

Учреждение образования
«Брестский государственный технический университет»
Кафедра ИИТ

Лабораторная работа №1-2

По дисциплине: «Веб технологии»

Тема: «Передача данных через параметры URL. Передача данных через HTML - форму.

Основные принципы организации веб-приложения, использующего базы данных»

Вариант №6

Выполнил:

Студент 3 курса

Группы ПО-7

Комиссаров А.Е.

Проверил:

Михняев А.Л.

Цель: освоить методы передачи данных в веб-среде. Разработать простейшее веб — приложение, использующее базы данных.

Создать базу данных, содержащую персональные данные о сотрудниках и отделах организации. Создать cfm – шаблон, выводящий актуальный список о сотрудниках организации. В интерфейсе предусмотреть кнопки ДОБАВИТЬ , ИЗМЕНИТЬ, УДАЛИТЬ.С помощью которых можно соответственно добавить данные о сотруднике в базу данных, изменить данные выбранного сотрудника и удалить данные выбранного сотрудника из базы данных. Интерфейс может быть аналогичен следующему:



Ход работы:

Файл index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>Index page</title>
<link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>

<body>
  <h1>Index page for lab1</h1>
  <hr>
  <p>
    <a href="contact.html"><button class=b1>Add table record</button></a><br>
    <a href="view.php"><button class=b2>View table</button></a><br>
  </p>
  <hr>
</body>
</html>
```

Файл style.css

```
body{margin:0;} button{margin:20px;width: 200px;font-size: 20px;background-color:wheat;border:2px solid black;border-
radius:10px;} .edit_buttons{margin-top:20px !important;}
.window{height:500px;width:44%;padding:3%;position:absolute;left:25%;top:20%;border:1px solid black;background-
color:bisque;} h1 {text-align:center;margin-top:7%;} .main_menu{position:
inherit;left:10%;top:10%;width:80%;height:80%;}
.namefield{width:47%;height:100%;position:inherit;top:0;left:0;margin:0;font-size:30px;} .buttons{width:
47%;height:100%;position:inherit;top: 0;left:56%;margin:0;} .buttons button{margin:20px;width:100%;height:18%;font-
size:20px;background-color:wheat;border:2px solid black;border-radius:5px;transition: 0.6s;box-shadow: 0px 5px 10px 2px
rgba(34, 60, 80, 0.2);} .buttons button:hover{transition:0.3s;background-color:beige;cursor:grab;}
```

Файл contact.html

```
<!DOCTYPE html><html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"><head><meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" /><title>Contact Form - PHP/MySQL Demo Code</title></head>
<body>
  <fieldset>
    <legend>Create entry</legend>
    <form name="frmContact" method="post" action="contact.php">
      <p>
        <label for="Name">Name: </label><br>
        <input type="text" name="name" id="name">
      </p>
      <p>
        <label for="Name">Job: </label><br>
        <input type="text" name="job" id="job">
      </p>
      <p>
        <label for="Name">Department: </label><br>
        <input type="radio" id="M&M" name="department" value="M&M">
        <label for="M&M">M&M</label><br>
        <input type="radio" id="ACCOUNTING" name="department" value="Accounting">
        <label for="ACCOUNTING">Accounting</label><br>
        <input type="radio" id="Media" name="department" value="Media">
        <label for="Media">Media</label>
      </p>
      <p>
        <label for="Name">Phone number: </label><br>
        <input type="text" name="number" id="number">
      </p>
      <p>
        <label for="Name">Date: </label><br>
        <input type="text" name="date" id="date">
      </p>
      <p>
        <label for="Name">Email: </label><br>
        <input type="email" name="email" id="email">
      </p>
      <p>
        <label for="Name">Comment: </label><br>
        <textarea name="comment" id="comment"></textarea>
      </p>

      <p>
        <input type="submit" name="Submit" id="Submit" value="Submit">
        <button type="reset">Reset</button>
      </p>
    </form>
  </fieldset>
</body>
</html>
```

Файл contact.php

```
<?php

$con = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'db_contact_lab1');

$name = $_POST['name'];
$job = $_POST['job'];
$department = $_POST['department'];
$number = $_POST['number'];
$date = $_POST['date'];
$email = $_POST['email'];
$comment = $_POST['comment'];
```

```
$sql = "INSERT INTO `table1` (`name`, `job`, `department`, `number`, `date`, `email`, `comment`) VALUES ('$name', '$job', '$department', '$number', '$date', '$email', '$comment')";
```

```
$rs = mysqli_query($con, $sql);
```

```
if($rs)
{
    header( 'Location:http://127.0.0.1/contact/view.php' );
}
else {
    echo "something went wrong.";
}
?>
```

Файл edit.php

```
<HTML>
<head>
    <title>
        Edit item
    </title>
</head>
<body>
<style><?php include 'style.css'; ?></style>
<h1>Edit Profile</h1>
<div class="window">
<fieldset>
<legend>Edit entry</legend>
    <form name="frmContact" method="post" action="contact.php">
        <?php
            $con = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'db_contact_lab1');
            $id = $_REQUEST['name'];
            $sql = "SELECT name, job, department, number, date, email, comment FROM table1 WHERE id = $id";
            $result = $con->query($sql);
            $row = $result->fetch_assoc();

