Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический университет»

Кафедра «Вычислительная техника»

Лабораторная работа №4

«Авторизация и регистрация пользователей»

Выполнил студент

группы ИВТАПбд-11

Королев А.В.

Ульяновск, 2022

Оглавление

[Постановка задачи 3](#_Toc104609699)

[Реализация 4](#_Toc104609700)

[Интерфейс работы: 5](#_Toc104609701)

[Листинг кода 9](#_Toc104609702)

[Выводы 12](#_Toc104609703)

[Литература 13](#_Toc104609704)

# Постановка задачи

С применением языка PHP и БД MySQL реализовать на сайте:  
- авторизацию пользователей. Пользователи сайта должны делится на администраторов и гостей;  
- при входе под администратором меню должно изменятся. Добавляются кнопки: управление пользователями (добавление, удаление, редактирование), управление страницами сайта (добавление, удаление, редактирование).  
Хранение страниц и меню сайта должно быть перенесено в БД.

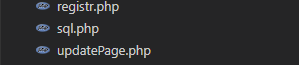
Также должен быть реализован вывод таблицы о пользователях и отображение активного профиля пользователя.

# Реализация

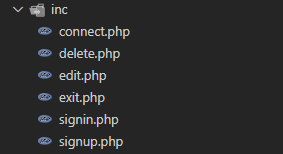
Структура

1. PHP страницы





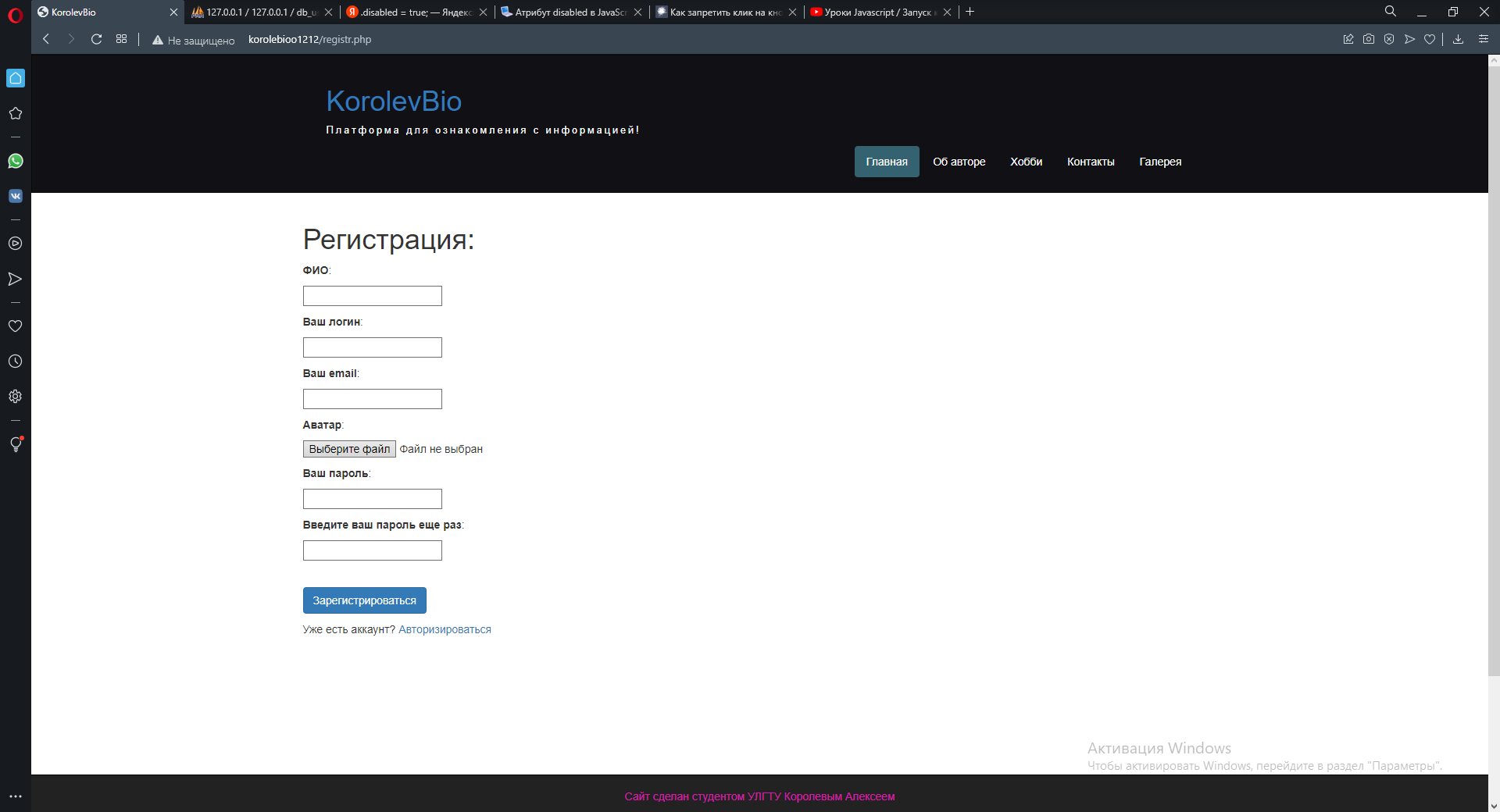
1. PHP файлы с основными подключениями и работой с БД



