Министерство образования и науки Российской Федерации

Ульяновский Технический университет

Кафедра: вычислительная техника

**Дисциплина: Интернет программированию**

**Лабораторная работа.**

Выполнил:

Студент: ИВТАП Бд-11

Кондратьев Павел Сергеевич

Проверил:

Игонин Андрей Геннадьевич

Ульяновск, 2017

Содержание

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Цели и задачи……………………………………………………………… | 3 |
| 2. Ход выполнения работы…………………………………………………. | 4 |
| 3. Выводы ……………………………………………………………………. | 16 |
| 4. Приложение ………………….…………………………………………… | 16 |
|  |  |

**Цели и задачи**

**Цель**

Развитие, расширение и понимание устройства Интернета, с помощью изучения языков программирования, которые используются в создании сайта. Для разработки использовались такие языки, как HTML, CSS, JavaScript, PHP, SQL, где во Front-end разработке (клиентская часть) использовались jQuery, bootstrap3, в Back-end (серверная часть) PHP-5.6 и MySQL.

**Задача**

Разработать дизайн сайта и сверстать его (html, css). Данный сайт должен быть адаптивным. Также реализовать галерею на jquery. После чего заняться регистрацией, в которую входит регистрация пользователей и админ панель на сайте, написанная на php. (см. Рис. 1).

**Структура сайта**

**Шапка**

**Бар**

**Основная часть**

**Рис. 1 Дизайн сайта**

**Ход работы**

**Задача**

Сверстать сайт и показать его работоспособность на локальном сервере (Openserer).

Изначально, дизайн сайта был нарисован в программе Paint. Сначала устанавливаем Openserer, после чего создадим папку, в которой будет лежать наш сайт и прилагающийся к нему дополнения такие как: папка js – где будут храниться все файлы формата js, css – таблицы стилей, в данной папке находится все файлы, которые будут отвечать за нашу верстку (стиль) сайта, также нужна папка, которая будет содержать все фотографии и логотипы сайты.

Теперь создадим файл php и в нем пишем стандартный код для html страницы. Все то, что будет отображаться на странице, пишем в теге <body>, в <head> подключим css файлы, которые нам пригодиться в дальнейшем. В теге body, укажем Background, картинку, которая будет являться фоном нашей страницы сайта. Но перед этим найдем подходящую картинку в google. Далее создадим container (шапка), в которой будет выливающийся список, которые будут ссылаться на другие страницы. Нам потребуется 2 div, в 1 будет находиться наш логотип, которой находиться в левой часть шапки и 2 div на котором буду расположены ссылки через тегов ul li a. Теперь создадим Боковой Бар. В нем будет кнопка, которая сдвигает этот бар влево (используем js). Так же на потребуется div в котором мы разместим Био, при этом сделаем гиперссылки по сайту (быстрый доступ) через чеги ul li a:

1. Добро пожаловать
2. Обо Мне
3. Моя Галерея
4. Контакты

Нам осталось реализовать только Основную часть. На ней находиться 4 больших, главных блока, которые были описаны выше. Но перед всем этим нужно написать приветствие на сайт и мысль админа.

Переходим в css. Установить кодировку utf-8. Для всего документа внутренние и внешние отступы устанавливаем значение margin и padding 0, чтобы не было никаких смещений объектов. Для тега body установим картинку (background-image) и значение width и height 100%. Для всего текста на сайте зададим шрифт и оформление, также, как и для тегов h4 h1 h2 h3. И самое главное для текста уберем подчеркивание текста. Для верхнего бара зададим hover на блоки, чтобы при наведении менялся цвет. Далее для основных тэгов начинаем прописывать свойства, а именно: внутренние отступы: padding, margin, указывать их высоту ширину, фон, данные блока, цвет текста (color), размер текста, рамки.

С помощью @media screen буде писать адаптивку на сайт. Далее мы будем просто использовать все выше упомянутое, чтобы привести наш сайт к нормальному виду (открывался на различных девайсах).

Мы создали первую страницу. Следующий шаг заключается в том, чтобы создать еще 4 страницы. Каждая страница будет однотипной, отличие будет всего лишь в Основной части. В новых страницах будут добавлены новые div. В них будет отображаться все информация обо мне. И также на каждую страницу добавим текс + 1 видео, которое будет пояснять, на какой странице находиться пользователь и какую информацию он может узнать. И последнее, на странице будет 3 роли: Admin, Moderator, User. Admin и Moderator могут управлять пользователями, т.е. удалять и изменять их, а также добавлять новых.

**Галерея**

**Задача**

Разработать галерею на языке программирования jquery. При загрузке страницы происходит считывание высот картинок для галереи. В зависимости от высоты картинки выстраиваем галерею.

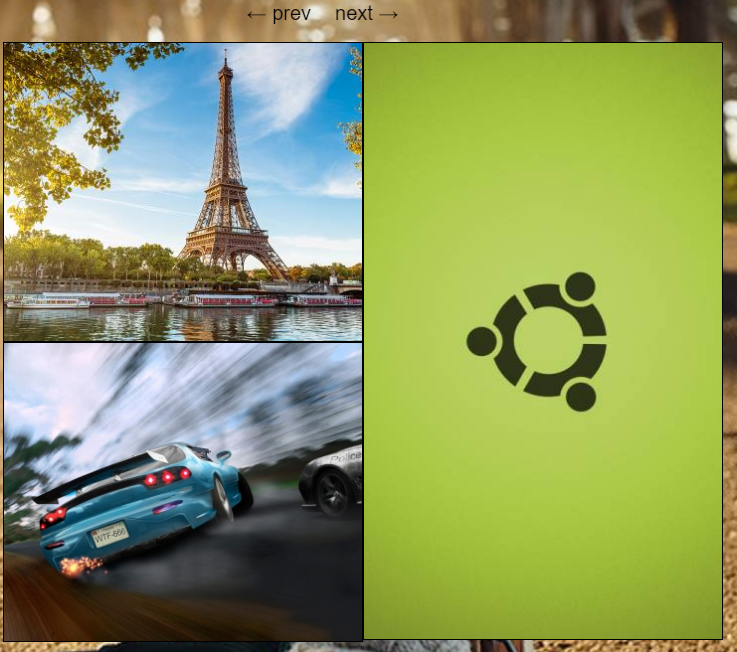
Изначально, дизайн галереи был взят с сайта <http://photoswipe.com>. Для реализации галереи нужно создать блок gallery, в котором находится 4 div с тэгами photo. В этих div лежат наши фотографии, у которых scr пустое.

<div class="gallery">  
 <div class="photo">  
 <img id="0" src="">  
 </div>  
 <div class="photo">  
 <img id="1" src="">  
 </div>  
 <div class="photo" >  
 <img id="2" src="">  
 </div>  
 <div class="photo">  
 <img id="3" src="">  
 </div>

. При загрузке страницы будет происходить вычисление высоты картинки и если она больше 300, то следующая картинка не показывается, а выводиться 3 картинки, которым добавляем класс image\_shadow для скрывающейся картинки, а для остальных bigboss.

$(document).ready(**function** () {  
 **for** (**var** q = 0; q <= img\_src.length; q++) {  
 $('#' + q).attr('src', img\_src[q]);  
 **var** k = 0;  
  
 $('#' + q).load(**function** () {  
 **var** height = $(**this**).height();  
 images[k++] = height;  
  
 **if** (height > 300) {  
 $('.photo')[k].setAttribute("class", "img\_shadow");  
 $('.photo')[k-1].setAttribute("class", "bigboss");  
 }  
 });  
 }  
});

Вид галереи представлена на Рис 1



**Рис. 1 Дизайн галереи**

При пролистывании блока с картинками, меняем у них src в цикле при этом возвращаем первоначальный css картинок.

**var** next = 0;  
$arrow\_right.click(**function** () {  
 next += 1;  
 **for** (**var** w = number[next], f = 0; w <= number[next + 1]; w++, f++) {  
 $('#' + f).attr('src', img\_src[w]);  
 }  
});  
$arrow\_right.click(**function** () {  
 **if** (next == 1){  
 $('.gallery').css({'width' : '70%'});  
 $('.photo').css({'clear': 'none'});  
 }  
});

**Регистрация**

**Задачи**

* Пароль шифруем при помощи алгоритма MD5
* Проверки на не зарегистрированных пользователей
* Проверка на занятость Логина
* Админка (изменение, удаление, добавление пользователей) показывается на самом сайте в таблице
* Запись и хранение данных в СУБД MySQL

Регистрация пользователя – это получения данных реального пользователя, обработка и хранение данных. Если объяснять простыми словами, то регистрация это всего лишь запись и хранение определенных данных по которым мы можем авторизировать пользователя в нашем случае – это Логин и Пароль.

Авторизация — предоставление определённому лицу или группе лиц прав на выполнение определённых действий, а также процесс проверки данных прав при попытке выполнения этих действий. Проше говоря с помощью авторизации мы можем разграничить доступ к тому или иному контенту на нашем сайте.

Для хранить все данные в СУБД MySQL, то давайте создадим не большую таблицу в которой будем хранить данные о регистрации.

Для начала нужно создать таблицу в базе данных (phpMyAdmin). Таблицу назовем users.

Теперь опишем константы Бд в файле constants.php.

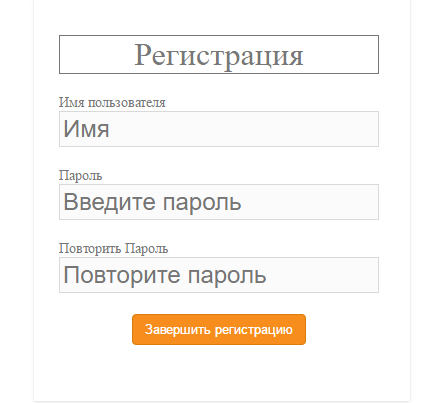
* define("DB\_SERVER", "localhost");
* define("DB\_USER", "root");
* define("DB\_PASS", "");
* define("DB\_NAME", "Bd");

После этого нужно подключиться к Бд, сделаем это в файле connection.php и в немже подключим наш прошлый файл.

