**Урок 29. Тема: Идентификация пользователя на сайте ч. 2**

**Задание:**

1. Необходимо создать базу данных для хранения данных пользователей содержащую следующие поля:

● ID

● Имя

● Логин

● Пароль //пароли должны хэшироваться для безопасносного хранения

Также не забудьте прописать информацию для пользователя о возможных ошибках при попытке авторизации, таких как:

● Невозможно подключиться к MySQL

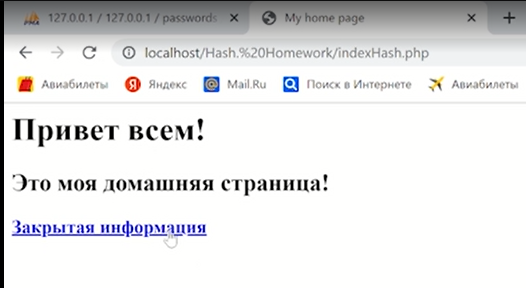
● Произошла ошибка при выполнении запроса

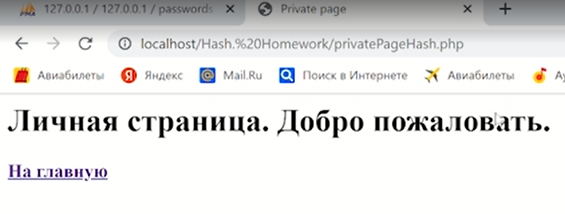
● Неверный логин или пароль

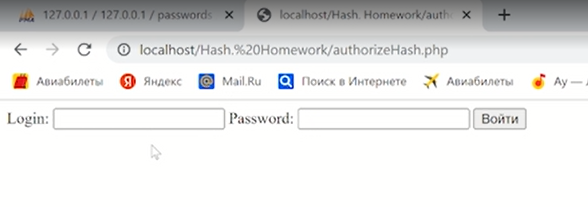
2. Также в главном каталоге хоста необходимо реализовать публичную страницу с любым содержимым, и ссылку на приватную информацию, доступ к которой происходит только после того как пользователь авторизуется на сайте, информация на обеих страница может быть самой простой, достаточно любого текста.

Также обратите внимание, в случае копирования URL приватной страницы и попытки перехода по нему, пользователю должны выбрасываться форма авторизации, для того чтобы пресечь несанкционированный доступ к информации.

Пример того, что у вас должно получиться:







Создаю БД и таблицу пользователей:

**CREATE** **TABLE** UserDB.Users (

id **INT** ***auto\_increment*** **NOT** **NULL**,

login **varchar**(100) **NOT** **NULL**,

passwordHash **varchar**(60) **NOT** **NULL**,

userName **varchar**(100) **NOT** **NULL**,

**CONSTRAINT** Users\_PK **PRIMARY** **KEY** (id),

**CONSTRAINT** Users\_UNIQUE\_1 **UNIQUE** **KEY** (login)

)

**ENGINE**=InnoDB

**DEFAULT** CHARSET=utf8mb4

**COLLATE=utf8mb4\_0900\_ai\_ci;**

Создаю простую утилиту для генерации хэша по паролю:

<?php

// https://github.com/A-l-E-v/PHP\_Synergy/blob/main/U-29/hashUtil.php

// утилита генерации хэша из пароля

$myPlainPassword = 'MySuperStrongPassword123$%^';

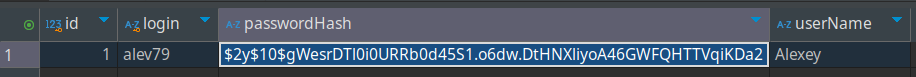
print('<br>Пароль: '.$myPlainPassword);

echo ('<br>Хэш пароля: '.password\_hash($myPlainPassword,PASSWORD\_BCRYPT));

Результат в окне браузера:



Ввожу регистрационные данные в БД:



**Содержимое файла index.php:**

<?php

// https://github.com/A-l-E-v/PHP\_Synergy/blob/main/U-29/index.php

session\_start();

unset($\_SESSION['logged\_in\_user\_id']);

unset($\_SESSION['logged\_in\_user\_name']);

?>

<html>

<head>

<title>

Моя домашняя страница

</title>

</head>

<body>

<h1> Добро пожаловать!</h1>

<h2> Это общедоступная страничка.</h2>

<br>

<br>

<h3><a href="private.php">Личная страничка</a></h3>

</body>

</html>

**Содержимое файла auth.php:**

<!-- https://github.com/A-l-E-v/PHP\_Synergy/blob/main/U-29/auth.php -->

<?php

session\_start();

if (!isset($\_GET['submit'])){

echo "

<form>

Login: <input type=text name=login>

Password: <input type=password name=passwd>

<input type=submit name=submit value=Войти>

</form>

";

} else{

$passwordForm = $\_GET['passwd'];

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

$connection = mysqli\_connect('localhost', 'admin', 'aaa000','UserDB');

if (!$connection){

print ('Ошибка подключения к БД. Ошибка: ' . mysqli\_connect\_error());

} else {

$query = "SELECT passwordHash FROM Users WHERE login = '" . $login . "';";

$result = mysqli\_query($connection, $query);

if (!$result) {

print ('<br>Ошибка выполнения запроса: '. mysqli\_error($connection));

} else {

$userDB = mysqli\_fetch\_array($result);

if(password\_verify($passwordForm, $userDB['passwordHash'])){

print('Hash from DB= ' . $userDB['passwordHash']);

$\_SESSION['logged\_in\_user\_id'] = '1';

$\_SESSION['logged\_in\_user\_name'] = 'alev79';

Header('Location: private.php');

}

}

}

}

// Login: alev79

// Password: MySuperStrongPassword123$%^

**Содержимое файла private.php:**

<!-- https://github.com/A-l-E-v/PHP\_Synergy/blob/main/U-29/private.php -->

<?php

session\_start();

if (!($\_SESSION['logged\_in\_user\_id'] === '1' && $\_SESSION['logged\_in\_user\_name'] === 'alev79')) {

Header('Location: auth.php');

}

?>

<html>

<head>

<title>Личная страничка</title>

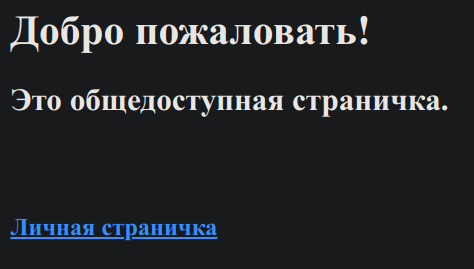
</head>

<h1>Добро пожаловать в закрытый раздел!</h1>

<h3><a href="index.php">Домой</a></h3>

</html>

Результат работы программы, главная страничка:



При клике на активную ссылку «Личная страничка» появляется форма для ввода логина и пароля:



Заполняем её данными:



Если логин и пароль введены правильно, попадаем в закрытый личный раздел:

