# 

# Оглавление

[Введение 5](#_Toc184924089)

[Необходимые знания по РНР 7](#_Toc184924090)

[Управляющие конструкции РНР 7](#_Toc184924091)

[Передача параметров в РНР-приложение 10](#_Toc184924092)

[Работа с MySQL сервером и функции MySQL 11](#_Toc184924093)

[Структурная схема ПО web-сервера 12](#_Toc184924094)

[Проектирование и создание базы данных 13](#_Toc184924095)

[Составление web-страниц, с которыми будет работать пользователь 15](#_Toc184924096)

[Написание РНР-кода, обрабатывающего БД 18](#_Toc184924097)

[Заключение 28](#_Toc184924098)

[Список использованной литературы 29](#_Toc184924099)

[Приложение 1. SQL запрос для построения базы данных 30](#_Toc184924100)

[Приложение 2. HTML-коды страниц сайта и таблица стилей 33](#_Toc184924101)

[Приложение 3. РНР-коды страниц сайта 34](#_Toc184924102)

[Приложение 4. Связи между таблицами 40](#_Toc184924103)

# Введение

В данном курсовом проекте передо мной поставлена задача создать Интернет-приложение «Учёт оборудования», используя СУБД MySQL и язык программирования для Интернет РНР, который будет служить пользовательским интерфейсом для работы с данной базой данных.

PHP – это серверный (или серверной стороны) язык сценариев, разработанный специально для Web. В HTML-страницу можно внедрить PHP-код, который будет выполняться при каждом её посещении. PHP-код интерпретируется Web-сервером и генерирует HTML-код или другой вывод, наблюдаемый посетителями страницы.

PHP – это продукт с открытым исходным кодом (Open Source), то есть вы имеете доступ к исходному коду. Его можно использовать, изменять и свободно распространять другим пользователям или организациям.

Первоначально PHP являлось сокращением от *“Personal Home Page”* (*“Персональная домашняя страница”*), но затем его название было изменено в соответствии с соглашением по рекурсивному именованию GNU (GNU=Gnu’s Not Unix) и теперь означает *“PHP Hypertext Preprocessor”* (*“Гипертекстовый препроцессор PHP”*).

В настоящее время основной версией PHP является четвёртая. Эта версия характеризуется несколькими существенными языковыми усовершенствованиями.

Язык РНР очень практичен, а так же он способен предоставлять программисту средства для быстрого и эффективного решения поставленных перед ним задач. Еще язык РНР работает на любом типе операционных систем, то есть он поддерживается системами типа Windows и Unix.

Существует также еще одна характеристика, которая делает РНР особенно привлекательным для программистов – это его бесплатное распространение! Наиболее новую версию можно в любой момент выгрузить из сайта по адресу http://www.php.net.

MySQL – очень быстрая, надёжная *система управления базами данных* (СУБД). Вообще говоря, база данных позволяет эффективно хранить, искать, сортировать и получать данные. Сервер MySQL управляет доступом к данным, позволяя работать с ними одновременно нескольким пользователям, обеспечивает быстрый доступ к данным и гарантирует предоставление доступа только пользователям, имеющим на это право. Следовательно, MySQL является многопользовательским, многопоточным сервером. Он применяет SQL (*Structured Query Landguage – язык структурированных запросов*), используемый по всему миру стандартный язык запросов в базы данных.

Для создания базы данных MySQL я буду использовать такую прикладную программу, как phpMySQL\_Admin, так как она имеет простой и понятный каждому интерфейс и позволяет создать базу данных MySQL практически не зная самого языка SQL.

Полученная курсовая работа по теме *«*Разработка Web-приложения «Учёт оборудования» с использованием PHP и СУБД MySQL*»* имеет в своем объеме 40 страниц печатного текста, 12 рисунков и 4 приложения.

При написании курсовой работы были использованы лекции преподавателя по данному предмету, соответствующая литература, а также опыт, полученный на практических занятиях.

Курсовая работа выполнена в соответствии с предложенной руководителем методической литературы.

# Необходимые знания по РНР

# Управляющие конструкции РНР

Управляющие конструкции обычно проверяют условия на истинность или ложность, и в зависимости от результата проверки выполняется то или иное действие. Различают следующие конструкции: **проверка условий** и **циклы**.

**Проверка условий**

Команда if представляет собой разновидность команды выбора, которая вычисляет значение выражения и в зависимости от того, будет ли полученный результат истинным или ложным, выполняет (или не выполняет) блок программного кода. Существует две общих формы команды if:

*if (выражение) { блок }*

*и*

*if (выражение) { блок }*

*else { блок }*

Если в результате проверки условия выполняется всего одна команда, фигурные скобки не обязательны.

**elseif**

Команда elseif добавляет в управляющую конструкцию if дополнительный уровень проверки и увеличивает количество условий, на основании которых принимается решение:

*if (выражение) { блок }*

*elseif (выражение) { блок }*

В РНР существует альтернативное представление команды elseif — в виде двух отдельных слов else if. Оба варианта приводят к одинаковым результатам, а альтернативное представление поддерживается исключительно для удобства. Команда elseif особенно полезна в тех случаях, когда происходит последовательное уточнение проверяемых условий. Обратите внимание: условие elseif вычисляется лишь в том случае, если все предшествующие условия if и elseif оказались ложными.

Необходимо отметить, что проверку условий можно вкладывать друг в друга, т.е. в одном блоке операторов условия проверять другое и т.д. Также можно проверять несколько условий одновременно, просто связывая условия операторами **AND (&&)** и **OR(||)**.

**switch**

Принцип работы конструкции switch отчасти напоминает if — результат, полученный при вычислении выражения, проверяется по списку потенциальных совпадений.

Это особенно удобно при проверке нескольких значений, поскольку применение switch делает программу более наглядной и компактной. Общий формат команды switch:

switch (выражение) {

case (условие): блок

case (условие): блок

...

default: блок

}

Проверяемое условие указывается в круглых скобках после ключевого слова switch. Результат его вычисления последовательно сравнивается с условиями в секциях case. При обнаружении совпадения выполняется блок соответствующей секции. Если совпадение не будет обнаружено, выполняется блок необязательной секции default.

**Циклы**

Циклы - это операторы управления, тело которых периодически выполняется определенное количество раз. Циклы бывают с предусловием, с постусловием и с изменяемым параметром.

Рассмотрим **циклы с предусловием**. Это циклы, в которых условие выхода из них проверяется до выполнения самого тела цикла. Синтаксис данных циклов выглядит следующим образом:

*while (условие) :*

*тело цикла*

*endwhile;*

Также можно использовать фигурные скобки для ограничения тела цикла.

**Циклы с постусловием**. Это циклы, условие выхода из которых проверяется после выполнения тела цикла. Ниже приведен синтаксис данного типа циклов:

*do*

*{ тело цикла}*

*while (условие);*

Теперь давайте рассмотрим **циклы с изменяемым параметром**. Среди данных циклов выделяют две формы их написания: это **for** и **foreach**. Общая форма конструкции циклов **for** и **foreach** выглядит так:

**for:**

*for (инициализация: условие; приращение) { блок }*

**foreach:**

Существует две разновидности команды **foreach**, предназначенных для разных типов массивов:

*foreach (массив as $элемент) { блок }*

*foreach (массив as $ключ => $элемент) { блок }*

Первая разновидность применяется для численно-индексированных массивов, а вторая для ассоциативных массивов.

# Передача параметров в РНР-приложение

Параметры могут передаваться в РНР-приложение из адресной строки и могут быть получены из формы, вызвавшей это приложение.

Рассмотрим пример иллюстрирующий передачу параметра по адресной строке. Пусть в строке адреса написано: *http://localhost/programma1.php? name=”Дмитрий”*, тогда для того чтобы получить доступ к параметру **name** записанному в адресной строке необходимо написать следующий код к РНР-приложении:

*$name = $HTTP\_GET\_VARS[‘name’];*

Теперь если написать код *echo ‘Имя = ‘.$name;* , браузер отобразит строку *«Имя = Дмитрий»*.

Так же можно получить доступ к любому полю формы, как к переменной по имени этого поля. Для этого можно использовать 3 способа доступа: короткий, средний и длинный.