**require**("constants.php");  
$con = mysqli\_connect(*DB\_SERVER*, *DB\_USER*, *DB\_PASS*, *DB\_NAME*) **or die**(mysqli\_error());

Давайте приступим к написанию регистрации (создадим файл: reg.php). Для начала нам нужно будет сделать шаблон формы регистрации (состоящей из 3 полей: Логин, Пароль, Повторите пароль, а также кнопка для отправки запроса), чтобы пользователь смог внести свои данные для обработки. Далее нам нужно будет написать сам обработчик формы, который проверит на корректность введенные данные пользователя.

Форма Регистрации представлена на Рис 2



**Рис. 2 Дизайн форы регистрации**

После того как данные успешно проверены записываем их в нашу базу данных и отправляем письмо пользователю для активации его аккаунта.

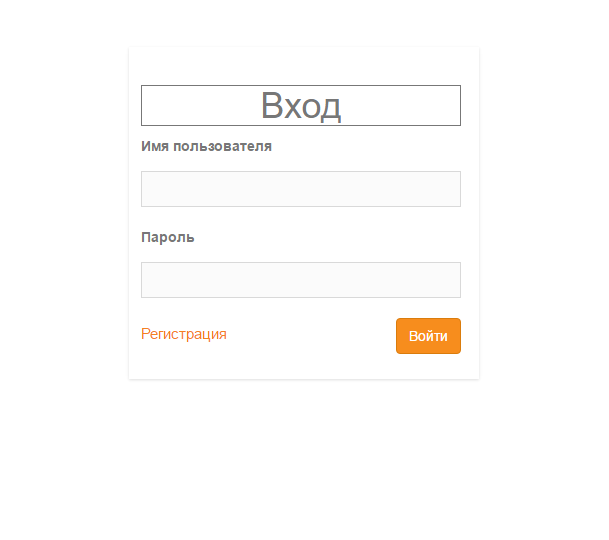
После того как мы написали форму, приступим к коду php, который нам поможет в проверках над введенными данными пользователем. Для этого в начала файла нужно подключить Бд, это делаем при помощи этой функции: require\_once("connection.php"); После этого мы проверяем существует ли пользователь в сессии, если он есть, то делаем переадресацию на главную страницу иначе проверяем на пустые поля в форме и нажатие кнопки. Следующие, что нужно сделать это считать введенные данные пользователем и первым делом сравнить: Совпадают ли пароли, при повторном его введении. Затем на остается только проверить существует ли такой пользователь в Бд, если такого нет, то мы заносим данные пользователя в Бд, после чего можно будет осуществлять вход.

Вот такой код нам понадобиться при написании регистрации пользователей на сайт, в которой присутствует проверка на существования пользователя в бд.

**if** (**isset**($\_POST['btn']) **and** !**empty**($\_POST['username']) **and** !**empty**($\_POST['password']) **and** !**empty**($\_POST['password\_again'])) {  
 **if** (!**empty**($\_POST['username']) && !**empty**($\_POST['password']) && !**empty**($\_POST['password\_again'])) {  
 $username = htmlspecialchars($\_POST['username']);  
 $password = htmlspecialchars($\_POST['password']);  
 $password\_again = htmlspecialchars($\_POST['password\_again']);  
 **if** ($password == $password\_again) {  
 $result = mysqli\_query($con, "SELECT \* FROM `users` WHERE `username` = '" . $username . "'");  
 **if** (mysqli\_fetch\_row($result) > 0) {  
 **echo** "<script>alert(\"Пользователь существует!\");</script>";  
 **echo** " <script language=\"JavaScript\">window.location.href = document.location.origin + \"/reg.php\"</script>";  
 } **else** {  
 mysqli\_query($con, "INSERT INTO users (username, password) VALUES ('" . $username . "', '" . md5($password) . "')");   
 **echo** "<script>alert(\"Вы зарегистрированы!\");</script>";  
 **echo** " <script language=\"JavaScript\">window.location.href = document.location.origin + \"/login.php\"</script>";  
 }  
 } **else** {  
 **echo** "<script>alert(\"Пароли не совпадают!\");</script>";  
 **echo** " <script language=\"JavaScript\">window.location.href = document.location.origin + \"/reg.php\"</script>";  
 }  
 }  
 }

Так как регистрация пользователей у нас готова, самое время написать авторизацию. Создадим форму для авторизации пользователей, далее напишем обработчик формы авторизации.

