**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

(СПбГУТ)

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ **(ИТПИ)**

Кафедра программной инженерии и вычислительной техники **(ПИиВТ)**

Дисциплина: «Web-технологии»

Лабораторная работа №5.

**Тема: «Запросы SQL через PHP»**

Выполнил:

  Студент группы ИКПИ-23

Харлова А.А.

Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Принял:

Краева Е.В.

Подпись \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2024 г.

**Цель работы:**

Написание запросов через PHP.

**Ход работы:**

В ходе лабораторной работы №5 подключились к базе данных через PHP, созданной в практической работе №6.

Вывели информацию о существующих записях. Добавили ещё несколько строк в базу данных, проверили результат.

Файл "lab\_5.php":

<?php

 $servername = "localhost";

 $username = "root";

 $password = "";

 $dbname = "socialsite";

 $conn = mysqli\_connect($servername, $username, $password, $dbname);

 // Check connection

 if ($conn->connect\_error) {

     die("Connection failed: "

         . $conn->connect\_error);}

 mysqli\_set\_charset($conn, 'utf8mb4');

$users = $conn->query("SELECT \* FROM users");

while ($row = $users->fetch\_array()) {

    echo "ID: ", $row['id'], '<br>';

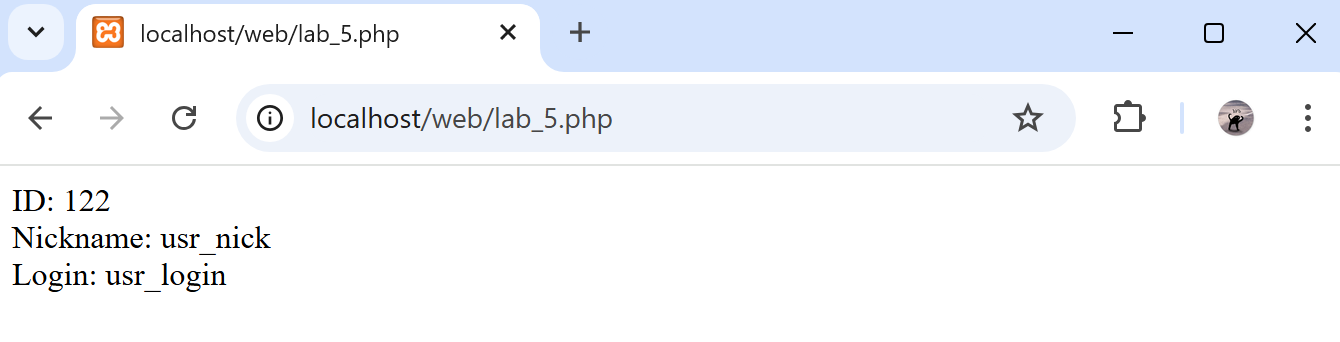
    echo "Nickname: ", $row['nickname'], '<br>';

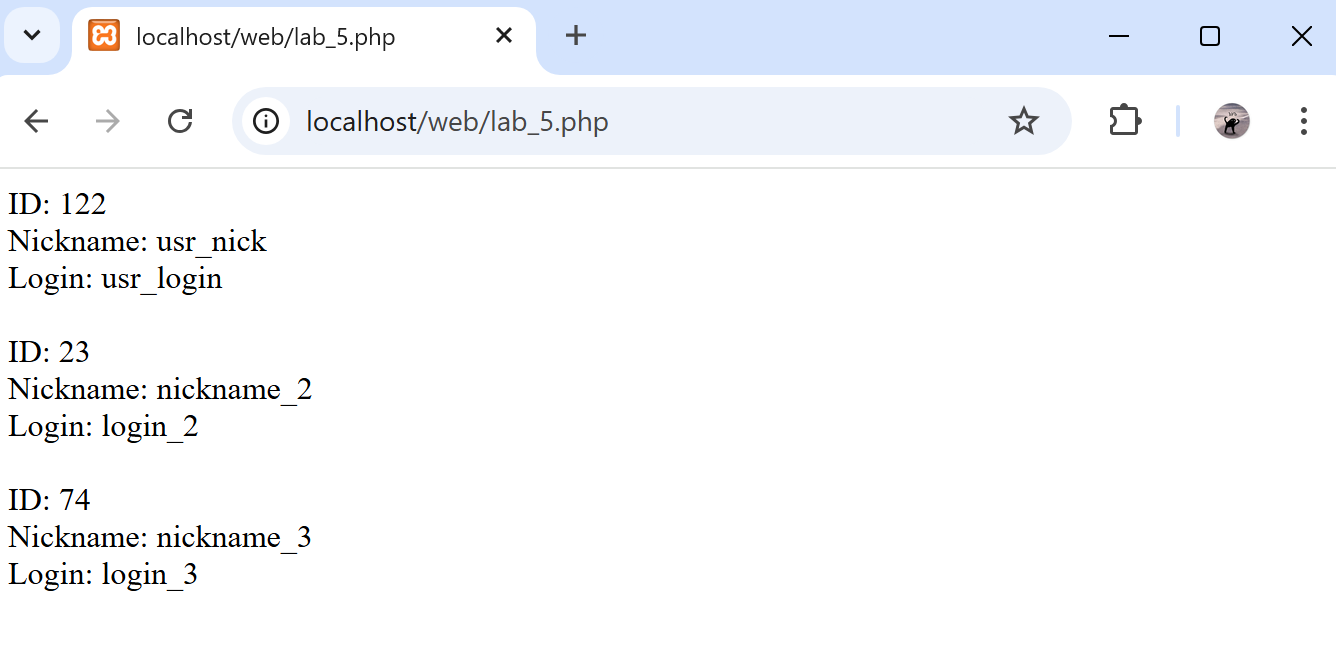
    echo "Login: ", $row['login'], '<br>';

    echo '<br>';

}

?>





Создали базу данных users\_1lab, подключились к базе данных через PHP. Через форму, созданную в практической работе №1, записали данные в базу данных users\_1lab.

