МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»

(Новосибирский государственный университет)

Структурное подразделение Новосибирского государственного университета –

Высший колледж информатики Университета

КАФЕДРА ИНФОРМАЦИТИКИ

**Разработать веб-приложение**

**< Студенты > с использованием языка скриптов PHP**

Студент гр.803са1

Мкртчян В. К.

Новосибирск

2020

**Постановка задачи**

Описание предметной области: Написать приложение, которое добавляет информацию о студентах колледжа информатики вводится через форму и сохраняется в базе данных phpMyAdmin.О каждом студенте колледжа вводится и сохраняется следующая информация:

- Номер зачетной книжки ФИО

- Адрес

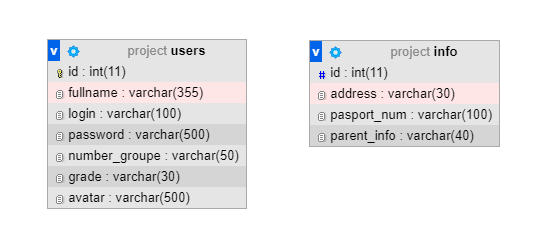
- Дата рождения

- Группа

- Курс

Виды пользователей: Студенты.

**ER-модель предметной области**



**Структура базы данных**

users

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя атрибута** | **Тип атрибута** | **Описание атрибута** |
| id | Int(11) | Первичный ключ |
| fullname | varchar (355) | Имя студента |
| login | varchar (100) | Логин (номер зачетки) |
| password | varchar (500) | пароль |
| number\_groupe | varchar (50) | Номер группы |
| grade | varchar (30) | Курс |
| avatar | varchar (500) | Изображение профиля |

info

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя атрибута** | **Тип атрибута** | **Описание атрибута** |
| id | Int(11) | Первичный ключ |
| address | varchar (30) | Адрес студента |
| passport\_num | varchar (100) | Данные паспорта |
| Parent\_info | varchar (40) | Данные о родителях |

**Руководство пользователя**

Студент заходит на страницу, регистрируется и данные отправляются на сервер , потом сайт автоматический отправляет его на форму авторизации и после того как студент вводит свой логин и пароль он переходит на профиль, в профиле отображено Изображение профиля ФИО студента Группа и Курс, данные берутся из таблицы, который студент ввел в формах регистрации, листая вниз студент может получить доступ к расписанию домашним заданием и т.д.

Ниже он может узнать информацию, о своих оценках, количество 2,3,4,5, а также средний балл. Он может также узнать о веб сайте и об учебном заведении по подробнее в разделе “О нас” а в разделе “Главная” внизу студент может узнать геоданные об учебной заведении, Номер телефона, адрес электронной почты․

**Схема функционирования веб-сайта**

Для начала стоит отметить, что в процессе создания сайта использовал язык разметки HTML формальный язык для описания внешнего вида документа CSS, скриптовый язык PHP и языки программирование JS, а также использовал Openserver для отправки данных на phpMyAdmin.

Тут немного психологии: Дизайн сайта разработан тщательно, не случайно используется зеленый цвет, по сколку именно зеленый цвет в психологии означает развитие, процветание и цвет гармонии.

С сочетанием белого и черного цвета сами цвета сайта вызывают у разных людей разные эмоции, но в основном это чувство мотивации, здесь черный цвет с сочетанием белого и зеленого означает силу, именно так воспринимает человек на подсознательном уровне, а белый это чистота.

Использовал минималистические иллюстрации для подчеркивания простоты, но в то же время слайдер на главной странице, передает серьёзную атмосферу с мотивирующими фразами.

**Заключение**

Реализована почти вся функциональность, данная в ТЗ.

Дальнейший рост: нужно добавить раздел с формой для получения дополнительной информации о студенте адрес, данный о родителях. А также расписание для каждого курса отдельно который будет загружаться из базы данных, список и подсчет оценок, и средний балл по оценкам которые будут в разделе “дневник”. Также заполнить раздел “Новости”, возможность добавление друзей и т. д.