Форма Входа представлена на Рис 3



**Рис.3 Дизайн форы входа**

После того как мы написали форму, приступим к коду php, который нам поможет в проверках над введенными данными пользователем. Для этого в начала файла нужно подключить Бд, это делаем при помощи этой функции: require\_once(); После этого мы проверяем существует ли пользователь в сессии, если он есть, то делаем переадресацию на главную страницу иначе проверяем на пустые поля в форме и нажатие кнопки. Также как и в регистрации ы будем проверять существует ли пользователь в Бд, для этого на потребуется также запрос mysqli\_query(), в котором будет проверяться существует такой же логин и пароль который мы ввели. Суть проверки будет заключаться еще и в следующем: так как мы в регистрации при добавлении в Бд, пароль пользователя сохраняли в md5(“Пароль”), то в Бд сохранился зашифрованный пароль. Чтобы выполнить вход нужно также воспользоваться md5(), чтобы сверить зашифрованные пароль (который вводим и тот который находиться в Бд). Если вход выполняется, то мы делаем переадресацию на главную страницу иначе выводим ошибку. Также нужно прописать валидацию для полей ввода, чтобы пользователь понимал в каком месте он допустил ошибку при совершении входа. Для этого используется функцию в скрипте, в которой прописываем этот пункт: $('#loginform').validator(.

В поле для логина наложим условие на ввод, он будет таким: pattern="[a-zA-Zа-яА-Я0-9ёЁ ]+" required. В поле логин можно будет только вводить буквы английского и русского алфавита, также и числа.

После того как все условия выполнены, нужно создать файл logout.php, в котором мы опишем выход пользователя. Для этого мы разрушаем переменную session\_username и уничтожаем сессию. После чего делаем переадресацию на файл входа на сайт.

session\_start();  
**unset**($\_SESSION['session\_username']);  
session\_destroy();  
header('Location: login.php');

Теперь мы добрались и до нашей главной страницы. Первым делом нужно вывести на странице имя пользователя, который вошел на наш сайт. Это делается в пару кликов. Для этого подключаемся к Бд и ищем пользователя через которого вошли. После чего выводим имя пользователя на наш сайт (выводим в верхний бар) и также ссылку на выход.

**<?php  
 if** (**isset**($row3)) {  
 **if** ($row3["role"] == "2") {  
 **echo** $row3["username"];  
 }  
 **if** ($row3["role"] == "1") **echo** $row3["username"];  
 **if** ($row3["role"] == "0") **echo** $row3["username"];  
 **echo** "</a></li>";  
 **echo** "<li><a href=\"logout.php\">Выйти</a></li>";  
 }  
 **?>**

Теперь перейдём к самому главному на сайте – Админ панель. Для этого нужно создать таблицу, в которую будет выводиться логин и роль на сайте пользователя, также будет колонка с Действий: удаление и редактирование пользователей также добавление нового пользователя.

<table class="table table-bordered datatable">  
 <thead>  
 <tr>  
 <th>Логин</th>  
  
 <th>Роль</th>  
 <th>Действия</th>  
 </tr>  
 </thead>  
  
 <tbody>  
  
 **<?php  
 while** ($row2 = mysqli\_fetch\_array($result2)) {  
 **?>** <tr>  
 <td>**<?=** $row2["username"] **?>**</td>  
  
 <td>**<?php  
 if** ($row2["role"] == "0")  
 **echo** "Пользователь";  
 **if** ($row2["role"] == "1")  
 **echo** "Модератор";  
 **if** ($row2["role"] == "2")  
 **echo** "Админ";  
 **?>** </td>

Чтобы вывести всех пользователей из Бд, ы используем цикл while пока Бд не закончиться. В таблице: в 1 колонке выводим логин, во 2 выводим роль на сайте, в 3 колонке выводим 3 кнопки, отвечающие за действия над пользователями.

Для того чтобы кнопки работали создаем 2 всплывающих окна (к которым обращаемся по id). В этих окнах мы делаем формы, в которых присутствуют поля Логин, Пароль, Повторить пароль, и выпадающий список с ролями на сайте. При изменении или удалении пользователя (добавлении нового) вылетает диалоговое окно, на сайте которое сообщает об ошибках при изменении пользователя или что все в порядке. Нам остается только написать условие, которое выводит Админ панель только когда авторизовался именно админ, а если вход совершил пользователь, то эту таблицу не выводить.