Короткий стиль наиболее удобен в работе, для того, чтобы получить доступ к полю, нужно просто создать переменную с таким же именем, как и поле формы. Но этот стиль требует установление параметра **register\_globals = on** в ini файле php.

Средний стиль не требует дополнительных настроек, впрочем как и длинный. Но средний стиль работает только с версией РНР 4.0 и выше. Его синтаксис: *$имя\_переменной = $ \_POST(GET) [‘имя\_поля’];*

Длинный стиль наиболее практичный, т.к. он работает на любой версии РНР: *$имя\_переменной = $HTTP\_POST(GET)\_VARS[‘имя\_поля’];*

# Работа с MySQL сервером и функции MySQL

Для корректной работы РНР и MySQL вначале требуется подключиться к серверу MySQL. Это выполняет функция, общий вид которой выглядит следующим образом:

*resource mysql\_connect ([string server [, string username [, string password [, bool new\_link]]]]);*

Затем нужно выбрать базу данных, с которой будет работать приложение:

*bool mysql\_select\_db (string database\_name [, resource link\_identifier]);*

После выбора базы данных строим SQL-запрос и выполняем его при помощи функции: *resource* ***mysql\_query*** *(string query [, resource link\_identifier [, int result\_mode]]).*

Потом обрабатываем результаты запроса. Для этого я буду использовать 2 функции, одна из которых считает количество записей, возвращенных запросом, а вторая записывает возвращаемые данные в нумерованный массив:

*int mysql\_num\_rows (resource result);*

*array mysql\_fetch\_array (resource result [, int result\_type]);*

# Структурная схема ПО web-сервера

Посетитель Интернет-сайта может просматривать только коды HTML страниц, он не видит работы РНР и MySQL. Работу с РНР-приложениями и базами данных MySQL осуществляет сервер, на котором установлен РНР-интерпритатор и СУБД MySQL. После выполнения какого-либо РНР-кода, сервер возвращает посетителю сайта HTML страницу, сам РНР-код посетитель просмотреть не может.

Для того чтобы работать с базами данных MySQL, нужен РНР-интерпритатор. Без него сервер не сможет работать с базами данных MySQL.

Ниже показана схема взаимодействия посетителя с базами данных и РНР-приложениями.

Посетитель сайта

WEB-сервер

РНР-интерпритатор

РНР-приложение

СУБД MySQL

БД

Рисунок 1. Взаимодействие посетителя сайта с РНР-приложениями и базами данных MySQL.

# Проектирование и создание базы данных

В будущую базу данных, которая будет называться “ *db\_06\_ob*” необходимо включить следующие данные об оборудовании и заказщиках.

Для того чтобы хранить выше перечисленные данные в базе данных необходимо создать следующие таблицы: “*obor*” – для хранения данных об оборудовании: идентификатор оборудования, идентификатор фирмы производителя, идентификатор типа оборудования, марка и цена; “*zak*” – для хранения данных о заказщиках: идентификатор заказщика, Ф.И.О., адрес, телефон и количество приобретаемого оборудования; “*firma*” – для хранения данных о фирме производителе: идентификатор фирмы, идентификатор страны и название фирмы; “*strana*” – для хранения данных о стране производителе: идентификатор страны и название страны; “*tip*” – для хранения данных о типе оборудования: идентификатор типа оборудования и тип оборудования.

Для создания базы данных необходимо на главной странице программы phpMySQL\_Admin в поле «создать новую БД» ввести имя базы данных и нажать кнопку «Создать». Рисунок 2 иллюстрирует эту операцию.

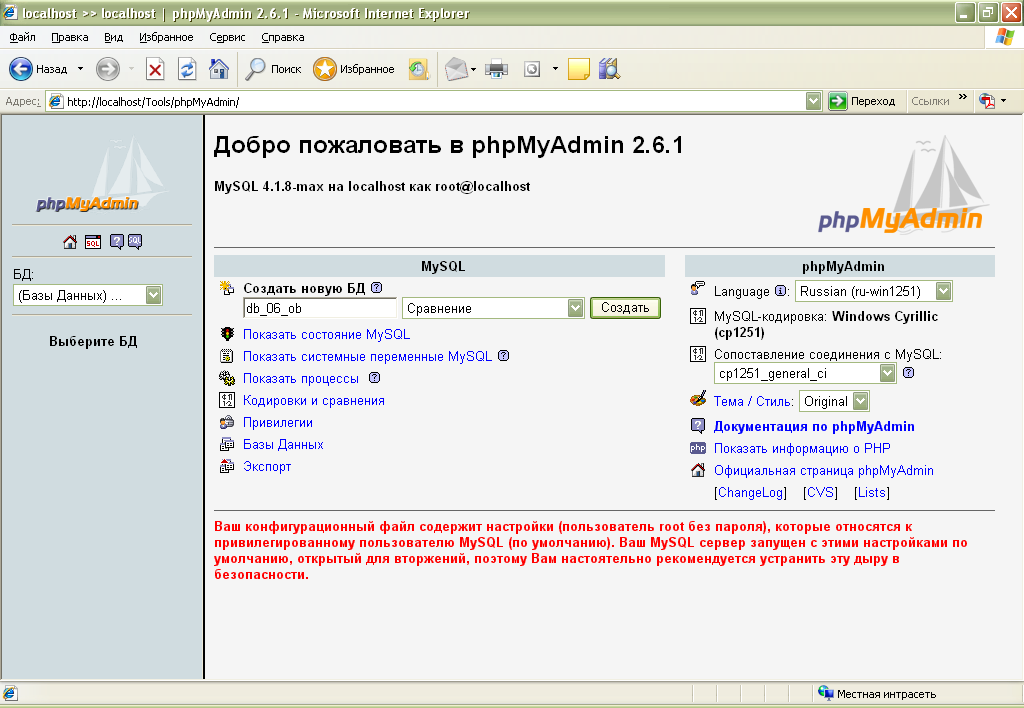


Рисунок 2. Создание новой БД.

В открывшемся окне вводим название новой таблицы:

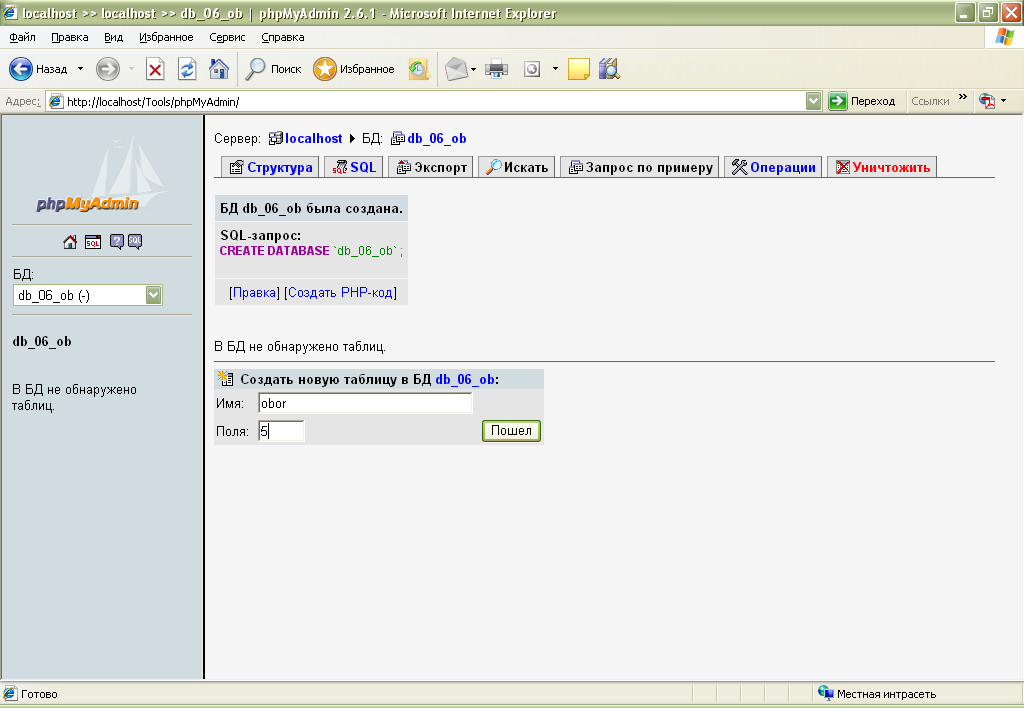


Рисунок 3. Создание таблицы *“obor”*.