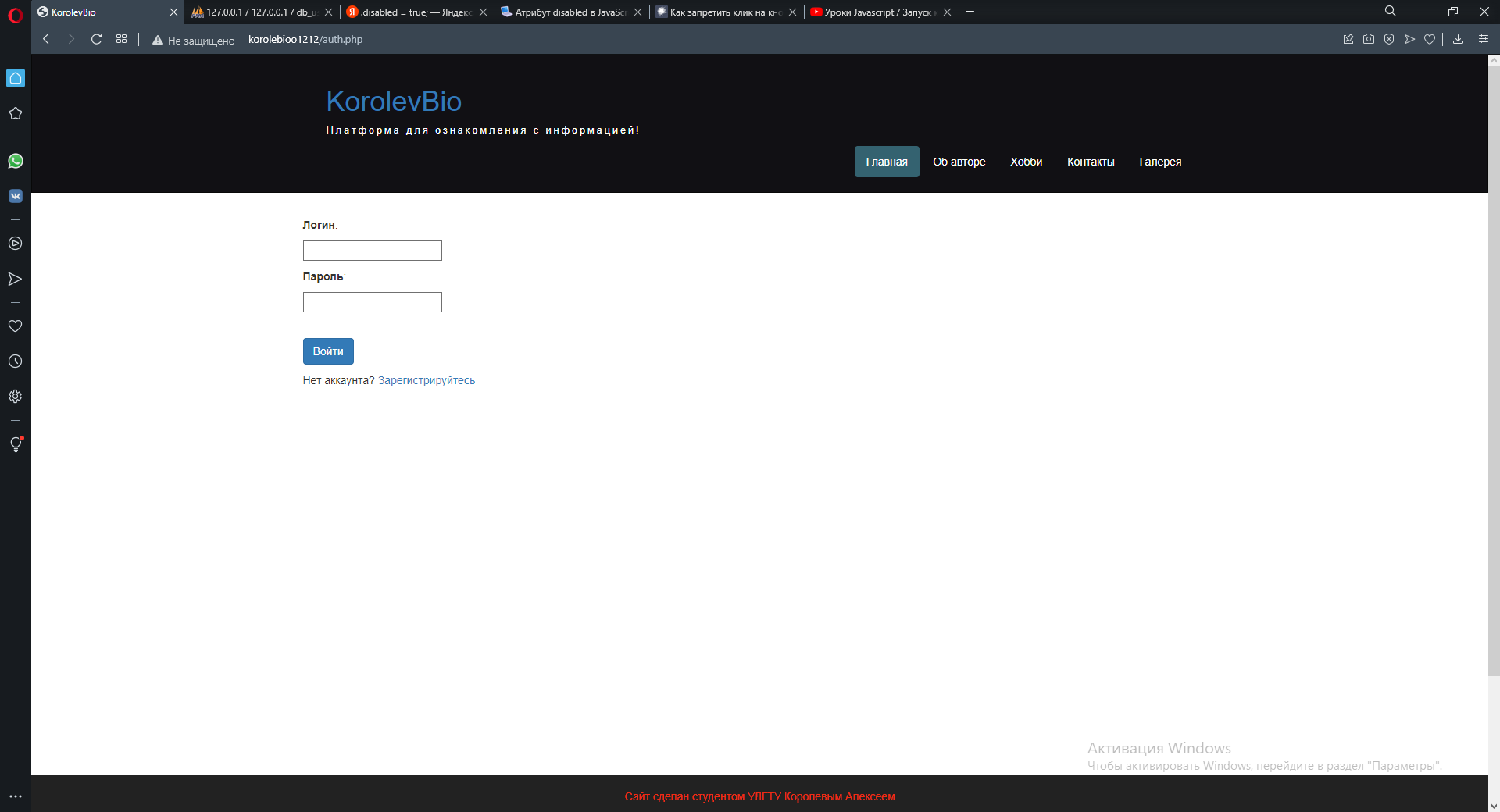


Лабораторная работа реализована в виде Php страниц с использованием возможностей этого языка, также выполнено подключение к phpMyAdmin для работы с БД. Пользователь регистрируется, после авторизуется на сайте, дальше попадает в свой профиль, оттуда есть ссылка на страницу со списком пользователей, если роль пользователя – user, то он не может менять данные, если роль – admin, то можно менять данные аккаунтов и удалять их. Также при отсутствии авторизации пользователи не смогут посмотреть страницу с выполненными лабораторными работами.

