='
            document.forms.FormSearchUsers.pagesearch.value=".$i.";
            xajax_View_Search_Users(xajax.getFormValues(
                \"FormSearchUsers\"));';> <<</a>";
        }
    $x=array();
    $x=doarray1($page,$pages,5);
    for($i=0;$i < count($x);$i++)
    //for($i=1;$i <= $pages;$i++)
    {
        if($x[$i]==$page)
            $text2.="<a> ".$x[$i]."</a>";
        else
        {
            $text2.="<a href='javascript:void(null);' onclick='
                document.forms.FormSearchUsers.pagesearch.value=".$x[$i].";
                xajax_View_Search_Users(xajax.getFormValues(
                    \"FormSearchUsers\"));';> ".$x[$i]."</a>";
        }
    }
}
if($page != $pages)
    {$i=$page+1;
    $text2.="<a href='javascript:void(null);' onclick='
        document.forms.FormSearchUsers.pagesearch.value=".$i.";";

```

```

        ajax_View_Search_Users(ajax.getFormValues(
            \"FormSearchUsers\");'> >></a>";
    }
    if($pages != 1)
    {$text2."<br><br>Всего - ".$count." Страниц - ".$pages."<br>
        </center>";}
    else
    {$text2."</center>";}
    }
}
else
{
    $text2."<br><center>По данному запросу поиска ничего не
        обнаружено</center><br>";
}
$text[0]=$text1;
$text[1]=$text2;
return $text;
}
?>

```

### 4.5.3. Просмотр профиля пользователя

При щелчке по иконке **Подробнее** можно просмотреть данные профиля выбранного пользователя (рис. 4.30). При этом вызывается хайяк-функция `View_User_Admin`, расположенная в файле `rgusers_admin/view_user_admin.php` (листинг 4.38). В качестве аргумента функция получает ID пользователя в таблице `users`.

#### Листинг 4.38

```

<?php
// Просмотр данных пользователя
// $Id - id пользователя
function View_User_Admin($Id)
{
    $objResponse = new ajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax","value",'yes');
    // получить контент - данные пользователя
    $content=f_view_user_admin($Id);
    // заголовок
    $zagcontent=f_zag1("Просмотр данных пользователя");
    // выдать заголовок
    $objResponse->assign("centercaption5","innerHTML",$zagcontent);
    // выдать контент
    $objResponse->assign("center5","innerHTML",$content);
    // блок center5 в зону видимости

```

```

$objResponse->script ("document.getElementById
    ('center5').scrollIntoView();");
$objResponse->assign ("flag_ajax", "value", 'no');
return $objResponse;
}
?>

```

Просмотр данных пользователя	
Логин	11111
Пароль	11111
Дата регистрации	0000-00-00 00:00:00
Тип пользователя	User
Статус	yes
E-mail	
Визитов	31
IP-адреса	195.186.219.71 177.39.66.172 195.186.219.132 194.186.219.71
Скидка	50 %
Заказов, всего	4
Заказов оплаченных	3

Рис. 4.30. Просмотр данных профиля пользователя

Контент формирует функция `f_view_user_admin`, расположенная в файле `prgusers_admin/function_view_user_admin.php` (листинг 4.39). Данные берутся из таблиц `users` и `zakaz`. Для каждого пользователя выводится следующая информация:

- логин;
- пароль;
- дата регистрации;
- тип пользователя;
- статус пользователя;
- e-mail пользователя;
- количество визитов;
- IP-адреса пользователя;
- скидка на товары;
- число сделанных заказов;
- число оплаченных заказов.

#### Листинг 4.39

```

<?php
// Просмотр данных пользователя
// $Id - id пользователя
function f_view_user_admin($Id)

```

```

{
require_once("my.php");
require_once("mybaza.php");
$text=array();
$text1="";
// получение данных из таблицы users
$query1="SELECT * FROM users WHERE id='".$Id.'" ";
$res1=mysql_query($query1);
$row1=mysql_fetch_assoc($res1);
$text1."<table>";
$text1."<tr><td>Логин</td><td>".$row1[login]."</td></tr>";
$text1."<tr><td>Пароль</td><td>".$row1[password]."</td></tr>";
$text1."<tr><td>Дата регистрации</td><td>".$row1[data]."</td></tr>";
$arrtype=array("","Гость","User","","","","","","","Админ");
$text1."<tr><td>Тип пользователя
        </td><td>".$arrtype[$row1[type]]."</td></tr>";
$text1."<tr><td>Статус</td><td>".$row1[visible]."</td></tr>";
$text1."<tr><td>E-mail</td><td>".$row1[email]."</td></tr>";
$text1."<tr><td>Визитов</td><td>".$row1[vizits]."</td></tr>";
$text1."<tr><td valign=top>IP-адреса
        </td><td>".$str_replace(' ','<br>', $row1[ip])."</td></tr>";
$text1."<tr><td>Скидка</td><td>".$row1[discount]." %</td></tr>";
// количество заказов пользователя
$query2="SELECT COUNT(id) FROM zakaz WHERE id_user='".$Id.'" ";
$res2=mysql_query($query2);
$text1."<tr><td>Заказов, всего
        </td><td>".mysql_result($res2,0)."</td></tr>";
// количество оплаченных заказов пользователя
$query3="SELECT COUNT(id) FROM zakaz WHERE id_user='".$Id.'"
        && pay='yes' ";
$res3=mysql_query($query3);
$text1."<tr><td>Заказов оплаченных
        </td><td>".mysql_result($res3,0)."</td></tr>";
$text1."</table>";
return $text1;
}
?>

```

#### 4.5.4. Редактирование профиля пользователя

При щелчке по иконке **Подробно** откроется форма просмотра и редактирования данных профиля выбранного пользователя (рис. 4.31). При этом вызывается AJAX-функция `Edit_User_Admin`, расположенная в файле `prgusers_admin/edit_user_admin.php` (листинг 4.40). В качестве аргумента функция получает ID пользователя в таблице `users`.



**Листинг 4.40**

```
<?php
// Редактирование данных пользователя
// $Id - id пользователя
function Edit_User_Admin($Id)
{
    $objResponse = new хajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // получить контент - форма данных пользователя
    $content=f_edit_user_admin($Id);
    // заголовок
    $zagcontent=f_zag1("Редактирование данных пользователя");
    // вывод заголовка
    $objResponse->assign("centercaption5", "innerHTML", $zagcontent);
    // вывод контента
    $objResponse->assign("center5", "innerHTML", $content);
    // блок center5 в зону видимости
    $objResponse->script("document.getElementById
        ('center5').scrollIntoView();");
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'no');
    return $objResponse;
}
?>
```

Контент формирует функция `f_view_edit_admin`, расположенная в файле `prgusers_admin/function_edit_user_admin.php` (листинг 4.41). Данные берутся из таблиц `users` и `zakaz`. Список редактируемых полей:

- пароль;
- статус пользователя;
- e-mail пользователя;
- скидка на товары.

**Листинг 4.41**

