**Лабораторная работа № 5 «Язык PHP. Система управления базами данных MySQL. Программирование взаимодействия PHP и MySQL»**

Садыков Денис, группа 3214

**Задание 1. Изучение языка PHP (онлайн-курсы HTML Academy)**

Перейдите по перечисленным ниже ссылкам и выполните задания на PHP:

**Уровень 1.1 задачника PHP (2 задания на выбор)** <https://www.code.mu/ru/php/tasker/stager/1/1/>

**Номер 3**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Номер 1.3</title>

</head>

<body>

<?php

$string = "123dawdwa";

$lastChar = $string[strlen($string) - 1];

echo "Последний символ строки: $lastChar";

?>

</body>

</html>

**Номер 4**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Номер 1.4</title>

</head>

<body>

<?php

$number = 86;

if ($number % 2 == 0) {

echo "Число $number четное.";

} else {

echo "Число $number нечетное.";

}

?>

</body>

</html>

**Уровень 2.1 задачника PHP (2 задания на выбор)** <https://www.code.mu/ru/php/tasker/stager/2/1/>

**Номер 3**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Номер 2.3</title>

</head>

<body>

<?php

$array = [1, 3, 3, 4, 3, 6];

$valueToRemove = 3;

echo "Массив до удаления элемента $valueToRemove: <br>";

print\_r($array);

echo "<br><br>";

$array = array\_filter($array, function($item) use ($valueToRemove) {

return $item !== $valueToRemove;

});

$arrayNew = array\_values($array);

echo "Массив после удаления элемента $valueToRemove: <br>";

print\_r($arrayNew);

?>

</body>

</html>

**Номер 4**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Номер 2.4</title>

</head>

<body>

<?php

$array = [1, 2, 3, 4, 5, 6];

$half = floor(count($array) / 2);

$sum = array\_sum(array\_slice($array, 0, $half));

echo "Сумма первой половины элементов: $sum";

?>

</body>

</html>

**Уровень 3.1 задачника PHP (2 задания на выбор)** <https://www.code.mu/ru/php/tasker/stager/3/1/>

**Номер 3**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Номер 3.3</title>

</head>

<body>

<?php

$array = [

[2, 1, 4, 3, 5],

[3, 5, 2, 4, 1],

[4, 3, 1, 5, 2],

];

foreach ($array as &$subArray) {

sort($subArray);

}

echo "Сортированный массив: <br>";

print\_r($array);

?>

</body>

</html>

**Номер 4**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Номер 3.4</title>

</head>

<body>

<?php

$arr1 = [1, 2, 3];

$arr2 = [1, 2, 3, 4, 5];

$arr2 = array\_slice($arr2, 0, count($arr1));

echo "Массив arr1: <br>";

print\_r($arr1);

echo "<br><br>";

echo "Массив arr2: <br>";

print\_r($arr2);

?>

</body>

</html>

**Уровень 4.1 задачника PHP (2 задания на выбор)** <https://www.code.mu/ru/php/tasker/stager/4/1/>

**Номер 3**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Номер 4.3</title>

</head>

<body>

<?php

function secondsToDays($seconds) {

return intdiv($seconds, 86400);

}

$seconds = 100000;

$days = secondsToDays($seconds);

echo "Количество суток в $seconds секундах: $days";

?>

</body>

</html>

**Номер 4**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Номер 4.4</title>

</head>

<body>

<?php

function sliceString($length, $string) {

if (mb\_strlen($string, 'UTF-8') > $length) {

return mb\_substr($string, 0, $length, 'UTF-8');

}

return $string;

}

$number = 10;

$text = "Пример строки, строки пример";

$result = sliceString($number, $text);

echo "Обрезанная строка: $result";

?>

</body>

</html>

**Уровень 5.1 задачника PHP (2 задания на выбор)** <https://www.code.mu/ru/php/tasker/stager/5/1/>

**Номер 3**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Номер 5.2</title>

</head>

<body>

<?php

$currentDate = new DateTime();

$newYearDate = new DateTime('2025-01-01');

$interval = $currentDate->diff($newYearDate)->days;

echo "До Нового Года осталось " . $interval . " дней.";

?>

</body>

</html>

**Номер 4**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Номер 5.3</title>

</head>

<body>

<?php

$data = [1, 2, 3, 4, 5];

foreach ($data as $item) {

echo "<p>$item</p>";

}

?>

</body>

</html>

**Уровень 6.3 задачника PHP (2 задания)** <https://www.code.mu/ru/php/tasker/stager/6/3/>

**Номер 1**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Номер 6.1</title>

</head>

<body>

<form method="POST">

<label for="dateInput">Введите дату:</label>

<input type="date" id="dateInput" name="inputDate">

<input type="submit" value="Отправить">

</form>

<?php

if ($\_SERVER["REQUEST\_METHOD"] === "POST" && isset($\_POST['inputDate'])) {

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

$currentYear = date("Y");

$inputYear = date("Y", strtotime($inputDate));

if ($inputYear == $currentYear) {

echo "<p>Эта дата была уже в этом году.</p>";

} else {

echo "<p>Эта дата не была в этом году.</p>";

}

}

?>

</body>

</html>

**Номер 2**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Номер 6.2</title>

</head>

<body>

<?php

$arr = [

['href' => 'page1.html', 'text' => 'text1'],

['href' => 'page2.html', 'text' => 'text2'],

['href' => 'page3.html', 'text' => 'text3'],

];

?>

<ul>

<?php

foreach ($arr as $item) {

echo "<li><a href='{$item['href']}'>{$item['text']}</a></li>";

}

?>

</ul>

</body>

</html>

**Уровень 7.1 задачника PHP (2 задания на выбор)** <https://www.code.mu/ru/php/tasker/stager/7/1/>

**Номер 3**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Номер 7.3</title>

</head>

<body>

<?php

$inputFile = 'input3.txt';

$outputFile = 'output3.txt';

$lines = file($inputFile, FILE\_IGNORE\_NEW\_LINES | FILE\_SKIP\_EMPTY\_LINES);

$result = "";

foreach ($lines as $line) {

$words = explode(' ', $line);

$modifiedWords = array\_map(function($word) {

return "<span>$word</span>";

}, $words);

$result .= implode(' ', $modifiedWords) . PHP\_EOL;

}

file\_put\_contents($outputFile, $result);

echo "Обработанный файл записан в '$outputFile'";

?>

</body>

</html>

**Номер 4**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Номер 7.4</title>

</head>

<body>

<?php

$inputFile = 'input4.txt';

$outputFile = 'output4.txt';

if (!file\_exists($inputFile)) {

die("Исходный файл не найден.");

}

$lines = file($inputFile, FILE\_IGNORE\_NEW\_LINES | FILE\_SKIP\_EMPTY\_LINES);

$result = "";

$pattern = '/(\d+\/\d+)/';

foreach ($lines as $line) {

$line = preg\_replace($pattern, '<span>$1</span>', $line);

$result .= $line . PHP\_EOL;

}

file\_put\_contents($outputFile, $result);

echo "Обработанный файл записан в '$outputFile'";

?>

</body>

</html>

**Уровень 8.1 задачника PHP (2 задания на выбор)** <https://www.code.mu/ru/php/tasker/stager/8/1/>

**Номер 3**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Номер 8.3</title>

</head>

<body>

<?php

$array = [

[2, 4, 5],

[1, 2, 3],

[0, 1, 1],

[5, 7, 1]

];

usort($array, function($a, $b) {

return array\_sum($a) - array\_sum($b);

});

echo "Отсортированный массив: <br>";

echo "<ul>";

foreach ($array as $subarray) {

echo "<li>" . implode(", ", $subarray) . " Сумма= " . array\_sum($subarray) . "</li>";

}

echo "</ul>";

?>

</body>

</html>

**Номер 4**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Номер 8.4</title>

</head>

<body>

<?php

$rows = 5;

for ($i = 1; $i <= $rows; $i++) {

echo str\_repeat('x', $i) . "<br>";

}

?>

</body>

</html>

**Уровень 9.1 задачника PHP (2 задания на выбор)** <https://www.code.mu/ru/php/tasker/stager/9/1/>

**Номер 2**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Номер 9.2</title>

</head>

<body>

<?php

$html = '

<a href="https://example.com">Example</a><br>

<a href="https://code.mu/ru/php/tasker/stager/9/1/">My Site</a><br>

<a href="https://google.com">Google</a><br>

';

$myDomain = 'code.mu';

$dom = new DOMDocument();

@$dom->loadHTML($html, LIBXML\_HTML\_NOIMPLIED | LIBXML\_HTML\_NODEFDTD);

$links = $dom->getElementsByTagName('a');

foreach ($links as $link) {

if ($link instanceof DOMElement) {

$href = $link->getAttribute('href');

if (strpos($href, $myDomain) === false) {

$link->setAttribute('target', '\_blank');