Потом открывается окно, в котором создаем поля этой таблицы:

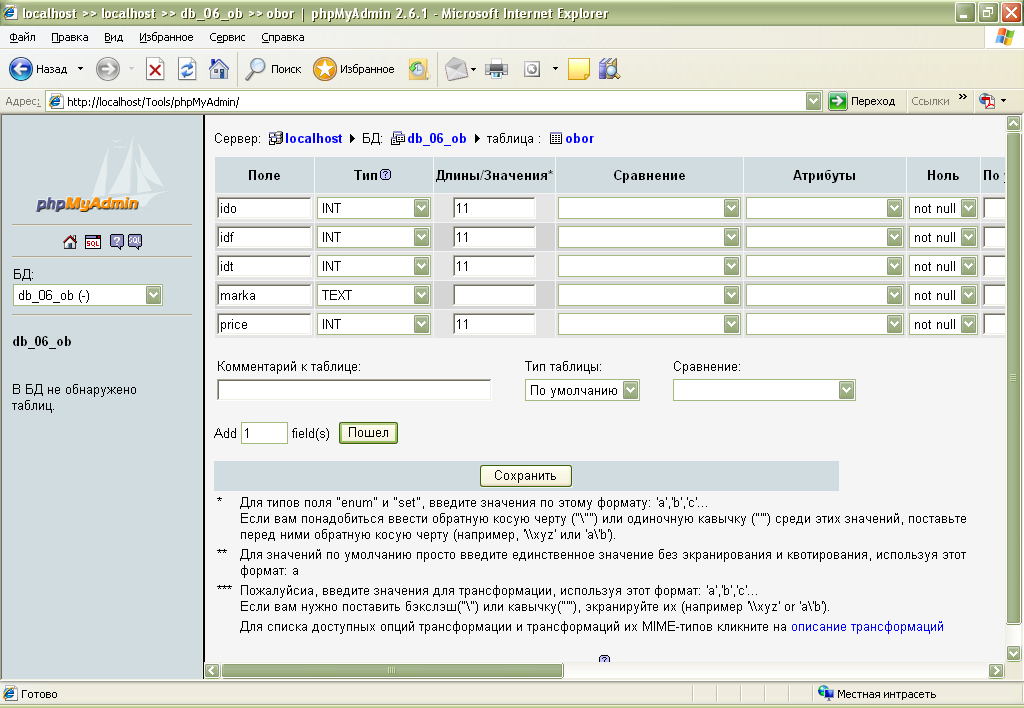


Рисунок 4. Создание полей таблицы *“obor”*.

Создание остальных таблиц и полей в них не имеет смысла рассматривать, т.к. они создаются абсолютно аналогичным образом.

В Приложении 1 приведен SQL-запрос, при помощи которого можно проделать всю вышеописанную работу по созданию таблиц и полей в них, просто создав базу данных и выполнив в ней этот запрос.

# Составление web-страниц, с которыми будет работать пользователь

Итак, мы имеем базу данных, с которой пользователь будет выполнять определенные действия посредством приложений РНР. Сначала создадим HTML страницы, с которых будут вызываться приложения РНР.

**Главная страница** (***Index.html)***

На этой странице будут помещены приветствие и четыре ссылки на определённом фоне. Именно с нее и будут вызываться приложения РНР. Здесь и далее будут использоваться фон и шрифты из файла **style.css**.

*<h1>Учёт оборудования</h1>*

*<br>*

*<h3>Добро пожаловать на наш сайт!!! На этом сайте Вы можете просмотреть списки имеющегося в наличии оборудования и заказать его. Доставка по Белгороду БЕСПЛАТНО!!!</h3>*

*<br>*

*<h3><a href='looko.php?part=look'>Оборудование</a></h3>*

*<h3><a href='lookf.php'>Фирмы производители</a></h3>*

*<h3><a href='lookz.php?part=start'>Список Ваших заказов</a></h3>*

*<br>*

*<h4>С предложениями по улучшению сайта и с различными вопросами обращайтесь к <a href='sozd.html'>создателю сайта</a>.</h4>*

В результате получилась страничка, которая показана на рисунке 5.

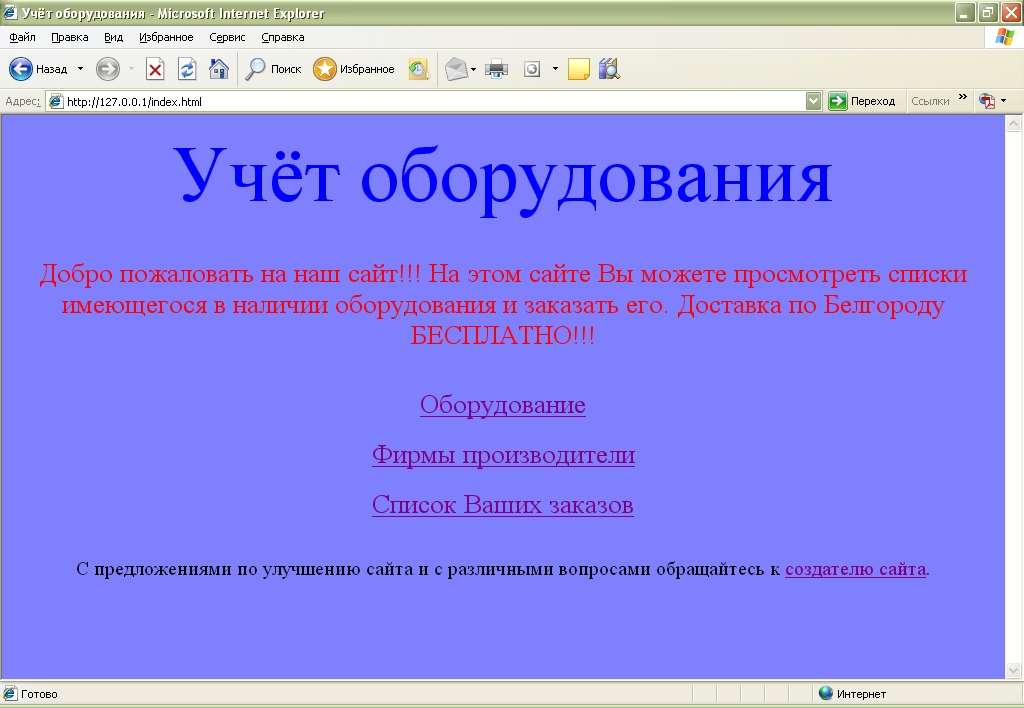


Рисунок 5. Интерфейс главной страницы сайта.

**Страница «О создателе» (sozd.html)**

Создадим страницу «О создателе». Пусть она будет называться **sozd.html.** На ней разместим данные о создателе данного сайта и ссылку для перехода на главную страничку.

*<h1>О создателе</h1>*

*<br>*

*<h3>Создателем данного сайта является студент второго курса группы 140606 факультета Компьютерных Наук и Телекоммуникаций Бредихин Александр Владимирович.</h3>*

*<br>*

*<h3><a href = "index.html">Вернуться на главную</a></h3>*

В результате получится страничка, которая показана на рисунке 6.