Файл "users\_1lab.php":

<?php

include 'index\_1.html';

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = "";

$dbname = "users\_1lab";

$conn = mysqli\_connect($servername, $username, $password, $dbname);

// Check connection

if ($conn->connect\_error) {

    die("Connection failed: "

        . $conn->connect\_error);

    echo "BAD";}

mysqli\_set\_charset($conn, 'utf8mb4');

if (isset($\_POST["login"]) && isset($\_POST["password"]) && isset($\_POST["mail"]) &&

    strlen($\_POST["login"]) >=3 && strlen($\_POST["login"]) <= 15 &&

    strlen($\_POST["password"]) >= 10 && strlen($\_POST["password"]) <= 15){

    $login = mysqli\_real\_escape\_string($conn, $\_POST["login"]);

    $password = password\_hash(mysqli\_real\_escape\_string($conn, $\_POST["password"]), PASSWORD\_DEFAULT);

    $country = mysqli\_real\_escape\_string($conn, $\_POST["country"]);

    $mail = mysqli\_real\_escape\_string($conn, $\_POST["mail"]);

    $age = mysqli\_real\_escape\_string($conn, $\_POST["age"]);

    $hobby = mysqli\_real\_escape\_string($conn, $\_POST["hobby"]);

    $sql = "INSERT INTO users (login, password, country, mail, age, hobby) VALUES ('$login', '$password', '$country', '$mail', '$age', '$hobby')";

    mysqli\_query($conn, "use users\_1lab");

    if(mysqli\_query($conn, $sql)){

    echo "Данные успешно добавлены";

    } else{

    echo "Ошибка: ".mysqli\_error($conn);

    }

}

else{

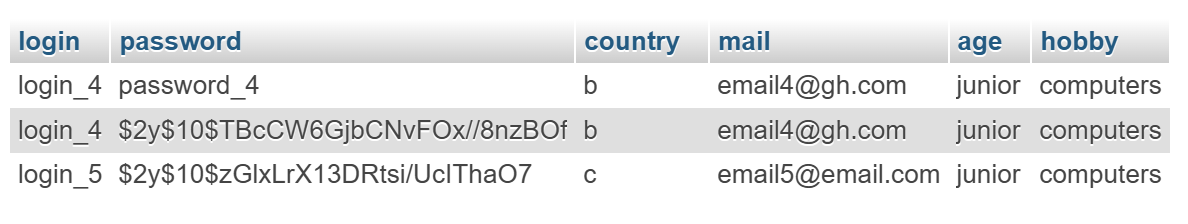
    echo "Неправильно заполнена форма";

}

?>

Добавили хэширование паролей.

$password = password\_hash(mysqli\_real\_escape\_string($conn, $\_POST["password"]), PASSWORD\_DEFAULT);



Добавили проверку на длину логина и пароля.

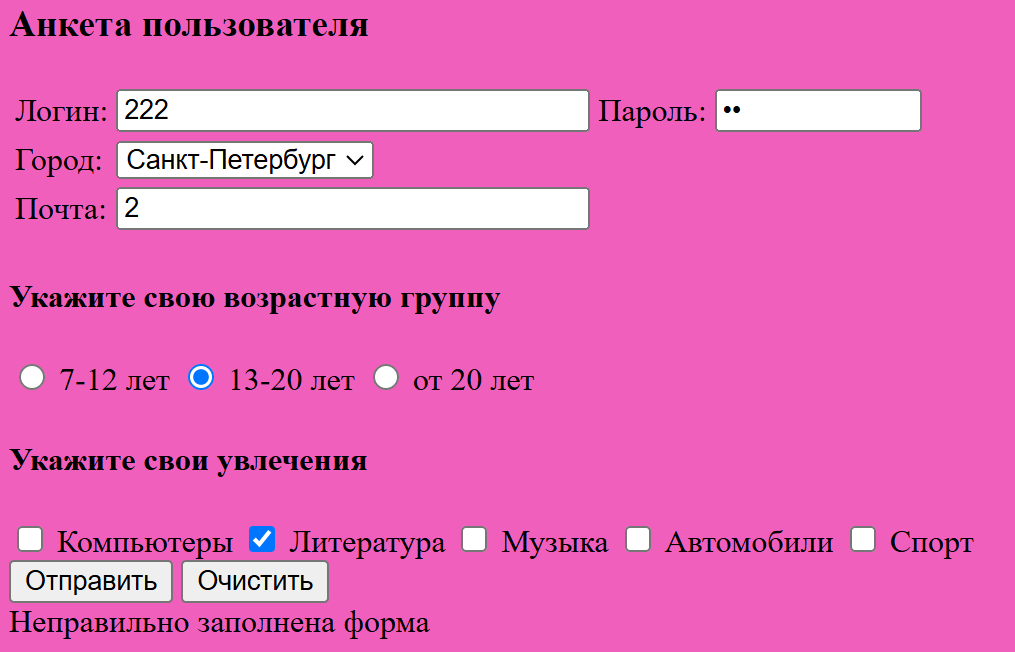
if (isset($\_POST["login"]) && isset($\_POST["password"]) && isset($\_POST["mail"]) &&

strlen($\_POST["login"]) >=3 && strlen($\_POST["login"]) <= 15 &&

strlen($\_POST["password"]) >= 10 && strlen($\_POST["password"]) <= 15){

...

}



**Вывод:**

По итогу выполнения данной работы мы рассмотрели запросы SQL через PHP.