

Лабораторная работа № 8

«Создание страницы для добавления, удаления и редактирования записей базы данных»

Цель работы:

1. Освоить работу по созданию страницы для добавления, удаления и редактирования записей базы данных.

2. Формирование умений по созданию таблицы MySQL, выводу данных из таблицы MySQL, созданию формы для редактирования и удаления данных из таблицы MySQL.

Оборудование и ПО: ПК, операционная система Windows7, офисный пакет Microsoft, СУБД MySQL и программа phpMyAdmin

Порядок выполнения работы:

1. Ознакомление с методическими рекомендациями по созданию страницы для добавления, удаления и редактирования записей базы данных. Просмотр обучающих роликов к лабораторной работе № 8.

2. Выполнение практической части задания в соответствии с рекомендациями разделов методического пособия.

3. Ответы на контрольные вопросы.

4. Оформление отчета.

I. Теоретическая часть и рекомендации

Данная работа предусматривает последовательное выполнение следующего алгоритма:

- создание таблицы MySQL
- Вывод из таблицы MySQL данных
- создание формы для редактирования и удаления данных из таблицы MySQL

1.1. Создание таблицы

В разрабатываемой БД необходимо создать таблицу products со следующими полями: «ID», «Name», «Price». Поле Name у нас будет иметь тип TEXT, остальные два - INT.

При этом в phpMyAdmin существует возможность автоматизированного выполнения следующего SQL-кода для задания этой таблицы:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `products` (  
  `ID` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `Name` text NOT NULL,  
  `Price` int(11) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`ID`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

Заполняем таблицу тестовыми данными. Для наглядности мы добавим 3 записи:

ID	Name	Price
1	Ручка	75
2	Карандаш	25
3	Пенал	215

Заполнить таблицу можно либо вручную через PhpMyAdmin, либо опять же вот таким простым SQL-запросом:

```
INSERT INTO `products` (`ID`, `Name`, `Price`) VALUES  
(1, 'Ручка', 75),  
(2, 'Карандаш', 25),  
(3, 'Пенал', 215);
```

1.2. Вывод записей

Следующим шагом является обычный вывод этих данных из MySQL на web-страницу.

Создадим новую страницу, к примеру "product_list.php" с установленным соединением с БД:

```
<!doctype html>  
<html lang="ru">  
<head>  
<title>Админ-панель</title>
```

```

</head>
<body>
<?php
    $host="localhost"; //хост
    $user="root";      //пользователь
    $pass="";          //установленный вами пароль
    $db_name="my_db"; //название бд
    $link=mysql_connect($host,$user,$pass); //коннектимся
    mysql_select_db($db_name,$link);      //выбираем БД
?>
</body>
</html>

```

Теперь выведем все записи из таблицы. Для этого после подключения к БД (перед закрывающимся тегом </body>) вставим следующий код:

```

<table border='1'>
<tr>
    <td>Идентификатор</td>
    <td>Наименование</td>
    <td>Цена</td>
</tr>
<?php
$sql = mysql_query("SELECT `ID`, `Name`, `Price` FROM `products`", $link);
while ($result = mysql_fetch_array($sql)) {
    echo '<tr><td>'.$result['ID'].'</td><td>'.$result['Name'].'</td><td>'.$result['Price'].' рублей</td></tr>';
}
?>
</table>

```

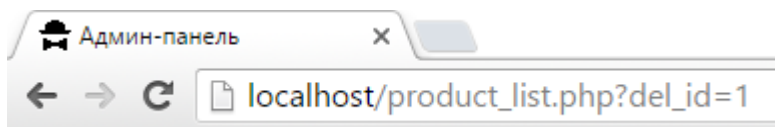
Если в результате на экране появляется таблица с вашими товарами, это правильный результат. Этот вариант уже можно разместить на сайте, а добавлять и редактировать товары через phpMyAdmin. Все изменения будут автоматически отображаться на странице, доступной пользователям. Однако, для более эффектного отображения таблицы придется использовать стили CSS.

1.3. Редактирование и удаление записей

Для полного набора возможностей работы с БД необходимо:

- удалять записи
- редактировать записи
- вставлять новые записи

Для того, чтобы удалить запись, необходимо в строке браузера передать в какой-либо переменной ID этой записи. Иными словами, чтобы строка браузера выглядела примерно так (если действия выполняются на localhost:



На примере выше имеется переменная del_id в строке браузера, которая равна 1.