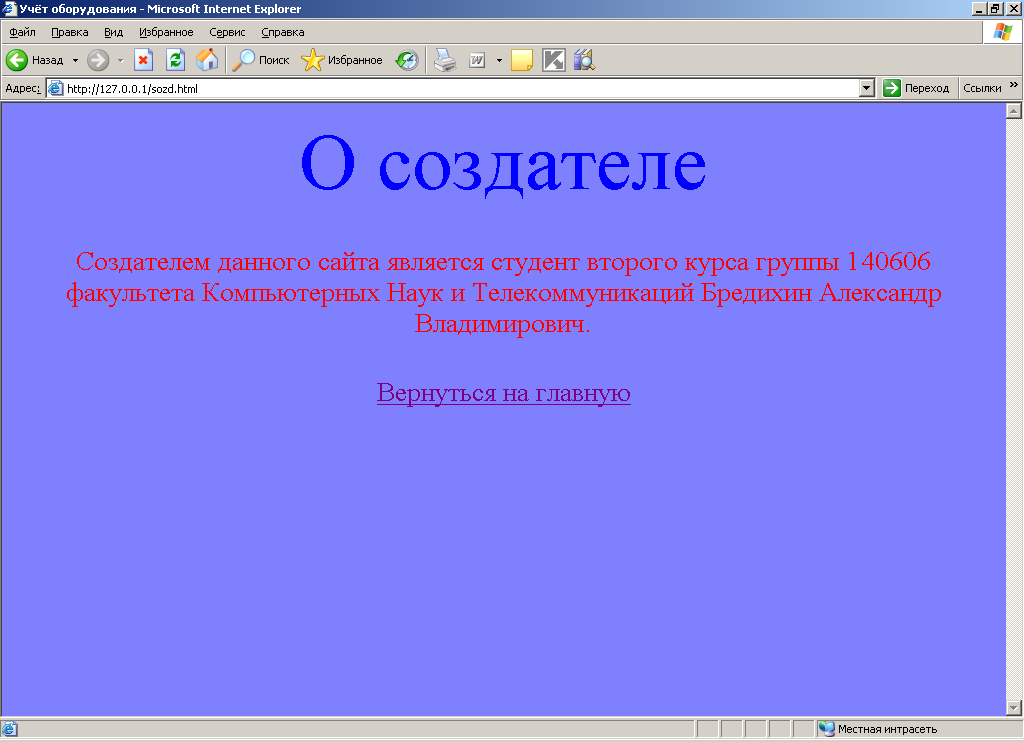


Рисунок 6. Страничка О создателе.

# Написание РНР-кода, обрабатывающего БД

# 

**Просмотр записей в БД**

Рассмотрим алгоритм вывода записей из таблиц базы данных в окно браузера. Сначала необходимо подключиться к СУБД MySQL и выбрать базу данных, затем выполнить запрос, который выберет требуемые записи из базы данных, и, наконец, отобразить результаты этого запроса в браузере.

Процедура вывода в окно браузера записей реализована в файлах **lookf.php (**фирмы-изготовители), **looko.php (**список оборудования) и **lookz.php** (заказы посетителей сайта).

Я рассмотрю отображение записей обо всех имеющихся в базе данных об оборудовании. Для того чтобы просмотреть весь список оборудований, посетителю сайта нужно просто щелкнуть по ссылке «Оборудование» и ему будет показан полный список записей об оборудовании, имеющегося в базе данных.

При этом загружается файл **looko.php**, в который передается по строке адреса параметры *part=look.*

Сначала подключаемся к СУБД MySQL и выбираем базу данных, с которой будем работать:

*$connection = @mysql\_connect("localhost", "root") or die("Could not connect to MySQL server!");*

*$bd\_name = @mysql\_select\_db("db\_06\_ob") or die ("Ошибка открытия базы данных");*

Затем запоминаем значение переменной *part*, полученной по строке адреса. Эта переменная используется для выбора фрагмента кода, который необходимо выполнить.

После подключения к базе данных и запоминания значения переменной *part*, проверяем значение этой переменной, а также строим и выполняем запрос, который возвращает требующиеся нам записи.

*$sql = 'SELECT firma.firma, obor.marka, tip.tip, obor.price, obor.ido FROM obor, firma, tip WHERE firma.idf = obor.idf AND tip.idt = obor.idt LIMIT 0,100';*

*$result = mysql\_query($sql);*

Затем строим таблицу и, обрабатывая в цикле результаты выполнения запроса, заполняем ее.

*$i=1;*

*echo '<table width = 100% border = 1><tr>*

*<td><p class = "header">№ п.п</p></td>*

*<td><p class = "header">Фирма</p></td>*

*<td><p class = "header">Марка</p></td>*

*<td><p class = "header">Тип</p></td>*

*<td><p class = "header">Цена</p></td></tr>';*

*while ($row=mysql\_fetch\_array($result))*

*{*

*echo '<tr>*

*<td><p>'.$i.'</p></td>*

*<td><p>'.$row[0].'</p></td>*

*<td><p>'.$row[1].'</p></td>*

*<td><p>'.$row[2].'</p></td>*

*<td><p>'.$row[3].'</p></td>*

*<td><p><a href = "add.php?part=start&ido='.$row[4].'">Заказать</a></p></td></tr>';*

*$i++;*

*};*

*echo '</table>';*

В результате работы в окне браузера появится таблица, в которую будут внесены все имеющиеся записи в базе данных:

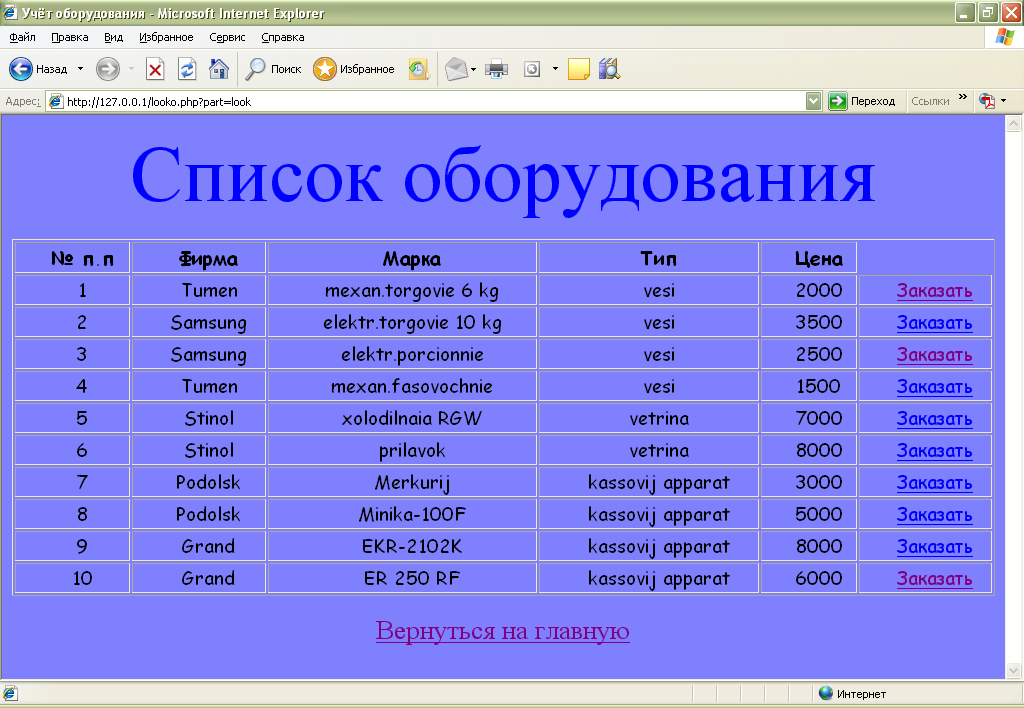


Рисунок 7. Таблица всего имеющегося оборудования.

**Добавление записи в БД**

Если посетитель щелкнет по ссылке «Заказать» из таблицы оборудования, которая показана на рисунке 7, запустится РНР-приложение **add.php**, в котором добавляется запись о новом заказе в базу данных. При этом передаются параметры *part=start* и идентификатор записи оборудования.