```
<?php
// Редактирование данных пользователя
// $Id - id пользователя
function f_edit_user_admin($Id)
{
    // подключение файла настроек
    require_once("my.php");
    // подключение к базе данных
    require_once("mybaza.php");
```

```

$text=array();
$text1="";
// получение данных пользователя
$query1="SELECT * FROM users WHERE id='".$Id.'" ";
$res1=mysql_query($query1);
$row1=mysql_fetch_assoc($res1);
$text1."<form id='FormEditUser' action='javascript:void(null);'
        onsubmit='xajax.$(\"ButtonFormEditUser\").disabled=true;
        xajax.$(\"ButtonFormEditUser\").value=\"Подождите...\";
        xajax_Go_Edit_User_Admin(xajax.getFormValues(
        \"FormEditUser\"); '>";
$text1."<input type=hidden name='id' value='".$row1[id]."'>";
$text1."<table>";
$text1."<tr><td>Логин</td><td>".$row1[login]."</td></tr>";
$text1."<tr><td>Пароль (6-12)</td>";
$text1."<td><input type=text name='password'
        value='".$row1[password]."'
        size=12 maxlength=12></td></tr>";
$text1."<tr><td>Дата регистрации</td><td>".$row1[data]."</td></tr>";
$arrtype=array("","Гость","User","","","","","","","АДМИН");
$text1."<tr><td>Тип пользователя
        </td><td>".$arrtype[$row1[type]]."</td></tr>";
// статус
$text1."<tr><td>Статус</td><td><select name='visible'>";
$text1."<option value='yes' ".(($row1[visible]=='yes')
        ?('selected'):'').">yes";
$text1."<option value='no' ".(($row1[visible]=='no')
        ?('selected'):'').">no";
$text1."<option value='block' ".(($row1[visible]=='block')
        ?('selected'):'').">block";
$text1."</select></td></tr>";
$text1."<tr><td>E-mail</td>";
$text1."<td><input type=text name='email' value='".$row1[email]."'
        size=30 maxlength=30></td></tr>";
$text1."<tr><td>Визитов</td><td>".$row1[vizits]."</td></tr>";
$text1."<tr><td valign=top>IP-адреса
        </td><td>".$str_replace(';','<br>',$row1[ip])."</td></tr>";
$text1."<tr><td>Скидка</td>";
$text1."<td><input type=text name='discount'
        value='".$row1[discount]."'
        size=2 maxlength=2></td></tr>";
$query2="SELECT COUNT(id) FROM zakaz WHERE id_user='".$Id.'" ";
$res2=mysql_query($query2);
$text1."<tr><td>Заказов, всего
        </td><td>".$mysql_result($res2,0)."</td></tr>";
$query3="SELECT COUNT(id) FROM zakaz WHERE id_user='".$Id.'" &&

```

```

        pay='yes' ";
$rez3=mysql_query($query3);
$text1."<tr><td>Заказов оплаченных
        </td><td>".mysql_result($rez3,0)."</td></tr>";
$text1."</table>";
$text1."<center><input type='submit' id='ButtonFormEditUser'
        value='Изменить ->'>
<br><br><input type='button' value='Назад' onclick='
document.getElementById(\"center5\").innerHTML=\\\"\\\";
document.getElementById(\"centercaption5\").innerHTML=
\\\"\\\";'></center>";
return $text1;
}
?>

```

Редактирование данных пользователя	
Логин	11111
Пароль (6-12)	<input type="text" value="11111"/>
Дата регистрации	0000-00-00 00:00:00
Тип пользователя	User
Статус	<input type="text" value="yes"/>
E-mail	<input type="text" value="b@bk.ru"/>
Визитов	<input type="text" value="block"/>
IP-адреса	195.186.219.71 177.39.66.172 195.186.219.132 194.186.219.71
Скидка	<input type="text" value="50"/>
Заказов, всего	4
Заказов оплаченных	3
<input type="button" value="Изменить -&gt;"/>	
<input type="button" value="Назад"/>	

Рис. 4.31. Просмотр данных профиля пользователя

При нажатии кнопки **Изменить** вызывается хаях-функция `Go_Edit_User_Admin`, расположенная в файле `prgusers_admin/go_edit_user_admin.php` (листинг 4.42). В функцию передаются данные формы `FormEditUser` и сохраняются в базе данных. При успешном изменении данных выводится соответствующее сообщение (рис. 4.32) и выдаются новые данные пользователя для просмотра.

#### Листинг 4.42

```

<?php
// Сохранение отредактированных
// данных пользователя
function Go_Edit_User_Admin($Id)
{

```

```

$objResponse = new xajaxResponse();
$objResponse->assign("flag_ajax","value",'yes');
// подключение базы данных
require_once("mybaza.php");
// изменение данных
$query1="UPDATE users SET password='".$Id[password]."',
        email='".$Id[email]."',discount='".$Id[discount]."',
        visible='".$Id[visible]."' WHERE id='".$Id[id]."' ";
if(mysql_query($query1))
{
    $objResponse->alert("Данные изменены !!!");
    $content=f_view_user_admin($Id[id]);
    $zagcontent=f_zagl("Просмотр данных пользователя");
}
else
{
    $objResponse->alert("Ошибка изменения данных пользователя!!!");
    $content=f_edit_user_admin($Id[id]);
    $zagcontent=f_zagl("Редактирование данных пользователя");
}
$objResponse->assign("centercaption5","innerHTML",$zagcontent);
$objResponse->assign("center5","innerHTML",$content);
$objResponse->script("document.getElementById
                    ('center5').scrollIntoView();");
$objResponse->assign("flag_ajax","value",'no');
return $objResponse;
}
?>

```

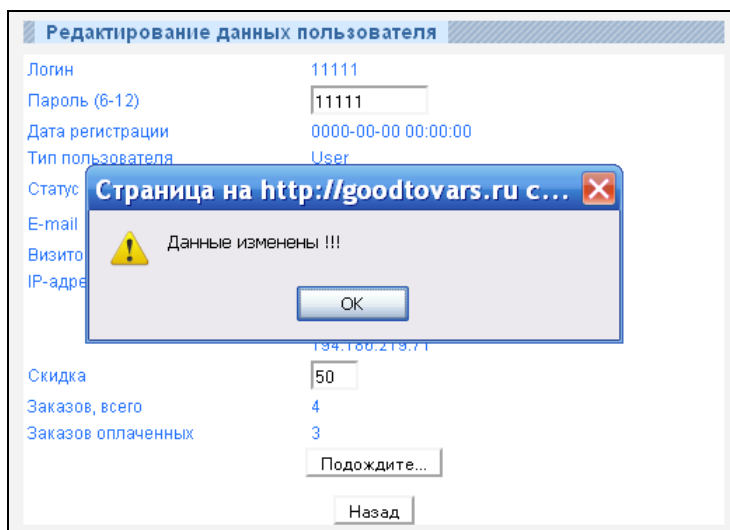


Рис. 4.32. Успешное изменение данных профиля пользователя

### 4.5.5. Блокировка пользователя

Блокировать пользователя можно при редактировании его профиля, а можно и по ссылке **Блокировать** в списке пользователей. При этом вызывается хаях-функция `Delete_User_Admin`, расположенная в файле `prgusers_admin/delete_user_admin.php` (листинг 4.43). В качестве аргумента передается ID пользователя в таблице `users`. Функция изменяет содержимое поля `visible=block`. При успешном изменении выводится сообщение об этом (рис. 4.33).

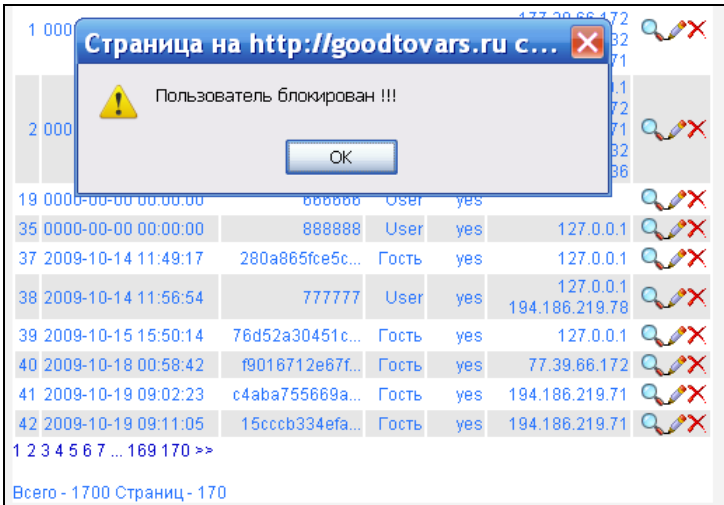


Рис. 4.33. Успешная блокировка пользователя

#### Листинг 4.43