Значение этой переменной можно прочитать средствами PHP и удалить из MySQL-таблицы запись под номером 1 (ID = 1). Чтобы выполнить это, для начала передадим переменную, которая укажет, какую запись надо удалить. Для этого рядом с каждой записью добавим ссылку на удаление, в которой и передадим эту переменную. Итак, таблица с выведенными данными изменится следующим образом:

```

<table border='1'>
<tr>
    <td>Идентификатор</td>
    <td>Наименование</td>

```

```

    <td>Цена</td>
</tr>
<?php
$sql = mysql_query("SELECT `ID`, `Name`, `Price` FROM `products`", $link);
while ($result = mysql_fetch_array($sql)) {
    echo    '<tr><td>'. $result['ID']. '</td>'.
            '<td>'. $result['Name']. '</td>'.
            '<td>'. $result['Price']. ' рублей</td>'.
            '<td><a href="?del_id='.$result['ID'].'">Удалить</a></td></tr>';
}
?>
</table>

```

Теперь, если вы будете переходить по ссылкам "Удалить", то увидите, что значения переменной в строке браузера будет меняться в зависимости от выбранного продукта. Теперь можно проверить, не передана ли переменная `del_id`, и если она передана, то удалим запись. Для этого после подключения к БД почти в начало файла вставим следующий код:

```

<?php
if (isset($_GET['del_id'])) { //проверяем, есть ли переменная
    $sql = mysql_query('DELETE FROM `products` WHERE `ID` = '.$_GET['del_id']); //удаляем строку
    из таблицы
}
?>

```

1.5. Редактирование записей

Таким образом, редактирование записей БД содержит следующие этапы:

- также, как и для удаления, передается переменная `red_id`;
- из БД достается запись с таким номером, чему равна `red_id`;
- полученные из БД данные подставляются в форму редактирования;
- эти данные сохраняются в БД.

2. Полный листинг кода

```

<!doctype html>
<html lang="ru">
<head>
<title>Админ-панель</title>
</head>
<body>
<?php
    $host="localhost"; //хост
    $user="root";      //user-пользователь
    $pass="";         //ранее установленный пароль
    $db_name="my_db"; //наименование БД
    $link=mysql_connect($host,$user,$pass); //произвести соединение с БД
    mysql_select_db($db_name,$link);      //выбор БД

    if (isset($_GET['del_id'])) { //проверка, имеются ли в БД переменные на удаление
        $sql = mysql_query('DELETE FROM `products` WHERE `ID` = '.$_GET['del_id']); //удаление стр
оки из таблицы
    }

    if (isset($_GET['red_id'])) { //Проверка, передана ли переменная для редактирования
        if (isset($_POST['Name'])) { //Если новое имя передано, начинаем обновление имени и цены
            $sql = mysql_query('UPDATE `products` SET '
                .'`Name` = "'.$_POST['Name'].'",'
                .'`Price` = '.$_POST['Price'].' '
                .'WHERE `ID` = '.$_GET['red_id']);

```

```
    }
  }
?>
<table border='1'>
<tr>
  <td>Идентификатор</td>
  <td>Наименование</td>
  <td>Цена</td>
</tr>
<?php
$sql = mysql_query("SELECT `ID`, `Name`, `Price` FROM `products`", $link);
while ($result = mysql_fetch_array($sql)) {
  echo  <tr><td>'. $result['ID'].</td>'.
        <td>'. $result['Name'].</td>'.
        <td>'. $result['Price'].</td>'.
        <td><a href="?del_id='.$result['ID'].'">Удалить</a></td>'.
        <td><a href="?red_id='.$result['ID'].'">Редактировать</a></td></tr>;
}
?>
</table>

<?php
if (isset($_GET['red_id'])) { //Если переменная передана для редактирования
  //запись достается из БД
  $sql = mysql_query("SELECT `ID`, `Name`, `Price` FROM `products` WHERE `ID`='".$_GET['red_id']", $link); //запрос к БД
  $result = mysql_fetch_array($sql); //получение необходимой записи
  //Отрисовка формы. Необходимо
учесть, что фигурная скобка условия if закрывается только после формы.
  //то есть, если переменная red_id не передана, то форма не отрисуется
  //и не важно, что посреди цикла тег PHP закрывается
– его работа продолжается, пока скобка не закроется
  ?>
<table>
<form action="" method="post">
  <tr>
    <td>Наименование:</td>
    <td><input type="text" name="Name" value="<?php echo ($result['Name']); ?>"></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Цена:</td>
    <td><input type="text" name="Price" size="3" value="<?php echo ($result['Price']); ?>"> руб.</td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2"><input type="submit" value="OK"></td>
  </tr>
</form>
</table>
  <?php
  }
?>
</body>
</html>
```

3. Контрольные вопросы:

1. Перечислите основные этапы выполненной работы с записями БД.
2. Перечислите возможности программы phpMyAdmin по созданию таблицы.
3. Для чего необходим вывод записей БД? В чем особенности этого действия?
4. Перечислите этапы редактирование записей БД.

4. Содержание отчета:

1. Наименование и цель лабораторной работы.
2. Результаты выполненных действий практической части в соответствии с заданием.
3. Ответы на контрольные вопросы.