**if** ($row3['role'] == "1" **OR** $row3['role'] == "2") {

Наша админка почти готова, осталось реализовать только функции добавления, удаление и изменение пользователя. Для этого создаем 3 php файла: create, edit, delete. Добавление пользователя реализуется также как мы реализовывали регистрацию. Удаление: используем вот этот запрос к Бд

$query = "DELETE FROM users WHERE id = '".$id."'";

Для изменения:

**if** (**isset**($\_POST["button"])) {  
 $role = $\_POST["option"];  
 $id = $\_POST["id"];  
 $username = $\_POST["username"];  
 $password = $\_POST["password"];  
 $password\_again = $\_POST['password\_again'];  
 **if** ($password == $password\_again) {  
 $query = "UPDATE users SET username = '" . $username . "',password = md5('" . $password . "'),role = '" . $role . "' WHERE id = '" . $id . "'";  
 mysqli\_query($con, $query) **or die** ("Error : " . mysqli\_error());  
 **echo** "<script>alert(\"Пользователь изменен!\");</script>";  
 **echo** " <script language=\"JavaScript\">window.location.href = document.location.origin + \"/index.php#contact\"</script>";  
 }

Наконец, мы смогли реализовать регистрацию и админку. Вот что у нас получилось на главной страницу (Рис. 4-8)

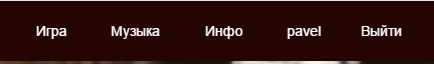
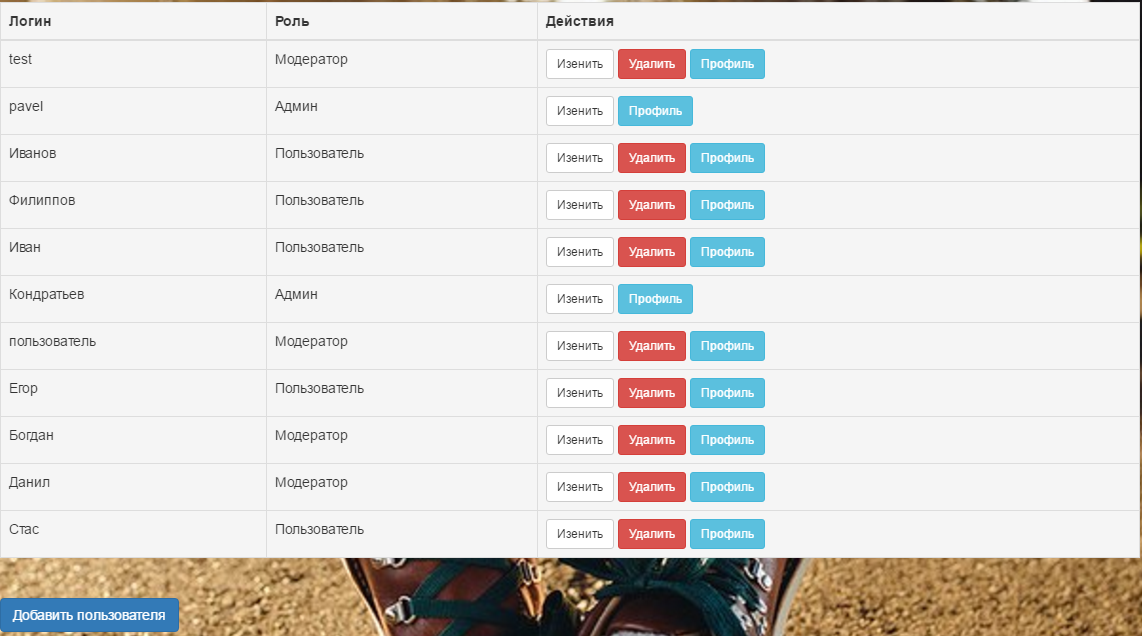
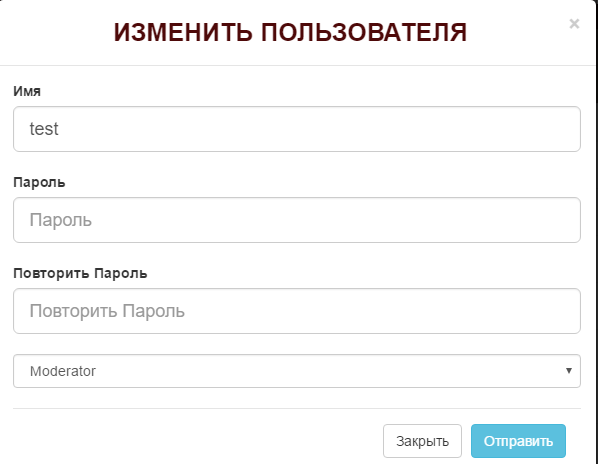
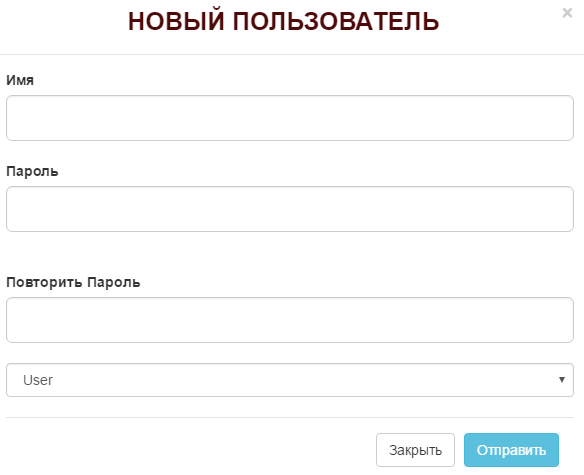