Возможность распределение ролей на сайте,

**Листинг программного кода**

**index.php**

<?php

session\_start();

if ($\_SESSION['user']) {

header('Location: profile.php');

}

?>

<!doctype html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Авторизация и регистрация</title>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">

<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Poppins:600&display=swap" rel="stylesheet">

<script src="https://kit.fontawesome.com/a81368914c.js"></script>

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

</head>

<body >

<!-- Форма авторизации -->

<img class="wave" src="img/wave.png" width="700" height="250">

<div class="container">

<div class="img">

<img src="img/1.svg" >

</div>

<div class="login-content">

<form action="vendor/signin.php" method="post">

<img src="img/avatar.svg">

<h2 class="title">Привет студент </h2>

<div class="input-div one">

<div class="i">

<i class="fas fa-user"></i>

</div>

<div class="div">

<h5>Логин</h5>

<input type="text" name="login" class="input">

</div>

</div>

<div class="input-div pass">

<div class="i">

<i class="fas fa-lock"></i>

</div>

<div class="div">

<h5>Пароль</h5>

<input type="password" name="password" class="input">

</div>

</div>

<a href="#"> У вас нет аккаунта? <a href="/register.php">зарегистрируйтесь</a>

<input type="submit" class="btn" value="Войти">

</form>

</div>

</div>

<?php

if ($\_SESSION['message']) {

echo '<p class="msg"> ' . $\_SESSION['message'] . ' </p>';

}

unset($\_SESSION['message']);

?>

</div>

</div>

<script type="text/javascript" src="js/main.js"></script>

</body>

</html>

**Singup.php**

<?php

session\_start();

require\_once 'connect.php';

$fullname = $\_POST['fullname'];

$login = $\_POST['login'];

$number\_groupe = $\_POST['number\_groupe'];

$grade = $\_POST['grade'];

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

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

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

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

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

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

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

}

$password = md5($password);

mysqli\_query($connect, "INSERT INTO `users` (`id`, `fullname`, `login`, `number\_groupe`, `grade`, `password`, `avatar`) VALUES (NULL, '$fullname', '$login', '$number\_groupe', '$grade ', ' $password', '$path')");

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

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

} else {

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

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

}

?>

**Singin.php**

<?php

session\_start();

require\_once 'connect.php';

$login = $\_POST['login'];

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

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

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

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

$\_SESSION['user'] = [

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

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

"number\_groupe" => $user['number\_groupe'],

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

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

];

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

} else {

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

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

}

?>

<pre>

<?php

print\_r($check\_user);

print\_r($user);

?>

</pre>

**register.php**

<?php

session\_start();

if ($\_SESSION['user']) {

header('Location: cube');

}

?>

<!doctype html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Авторизация и регистрация</title>

<link rel="stylesheet" href="css/regirts.css">

<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Poppins:600&display=swap" rel="stylesheet">

<script src="https://kit.fontawesome.com/a81368914c.js"></script>

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">

</head>

<body>

<!-- Форма регистрации -->

<form action="vendor/signup.php" method="post" enctype="multipart/form-data">

<div class="wave" >

<img src="img/w.png" height="760" width="500" >

<!-- <img src="img/3.svg" height="780" width="500" > -->

</div>

<div class="img" >

<img src="img/2.png" height="700" width="600" >

</div>

<div class="wrapper">

<div class="contact-form">

<div class="input-fields">

<div class="front">

<h5>Фио</h5>

<input type="text" class="input" name="fullname" placeholder="Введите свое полное имя">

<h5>Логин</h5>

<input type="text" class="input" name="login" placeholder="Введите Логин (номер зачетки)">

<h5 >Изображение профиля</h5>

<input type="file" class="input" name="avatar" >

<h5 >Номер группы </h5>

<input type="text" class="input" name="number\_groupe" placeholder="Введите номер группы">

<h5 >Курс </h5>

<input type="text" class="input" name="grade" placeholder="На каком курсе вы учитесь?">

<h5 >Пароль </h5>

<input type="text" class="input" name="password" placeholder="Введите пароль">

<h5 >Подтверждение пароля </h5>

<input type="text" class="input" name="password\_confirm" placeholder="Подтвердите пароль">

<a href="#" > У вас нет аккаунта? <a href="/index.php">авторизируйтесь</a> </a>

<input type="submit" class="btn" value="Войти">

</div>

<?php

if ($\_SESSION['message']) {

echo '<p class="msg"> ' . $\_SESSION['message'] . ' </p>';

}

unset($\_SESSION['message']);

?>

</div>

<div class="msg">

<img src="img/2.svg" width="270" height="200">

</div>

</div>

</div>

<script type="text/javascript" src="js/main.js"></script>

</form>

</body>

</html>