

Федеральное агентство связи
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный университет
телекоммуникаций и информатики»

Лабораторная работа №9

Выполнил: студент IV курса

ИВТ, гр. ИП-713

Михеев Н.А.

Проверил: доцент кафедры ПМИК

Приставка П. А.

Новосибирск, 2020 г.

Задание

Все задания были выполнены с использованием языка php который развернут на локальном сервере Endels.

Выполнение лабораторной

№ 1. Создайте скрипт `z09-1.php`, в котором в СУБД MySQL в базе данных `sample` с помощью функций PHP создайте таблицу `notebook_brNN` (здесь NN - номер бригады) со следующими полями:

id - целое, непустое, автоинкремент, первичный ключ,
name - строка переменной длины, но не более 50 символов,
city - строка переменной длины, но не более 50 символов,
address - строка переменной длины, но не более 50 символов,
birthday - значение даты (DATE), т.е. год, месяц и число,
mail - строка переменной длины, но не более 20 символов.

Обязательно предусмотрите в случае ошибки вывод предупреждения: "Нельзя создать таблицу `notebook_brNN`".

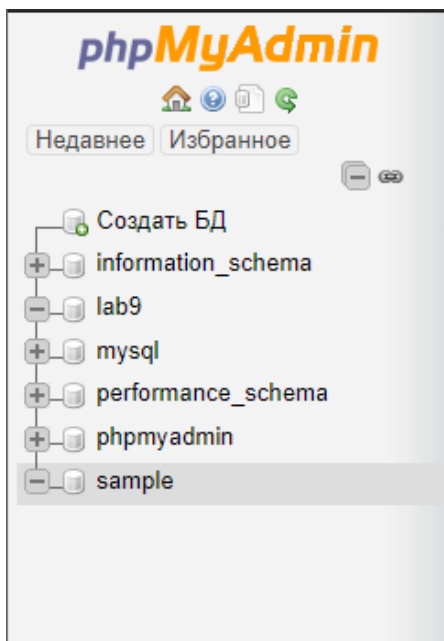
Совет. Перед командами создания таблицы добавьте две PHP-команды, в первой из которых содержится SQL-запрос, уничтожающий таблицу, если она уже есть:

`"DROP TABLE IF EXISTS notebook_brNN"`

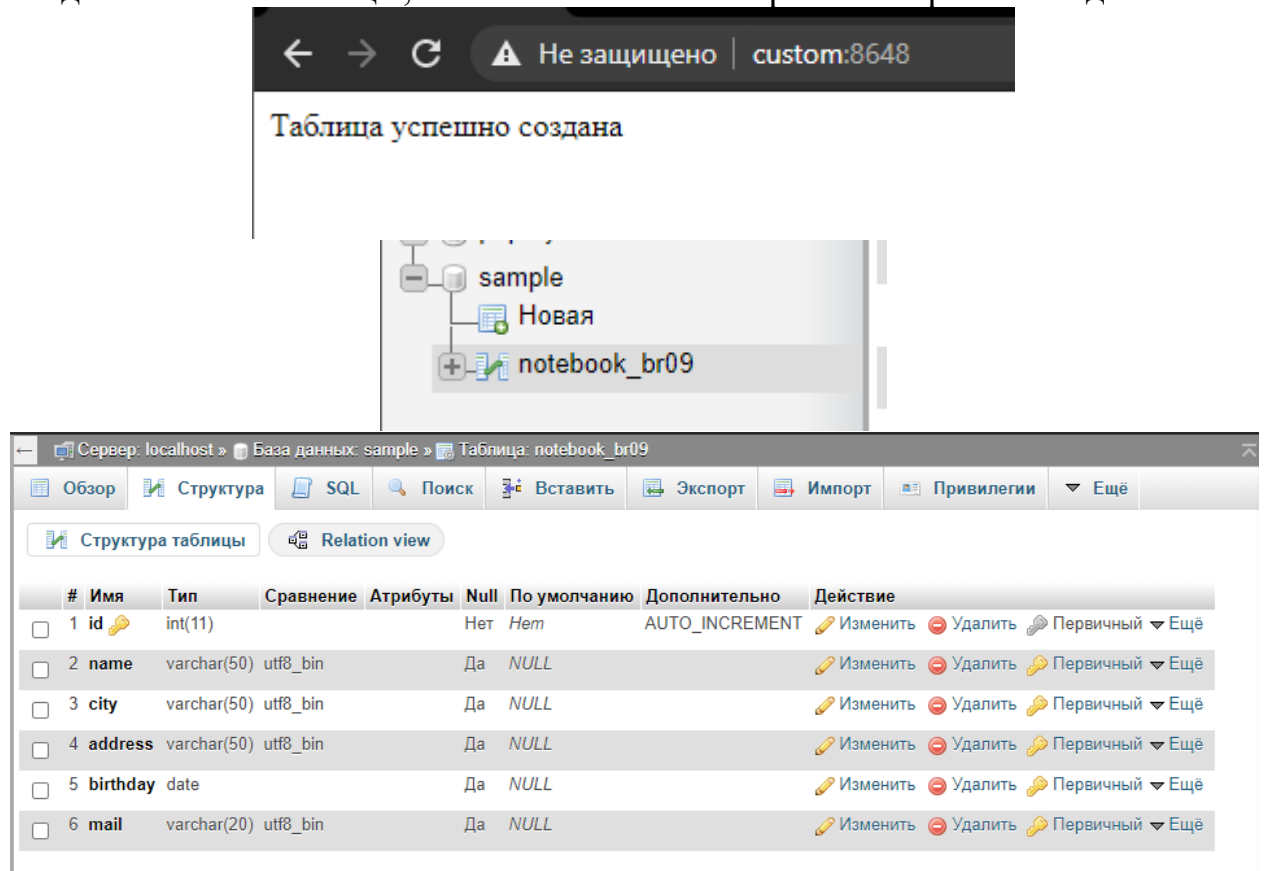
- для того, чтобы при повторном выполнении скрипта `z09-1.php` не появлялось сообщения об ошибке.

(Использовать листинг 11-1).

Перед реализацией задания была создана база данных `sample` на локальном сервере Endels.



Далее уже был реализован скрипт в соответствии с заданием с использованием методов `mysqli_connect` для подключения к базе данных, проверка на ошибку подключения, затем была добавлена проверка на существование таблицы и удаление ее. Потом уже был составлен запрос на создание новой таблицы, выполнение этого запроса и закрытие соединения.



```
<?php
$link = mysqli_connect("localhost", "root", "", "sample");
if (mysqli_connect_errno())
{
    printf("Не удалось подключиться: %s\n", mysqli_connect_error());
    exit();
}

mysqli_query($link, "DROP TABLE IF EXISTS notebook_br09");
$sql = "CREATE TABLE notebook_br09 (
    id int not null auto_increment primary key,
    name varchar(50),
    city varchar(50),
    address varchar(50),
    birthday DATE,
    mail VARCHAR(20))";

if (mysqli_query($link, $sql))
{
    print "Таблица успешно создана";
}
```

```
else
{
    print "Нельзя создать таблицу notebook_br09";
}

mysqli_close($link);
?>
```

№ 2. Создайте скрипт z09-2.php с HTML-формой для заполнения таблицы notebook_brNN:

Записная книжка

Введите фамилию и имя [*]:

Введите город:

Введите адрес:

Введите дату рождения в формате ГГГГ-ММ-ДД:

Введите e-mail [*]:

Поля, помеченные [*], являются обязательными для заполнения!

**Полями, обязательными для заполнения являются name и mail, т.е. только когда они не пустые, информация заносится в таблицу notebook_brNN.
(Использовать листинг 11-2).**

Для реализации задания была составлена html-форма с полями в соответствии с заданием с кнопкой «записать», при нажатии на которую идет отправка данных методом POST в php-скрипт для дальнейших действий.

В скрипте идет получение данных из формы, проверка на заполненность полей имя и почта, далее уже подключение к бд и внесение записи в таблицу и закрытие соединения.

← → ↻ ⚠ Не защищено | custom:8648/index.html

Записная книжка

Введите фамилию и имя[*]:

Введите город:

Введите адрес:

Введите дату рождения в формате ГТТГ-ММ-ДД:

Введите e-mail[*]:

Поля, помеченные[*], являются обязательными для заполнения!

← → ↻ ⚠ Не защищено | custom:8648/index.php

Запись добавлена успешно.

Поля, помеченные[*], являются обязательными для заполнения!

Ошибка в случае пустоты обязательного поля.