Рис.4

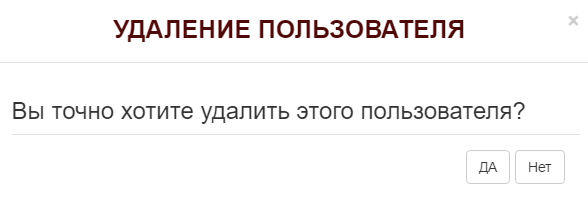


**Рис.5 Таблица редактирования пользователей**



**Рис.6 форма для изменения пользователя**

**Рис.7 форма для создания нового пользователя**



**Рис.8 форма для удаления пользователя**

С регистрации мне помог вводный курс: Курсы веб-программирование | OMG! Skills.

**Вывод**

Был реализован собственный сайт с использованием языка разметки html и сss стилей. Также работа СУБД MySQL для реализации регистрации на сайте и последующего изменения пользователей на сайте (удаление, изменение, добавление пользователей).

Было изучено получение размеров картинки с использованием jquery. Благодаря размерам картинки была реализована галерея.

**Приложение - Галерея №1**

<div class="gallery">

<div class="photo">

<img id="0" src="">

</div>

<div class="photo">

<img id="1" src="">

</div>

<div class="photo" >

<img id="2" src="">

</div>

<div class="photo">

<img id="3" src="">

</div>  
**var** images = [];  
**var** threephotos;  
**var** number = [0, 4, 8, 12];  
$(document).ready(**function** () {  
 **for** (**var** q = 0; q <= img\_src.length; q++) {  
 $('#' + q).attr('src', img\_src[q]);  
 **var** k = 0, heightBig = 0;  
  
 $('#' + q).load(**function** () {  
 **var** height = $(**this**).height();  
 images[k++] = height;  
 **if** (height < 300) {  
 heightBig += height;  
 }  
 **if** (height > 300) {  
 $('.photo')[k].setAttribute("class", "img\_shadow");  
 $('.photo')[k-1].setAttribute("class", "bigboss")  
 // $('.bigboss img').height(heightBig);  
 }  
  
 });  
 }  
});  
  
**var** next = 0;  
$arrow\_right.click(**function** () {  
 next += 1;  
 **for** (**var** w = number[next], f = 0; w <= number[next + 1]; w++, f++) {  
 $('#' + f).attr('src', img\_src[w]);  
 }  
});  
$arrow\_right.click(**function** () {  
 **if** (next == 1){  
 $('.gallery').css({'width' : '70%'});  
 $('.photo').css({'clear': 'none'});  
 }  
});  
  
$arrow\_left.click(**function** () {  
 **if** (next == 1){  
 $('.gallery').css({'width' : '00%'});  
 $('.photo').css({'clear': 'none'});  
 }  
 next -= 1;  
 **for** (**var** w = number[next + 1], f = 0 , kost = number[next]; w >= number[next]; w--, f++, kost++) {  
 $('#' + f).attr('src', img\_src[kost]);  
 $('.photo')[f].setAttribute("class", "photo");  
 }  
});

**Приложение - Регистрация №2 (подключение к Бд/Вход/Выход/Регистр.)**

**1)**

**<?php  
 require**("constants.php");  
 $con = mysqli\_connect(*DB\_SERVER*, *DB\_USER*, *DB\_PASS*, *DB\_NAME*) **or die**(mysqli\_error());  
**?>**

**1.1)**

<?php

// Константы базы данных

define("DB\_SERVER", "localhost");

define("DB\_USER", "root");

define("DB\_PASS", "");

define("DB\_NAME", "Bd");

?>

**2)**

**<?php**session\_start();  
**?>  
<?php require\_once**("connection.php"); **?>  
<?php  
if** (**isset**($\_SESSION["session\_username"])) {  
 // вывод "Session is set"; // в целях проверки  
 **echo** " <script language=\"JavaScript\">window.location.href = document.location.origin + \"/index.php\"</script>";  
}  
**if** (**isset**($\_POST['btn'])) {  
 $username = htmlspecialchars($\_POST['username']);  
 $password = htmlspecialchars($\_POST['password']);  
 **if** ($query = mysqli\_query($con, "SELECT \* FROM users WHERE username='" . $username . "' AND password = '" . md5($password) . "'")) {  
 **while** ($row = mysqli\_fetch\_assoc($query)) {  
 $dbusername = $row['username'];  
 $dbpassword = $row['password'];  
 }  
 **if** ($username == $dbusername && md5($password) == $dbpassword) {  
 // старое место расположения  
 // session\_start();  
 $\_SESSION['session\_username'] = $username;  
 **echo** " <script language=\"JavaScript\">window.location.href = document.location.origin + \"/index.php\"</script>";  
 } **else** {  
 // $message = "Invalid username or password!";  
 **echo** "<script>alert(\"Неверный логин или пароль!\");</script>";  
 **echo** " <script language=\"JavaScript\">window.location.href = document.location.origin + \"/login.php\"</script>";  
 }  
 }  
} **else** {  
 **?>** <script src="js/validator.js"></script>  
 <script src="js/validator.min.js"></script>  
 <script>  
 $(**function**(){  
 $('#loginform').validator({  
 feedback: {  
 success: 'glyphicon-thumbs-up',  
 error: 'glyphicon-thumbs-down'  
 }  
 });  
 });  
 </script>