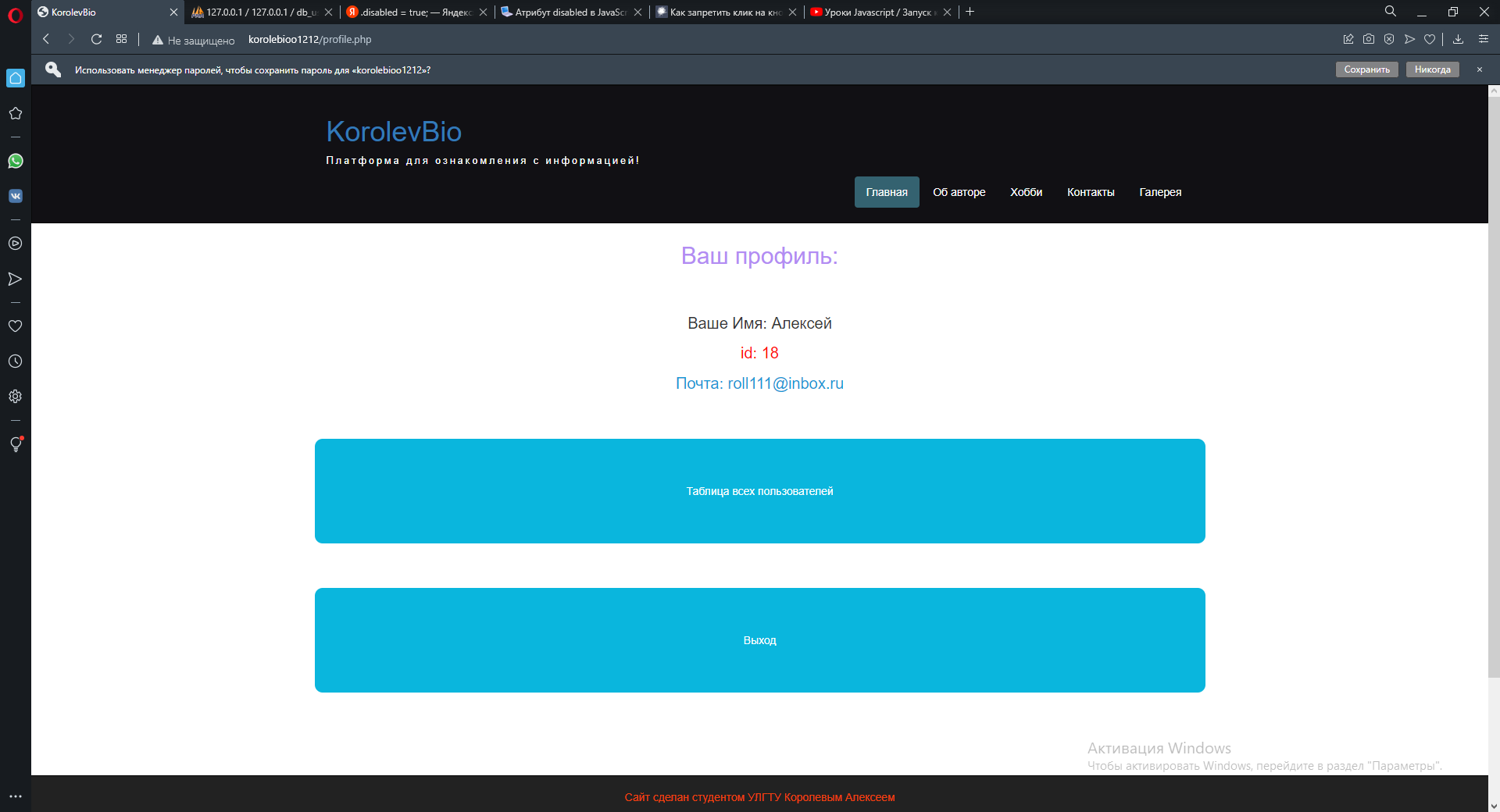
# Интерфейс работы:

****

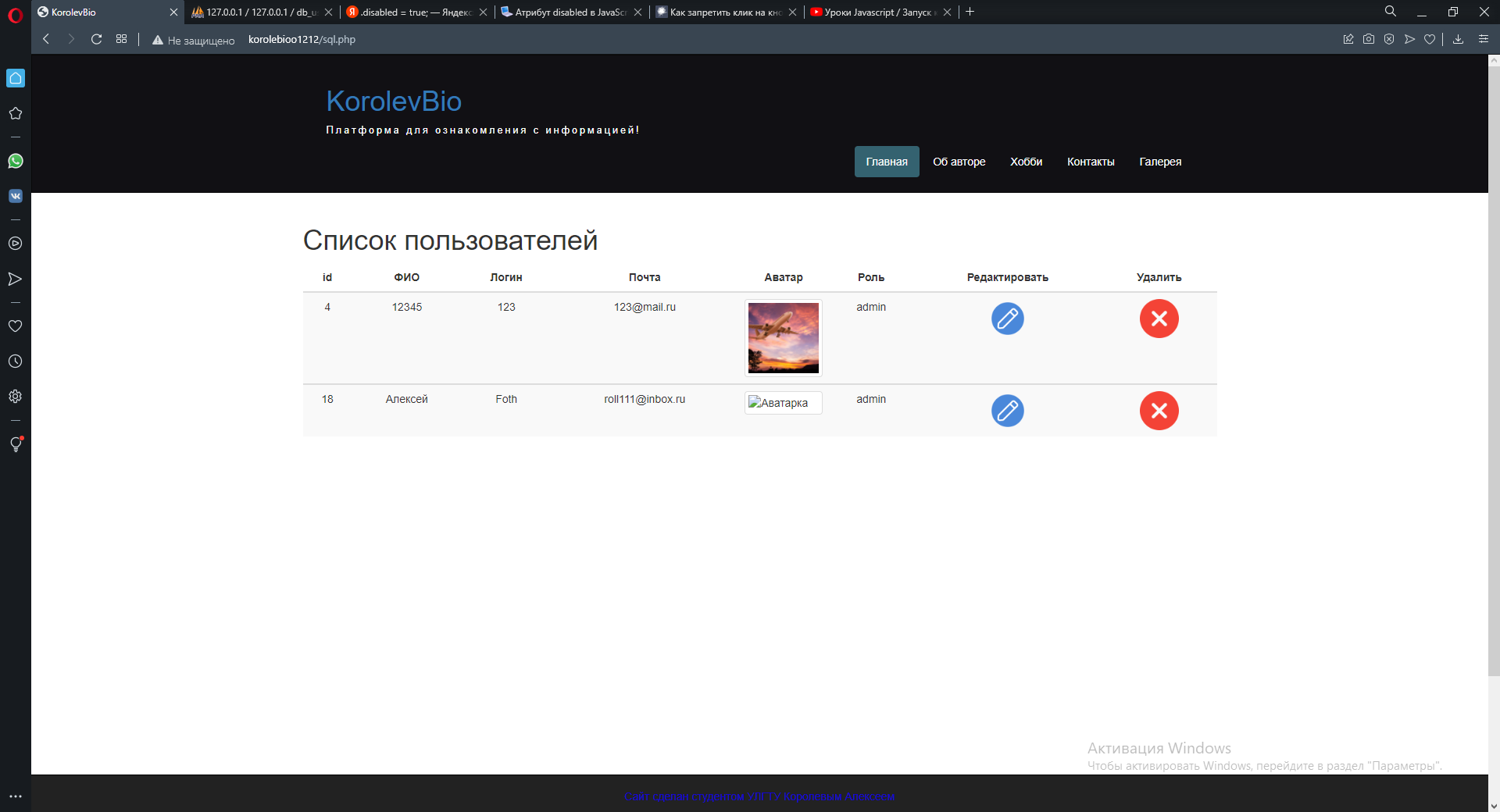
**Рис. 1 – Регистрация.**

****

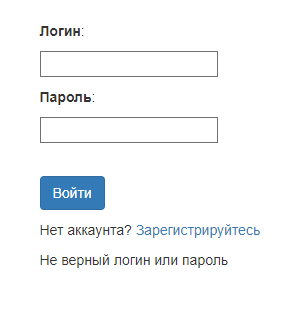
**Рис. 2 – Авторизация.**

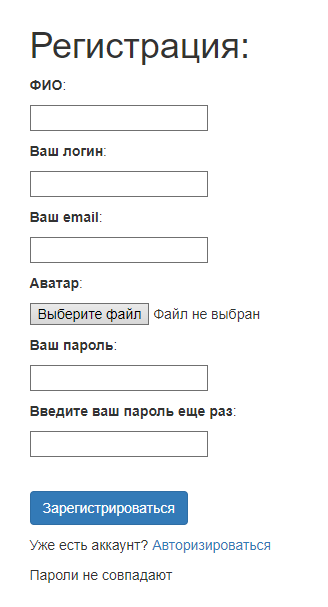
****

**Рис. 3 – Вход под админом.**

****

**Рис. 4 – Вид таблицы админа.**

****

**Рис. 6 – Вывод ошибки при авторизации.**

**Рис. 7 – Вывод ошибки при регистрации.**

# Листинг кода

Подключение к бд

<?php

    $connect = mysqli\_connect('localhost', 'root', '', 'db\_users');

    if(!$connect) {

        die('error');

    }

Авторизация

<?php

    session\_start();

    require\_once 'connect.php';