Z02-2.html:

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<body>
  <h4><b>Записная книжка</b></h4>
  <form action="index.php" method="post">
    <p>Введите фамилию и имя[*]:
      <input type="text" name="record[name]">
    </p>
    <p>Введите город:
      <input type="text" name="record[city]">
    </p>
    <p>Введите адрес:
      <input type="text" name="record[address]">
    </p>
    <p>Введите дату рождения в формате ГТТ-ММ-ДД:
      <input type="text" name="record[dob]">
    </p>
    <p>Введите e-mail[*]:
      <input type="text" name="record[email]">
    </p>
    <button type="submit">Записать</button>
```

```

</form>
<p>Поля, помеченные[*], являются обязательными для заполнения!</p>
</body>
</html>

```

Z02-2.php:

```

<?php
    $record = $_POST['record'];

    if ($record['name'] == "" || $record['email'] == "")
    {
        print "<html><body><p>Поля, помеченные[*], являются обязательными для заполнения!</p></body></html>";
        exit();
    }

    $link = mysqli_connect("localhost", "root", "", "sample");
    if (mysqli_connect_errno())
    {
        printf("Не удалось подключиться: %s\n", mysqli_connect_error());
        exit();
    }
    $sql = "INSERT INTO notebook_br09 (name, city, address, birthday, mail)
    VALUES ('{$record['name']}',
            '{$record['city']}',
            '{$record['address']}',
            '{$record['dob']}',
            '{$record['email']}'
            )";

    if (mysqli_query($link, $sql))
    {
        print "Запись добавлена успешно.";
    }
    else
    {
        print "Неудалось добавить запись в таблицу.";
    }
    mysqli_close($link);
?>

```

№ 3. Создайте скрипт z09-3.php для вывода всех записей таблицы notebook_brNN.

В форме для заполнения таблицы (z09-2.php) введите дату с нарушением формата (или вообще не число) и посмотрите, что будет занесено в таблицу.

(Использовать листинг 11-3).

Была успешно добавлена новая запись с неправильной датой.

Далее был реализован скрипт z02-3.php в котором идет подключение к БД, потом в переменную result считывается запрос “SELECT * FROM notebook_br09”. Если записи в таблице есть, то идет вывод результатов. Как видно на скриншоте ниже, то неправильная дата стала просто пустой и таблицу не сломала.

← → ↻ ⚠ Не защищено | custom:8648/index.html

Записная книжка

Введите фамилию и имя[*]:

Введите город:

Введите адрес:

Введите дату рождения в формате ГГГГ-ММ-ДД:

Введите e-mail[*]:

Поля, помеченные[*], являются обязательными для заполнения!

← → ↻ ⚠ Не защищено | custom:8648/index.php

Запись добавлена успешно.

← → ↻ ⚠ Не защищено | custom:8648/index.php

id	name	city	address	birthday	mail
1	Михеев Никита	Новосибирск		0000-00-00	yuroxa@mail.ru
2	Михеев Матвей	Новосибирск		0000-00-00	mikheevmotya@gmail.c

Z09-3.php:

```
<?php
$link = mysqli_connect("localhost", "root", "", "sample");

if (mysqli_connect_errno())
{
    printf("Не удалось подключиться: %s\n", mysqli_connect_error());
    exit();
}

$query = "SELECT * FROM notebook_br09";

$result = mysqli_query($link, $query);

if (mysqli_num_rows($result) > 0)
{
    print "<html>
        <head>
            <meta charset=utf-8>
        </head>
        <body>
            <table border=1>
```

```

        <tr>
            <td><b>id</b></td>
            <td><b>name</b></td>
            <td><b>city</b></td>
            <td><b>address</b></td>
            <td><b>birthday</b></td>
            <td><b>mail</b></td>
        </tr>";
while ($row = mysqli_fetch_assoc($result))
{
    print "<tr><td>".
        $row['id']. "</td><td>".
        $row['name']. "</td><td>".
        $row['city']. "</td><td>".
        $row['address']. "</td><td>".
        $row['birthday']. "</td><td>".
        $row['mail'];
}
print "</td></tr></table></body></html>";
}
else
{
    print "0 results";
}