*$part = $\_GET['part'];*

*$ido = $\_GET['ido'];*

Сначала создадим новую переменную, которой присвоим значение текстовое значение кода на HTML, генерирующего нужную нам форму для ввода пользователем своих данных:

*$form = "<form action = 'add.php' method = get>*

*<table width = 100%>*

*<tr><td width = 20%><p>Ф. И. О.</p></td>*

*<td><input type = 'text' size = 50 maxlength = 50 name = 'fio'></td></tr>*

*<tr><td><p>Адрес</p></td>*

*<td><input type = 'text' size = 50 maxlength = 50 name = 'adres'></td></tr>*

*<tr><td><p>Номер телефона</p></td>*

*<td><input type = 'text' size = 25 maxlength = 50 name = 'tel'></td></tr>*

*<tr><td><p>Количество</p></td>*

*<td><input type = 'text' size = 15 maxlength = 50 name = 'kol' value = '1'></td></tr>*

*<tr><td></td>*

*<td><br><input type = 'submit' value = 'Заказать'></td></tr>*

*<input type = hidden name = part value = 'go'>*

*<input type = hidden name = ido value = '$ido'>*

*</table>*

*</form>";*

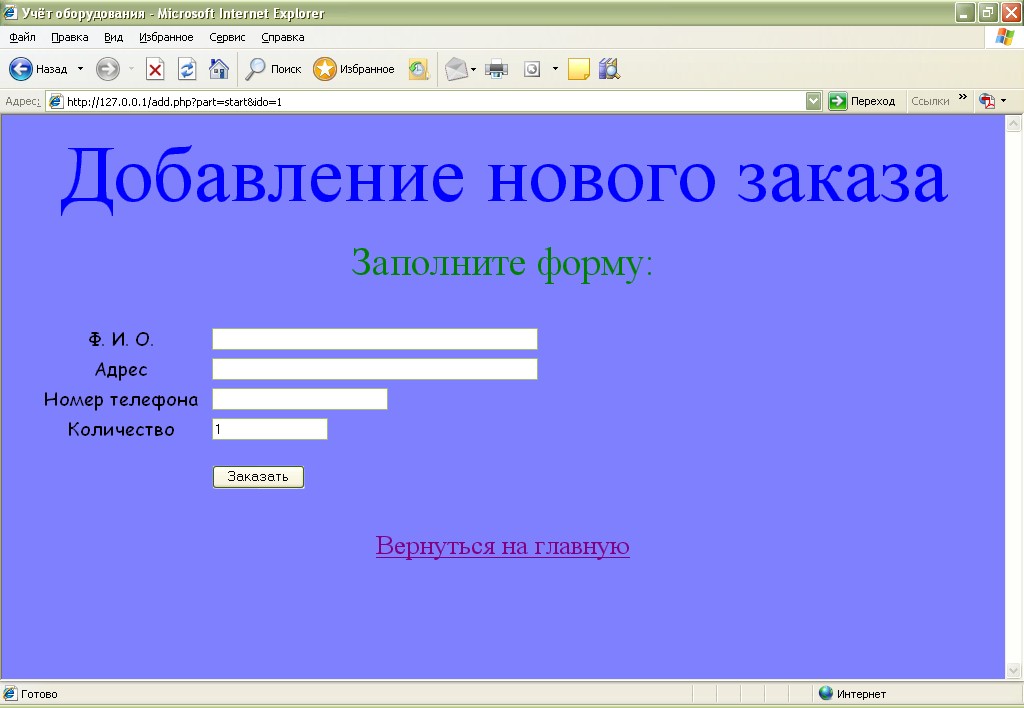


Рисунок 8. Форма для ввода данных посетителем.

Подключаемся к СУБД и выбираем базу данных:

*$connection = @mysql\_connect("localhost", "root") or die("Ошибка подключение к СУБД MySQL!");*

*$bd\_name = @mysql\_select\_db("db\_06\_ob") or die ("Ошибка открытия базы данных");*

Затем выводим в окно браузера форму ввода данных

*if ($part=="start")*

*{*

*echo "<h2>Введите свои персональные данные</h2><br>$form";*

*}*

После того, как пользователь заполнит форму и нажмет кнопку «Заказать», снова загрузится файл **add.php**, которому на этот раз переданы следующие параметры: *part=go,* идентификатор записи выбранного оборудованияи данные, введенные пользователем.

В начале запоминаются переданные данные и проверяется заполнение формы, если форма заполнена не полностью – снова отображаем ее:

*if ($part == "go")*

*{*

*$fio = $\_GET['fio'];*

*$adres = $\_GET['adres'];*

*$tel = $\_GET['tel'];*

*$kol = $\_GET['kol'];*

*$ido = $\_GET['ido'];*

*if (($fio == "") or ($adres=="") or ($tel == ""))*

*{*

*echo '<h2>Вы не полностью заполнили форму</h2>'.$form;*

*}*

Если пользователь заполнил все поля, то подключаемся к СУБД MySQL, выбираем базу данных и выполняем запрос, добавляющий запись в базу данных:

*else*

*{*

*$sql = 'INSERT INTO `zak` ( `idz` , `ido` , `fio` , `adres` , `tel` , `kol` )*

*VALUES (\'\', \''.$ido.'\', \''.$fio.'\', \''.$adres.'\', \''.$tel.'\', \''.$kol.'\');';*

*$result = mysql\_query($sql);*

*echo '<h2>Заказ добавлен</h2>';*

*echo '<h3>Мы благодарим Вас за то, что Вы выбрали нас.</h3>';*

*}*

В результате добавления новой записи, в браузере будет отображено соответствующее сообщение:

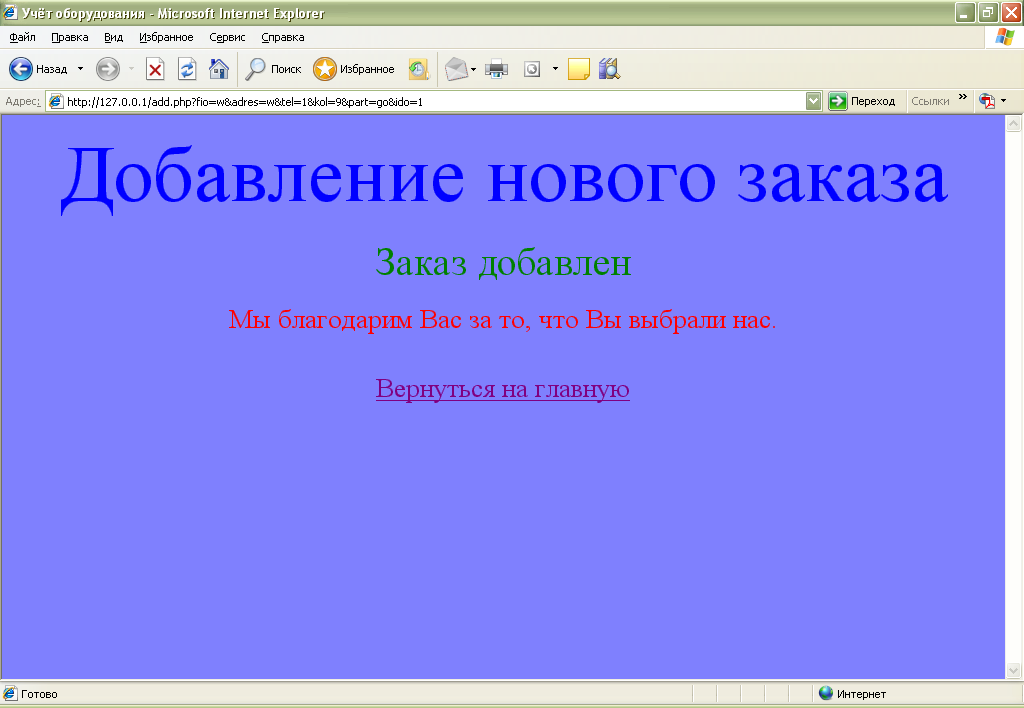


Рисунок 9. Окно браузера в результате успешного добавления новой записи.

**Удаление записей из БД**

Если посетитель захочет просмотреть список своих заказов, то, после того как он, перейдя по ссылке «Список ваших заказов», введет свои данные в появившуюся форму, ему будет представлен список его заказов. Пример такого списка показан на рисунке 10.