```
<?php
// Блокировка пользователя
// visible=block
function Delete_User_Admin($Id)
{
    $objResponse = new ajaxResponse();
    $objResponse->assign("flag_ajax", "value", 'yes');
    // подключение к базе данных
    require_once("mybaza.php");
    // изменение статуса пользователя в таблице users
    $query1="UPDATE users SET visible='block' WHERE id='".$Id.'" ";
    $rez1=mysql_query($query1);
    if($rez1)
        $objResponse->alert("Пользователь блокирован !!!");
    else
        $objResponse->alert("Ошибка блокировки пользователя!!!");
}
```

```

$objResponse->assign("flag_ajax","value",'no');
return $objResponse;
}
?>

```

## 4.6. Обратная связь

Ссылки для обратной связи по e-mail и ICQ расположены в блоке **Контакты** (рис. 4.34).

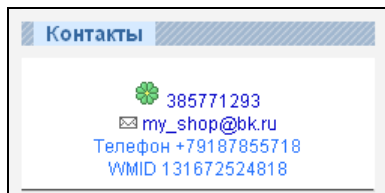


Рис. 4.34. Блок **Контакты**

### 4.6.1. Обратная связь по e-mail

При нажатии на ссылку **my\_shop@bk.ru** вызывается хаях-функция `Form_Email_Admin`, расположенная в файле `prgcontacts/form_email_admin.php` (листинг 4.44). Функция делает видимым окно (`div id=windowdop`) и создает в нем форму отправки сообщения на e-mail администратора (рис. 4.35).

#### ЗАМЕЧАНИЕ

Названия ссылок в блоке **Контакты** берутся из файла `my.php`: для e-mail — константа `EMAILADMIN`, для ICQ — константа `ICQADMIN`.

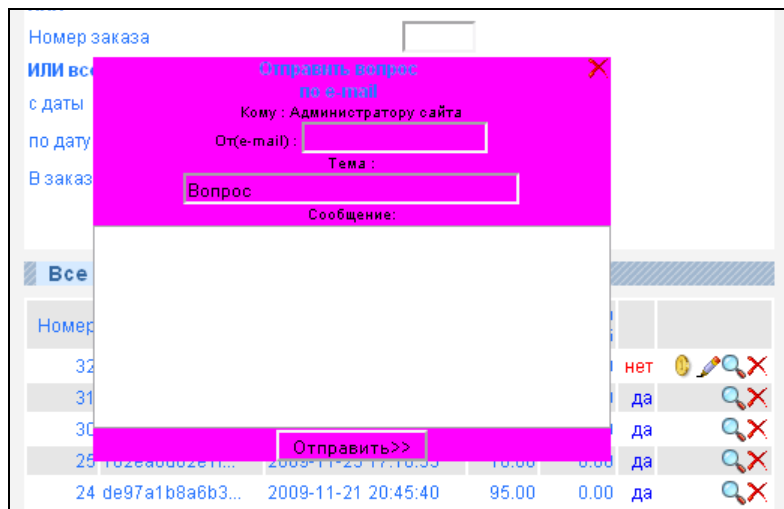


Рис. 4.35. Форма обратной связи — отправка на e-mail администратора

**Листинг 4.44**

```
// Форма отправки письма админу с сайта
function Form_Email_Admin()
{
    $objResponse = new xajaxResponse();
    require_once("my.php");
    require_once("mybaza.php");
    // сделать окно невидимым
    $objResponse->assign("windowdop", "style.display", "none");
    // ссылка на закрытие окна
    $text1.="<a href='javascript:void(null);' onclick='
        document.getElementById(\"windowdop\").style.display=
        \"none\";return false;'>
        <img src='img/delete.png' align=right></a>";
    $text1.="<center><b>Отправить вопрос<br>по e-mail</b><br>";
    $text1.="<div id=VhodError></div>";
    $text1.="<form id='FormEmailAdmin' action='javascript:void(null);'
        onsubmit='xajax.$(\"ButtonFormEmailAdmin\").disabled=true;
        xajax.$(\"ButtonFormEmailAdmin\").value=\"Подождите...\";
        xajax_Go_Email_Admin(xajax.getFormValues(
        \"FormEmailAdmin\"));'>";
    $text1.="<font color=black> Кому : Администратору сайта </font><input
        type='hidden' name='toemail' value=''.EMAILADMIN.'\"><br>";
    $text1.="<font color=black>От(e-mail) : </font><input type='text'
        name='fromemail' value=''><br>";
    $text1.="<font color=black>Тема : <br></font><input type='text'
        name='fromemailtheme' value='Вопрос' size=40 maxlength=40><br>";
    $text1.="<font color=black>Сообщение:<br></font><textarea
        name='fromemailbody' cols=40 rows=7></textarea><br>";
    $text1.=" <input id='ButtonFormEmailAdmin' type='submit'
        value='Отправить'>>";
    $text1.="</center></form>";
    // сделать окно видимым
    $objResponse->script("document.getElementById
        ('windowdop').style.display='block'");
    $objResponse->assign("windowdop", "innerHTML", $text1);
    $objResponse->script("document.getElementById
        ('windowdop').scrollIntoView();");
    return $objResponse;
}
// отправка письма
function Go_Email_Admin($Id)
{
    $objResponse = new xajaxResponse();
```

