Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

Отчет

по лабораторной работе «Разработка интерфейсов для выполнения crud-операций над базой данных средствами php» по дисциплине «Проектирование и реализация баз данных»

Автор: Пронина Мария Владимировна

Факультет: ИКТ

Группа: К32392

Преподаватель: Говорова М. М.

Дата: 31.05.2023



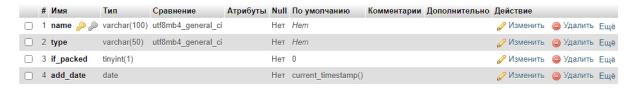
Санкт-Петербург 2023

Цель работы: Овладеть практическими навыками установки локального веб-сервера, базовыми навыками создания простого php-скрипта и разработки форм для вставки, выборки и редактирования данных.

Практическое задание: 1. Изучить функции открытия соединения к базе данных средствами РНР. 2. Изучить основные функции для создания рhp-скрипта (на базе видеоуроков 1-7). 3. Создать сайт с использованием базовых возможностей РНР (в соответствии с содержанием видео-уроков 1-7). Создать формы для вставки, редактирования, удаления и выборки данных с использованием библиотеки РDO.

Выполнение работы:

1. Создание базы данных в phpMyAdmin



2. Подключение к базе данных

```
<?php
    $db = new
PDO("mysql:host=localhost:3306;dbname=tea_collection;char
set=utf8", "root", "");
?>
```

3. Создание главной страницы

```
<?php
    require("db.php");
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
```

```
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Tea collection</title>
</head>
<body>
    <header>
        <div>
            <h1>Greatest tea collection</h1>
            Collecting best tea from all over the
world since 2023
        </div>
    </header>
<a style = "cursor: pointer;"</pre>
href="show collection.php">Enjoy our collection</a>
<br>
<br>
<br>
<h4> Found a tasty tea? Add it to our collection </h4>
<a style = "cursor: pointer;" href="create.php">Add your
tea</a>
<br>
<br>
<h4> The tea from our collection is not tasty? </h4>
<a style = "cursor: pointer;" href="delete.php">Get rid
of untasty tea</a>
<br>
<br>
<h4> Found wrong information in our collection? </h4>
<a style = "cursor: pointer;" href="update.php">Correct
the mistake</a>
```

Вид главной страницы:

Greatest tea collection

Collecting best tea from all over the world since 2023

Enjoy our collection

Found a tasty tea? Add it to our collection

Add your tea

The tea from our collection is not tasty?

Get rid of untasty tea

Found wrong information in our collection?

Correct the mistake

4. Создание формы для добавления строки в таблицу

```
  require("db.php");

  if(isset($_POST ['submit'])){
    $name =$_POST ['nametea'];
    $type = $_POST['typetea'];
    $if_packed =$_POST ['if_packedtea'];

    $db->prepare("INSERT INTO tea (name, type,
    if_packed) VALUES (?, ?, ?)")->execute([$name, $type,
    $if_packed]);

    echo "<script>
        alert('Your tea is in our collection now');
        </script>";
</script>";
```

```
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Add tea</title>
</head>
<body>
    <form action="" method="POST">
        <input type="text" name="nametea" required</pre>
placeholder="enter tea name">
        <input type="text" name="typetea" required</pre>
placeholder="enter type of the tea (green, black, etc)">
        <input type="text" name="if packedtea"</pre>
placeholder="is the tea packed? (0/1)">
        <br>
        <br>
        <button type="submit" name="submit">Add your tea
to the collection</button>
    </form>
    <br>
    <a href="index.php">To main page</a>
</body>
</html>
```

Вид страницы добавления:

enter tea name enter type of the tea (green, is the tea packed? (0/1)

Add your tea to the collection

To main page

5. Создание страницы удаления строки из таблицы:

```
<?php
    require("db.php");
    if(isset($_POST ['submit'])){
       $name =$_POST ['nametea'];
       $db->prepare("DELETE FROM tea WHERE
name=?")->execute([$name]);
       echo "<script>
       alert('Untasty tea was deleted');
       </script>";
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Delete tea</title>
</head>
<body>
    <form action="" method="POST">
        <input type="text" name="nametea" required</pre>
placeholder="Enter tea name">
        <br>
        <br>
        <button type="submit" name="submit">Delete
untasty tea</button>
   </form>
    <br>
    <a href="index.php">To main page</a>
</body>
</html>
```

Вид страницы удаления:

Enter tea name
Delete untasty tea
To main page

6. Создание страницы для редактирования данных в таблице

```
<?php
    require("db.php");
    if(isset($_POST ['submit'])){
        $name =$ POST ['nametea'];
        $type = $_POST['typetea'];
        $if packed =$ POST ['if packedtea'];
        $db->prepare("UPDATE tea SET type=?, if_packed=?
WHERE name=?")->execute([$type, $if_packed, $name]);
        echo "<script>
        alert('Tea information was updated');
        </script>";
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Update tea</title>
</head>
<body>
    <form action="" method="POST">
        <input type="text" name="nametea" required</pre>
placeholder="Enter tea name">
        <input type="text" name="typetea" required</pre>
```

Вид страницы редактирования:

Enter tea name	enter type of the tea (green,	is the tea packed? (0/1)
Update tea information		

To main page

7. Создание страницы отображения строк в виде таблицы

Страница просмотра данных:

Tea name	Tea type	Is tea packed
Curtis Blueberry Blues	black	1
Greenfield Barberry Garden	black	1

Выводы:

В рамках выполнения данной лабораторной работы я овладела практическими навыками установки локального веб-сервера, базовыми навыками создания простого php-скрипта и разработки форм для вставки, выборки и редактирования данных