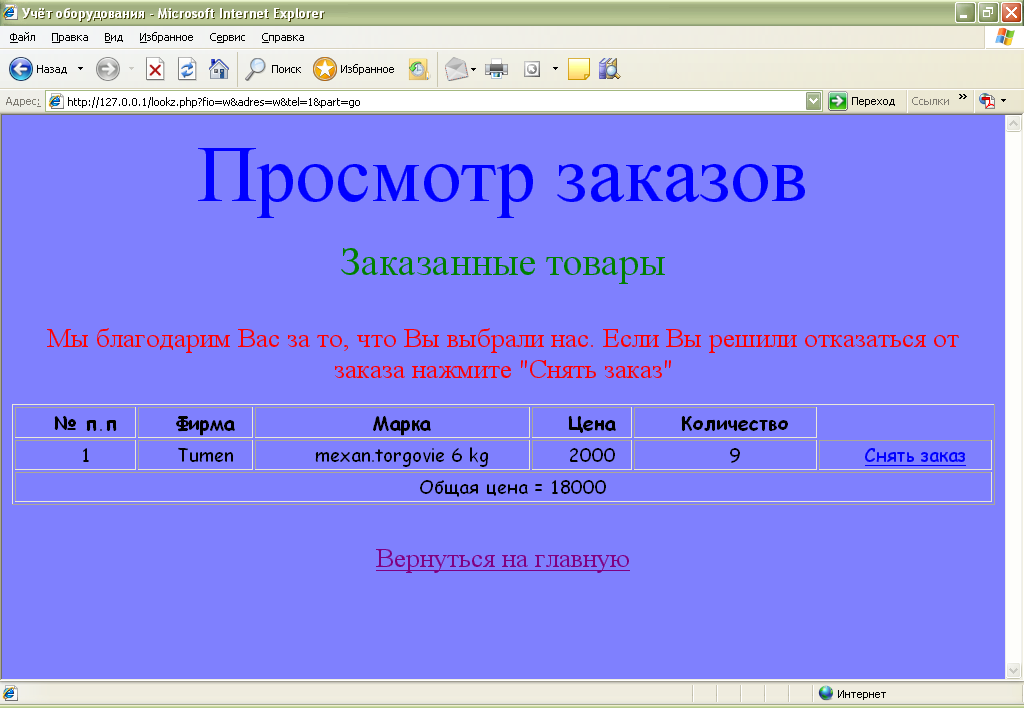


Рисунок 10. Список заказов одного из клиентов.

В случае если пользователь решит удалить какой-либо свой заказ, ему просто потребуется щелкнуть по ссылке «Снять заказ» и эта запись будет удалена из базы данных.

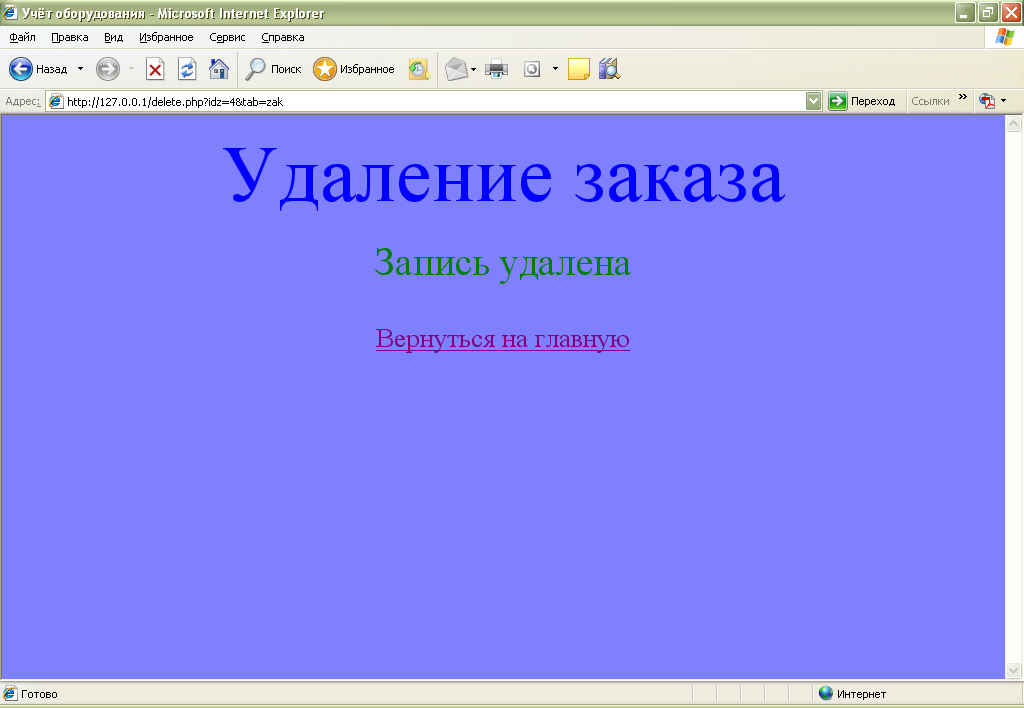


Рисунок 11. Удаление записи

Рассмотрим более подробно процедуру удаления записи.

При переходе по ссылке загружается файл **delete.php**, которому передается идентификатор выбранной записи и название таблицы, из которой необходимо произвести удаление. Затем выполняется запрос, который удаляет запись из таблицы с этим идентификатором, и в конце выводится сообщение о том, что запись удалена.

Подключаемся к MySQL и выбираем базу данных:

*$conn = @mysql\_connect("localhost","root") or die ("Ошибка соединения с MySQL");*

*$db = @mysql\_select\_db("db\_06\_ob") or die ("Ошибка подключения к базе данных");*

Запоминаем идентификатор записи, которую надо удалить, и название таблицы, из которой будет удалена запись.

*$idz = $\_GET['idz'];*

*$tab = $\_GET['tab'];*

Удаляем запись, идентификатор которой был передан по строке адреса:

*$sql = 'DELETE FROM '.$tab.' WHERE idz = \''.$idz.'\' LIMIT 1';*

*$result = mysql\_query($sql);*

# Заключение

В процессе выполнения данного курсового проекта я улучшил свои навыки по работе с РНР и MySQL, также я улучшил навыки и умения по работе с методической и справочной литературой.

В результате проделанной работы, я изучил основы работы MySQL баз данных и языка программирования для Интернет PHP и научился с ними работать. Так же я разработал Интернет-приложение «Учёт оборудования», используя СУБД MySQL и язык программирования для Интернет РНР, который будет служить пользовательским интерфейсом для работы с данной базой данных.

В ходе разработки я также улучшил свои знания и умения по работе с HTML страницами. Также я научился передавать различные параметры РНР-приложению через адресную строку.

Еще я убедился в том, что РНР и MySQL на самом деле очень мощные среды программирования и хранения данных, и они очень быстро работают, и занимаю очень мало места на жестком диске.

# Список использованной литературы

1. «Разработка Web-приложений с помощью PHP и MySQL». Л.Веллинг и Л.Томсон
2. Справочники по РНР и MySQL. http://www.php.su/books/
3. Файлы справок по phpMySQL\_Admin
4. Сайт http://www.php.ru
5. Сайт http://www.mysql.ru

# Приложение 1. SQL запрос для построения базы данных

-- phpMyAdmin SQL Dump

-- version 2.6.1

-- http://www.phpmyadmin.net

-- Хост: localhost

-- Время создания: Дек 21 2007 г., 22:16

-- Версия сервера: 4.1.8

-- Версия PHP: 4.3.10

--

-- БД: `db\_06\_ob`

--

-- --------------------------------------------------------

--

-- Структура таблицы `firma`

--

CREATE TABLE `firma` (

`idf` int(11) NOT NULL auto\_increment,

`ids` int(11) NOT NULL default '0',

`firma` text NOT NULL,

PRIMARY KEY (`idf`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=cp1251 AUTO\_INCREMENT=6 ;

--

-- Дамп данных таблицы `firma`

--

INSERT INTO `firma` VALUES (1, 1, 'Tumen');

INSERT INTO `firma` VALUES (2, 2, 'Samsung');

INSERT INTO `firma` VALUES (3, 3, 'Stinol');

INSERT INTO `firma` VALUES (4, 1, 'Podolsk');

INSERT INTO `firma` VALUES (5, 3, 'Grand');

-- --------------------------------------------------------

--

-- Структура таблицы `obor`

--

CREATE TABLE `obor` (

`ido` int(11) NOT NULL auto\_increment,

`idf` int(11) NOT NULL default '0',

`idt` int(11) NOT NULL default '0',

`marka` text NOT NULL,

`price` int(11) NOT NULL default '0',

PRIMARY KEY (`ido`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=cp1251 AUTO\_INCREMENT=11 ;

--

-- Дамп данных таблицы `obor`

--

INSERT INTO `obor` VALUES (1, 1, 1, 'mexan.torgovie 6 kg', 2000);

INSERT INTO `obor` VALUES (2, 2, 1, 'elektr.torgovie 10 kg', 3500);

INSERT INTO `obor` VALUES (3, 2, 1, 'elektr.porcionnie', 2500);

INSERT INTO `obor` VALUES (4, 1, 1, 'mexan.fasovochnie', 1500);

INSERT INTO `obor` VALUES (5, 3, 2, 'xolodilnaia RGW', 7000);

INSERT INTO `obor` VALUES (6, 3, 2, 'prilavok', 8000);