    $login = $\_POST['login'];

    $password = md5($\_POST['password']);

    $score = $\_POST['score'];

    $check\_user = mysqli\_query($connect, "SELECT \* FROM `users` WHERE `login` = '$login' AND `password` = '$password'");

    if (mysqli\_num\_rows($check\_user) > 0) {

        $user = mysqli\_fetch\_assoc($check\_user);

        $\_SESSION['user'] = [

            "id" => $user['id'],

            "full\_name" => $user['full\_name'],

            "avatar" => $user['avatar'],

            "score" => $user['score'],

            "role" => $user['role'],

            "email" => $user['email']

        ];

        header('Location: ../profile.php');

    } else {

        $\_SESSION['message'] = 'Не верный логин или пароль';

        header ('Location: ../auth.php');

    }

?>

Регистрация

<?php

    session\_start();

    require\_once 'connect.php';

    $full\_name = $\_POST['full\_name'];

    $login = $\_POST['login'];

    $email = $\_POST['email'];

    $password = $\_POST['password'];

    $password\_two = $\_POST['password\_two'];

    if($password === $password\_two) {

        // $\_FILES['avatar']['name']

        $path = '../uploads/' . time() . $\_FILES['avatar']['name'];

        if(!move\_uploaded\_file($\_FILES['avatar']['tmp\_name'], $path)) {

            $\_SESSION['message'] = 'Ошибка при загрузке аватарки';

            header('Location: ../registr.php');

        }

        $password = md5($password);

        mysqli\_query($connect, "INSERT INTO `users` (`id`, `full\_name`, `login`, `email`, `password`, `avatar`) VALUES (NULL, '$full\_name', '$login', '$email', '$password', '$path')");

        $\_SESSION['message'] = 'Регистрация прошла успешно!';

        header('Location: ../auth.php');

    }

    else {

        $\_SESSION['message'] = 'Пароли не совпадают';

        header('Location: ../registr.php');

    }

?>

Проверка авторизации.

<?php

    session\_start();

    require\_once 'inc/connect.php';

    if (!$\_SESSION['user']) {

        header('Location: auth.php');

    }

?>

Вывод данных БД в таблице.

  <?php

$query = "SELECT \* FROM `users`";

$res = mysqli\_query($connect, $query);

while(($user = mysqli\_fetch\_array($res))) {

  ?>

<tr>

<td class="data text-center vert-align"><?=$user['id']?></td>

<td class="data text-center vert-align"><?=$user['full\_name']?></td>

<td class="data text-center vert-align"><?=$user['login']?></td>

<td class="data text-center vert-align"><?=$user['email']?></td>

<td class="data col-lg-1 col-md-1 col-xs-2"><img src="<?=$user['avatar']?>" width="100" class="avatarimg img-responsive img-thumbnail" alt="Аватарка"></td>

<td class="data text-center vert-align"><?=$user['role']?></td>

<td class="data text-center vert-align"><a href="./updatePage.php?id=<?=$user['id']?>"><img src="./IMG/edit.png" width="50" class="edel" alt="Редактировать"></a></td>

<td class="data text-center vert-align"><a href="./inc/delete.php?id=<?=$user['id']?>"><img src="./IMG/delete.png" width="50" class="edel" alt="Удалить"></a></td>

Удаление пользователей.

<?php

    session\_start();

    require\_once 'connect.php';

    $id = $\_GET['id'];

    mysqli\_query($connect, "DELETE FROM `users` WHERE `users`.`id` = '$id'");

    header('Location: ../sql.php');

# Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы, были приобретены навыки работы с языком PHP. Так же были изучены способы подключения БД к проекту и пути взаимодействия с БД. Так же были изучены принципы работы с OpenServer, в частности запуск проектов на локальном сервере.

# Литература

1. https://www.php.net/manual/ru/getting-started.php
2. https://qna.habr.com/q/61960