mysqli_close($link);
?>

```

№ 4. Создайте скрипт z09-4.php, в котором:

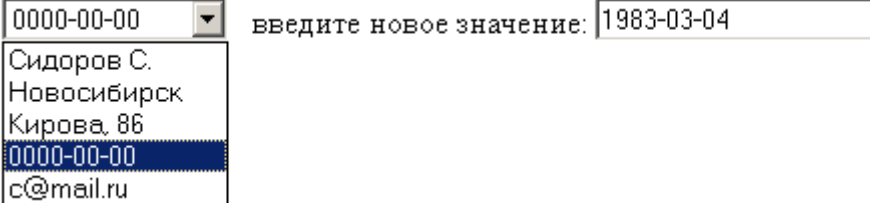
1. Должна быть HTML-форма, выводящая все записи таблицы notebook_brNN, причем рядом с каждой строкой таблицы стоит радиокнопка для выбора той строки, в которой нужно что-то изменить:

id	name	city	address	birthday	mail	исправить
1	Иванов Иван	Новосибирск	Кирова, 86	1983-01-02	a@mail.ru	<input type="radio"/>
2	Петров Петр	Новосибирск	Кирова, 86	1983-02-03	b@mail.ru	<input type="radio"/>
3	Сидоров С.	Новосибирск	Кирова, 86	0000-00-00	c@mail.ru	<input checked="" type="radio"/>

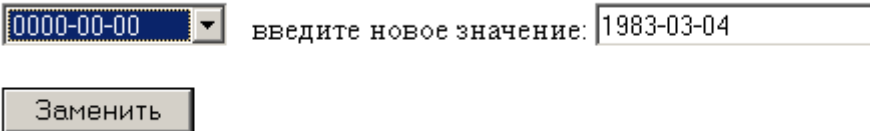
Выбрать

Имя этой группы радиокнопок - id, а передаваемое значение - соответствующее значение поля id таблицы notebook_brNN (оно равно \$_row[0]).

2. Если значение переменной \$id задано, вывести соответствующую строку таблицы в виде выпадающего списка, а рядом текстовое поле для ввода нового значения:



Под выпадающим списком стоит кнопка "Заменить":



Имя элемента select в форме - field_name, имя текстового поля - field_value.

В атрибуте VALUE элементов OPTION (выпадающего списка) значения укажите явно ('name', 'city' и т.д.).

А на экране должны отображаться значения ассоциативного массива \$a_row['name'] ... \$a_row['mail'].

Совет. В этой же форме добавьте еще скрытое поле

<input type=hidden name=id value=\$id>

чтобы не "потерять" значение переменной \$id.

3. Если заданы значения переменных \$id и \$field_name, обновите в таблице notebook_brNN значение

поля \$field_name на \$field_value где id='\$id'.

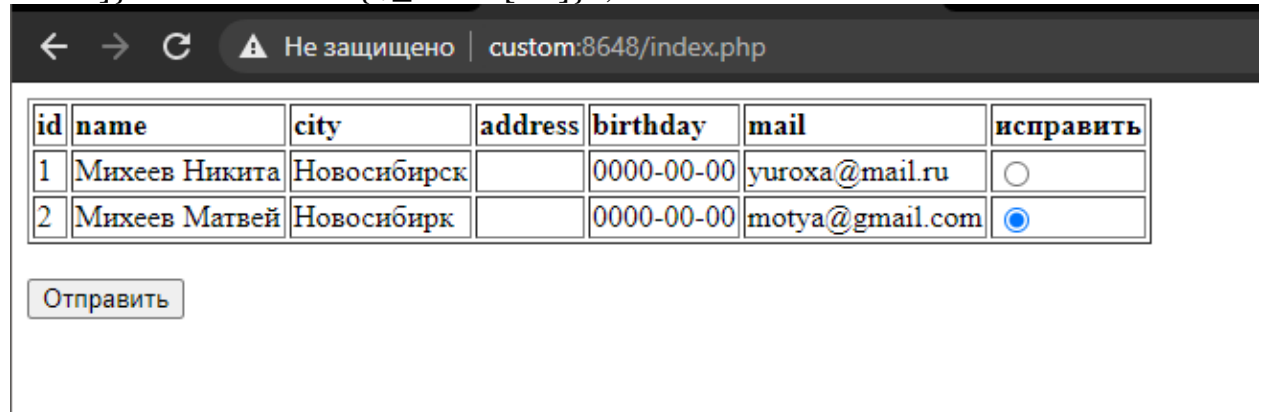
Здесь же вставьте ссылку на файл z09-3.php, чтобы увидеть результат (возможно придется дополнительно нажать кнопку "Обновить" браузера).