INSERT INTO `obor` VALUES (7, 4, 3, 'Merkurij', 3000);

INSERT INTO `obor` VALUES (8, 4, 3, 'Minika-100F', 5000);

INSERT INTO `obor` VALUES (9, 5, 3, 'EKR-2102K', 8000);

INSERT INTO `obor` VALUES (10, 5, 3, 'ER 250 RF', 6000);

-- --------------------------------------------------------

--

-- Структура таблицы `strana`

--

CREATE TABLE `strana` (

`ids` int(11) NOT NULL auto\_increment,

`strana` text NOT NULL,

PRIMARY KEY (`ids`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=cp1251 AUTO\_INCREMENT=4 ;

--

-- Дамп данных таблицы `strana`

--

INSERT INTO `strana` VALUES (1, 'Rossia');

INSERT INTO `strana` VALUES (2, 'China');

INSERT INTO `strana` VALUES (3, 'Germania');

-- --------------------------------------------------------

--

-- Структура таблицы `tip`

--

CREATE TABLE `tip` (

`idt` int(11) NOT NULL auto\_increment,

`tip` text NOT NULL,

PRIMARY KEY (`idt`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=cp1251 AUTO\_INCREMENT=4 ;

--

-- Дамп данных таблицы `tip`

--

INSERT INTO `tip` VALUES (1, 'vesi');

INSERT INTO `tip` VALUES (2, 'vetrina');

INSERT INTO `tip` VALUES (3, 'kassovij apparat');

-- --------------------------------------------------------

--

-- Структура таблицы `zak`

--

CREATE TABLE `zak` (

`idz` int(11) NOT NULL auto\_increment,

`ido` int(11) NOT NULL default '0',

`fio` text NOT NULL,

`adres` text NOT NULL,

`tel` int(11) NOT NULL default '0',

`kol` int(11) NOT NULL default '0',

PRIMARY KEY (`idz`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=cp1251 AUTO\_INCREMENT=5 ;

--

-- Дамп данных таблицы `zak`

--

INSERT INTO `zak` VALUES (1, 2, 'Ivanov Ivan Ivanovich', 'Gubkin Lenina 15 kv 17', 547854, 3);

INSERT INTO `zak` VALUES (2, 1, 'qwerty', 'qwerty', 123, 5);

## Приложение 2. HTML-коды страниц сайта и таблица стилей

**Каскадная таблица стилей «style.css»**

body {background-image : url("image/fon.jpg")} H1 {text-align:center; font style:60pt; color:blue} H2 {text-align:center; font style:30pt; color:green} H3 {text-align:center; font style:20pt; color:red} H4 {text-align:center; font style:15pt} p {text-align:center; font-size:14pt; text-indent:15pt; font-family:Comic Sans MS; color:black} .header {text-align:center; font-size:14pt; font-weight:bold;}

**Index.html**

<html><head>

<title>Учёт оборудования</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"></head><body>

<h1>Учёт оборудования</h1><br>

<h3>Добро пожаловать на наш сайт!!! На этом сайте Вы можете просмотреть списки имеющегося в наличии оборудования и заказать его. Доставка по Белгороду БЕСПЛАТНО!!!</h3> <br>

<h3><a href='looko.php?part=look'>Оборудование</a></h3>

<h3><a href='lookf.php'>Фирмы производители</a></h3>

<h3><a href='lookz.php?part=start'>Список Ваших заказов</a></h3><br>

<h4>С предложениями по улучшению сайта и с различными вопросами обращайтесь к <a href='sozd.html'>создателю сайта</a>.</h4></body></html>

**sozd.html**

<html><head>

<title>Учёт оборудования</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"></head><body>

<h1>О создателе</h1><br>

<h3>Создателем данного сайта является студент второго курса группы 140606 факультета Компьютерных Наук и Телекоммуникаций Бредихин Александр Владимирович.</h3><br>

<h3><a href = "index.html">Вернуться на главную</a></h3></body></html>

# Приложение 3. РНР-коды страниц сайта

**add.php**

<html><head>

<title>Учёт оборудования</title>

<link rel='stylesheet' type='text/css' href='style.css'>

</head><body>

<h1>Добавление нового заказа</h1>

<?php

$conn = @mysql\_connect("localhost","root") or die ("Ошибка соединения с MySQL");

$db = @mysql\_select\_db("db\_06\_ob") or die ("Ошибка подключения к базе данных");

$part = $\_GET['part'];

$ido = $\_GET['ido'];

$form = "<form action = 'add.php' method = get>

<table width = 100%>

<tr><td width = 20%><p>Ф. И. О.</p></td>

<td><input type = 'text' size = 50 maxlength = 50 name = 'fio'></td></tr>

<tr><td><p>Адрес</p></td>

<td><input type = 'text' size = 50 maxlength = 50 name = 'adres'></td></tr>

<tr><td><p>Номер телефона</p></td>

<td><input type = 'text' size = 25 maxlength = 50 name = 'tel'></td></tr>

<tr><td><p>Количество</p></td>

<td><input type = 'text' size = 15 maxlength = 50 name = 'kol' value = '1'></td></tr>

<tr><td></td>

<td><br><input type = 'submit' value = 'Заказать'></td></tr>

<input type = hidden name = part value = 'go'>

<input type = hidden name = ido value = '$ido'>

</table></form>";

if ($part == "start")

{echo '<h2>Заполните форму:</h2><br>'.$form;}

if ($part == "go")

{$fio = $\_GET['fio'];

$adres = $\_GET['adres'];

$tel = $\_GET['tel'];

$kol = $\_GET['kol'];

$ido = $\_GET['ido'];

if (($fio == "") or ($adres=="") or ($tel == ""))

{echo '<h2>Вы не полностью заполнили форму</h2>'.$form;}

else

{$sql = 'INSERT INTO `zak` ( `idz` , `ido` , `fio` , `adres` , `tel` , `kol` )

VALUES (\'\', \''.$ido.'\', \''.$fio.'\', \''.$adres.'\', \''.$tel.'\', \''.$kol.'\');';

$result = mysql\_query($sql);

echo '<h2>Заказ добавлен</h2>';

echo '<h3>Мы благодарим Вас за то, что Вы выбрали нас.</h3>';}}?>

<br><h3><a href = "index.html">Вернуться на главную</a></h3>

</body></html>

**delete.php**

<html><head>

<title>Учёт оборудования</title>

<link rel = 'stylesheet' type = 'text/css' href = 'style.css'>

</head><body>

<h1>Удаление заказа</h1>

<?php

$conn = @mysql\_connect("localhost","root") or die ("Ошибка соединения с MySQL");

$db = @mysql\_select\_db("db\_06\_ob") or die ("Ошибка подключения к базе данных");

$idz = $\_GET['idz'];

$tab = $\_GET['tab'];

$sql = 'DELETE FROM '.$tab.' WHERE idz = \''.$idz.'\' LIMIT 1';

$result = mysql\_query($sql);

echo '<h2>Запись удалена</h2>';?>

<br><h3><a href = "index.html">Вернуться на главную</a></h3>

</body></html>

**lookf.php**

<html><head>

<title>Учёт оборудования</title>

<link rel = 'stylesheet' type = 'text/css' href = 'style.css'>

</head><body>

<h1>Фирмы производители</h1>

<?php

$conn = @mysql\_connect("localhost","root") or die ("Ошибка соединения с MySQL");

$db = @mysql\_select\_db("db\_06\_ob") or die ("Ошибка подключения к базе данных");

$sql = 'SELECT firma.firma, strana.strana, firma.idf FROM firma, strana WHERE strana.ids = firma.ids LIMIT 0,100';

$result = mysql\_query($sql);

$i = 1;

echo '<table width = 100% border = 1><tr>

<td><p class = "header">№ п.п</p></td>

<td><p class = "header">Фирма</p></td>

<td><p class = "header">Страна</p></td></tr>';

while ($row=mysql\_fetch\_array($result))

{echo '<tr>

<td><p>'.$i.'</p></td>

<td><p>'.$row[0].'</p></td>

<td><p>'.$row[1].'</p></td>

<td><p><a href = "looko.php?part=firm&idf='.$row[2].'">Товары</a></p></td></tr>';