**3)**

**<?php**session\_start();  
**unset**($\_SESSION['session\_username']);  
session\_destroy();  
header('Location: login.php');  
**?>**

**4)**

**<?php**session\_start();  
**require\_once**("connection.php");  
**if** (**isset**($\_SESSION["session\_username"])) {  
 // вывод "Session is set"; // в целях проверки  
// echo "Авторизация прошла успешно.";  
// echo "<br/><a href='index.php'>Перейти</a>";  
 **echo** " <script language=\"JavaScript\">window.location.href = document.location.origin + \"/index.php\"</script>";  
} **else** {  
 **if** (**isset**($\_POST['btn']) **and** !**empty**($\_POST['username']) **and** !**empty**($\_POST['password']) **and** !**empty**($\_POST['password\_again'])) {  
 **if** (!**empty**($\_POST['username']) && !**empty**($\_POST['password']) && !**empty**($\_POST['password\_again'])) {  
 $username = htmlspecialchars($\_POST['username']);  
 $password = htmlspecialchars($\_POST['password']);  
 $password\_again = htmlspecialchars($\_POST['password\_again']);  
 **if** ($password == $password\_again) {  
 $result = mysqli\_query($con, "SELECT \* FROM `users` WHERE `username` = '" . $username . "'");  
 **if** (mysqli\_fetch\_row($result) > 0) {  
 **echo** "<script>alert(\"Пользователь существует!\");</script>";  
 **echo** " <script language=\"JavaScript\">window.location.href = document.location.origin + \"/reg.php\"</script>";  
 } **else** {  
 mysqli\_query($con, "INSERT INTO users (username, password) VALUES ('" . $username . "', '" . md5($password) . "')");  
// echo "Пользователь зарегистрирован";  
// echo "<br/><a href='login.php'>Войти</a>";  
 **echo** "<script>alert(\"Вы зарегистрированы!\");</script>";  
 **echo** " <script language=\"JavaScript\">window.location.href = document.location.origin + \"/login.php\"</script>";  
 }  
 } **else** {  
 **echo** "<script>alert(\"Пароли не совпадают!\");</script>";  
 **echo** " <script language=\"JavaScript\">window.location.href = document.location.origin + \"/reg.php\"</script>";  
 }  
 }  
 } **else** {  
 **?>**

**Приложение - Регистрация №2 (Изменение/Удаление/Добавление пользователя)**

**1)**

**<?php**session\_start();  
**require\_once**("connection.php");  
$username = $\_SESSION['session\_username'];  
$query2 = "SELECT \* FROM users WHERE username='" . $username . "'";  
$result2 = mysqli\_query($con, $query2) **or die** ("Error : " . mysqli\_error());  
$row2 = mysqli\_fetch\_assoc($result2);  
**if** (**isset**($\_SESSION['session\_username'])) {  
 $username = $\_SESSION['session\_username'];  
 **if** (**isset**($\_POST["button"])) {  
 $role = $\_POST["option"];  
 $id = $\_POST["id"];  
 $username = $\_POST["username"];  
 $password = $\_POST["password"];  
 $password\_again = $\_POST['password\_again'];  
 **if** ($password == $password\_again) {  
 $query = "UPDATE users SET username = '" . $username . "',password = md5('" . $password . "'),role = '" . $role . "' WHERE id = '" . $id . "'";  
 mysqli\_query($con, $query) **or die** ("Error : " . mysqli\_error());  
 **echo** "<script>alert(\"Пользователь изменен!\");</script>";  
 **echo** " <script language=\"JavaScript\">window.location.href = document.location.origin + \"/index.php#contact\"</script>";  
 } **else** {  
 **echo** "<script>alert(\"Пароли не совпадают!\");</script>";  
 **echo** " <script language=\"JavaScript\">window.location.href = document.location.origin + \"/index.php#contact\"</script>";  
 }  
 }  
} **else** {  
 **echo** "<script>alert(\"Вы не авторезированны!\");</script>";  
 **echo** " <script language=\"JavaScript\">window.location.href = document.location.origin + \"/reg.php\"</script>";  
}  
**?>**

**2)**

<?php

session\_start();

require\_once("connection.php");

$username = $\_SESSION['session\_username'];

$query2 = "SELECT \* FROM users WHERE username='".$username."'";