```
if(!ereg("^[a-zA-Z0-9]+@[a-zA-Z0-9]+\.[a-z]{2,4}$",trim($Id[fromemail])))
{
    $objResponse->assign("ButtonFormEmailAdmin","disabled",false);
    $objResponse->assign("ButtonFormEmailAdmin","value",
        "Отправить>>");
    $objResponse->alert("Неправильный e-mail отправки !!!");
    return $objResponse;
}
if(trim($Id[fromemailtheme])=="")
{
    $objResponse->assign("ButtonFormEmailAdmin","disabled",false);
    $objResponse->assign("ButtonFormEmailAdmin","value","Отправить>>");
    $objResponse->alert("Пустая тема !!!");
    return $objResponse;
}
if(trim($Id[fromemailbody])=="")
{
    $objResponse->assign("ButtonFormEmailAdmin","disabled",false);
    $objResponse->assign("ButtonFormEmailAdmin","value","Отправить>>");
    $objResponse->alert("Вопрос не задан !!!");
    return $objResponse;
}
$headers="From: <".$Id[fromemail].">\n";
$headers.="Subject: ".utf8towin($Id[fromemailtheme])."\n";
$headers.="Content-type: text/plain; charset=\"windows-1251\"\n";
if(mail($Id[toemail],utf8towin($Id[fromemailtheme]),utf8towin(
    $Id[fromemailbody]),$headers))
{
    $objResponse->assign("windowdop","style.display","none");
    $objResponse->alert("Письмо отправлено !!!");
}
else
{
    $objResponse->assign("ButtonFormEmailAdmin","disabled",false);
    $objResponse->assign("ButtonFormEmailAdmin","value","Отправить>>");
    $objResponse->alert("Ошибка отправки письма!!!");
}
return $objResponse;
}
?>
```

При нажатии на кнопку **Отправить** вызывается хайяк-функция `Go_Email_Admin`, расположенная в файле `prgcontacts/form_email_admin.php` (листинг 4.44). Функция проверяет правильность заполнения полей и отправляет письмо на e-mail админи-



стратора. Для отправки используется функция `mail()`. При успешной отправке выдается сообщение (рис. 4.36) и окно исчезает (установка значения `none` для свойства `display` элемента с `id=windowdop`).

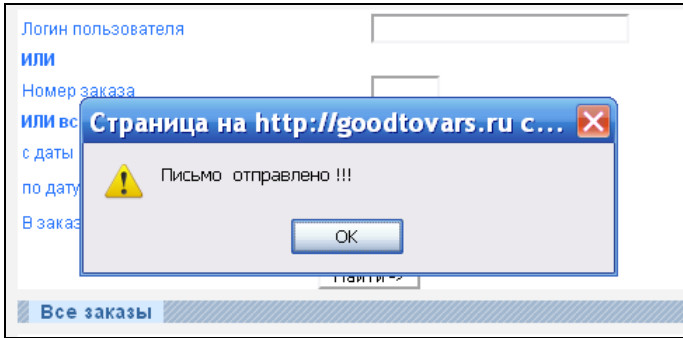


Рис. 4.36. Отправка письма на e-mail администратора из формы обратной связи

## 4.6.2. Обратная связь по ICQ

При нажатии на ссылку **385771293** вызывается хайжах-функция `Form_ICQ_Admin`, расположенная в файле `prgcontacts/form_icq_admin.php` (листинг 4.45). Функция делает видимым окно (`div id=windowdop`) и создает в нем форму отправки сообщения на ICQ администратора (рис. 4.37).

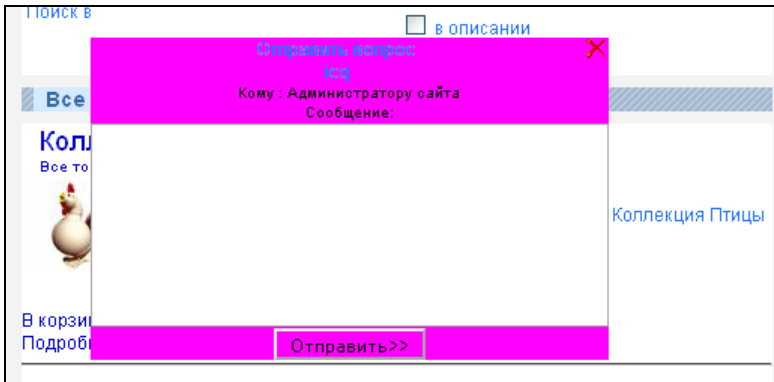


Рис. 4.37. Форма обратной связи — отправка сообщения на ICQ администратора

### Листинг 4.45

```
<?php
// Форма отправки icq админу с сайта
function Form_ICQ_Admin()
```

```
{
$objResponse = new хajaxResponse();
// подключение файла настроек
require_once("my.php");
// подключение базы данных
require_once("mybaza.php");
// сделать windowdor невидимым
$objResponse->assign("windowdop","style.display","none");
// создать форму
$text1.="<a href='javascript:void(null);' onclick='
    document.getElementById(\"windowdop\").style.display=
    \"none\";return false;'>
    <img src='img/delete.png' align=right></a>";
$text1.="<center><b>Отправить вопрос<br>icq</b><br>";
$text1.="<div id=VhodError></div>";
$text1.="<form id='FormICQAdmin' action='javascript:void(null);'
    onsubmit='xajax.$(\"ButtonFormICQAdmin\").disabled=true;
    xajax.$(\"ButtonFormICQAdmin\").value=\"Подождите...\";
    xajax_Go_ICQ_Admin(xajax.getFormValues(\"FormICQAdmin\"));
    return false;'>";

$text1.="<font color=black> Кому : Администратору сайта </font><input
    type='hidden' name='toemail' value='\".ICQADMIN.\"><br>";
$text1.="<font color=black>От (Ваш ICQ) : </font><input type='text'
    name='fromicq' value='\"><br>";
$text1.="<font color=black>Сообщение:<br></font><textarea
    name='fromicqbody' cols=40 rows=7></textarea><br>";
$text1.="<input id='ButtonFormICQAdmin' type='submit'
    value='Отправить>>'>";
$text1.="</center></form>";
// сделать windowdor видимым
$objResponse->script("document.getElementById('windowdop').style.display=
    'block'");
// выдать форму
$objResponse->assign("windowdop","innerHTML",$text1);
// windowdop в зону видимости
$objResponse->script("document.getElementById('windowdop')
    .scrollIntoView();");
return $objResponse;
}
// Отправка icq на номер администратора
function Go_ICQ_Admin($Id)
{
// подключение файла настроек
require_once("my.php");
```