$i++;};

echo '</table>';?>

<br><h3><a href = "index.html">Вернуться на главную</a></h3>

</body></html>

**looko.php**

<html><head>

<title>Учёт оборудования</title>

<link rel = "stylesheet" type = "text/css" href = "style.css">

</head><body>

<h1>Список оборудования</h1>

<?php

$conn = @mysql\_connect("localhost","root") or die ("Ошибка соединения с MySQL");

$db = @mysql\_select\_db("db\_06\_ob") or die ("Ошибка подключения к базе данных");

$part = $\_GET['part'];

if ($part=="look")

{$sql = 'SELECT firma.firma, obor.marka, tip.tip, obor.price, obor.ido FROM obor, firma, tip WHERE firma.idf = obor.idf AND tip.idt = obor.idt LIMIT 0,100';

$result = mysql\_query($sql);

$i=1;

echo '<table width = 100% border = 1><tr>

<td><p class = "header">№ п.п</p></td>

<td><p class = "header">Фирма</p></td>

<td><p class = "header">Марка</p></td>

<td><p class = "header">Тип</p></td>

<td><p class = "header">Цена</p></td></tr>';

while ($row=mysql\_fetch\_array($result))

{echo '<tr>

<td><p>'.$i.'</p></td>

<td><p>'.$row[0].'</p></td>

<td><p>'.$row[1].'</p></td>

<td><p>'.$row[2].'</p></td>

<td><p>'.$row[3].'</p></td>

<td><p><a href = "add.php?part=start&ido='.$row[4].'">Заказать</a></p></td></tr>';

$i++;};

echo '</table>';}

if ($part=="firm")

{$idf = $\_GET['idf'];

$sql = 'SELECT firma.firma, obor.marka, tip.tip, obor.price, obor.ido FROM obor, firma, tip WHERE firma.idf = obor.idf AND tip.idt = obor.idt AND obor.idf = '.$idf.' LIMIT 0,100';

$result = mysql\_query($sql);

$i=1;

echo '<table width = 100% border = 1><tr>

<td><p class = "header">№ п.п</p></td>

<td><p class = "header">Фирма</p></td>

<td><p class = "header">Марка</p></td>

<td><p class = "header">Тип</p></td>

<td><p class = "header">Цена</p></td></tr>';

while ($row=mysql\_fetch\_array($result))

{echo '<tr>

<td><p>'.$i.'</p></td>

<td><p>'.$row[0].'</p></td>

<td><p>'.$row[1].'</p></td>

<td><p>'.$row[2].'</p></td>

<td><p>'.$row[3].'</p></td>

<td><p><a href = "add.php?part=start&ido='.$row[4].'">Заказать</a></p></td></tr>';

$i++;};

echo '</table>';}?>

<br><h3><a href = "index.html">Вернуться на главную</a></h3>

</body></html>

**lookz.php**

<html><head>

<title>Учёт оборудования</title>

<link rel = 'stylesheet' type = 'text/css' href = 'style.css'>

</head><body>

<h1>Просмотр заказов</h1>

<?php

$conn = @mysql\_connect("localhost","root") or die ("Ошибка соединения с MySQL");

$db = @mysql\_select\_db("db\_06\_ob") or die ("Ошибка подключения к базе данных");

$part = $\_GET['part'];

$form = "<form action = 'lookz.php' method = get>

<table width = 100%>

<tr><td width = 20%><p>Ф. И. О.</p></td>

<td><input type = 'text' size = 50 maxlength = 50 name = 'fio'></td></tr>

<tr><td><p>Адрес</p></td>

<td><input type = 'text' size = 50 maxlength = 50 name = 'adres'></td></tr>

<tr><td><p>Номер телефона</p></td>

<td><input type = 'text' size = 25 maxlength = 50 name = 'tel'></td></tr>

<tr><td></td>

<td><br><input type = 'submit' value = 'Показать'></td></tr>

<input type = hidden name = part value = 'go'>

</table>

</form>";

if ($part == "start")

{echo '<h2>Введите свои данные</h2>'.$form;}

if ($part == "go")

{$fio = $\_GET['fio'];

$adres = $\_GET['adres'];

$tel = $\_GET['tel'];

if (($fio == "") or ($adres=="") or ($tel == ""))

{echo '<h2>Вы не полностью заполнили форму</h2>'.$form;}

else

{echo '<h2>Заказанные товары</h2><br>';

echo '<h3>Мы благодарим Вас за то, что Вы выбрали нас. Если Вы решили отказаться от заказа нажмите "Снять заказ"</h3>';

$sql = 'SELECT firma.firma, obor.marka, obor.price, zak.kol, zak.idz, obor.ido FROM zak, obor, firma WHERE firma.idf = obor.idf AND obor.ido = zak.ido AND zak.fio = \''.$fio.'\' AND zak.adres = \''.$adres.'\' AND zak.tel = \''.$tel.'\' LIMIT 0,100';

$result = mysql\_query($sql);

$i = 1;

echo '<table width = 100% border = 1><tr>

<td><p class = "header">№ п.п</p></td>

<td><p class = "header">Фирма</p></td>

<td><p class = "header">Марка</p></td>

<td><p class = "header">Цена</p></td>

<td><p class = "header">Количество</p></td></tr>';

$s = 0;

while ($row=mysql\_fetch\_array($result))

{$sum = $row[2]\*$row[3];

echo '<tr><td><p>'.$i.'</p></td>

<td><p>'.$row[0].'</p></td>

<td><p>'.$row[1].'</p></td>

<td><p>'.$row[2].'</p></td>

<td><p>'.$row[3].'</p></td>

<td><p><a href = "delete.php?idz='.$row[4].'&tab=zak">Снять заказ</a></p></td></tr>';

$i++;

$s = $s + $sum;};

echo '<tr><td colspan = 6><p>Общая цена = '.$s.'</p></td></tr></table><br>';}}?>

<br><h3><a href = "index.html">Вернуться на главную</a></h3>

</body></html>

# Приложение 4. Связи между таблицами

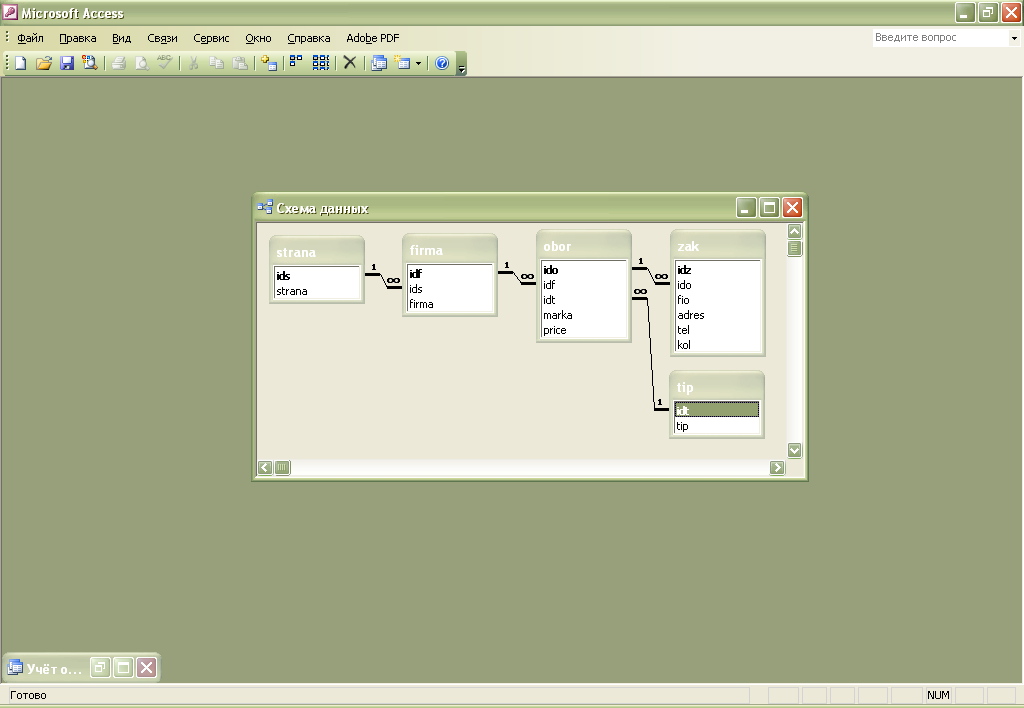


Рисунок 12. Связи между таблицами.