$result2 = mysqli\_query($con, $query2) or die ("Error : " . mysqli\_error());

$row2 = mysqli\_fetch\_assoc($result2);

if (isset($\_SESSION['session\_username'])) {

$username = $\_SESSION['session\_username'];

if (isset($\_GET["id"])) {

$id = $\_GET["id"];

$query = "DELETE FROM users WHERE id = '".$id."'";

mysqli\_query($con, $query) or die ("Error : " . mysqli\_error());

echo "<script>alert(\"Пользователь удален!\");</script>";

echo " <script language=\"JavaScript\">window.location.href = document.location.origin + \"/index.php#contact\"</script>";

} else {

echo "<script>alert(\"Нельзя удалить пользователя!\");</script>";

echo " <script language=\"JavaScript\">window.location.href = document.location.origin + \"/index.php#contact\"</script>";

}

} else {

echo "<script>alert(\"Вы не авторезированны!\");</script>";

echo " <script language=\"JavaScript\">window.location.href = document.location.origin + \"/reg.php\"</script>";

}

?>

**3)**

**<?php**session\_start();  
**require\_once**("connection.php");  
$username = $\_SESSION['session\_username'];  
$query2 = "SELECT \* FROM users WHERE username='" . $username . "'";  
$result2 = mysqli\_query($con, $query2) **or die** ("Error : " . mysqli\_error());  
$row2 = mysqli\_fetch\_assoc($result2);  
**if** (**isset**($\_SESSION['session\_username'])) {  
 $username = $\_SESSION['session\_username'];  
 **if** (**isset**($\_POST["button"])) {  
 $role = $\_POST["option"];  
 $username = $\_POST["username"];  
 $password = $\_POST["password"];  
 $password\_again = $\_POST['password\_again'];  
 **if** ($password == $password\_again) {  
 $result = mysqli\_query($con, "SELECT \* FROM `users` WHERE `username` = '" . $username . "'");  
 **if** (mysqli\_fetch\_row($result) > 0) {  
 **echo** "<script>alert(\"Пользователь существует!\");</script>";  
 **echo** " <script language=\"JavaScript\">window.location.href = document.location.origin + \"/index.php#contact\"</script>";  
 } **else** {  
 $query = "INSERT INTO users (username, password, role)" . "VALUES('{$username}', md5('{$password}'), '{$role}');";  
 mysqli\_query($con, $query) **or die** ("Error : " . mysqli\_error());  
 **echo** "<script>alert(\"Пользователь добавлен!\");</script>";  
 **echo** " <script language=\"JavaScript\">window.location.href = document.location.origin + \"/index.php#contact\"</script>";  
 }  
 } **else** {  
 **echo** "<script>alert(\"Пароли не совпадают!\");</script>";  
 **echo** " <script language=\"JavaScript\">window.location.href = document.location.origin + \"/index.php#contact\"</script>";  
 }  
 } **else** {  
 **echo** "<script>alert(\"Вы не авторезированны!\");</script>";  
 **echo** " <script language=\"JavaScript\">window.location.href = document.location.origin + \"/reg.php\"</script>";  
 }  
}  
**?>**

**Приложение - Регистрация №2 (Главная страница)**

**<?php**session\_start();  
**require\_once**("connection.php");  
$query2 = "SELECT \* FROM users";  
$result2 = mysqli\_query($con, $query2) **or die** ("Error : " . mysqli\_error());  
**if** (**isset**($\_SESSION["session\_username"])) {  
 $query3 = "SELECT \* FROM users WHERE username = '" . $\_SESSION["session\_username"]."'";  
 $result3 = mysqli\_query($con, $query3) **or die** ("Error : " . mysqli\_error());  
 $row3 = mysqli\_fetch\_assoc($result3);  
 **?>**

**<?php  
 if** (**isset**($row3)) {  
 **if** ($row3["role"] == "2") {**echo** $row3["username"];}  
 **if** ($row3["role"] == "1") **echo** $row3["username"];  
 **if** ($row3["role"] == "0") **echo** $row3["username"];  
 **echo** "</a></li>";  
 **echo** "<li><a href=\"logout.php\">Выйти</a></li>";  
 }  
 **?>**

**if** ($row3['role'] == "1" **OR** $row3['role'] == "2") {  
 **?>**

**<?php  
while** ($row2 = mysqli\_fetch\_array($result2)) {  
 **?>** <tr>  
 <td>**<?=** $row2["username"] **?>**</td>  
 <td>**<?php  
 if** ($row2["role"] == "0")**echo** "Пользователь";  
 **if** ($row2["role"] == "1")**echo** "Модератор";  
 **if** ($row2["role"] == "2")**echo** "Админ";  
 **?>**

**<?php**} **else** {  
 **echo** "<script>alert(\"Вам сюда нельзя!\");</script>";  
 **echo** " <script language=\"JavaScript\">window.location.href = document.location.origin + \"/login.php\"</script>";  
}