```

// подключение базы данных
require_once("mybaza.php");
$objResponse = new AjaxResponse();
// проверим - сообщение непустое
if(trim($Id[fromicqbody])=="")
    {
    $objResponse->assign("ButtonFormICQAdmin","disabled",false);
    $objResponse->assign("ButtonFormICQAdmin","value","Отправить>>");
    $objResponse->alert("Вопрос не задан !!!");
    return $objResponse;
    }
// подключение библиотеки WebIcqLite
include('WebIcqLite.class.php');
$icq = new WebIcqLite();
// соединение с сервером icq
if($icq->connect(ICQ, ICQPASS))
    {
    // отправка сообщения
    if(!$icq->send_message(ICQADMIN, $Id[fromicqbody]))
        {
        // сделать активной кнопку
        $objResponse->assign("ButtonFormICQAdmin","disabled",false);
        $objResponse->assign("ButtonFormICQAdmin","value","Отправить>>");
        $objResponse->alert("Ошибка отправления сообщения icq !".
        $icq->error);
        }
    else
        {
        // сделать windowdor невидимым
        $objResponse->assign("windowdor","style.display","none");
        $objResponse->alert("Сообщение отправлено по icq!");
        }
    $icq->disconnect();
    }
else
    {
    $objResponse->assign("ButtonFormICQAdmin","disabled",false);
    $objResponse->assign("ButtonFormICQAdmin","value","Отправить>>");
    $objResponse->alert("Ошибка подключения к серверу icq !".
    $icq->error);
    }
return $objResponse;
}
?>

```

При нажатии на кнопку **Отправить** вызывается ajax-функция `Go_ICQ_Admin`, расположенная в файле `prgcontacts/form_icq_admin.php` (листинг 4.45), которая про-

веряет правильность заполнения полей и отправляет письмо на ICQ администратора. Для отправки используется библиотека WebIcqLite (файл WebIcqLite.class.php). При успешной отправке выдается сообщение (рис. 4.38) и окно исчезает (установка значения none для свойства display элемента с id=windowdop).

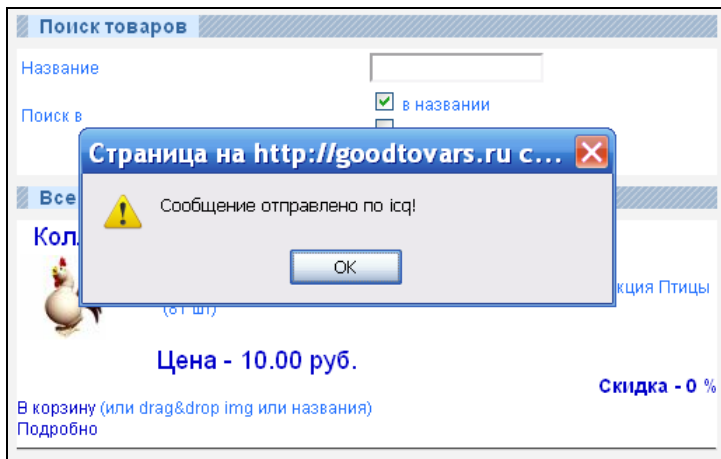


Рис. 4.38. Отправка сообщения на ICQ администратора из формы обратной связи

# Заключение

Создание Web-сайтов требует от разработчиков немало опыта и навыков. При этом они должны постоянно следить за новшествами и быть в курсе современных технологий. Мы рассмотрели в книге один из самых современных и перспективных подходов к созданию сайтов без перезагрузки страниц — технологию AJAX. Вы получили возможность освоения новой технологии на примере создания достаточно большого проекта — интернет-магазина цифровых товаров. На прилагаемом компакт-диске вы найдете сайт, полностью готовый к размещению в Сети. Возможно, вы захотите внести в него какие-то изменения. Удобная архитектура сайта и навыки, полученные при чтении книги, позволят вам это сделать. Если у вас появятся вопросы, я всегда готов помочь. Пишите на электронную почту **victoruni@km.ru** и **kmvnews@bk.ru** или заходите в блог **<http://goodtovars.ru/blog>**, где мы будем разбирать уже готовые проекты — портал и биллинг-систему для хостинга на AJAX.

Буду рад, если изученный материал окажется полезен вам при написании собственных проектов.

Успехов вам и всего доброго!



# ПРИЛОЖЕНИЯ



# Приложение 1

## Свойства стилей CSS

Свойство	Значение	Примечание
after	–	Используется для вывода желаемого контента после элемента, к которому он добавляется. Псевдоэлемент <code>after</code> работает совместно с атрибутом <code>content</code> : <pre>after { content: "текст" }</pre>
background	См. свойства <code>background-attachment</code> <code>background-color</code> <code>background-image</code> <code>background-position</code> <code>background-repeat</code>	Параметр позволяет установить одновременно до пяти атрибутов стиля фона. Значения могут идти в любом порядке, браузер сам определит, какое из них соответствует нужному атрибуту. Для более подробного ознакомления с аргументами, смотрите свойства каждого параметра отдельно
background-attachment	<code>fixed</code> — делает фоновое изображение элемента неподвижным; <code>scroll</code> — позволяет перемещаться фону вместе с содержимым	Параметр <code>background-attachment</code> устанавливает, будет ли прокручиваться фоновое изображение вместе с содержимым элемента. Изображение может быть зафиксировано и оставаться неподвижным либо перемещаться совместно с документом
background-color	<code>transparent</code> — прозрачный; <code>&lt;цвет&gt;</code> — значение цвета можно задавать тремя способами: 1) по его названию; 2) шестнадцатеричной константой, например <code>#666999</code> ; 3) с помощью RGB	Устанавливает фоновый цвет элемента. Хотя этот параметр не наследует свойства своего родителя из-за того, что начальное значение цвета фона устанавливается прозрачным, он совпадает с фоном текущего элемента

Свойство	Значение	Примечание
<code>background-image</code>	<code>none</code> — нет фонового изображения; <code>url ('путь к файлу')</code>	Устанавливает фоновое изображение для элемента. Если одновременно для элемента задан цвет фона, он будет показан, пока фоновая картинка не загрузится полностью
<code>background-position</code>	<code>top</code> <code>center</code> <code>bottom</code> <code>left</code> <code>center</code> <code>right</code> <code>&lt;число&gt; px</code> <code>&lt;число&gt; %</code>	Задает начальное положение фонового изображения, установленного с помощью параметра <code>background-image</code> .  Принимает два значения: положение по горизонтали и вертикали. Положение также можно задавать в процентах, пикселах или других единицах
<code>background-repeat</code>	<code>no-repeat</code> <code>repeat</code> <code>repeat-x</code> <code>repeat-y</code>	Определяет, как будет повторяться фоновое изображение, установленное с помощью параметра <code>background-image</code> , и по какой оси. Можно установить повторение рисунка только по горизонтали, по вертикали или в обе стороны
<code>before</code>	—	Применяется для отображения желаемого контента до элемента, к которому он добавляется. Псевдоэлемент <code>before</code> работает совместно с атрибутом <code>content</code> : <code>before { content: "текст" }</code>
<code>border</code>	См. свойства <code>border-width</code> <code>border-style</code> <code>border-color</code>	Параметр позволяет одновременно установить толщину, стиль и цвет рамки вокруг элемента. Значения могут идти в любом порядке, разделяясь пробелом, браузер сам определит, какое из них соответствует нужному атрибуту
<code>border-bottom</code>	См. свойства <code>border-bottom-width</code> <code>border-bottom-style</code> <code>border-bottom-color</code>	Параметр позволяет одновременно установить толщину, стиль и цвет границы внизу элемента. Значения могут идти в любом порядке, разделяясь пробелом, браузер сам определит, какое из них соответствует нужному атрибуту