            $name = $row["name"];
            $job = $row["job"];
            $department = $row["department"];
            $number = $row["number"];
            $date = $row["date"];
            $email = $row["email"];
            $comment = $row["comment"];
            echo "    <p>
                <label for=\"Name\">Name: </label><br>
                <input value=\"$name\" type=\"text\" name=\"name\" id=\"name\">
            </p>
            <p>
                <label for=\"Name\">Job: </label><br>
                <input value=\"$job\" type=\"text\" name=\"job\" id=\"job\">
            </p>
            <p>
                <label for=\"Name\">Depatrment: </label><br>
                <input type=\"radio\" id=\"M&M\" name=\"department\" value=\"M&M\">
                <label for=\"M&M\">M&M</label><br>
                <input type=\"radio\" id=\"ACCOUNTING\" name=\"department\" value=\"Accounting\">
                <label for=\"ACCOUNTING\">Accounting</label><br>
                <input type=\"radio\" id=\"Media\" name=\"department\" value=\"Media\">
                <label for=\"Media\">Media</label>
            </p>
            <p>
                <label for=\"Name\">Phone number: </label><br>
                <input value=\"$number\" type=\"text\" name=\"number\" id=\"number\">
            </p>
            <p>
                <label for=\"Name\">Date: </label><br>
                <input value=\"$date\" type=\"text\" name=\"date\" id=\"date\">
            </p>
            <p>
                <label for=\"Name\">Email: </label><br>
                <input value=\"$email\" type=\"email\" name=\"email\" id=\"email\">
            </p>
            <p>
```

```

        <label for=\ "Name\">Comment: </label><br>
        <textarea name=\ "comment\" id=\ "comment\">${comment}</textarea>
    </p>
    <p>
        <button class=\ "edit_buttons\" type=\ "submit\" name=\ "Submit\" id=\ "Submit\"
value=\ "Submit\">Submit</button>
        <button class=\ "edit_buttons\" type=\ "reset\">Reset</button>
    </p>
    ";
    $sql = "DELETE FROM table1 WHERE id = $id";
    $result = $con->query($sql);
    ?>
</form>
</fieldset>
</div>

</body>
</HTML>

```

Файл view.html

```

<HTML>
<head>
    <title>
        View table
    </title>
</head>
<body>
<style><?php include 'style.css'; ?></style>
<?php
if(isset($_REQUEST['add'])){
    header("Location: contact.html");
}
if(isset($_REQUEST['update'])){
    if($_REQUEST['name'] != "default"){
        header("Location: edit.php?name=" . $_REQUEST['name']);
    } else {
        echo "<script>alert(\"No user selected\")</script>";
    }
}
if(isset($_REQUEST['delete'])){
    $con = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'db_contact_lab1');
    $id = $_REQUEST['name'];
    if($id != "default"){
        $sql = "DELETE FROM table1 WHERE id = $id";
        $result = $con->query($sql);
    }
    else {
        echo "<script>alert(\"No user selected\")</script>";
    }
}
?>
<h1>Employee Profiles</h1>
<div class="window">
    <form class="main_menu" action="view.php">
        <select class="namefield" id="name" name="name" size="5">
            <option selected="selected" value="default">Choose an employee</option>
            <?php $con = mysqli_connect('localhost', 'root', '', 'db_contact_lab1'); $sql = "SELECT id, name, job,
department FROM table1"; $result = $con->query($sql);

            if ($result->num_rows > 0) {
                while($row = $result->fetch_assoc()) {
                    echo "<option value = \"\" . $row['id'] . \"\">\" . $row['name'] . \"</option>";
                }
            } else {
                echo "<option disabled>0 results</option>";
            }
            ?>
        </select>

        <div class="buttons">

```

```

<button type="submit" name="add" value="1">Add record</button>
<button type="submit" name="update" value="1">Update record</button>
<button type="submit" name="delete" value="1" onclick="return confirm('Are You Sure ?')">Delete record</button>
</div>
</form>
</div>
</body>
</HTML>

```

Результат работы программы:

The left screenshot displays a 'Create entry' form with the following fields and values: Name: 'My name', Job: 'cleaning', Department: 'Accounting' (selected), Phone number: '+2607606', Date: '27.11.2022', Email: 'p26@g.bstu.com', and Comment: '5a235a2g34a2g34ag234'. The right screenshot shows 'Employee Profiles' with a list of employees: '2person34', 'My name', 'Sergey K', 'Andrey22222', and 'Steven' (highlighted). Below the list are buttons for 'Add record', 'Update record', and 'Delete record'.

Рис. 1, 2 – Создание записи и вывод таблицы.

The screenshot shows the 'Edit Profile' form, which is identical to the 'Create entry' form. It contains fields for Name, Job, Department (radio buttons), Phone number, Date, Email, and Comment, along with Submit and Reset buttons.

Рис. 3 – Изменение записи.

Вывод: я освоил методы передачи данных в веб-среде. Разработал простейшее веб — приложение, использующее базы данных.