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

# «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

## Отчет

по лабораторной работе «Установка локального веб-сервера, создание простого РНР-скрипта и разработка интерфейсов для выполнения сrud-операций над базой данных средствами php» по дисциплине «Базы данных»

Автор: Плеханова Дарья Денисовна

Факультет: ИКТ

Группа: К32422

Преподаватель: Говорова М. М.

Дата: 25.05.2023



**Цель работы:** овладеть практическими навыками установки локального вебсервера и базовыми навыками создания простого php-скрипта.

Оборудование: компьютерный класс.

Программное обеспечение: среда разработки ХАМРР 8.0.5 (РНР 8.0.5).

### Практическое задание:

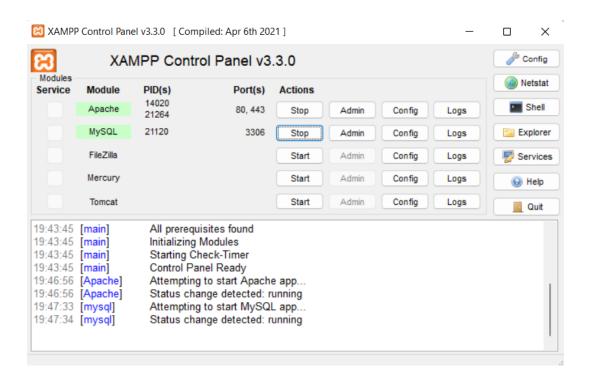
- 1. Установить среду разработки ХАМРР 8.0.5.
- 2. Изучить основы создания php-скрипта (на базе видео-уроков 1-7).
- 3. Создать сайт с использование базовых возможностей РНР (в соответствии с содержанием видео-уроков 1-7).

#### Создать простой РНР-скрипт с использованием:

- переменных различных типов;
- массивов;
- условных операторов всех типов;
- циклов всех типов;
- пользовательских функций;
- сессий.

#### 1) Установка среды разработки





# 2) Написание простого php-скрипта:

```
C:\xampp\htdocs\sites\test.loc\test.php - Notepad++
Файл Правка Поиск Вид Кодировки Синтаксисы Опции Инструменты Макросы Запуск Плагині
🔚 change.log 🗵 님 test.php 🗵
      -<?php</pre>
         // Переменные различных типов
         $number = 10;
$string = "Hello, World!";
         $bool = true;
         // Массивы
         $numbersArray = [1, 2, 3, 4, 5];
$namesArray = ["John", "Jane", "Alice"];
         // Условные операторы всех типов
       if ($number > 5) {
    echo "Number is greater than 5.";
 14
           elseif ($number == 5) {
 16
             echo "Number is equal to 5.";
 18
             echo "Number is less than 5.";
 19
         echo "<br>";
         // Циклы всех типов
 24
       for ($i = 0; $i < count($numbersArray); $i++) {
             echo $numbersArray[$i] . " ";
 26
 27
         echo "<br>";
 29
       foreach ($namesArray as $name) {
             echo $name . "
 34
         echo "<br>";
         Si = 0:
       while ($i < 5) {
    echo $i . " ";
             Si++:
 40
 41
         echo "<br>";
 42
```

```
// Пользовательская функция
45
       function multiply($a, $b) {
46
           return $a * $b;
47
48
       $result = multiply(2, 3);
49
50
       echo "Result: " . $result;
51
52
       echo "<br>";
53
54
       // Сессии
55
       session_start();
56
       $ SESSION['username'] = "Dasha";
57
       echo "Username stored in session: " . $_SESSION['username'];
58
59
60
61
62
       В этом примере:
63
       - Создала переменные различных типов, такие как $number, $string и $bool.
64
       - Массивы $numbersArray и $namesArray.
65
       - Условные операторы с помощью конструкции if-elseif-else.
66
       - Различные типы циклов, включая for, foreach и while.
67
       - Определила пользовательскую функцию multiply, которая перемножает два числа.
68
       - Создала сессию и сохранила в ней имя пользователя.
69
70
```

# 3) Результат:



🙆 ЛР 4 РАЗРАБС 🗴 📘 ЛР 4.2 РАЗРАТ 🗴 📃 ЛР 4.1 Устано 🗴 🔯 ХАМРР Hostii х 🕟 ХАМРР. Устан х 🕟 РНР Для начи х 📝 Избранное х 🔯 Index of /sites х 🔞 localhost/sites х

#### 4) Скрипт для добавления отеля

Введите название отели, который вы хотите добавить, и город, в котором он находится

Название отеля					
Город					
Адресс					
Количество номеј	оов				
Отправить					

```
<hd><hd>description
<hd><hd>description
chased a proportion
chased a proportion
taste a proportion
chased a proportion
```

5) Скрипт для удаления отеля

# Введите отель, который вы хотите удалить

Название отеля

Отправить

# Обновить адрес отеля

```
Введите код отеля
Ввведите новый адресс
 Отправить
<h3>Обновить адрес отеля</h3>
-<form name="update hotel" action="update hotel.php" method="POST">
<br>
Введите код отеля
<br>
<input type="text" name="hotel code"/>
<br>
Ввведите новый адресс
<br>
<input type="text" name="address"/>
<input type="submit"/>
</form>
<hr>
-<?php</pre>
 $dbuser = 'postgres';
 $dbpass = '12345';
 $host = 'localhost';
 $dbname='Hotel';
 $db = pg_connect("host=$host dbname=$dbname user=$dbuser password=$dbpass");
 $query3 = "UPDATE hotel.hotel SET address = '$_POST[address]'
            WHERE hotel code = '$ POST[hotel code]'";
 $result = pg_query($query3);
 echo "<script>
         alert('Успешно обновлено!');
         window.history.go(-1);
     </script>";
```

7) Скрипт для вывода количества всех отелей в сети

#### Нажмите, чтобы вывести кол-во всех отелей в сети

Отправить

**Выводы**: в результате выполнения данной работы я научилась работать с программой Хатрр, писать простые скрипты на php и html, и разработала интерфейсов для выполнения crud-операций над своей базой данных.