<code>border-bottom-color</code>	<code>&lt;цвет&gt;</code> — цвет можно задавать 1) по его названию; 2) шестнадцатеричным значением;	Устанавливает цвет границы внизу элемента



Свойство	Значение	Примечание
	3) с помощью RGB	
<code>border-bottom-style</code>	dotted dashed solid double groove ridge inset outset	Устанавливает стиль границы внизу элемента
<code>border-bottom-width</code>	thin (2 пиксела); medium (4 пиксела); thick (6 пикселей); <число> px	Устанавливает толщину границы внизу элемента
<code>border-collapse</code>	collapse — отображается только одна линия между ячейками;  separate — вокруг каждой ячейки отображается своя собственная рамка, в местах соприкосновения ячеек показываются сразу две линии	Устанавливает, как отображать границы вокруг ячеек таблицы. Этот параметр играет роль, когда для ячеек установлена рамка, тогда в месте стыка ячеек получится линия двойной толщины
<code>border-color</code>	<цвет> — цвет можно задавать: 1) по его названию; 2) шестнадцатеричным значением; 3) с помощью RGB	Устанавливает цвет границы на разных сторонах элемента. Параметр позволяет задать цвет границы сразу на всех сторонах элемента или определить цвет границы только на указанных сторонах. Разрешается использовать одно, два, три или четыре значения, разделяя их между собой пробелом
<code>border-left</code>	См. свойства <code>border-left-width</code> <code>border-left-style</code> <code>border-left-color</code>	Параметр позволяет одновременно установить толщину, стиль и цвет левой границы элемента. Значения могут идти в любом порядке, разделяясь пробелом, браузер сам определит, какое из них соответствует нужному атрибуту
<code>border-left-color</code>	<цвет> — цвет можно задавать: 1) по его названию; 2) шестнадцатеричным значением;	Устанавливает цвет левой границы элемента

Свойство	Значение	Примечание
	3) с помощью RGB	
<code>border-left-style</code>	Dotted dashed solid double groove ridge inset outset	Устанавливает стиль левой границы элемента
<code>border-left-width</code>	thin (2 пиксела); medium (4 пиксела); thick (6 пикселов); <число> px	Устанавливает толщину левой границы элемента
<code>border-right</code>	См. свойства <code>border-right-width</code> <code>border-right-style</code> <code>border-right-color</code>	Параметр позволяет одновременно установить толщину, стиль и цвет правой границы элемента. Значения могут идти в любом порядке, разделяясь пробелом, браузер сам определит, какое из них соответствует нужному атрибуту
<code>border-right-color</code>	<цвет> — цвет можно задавать: 1) по его названию; 2) шестнадцатеричным значением; 3) с помощью RGB	Устанавливает цвет правой границы элемента
<code>border-right-style</code>	dotted dashed solid double groove ridge inset outset	Устанавливает стиль правой границы элемента
<code>border-right-width</code>	thin (2 пиксела); medium (4 пиксела); thick (6 пикселов); <число> px	Устанавливает толщину правой границы элемента

Свойство	Значение	Примечание
<code>border-spacing</code>	<число> px	Задаёт расстояние между границами ячеек в таблице. Атрибут <code>border-spacing</code> не работает в случае, когда для таблицы установлен параметр <code>border-collapse</code> со значением <code>collapse</code>
<code>border-style</code>	dotted dashed solid double groove ridge inset outset	Устанавливает стиль рамки вокруг элемента. Допустимо задавать индивидуальные стили для разных сторон элемента
<code>border-top</code>	См. свойства <code>border-top-width</code> <code>border-top-style</code> <code>border-top-color</code>	Параметр позволяет одновременно установить толщину, стиль и цвет границы сверху элемента. Значения могут идти в любом порядке, разделяясь пробелом, браузер сам определит, какое из них соответствует нужному атрибуту
<code>border-top-color</code>	<цвет> — цвет можно задавать 1) по его названию; 2) шестнадцатеричным значением; 3) с помощью RGB	Устанавливает цвет границы сверху элемента
<code>border-top-style</code>	dotted dashed solid double groove ridge inset outset	Устанавливает стиль границы сверху элемента
<code>border-top-width</code>	thin (2 пиксела); medium (4 пиксела); thick (6 пикселов); <число> px	Устанавливает толщину границы сверху элемента

Свойство	Значение	Примечание
border-width	thin (2 пиксела); medium (4 пиксела); thick (6 пикселов); <число> px	Задаёт толщину границы временно на всех сторонах элемента или индивидуально для каждой стороны
bottom	<число> px <число> % auto	Устанавливает положение нижнего края содержимого элемента без учета толщины рамок и отступов. Отсчет координат зависит от параметра <code>position</code> , он обычно принимает значение <code>relative</code> (относительное положение) или <code>absolute</code> (абсолютное положение)
caption-side	top — располагает заголовок по верхнему краю таблицы; bottom — заголовок располагается под таблицей; right — заголовок размещается справа от таблицы; left — заголовок размещается слева от таблицы	Определяет положение заголовка таблицы, который задается с помощью тега <code>&lt;CAPTION&gt;</code> относительно самой таблицы. Параметр <code>caption-side</code> выводит заголовок до или после таблицы. Браузер Firefox также поддерживает расположение заголовка слева или справа от таблицы, но эти значения не входят в спецификацию CSS
clear	both — отменяет обтекание элемента временно с правого и левого края; left — отменяет обтекание с левого края элемента. При этом все другие элементы на этой стороне будут опущены вниз и располагаться под текущим элементом; right — отменяет обтекание с правой стороны элемента; none — отменяет действие данного свойства и обтекание элемента происходит, как задано с помощью параметра <code>float</code> или других настроек	Параметр устанавливает, с какой стороны элемента запрещено его обтекание другими элементами. Если установлено обтекание элемента с помощью параметра <code>float</code> , свойство <code>clear</code> отменяет его действие для указанных сторон

Свойство	Значение	Примечание
clip	rect(Y1, X1, Y2, X2) auto	Параметр определяет область позиционированного элемента, в которой будет показано его содержимое. Все, что не помещается в эту область, будет обрезано и становится невидимым. На данный момент единственная доступная форма области — прямоугольник. В качестве аргументов используется расстояние от края элемента до области вырезки, которое задается в единицах CSS — пикселах (px) и процентах (%)