(Использовать листинг 11-4).

Был реализован php-скрипт в соответствии с заданием. Сначала идет соединение с базой данных и вывод данных из таблицы. Далее если мы

выберем какую-то строку для изменения идет подгрузка другой формы с выпадающим списком полей и полем для ввода на что менять, если ничего так и не было введено, то снова идет простой вывод таблицы, а если все-таки что-то было введено, то данные в таблице обновляются по запросу:

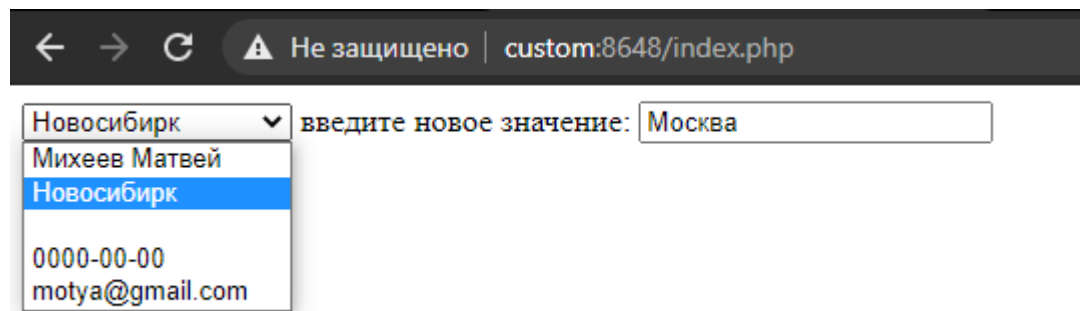
```
"UPDATE notebook_br09 SET {$_POST['field_name']} = '{$_POST['field_value']}' WHERE id = {$_POST['id']}";
```



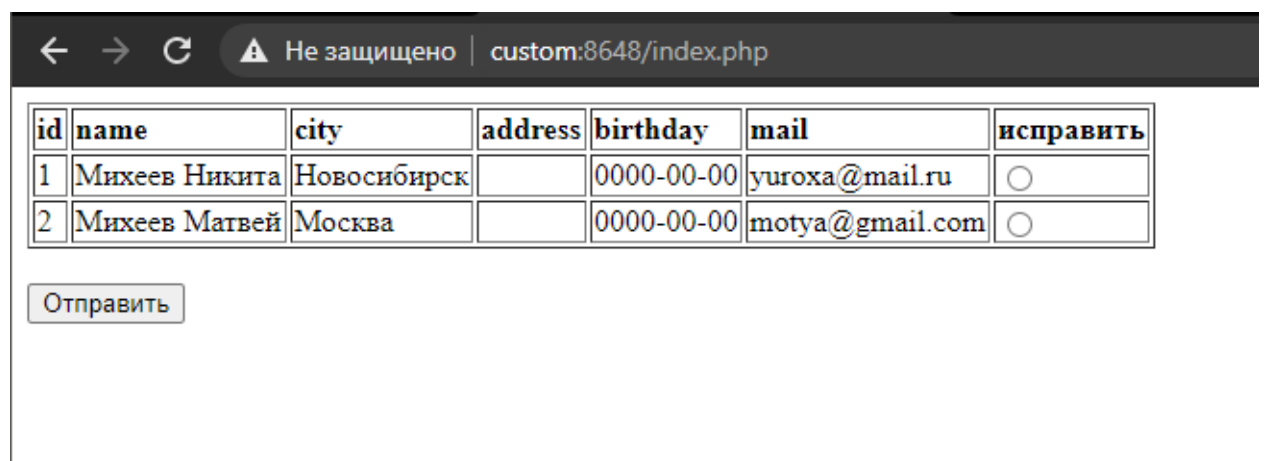
The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "custom:8648/index.php". Below the address bar is a table with the following data:

id	name	city	address	birthday	mail	исправить
1	Михеев Никита	Новосибирск		0000-00-00	yuroxa@mail.ru	<input type="radio"/>
2	Михеев Матвей	Новосибирск		0000-00-00	motya@gmail.com	<input checked="" type="radio"/>

Below the table is a button labeled "Отправить".



The screenshot shows a dropdown menu with the following options: "Новосибирск", "Михеев Матвей", "Новосибирск", "0000-00-00", and "motya@gmail.com". The "Новосибирск" option is selected. To the right of the dropdown is a text input field with the label "введите новое значение:" and the value "Москва".



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "custom:8648/index.php". Below the address bar is a table with the following data:

id	name	city	address	birthday	mail	исправить
1	Михеев Никита	Новосибирск		0000-00-00	yuroxa@mail.ru	<input type="radio"/>
2	Михеев Матвей	Москва		0000-00-00	motya@gmail.com	<input type="radio"/>

Below the table is a button labeled "Отправить".

Z09-4.php:

```
<?php
$link = mysqli_connect("localhost", "root", "", "sample");
if (mysqli_connect_errno())
{
    printf("Не удалось подключиться: %s\n", mysqli_connect_error());
    exit();
}

if (isset($_POST['id']) && isset($_POST['field_name']))
{
```

```

    $upd_query = "UPDATE notebook_br09 SET {$_POST['field_name']} = '{$_POST['field_value']}' WHERE i
d = {$_POST['id']}";
    mysqli_query($link, $upd_query);
    $query = "SELECT * FROM notebook_br09";
    $result = mysqli_query($link, $query);
    if (mysqli_num_rows($result) > 0)
    {
        print "<html>
        <body>
        <form action=" method=post>
        <table border=1>
        <tr>
            <td><b>id</b></td>
            <td><b>name</b></td>
            <td><b>city</b></td>
            <td><b>address</b></td>
            <td><b>birthday</b></td>
            <td><b>mail</b></td>
            <td><b>исправить</b></td>
        </tr>";
        while ($row = mysqli_fetch_assoc($result))
        {
            print "<tr><td>".$row['id'].
            "</td><td>".$row['name'].
            "</td><td>".$row['city'].
            "</td><td>".$row['address'].
            "</td><td>".$row['birthday'].
            "</td><td>".$row['mail'].
            "</td><td><input type=radio name=id id=radioChangeButton value='".$row['id']."'>
            <label for=radioChangeButton></label>";
        }
        print "</td></tr></table><br><button type=submit>Отправить</button></form></body></html>";
    }
    else
    {
        print "0 results";
    }
}
elseif(isset($_POST['id']))
{
    $query = "SELECT * FROM notebook_br09 WHERE id = " .$_POST['id'];
    $result = mysqli_query($link, $query);
    if (mysqli_num_rows($result) > 0) {
        print "<form action=" method=post><p><select size=1 name=field_name>";
        $row = mysqli_fetch_assoc($result);
        $id = $row['id'];
        print "<option value=name>".$row['name']. "</option>
        <option value=city>".$row['city']. "</option>
        <option value=address>".$row['address']. "</option>
        <option value=birthday>".$row['birthday']. "</option>
        <option value=mail>".$row['mail']. "</option>

```

```

        </select> введите новое значение: <input type=text name=field_value></p><p><button type=submit>3
амениТЬ</button></p><input type=hidden name=id value=$id></form>";
    }
}
else
{
    $query = "SELECT * FROM notebook_br09";
    $result = mysqli_query($link, $query);
    if (mysqli_num_rows($result) > 0)
    {
        print "<html>
        <body>
        <form action="" method=post>
        <table border=1>
        <tr>
        <td><b>id</b></td>
        <td><b>name</b></td>
        <td><b>city</b></td>
        <td><b>address</b></td>
        <td><b>birthday</b></td>
        <td><b>mail</b></td>
        <td><b>исправить</b></td>
        </tr>";

        while ($row = mysqli_fetch_assoc($result))
        {
            print "<tr><td>".$row['id'].
            "</td><td>".$row['name'].
            "</td><td>".$row['city'].
            "</td><td>".$row['address'].
            "</td><td>".$row['birthday'].
            "</td><td>".$row['mail'].
            "</td><td><input type=radio name=id id=radioChangeButton value='".$row['id']."'>
            <label for=radioChangeButton></label>";

        }
        print "</td></tr></table><br><button type=submit>Отправить</button></form></body></html>";
    }
    else
    {
        print "0 results";
    }
}

mysqli_close($link);
?>

```