color	<цвет> цвет можно задавать: 1) по его названию; 2) шестнадцатеричным значением; 3) с помощью RGB	Определяет цвет текста элемента
cursor	auto — вид курсора по умолчанию для текущего элемента; url — позволяет установить свой собственный курсор, указать путь к файлу, в котором указана форма курсора, в формате CUR или ANI; default crosshair help move pointer progress text wait n-resize ne-resize e-resize se-resize s-resize sw-resize w-resize nw-resize	Устанавливает форму курсора, когда он находится в пределах элемента. Вид курсора зависит от операционной системы и установленных параметров

Свойство	Значение	Примечание
display	block inline inline-block inline-table list-item none run-in table table-caption table-cell table-column table-column-group table-footer-group table-header-group table-row table-row-group	Многоцелевой атрибут, который определяет, как элемент должен быть показан в документе
float	left — выравнивает элемент по левому краю, а все остальные элементы, вроде текста, обтекают его по правой стороне; right — выравнивает элемент по правому краю, а все остальные элементы обтекают его по левой стороне; none — обтекание элемента не задается	Определяет, по какой стороне будет выравниваться элемент, при этом остальные элементы будут обтекать его с других сторон
font	См. свойства font-family font-size font-style font-weight font-variant	Параметр позволяет установить одновременно несколько атрибутов стиля шрифта. Значения могут идти в любом порядке, браузер сам определит, какое из них соответствует нужному атрибуту
font-family	Geneva Arial Helvetica Georgia Times New Roman и др.	Устанавливает семейство шрифта, которое будет использоваться для оформления текста содержимого. Список шрифтов может включать одно или несколько названий, разделенных запятой. Если в имени шрифта содержатся пробелы, например, Trebuchet MS, оно должно заключаться в одинарные или двойные кавычки. Когда браузер встречается первый шрифт в списке, он проверяет его наличие на компьютере пользователя. Если такого шрифта нет, берется следующее имя из списка и также анализируется на присутствие

Свойство	Значение	Примечание
font-size	<число> xx-small x-small small medium large x-large xx-large	Определяет размер шрифта элемента
font-style	normal — обычное начертание текста; italic — курсивное начертание; oblique — наклонный шрифт	Определяет начертание шрифта — обычное, курсивное или наклонное
font-variant	normal — не изменяет регистр символов, оставляя его по умолчанию; small-caps — модифицирует все строчные символы как заглавные уменьшенного размера	Определяет, как нужно представлять строчные буквы — делать их все прописными уменьшенного размера или оставить без изменений. Такой способ изменения символов называется капителью
font-weight	<число> (100–900) bold — полужирное; bolder — жирное; lighter — светлое; normal — нормальное начертание	Устанавливает насыщенность шрифта в диапазоне от 100 до 900 с шагом 100
height	<число> px <число> % auto	Устанавливает высоту блочных или заменяемых элементов (к ним, например, относится тег <IMG>). Высота не включает толщину границ вокруг элемента, значение отступов и полей
left	<число> px <число> % auto	Для позиционированного элемента определяет расстояние от левого края родительского элемента, не включая отступ, поле и ширину рамки, до левого края дочернего элемента
letter-spacing	<число> px normal	Определяет интервал между символами в пределах элемента. Браузеры обычно устанавливают расстояние между символами, исходя из типа и вида шрифта, его размеров и настроек операционной системы. Чтобы изменить это значение, и применяется данный атрибут

Свойство	Значение	Примечание
line-height	normal <число> (множитель) <число> % <число> px	Устанавливает интерлиньяж (межстрочный интервал) текста, отсчет ведется от базовой линии шрифта
list-style	См. свойства list-style-image list-style-position list-style-type	Позволяет одновременно задать стиль маркера, его положение, а также изображение, которое будет использоваться в качестве маркера
list-style-image	none url('путь к файлу')	Устанавливает адрес изображения, которое служит в качестве маркера списка
list-style-position	outside — маркер вынесен за границу элемента списка; inside — маркер обтекает текст	Определяет, как будет размещаться маркер относительно текста
list-style-type	none — устанавливает тип маркера, как у родительского элемента; для маркированного списка: circle disc square для нумерованного списка: decimal lower-alpha lower-roman upper-alpha upper-roman	Изменяет вид маркера для каждого элемента списка. Этот атрибут используется только в случае, когда значение свойства list-style-image установлено как none
margin	auto <число> px	Устанавливает величину отступа от каждого края элемента
margin-bottom	auto <число> px	Устанавливает величину отступа от нижнего края элемента
margin-left	auto <число> px	Устанавливает величину отступа от левого края элемента
margin-right	auto <число> px	Устанавливает величину отступа от правого края элемента
margin-top	auto <число> px	Устанавливает величину отступа от верхнего края элемента



Свойство	Значение	Примечание
max-width	<число> px <число> %	Устанавливает максимальную ширину элемента
min-width	<число> px <число> %	Устанавливает минимальную ширину элемента
opacity	<число> (0.0–1.0) 0 — полная прозрачность; 1 — непрозрачность	Определяет уровень прозрачности элемента Web-страницы. При частичной или полной прозрачности через элемент просвечивает фоновый рисунок или другие элементы, расположенные ниже полупрозрачного объекта
overflow	visible — отображается все содержание элемента, даже за пределами установленной высоты и ширины; hidden — отображается только область внутри элемента, остальное будет обрезано; scroll — всегда добавляются полосы прокрутки; auto — полосы прокрутки добавляются только при необходимости	Управляет отображением содержания блочного элемента, если оно целиком не помещается и выходит за область заданных размеров
padding	<число> px <число> %	Устанавливает значение полей вокруг содержимого элемента. Поле называется расстоянием от внутреннего края рамки элемента до воображаемого прямоугольника, ограничивающего его содержимое
padding-bottom	<число> px <число> %	Устанавливает значение поля от нижнего края содержимого элемента
padding-left	<число> px <число> %	Устанавливает значение поля от левого края содержимого элемента
padding-right	<число> px <число> %	Устанавливает значение поля от правого края содержимого элемента
padding-top	<число> px <число> %	Устанавливает значение поля от верхнего края содержимого элемента

Свойство	Значение	Примечание
position	<p>absolute — указывает, что элемент абсолютно позиционирован;</p> <p>fixed — по своим свойствам это значение аналогично аргументу absolute, но в отличие от него привязывается к указанной параметрами left, top, right и bottom точке на экране и не меняет своего положения даже при пролистывании Web-страницы;</p> <p>relative — положение элемента устанавливается относительно его исходного места;</p> <p>static — элементы отображаются как обычно</p>	Устанавливает способ позиционирования элемента относительно окна браузера или других объектов на Web-странице
quotes	—	<p>Устанавливает тип кавычек, который применяется в тексте документа:</p> <p>quotes: "левая кавычка" "правая кавычка"</p>
right	<p>auto</p> <p>&lt;число&gt; px</p> <p>&lt;число&gt; %</p>	Для позиционированного элемента определяет расстояние от правого края родительского элемента, не включая отступ, поле и ширину рамки, до правого края дочернего элемента
table-layout	<p>auto — браузер загружает всю таблицу, анализирует ее для определения размеров ячеек и только после этого отображает;</p> <p>fixed — ширина колонок в этом случае определяется либо с помощью тега &lt;COL&gt;, либо вычисляется на основе первой строки</p>	Определяет, как браузер должен вычислять высоту и ширину ячеек таблицы, основываясь на ее содержимом
text-align	<p>center</p> <p>justify</p> <p>left</p> <p>right</p>	Определяет горизонтальное выравнивание текста в пределах элемента

Свойство	Значение	Примечание
text-decoration	blink — мигающий текст; line-through — создает перечеркнутый текст; overline — линия проходит над текстом (пример); underline — устанавливает подчеркнутый текст; none — отсутствие эффекта	Добавляет оформление текста в виде его подчеркивания, перечеркивания, линии над текстом и мигания. Одновременно можно применить более одного стиля, перечисляя значения через пробел
text-indent	<число> px <число> %	Устанавливает величину отступа первой строки блока текста (например, для параграфа <P>). Не оказывает воздействия на все остальные строки
text-transform	capitalize — каждое слово в предложении будет начинаться с заглавного символа; lowercase — все символы текста становятся строчными (нижний регистр); uppercase — все символы текста становятся прописными (верхний регистр)	Управляет преобразованием текста элемента в заглавные или прописные символы
top	auto <число> px <число> %	Для позиционированного элемента определяет расстояние от верхнего края родительского элемента, не включая отступ, поле и ширину рамки, до верхнего края дочернего элемента
vertical-align	baseline bottom middle middle super text-bottom text-top top	Выводит элемент по вертикали относительно своего родителя или окружающего текста
visibility	visible hidden collapse	Предназначен для отображения или скрытия элемента, включая рамку вокруг него и фон. При скрытии элемента, хотя он и становится не виден, место, которое элемент занимает, остается за ним

Свойство	Значение	Примечание
white-space	<p>normal — текст в окне браузера выводится как обычно, переносы строк устанавливаются автоматически;</p> <p>nowrap — переносы строк в коде HTML игнорируются, весь текст отображается одной строкой, вместе с тем, добавление тега &lt;BR&gt; переносит текст на новую строку;</p> <p>pre — текст показывается с учетом всех пробелов и переносов, как они были добавлены разработчиком в коде HTML. Если строка получается слишком длинной и не помещается в окне браузера, то будет добавлена горизонтальная полоса прокрутки</p>	<p>Параметр устанавливает, как отображать пробелы между словами</p>
width	<p>auto</p> <p>&lt;число&gt; px</p> <p>&lt;число&gt; %</p>	<p>Устанавливает ширину блочных или заменяемых элементов (к ним, например, относится тег &lt;IMG&gt;). Ширина не включает толщину границ вокруг элемента, значение отступов и полей</p>
word-spacing	<p>&lt;число&gt; px</p> <p>normal</p>	<p>Устанавливает интервал между словами</p>
z-index	<p>&lt;число&gt;</p> <p>auto</p>	<p>Любые позиционированные элементы на Web-странице могут накладываться друг на друга в определенном порядке, имитируя тем самым третье измерение, перпендикулярное экрану</p>



## Приложение 2

# Описание компакт-диска

На прилагаемом компакт-диске находятся следующие папки:

- **\Denwer\_distr** — дистрибутивы базового пакета и расширений Денвера — пакета программ для создания и отладки сайтов на локальной машине;
- **\book\_primers** — файлы тренировочного стенда для изучения методов хајах и примеров из книги к *главам 1 и 2*. Здесь также находятся дампы баз данных к этим примерам;
- **\magazin** — файлы корневого каталога и дамп базы данных сайта (интернет-магазина цифровых товаров). Для запуска сайта в сети Интернет необходимо скопировать файлы на хостинг, создать необходимые базы данных и поменять настройки в файле `my.php`;
- **\sql** — файлы баз данных для сайта (тренировочного стенда) и примеров из книги для копирования в каталог установки Денвера (`\usr\local\mysql5\data`). При прямом копировании создаются две базы: `magazin` и `book_examples`;
- **\xajax** — библиотека хајах, версия 0.5 standard;
- **\jquery** — библиотека jQuery, версия 1.4.2 и Query UI — надстройки над JavaScript-библиотекой jQuery, версия 1.7.3;
- **\pspad** — PSPad мощный текстовый редактор для Web-разработчиков и программистов (не требует установки, просто запустите файл `pspad.exe`). Очень рекомендую использовать этот редактор при разборе кода примеров и написании своих скриптов. Программа PSPad распространяется бесплатно (freeware), домашняя страница проекта <http://www.pspad.com>.

# Предметный указатель

## **A**

AJAX 44

## **C**

CSS 9

## **D**

DHTML 13

DOM 14

## **H**

HTML 7

## **J**

jQuery 92

## **M**

MySQL 17

## **P**

phpMyAdmin 25

## **Q**

Query UI 104

## **S**

Smarty 127

## **X**

XAJAX 48

xajaxResponse 51

## **Г**

Глобальные константы 61

## **Д**

Денвер 31

## **Л**

Листы стилей:

внешние 10

внутренние 10

## **M**

Метод jQuery:

append 97

appendTo 97

attr 97

css 97

empty 98

html 98

prepend 97

prependTo 97

text 97

Метод Smarty:

assign 131

display 132

fetch 132

Метод xajaxResponse:

addEvent 56

alert 56

append 52

assign 51

call 56

clear 54

*(окончание рубрики см. на стр. 424)*

## Метод jQuery (окончание):

- create 53
- createInput 54
- includeScript 55
- insert 53
- insertAfter 53
- insertInput 54
- insertInputAfter 54
- prepend 52
- redirect 56
- remove 53
- removeHandler 55
- replace 52
- script 55

**П**

## Плагин:

- Accordion 104
- imageFlow 113
- jCarousel 101
- Tabs 105

## Платежный сервис:

- alagregator 190
- ONPAY 245
- Webmoney 242

**С**

- Селектор 94