}

}

}

echo "Измененные ссылки:<br>";

echo nl2br($dom->saveHTML());

?>

</body>

</html>

**Номер 3**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Номер 9.3</title>

</head>

<body>

<?php

$str = 'abcde abcde';

$del = 'abe';

$result = str\_replace(str\_split($del), '', $str);

echo "Строка после удаления символов: $result";

?>

</body>

</html>

**Уровень 10.1 задачника PHP (2 задания на выбор)**<https://www.code.mu/ru/php/tasker/stager/10/1/>

**Номер 3**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Номер 10.1</title>

</head>

<body>

<?php

function toPlural($word) {

$exceptions = [

'child' => 'children',

'man' => 'men',

'woman' => 'women',

'mouse' => 'mice',

'touth' => 'teeth',

'foot' => 'feet',

'ox' => 'oxen',

'sheep' => 'sheep',

'deer' => 'deer',

'swine' => 'swine',

'goose' => 'geese',

];

if (array\_key\_exists($word, $exceptions)) {

return $exceptions[$word];

}

if (preg\_match('/(s|x|z|ch|sh)$/i', $word)) {

return $word . 'es';

}

if (preg\_match('/y$/i', $word)) {

return substr($word, 0, -1) . 'ies';

}

return $word . 's';

}

$singular1 = 'city';

$singular2 = 'word';

$singular3 = 'man';

$singular4 = 'box';

$plural1 = toPlural($singular1);

$plural2 = toPlural($singular2);

$plural3 = toPlural($singular3);

$plural4 = toPlural($singular4);

echo "Существительное 1 в единственном числе: $singular1<br>";

echo "Существительное 1 во множественном числе: $plural1<br><br>";

echo "Существительное 2 в единственном числе: $singular2<br>";

echo "Существительное 2 во множественном числе: $plural2<br><br>";

echo "Существительное 3 в единственном числе: $singular3<br>";

echo "Существительное 3 во множественном числе: $plural3<br><br>";

echo "Существительное 4 в единственном числе: $singular4<br>";

echo "Существительное 4 во множественном числе: $plural4<br><br>";

?>

</body>

</html>

**Номер 4**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Номер 10.2</title>

</head>

<body>

<?php

$text = 'aaa bbb, ccc. Xxx - eee bbb, kkk!';

preg\_match\_all('/\b\w+\b/', $text, $matches);

//данная группа захвата одна

$words = $matches[0];

echo "Массив слов:<br>";

print\_r($words);

?>

</body>

</html>

В качестве справки можно использовать следующие ресурсы:

Онлайн курс по программированию на языке PHP <https://www.youtube.com/watch?v=-l_A3jiqVJw&list=PLWs_A46XYP6EVlXt1SOT8_t2Qax2THZNh&index=3>

Учебник по php <https://htmlacademy.ru/blog/php/tutorial>

**Задание 2. Изучение теоретического материала по языку PHP.**

Прочитайте теоретический материал:

**Оглавление**

1. [Знакомство с языком](https://htmlacademy.ru/tutorial/php/basics)
   * [Что такое PHP](https://htmlacademy.ru/tutorial/php/basics)
   * [Синтаксис PHP](https://htmlacademy.ru/tutorial/php/syntax)
   * [Массивы](https://htmlacademy.ru/tutorial/php/arrays)
   * [Циклы](https://htmlacademy.ru/tutorial/php/loops)
   * [Функции](https://htmlacademy.ru/tutorial/php/functions)
2. [Шаблонизация и подключение файлов](https://htmlacademy.ru/tutorial/php/include-files)
   * [Подключение файлов](https://htmlacademy.ru/tutorial/php/include-files)
   * [Шаблонизация](https://htmlacademy.ru/tutorial/php/templates)
3. [Протокол HTTP и формы](https://htmlacademy.ru/tutorial/php/http-headers)
   * [Протокол HTTP](https://htmlacademy.ru/tutorial/php/http-headers)
   * [Формы](https://htmlacademy.ru/tutorial/php/forms)
   * [Уязвимости](https://htmlacademy.ru/tutorial/php/vulnerability)
4. [Идентификация пользователя на сайте](https://htmlacademy.ru/tutorial/php/sessions-cookies)
   * [Аутентификация пользователя](https://htmlacademy.ru/tutorial/php/sessions-cookies)
5. [Базы данных](https://htmlacademy.ru/tutorial/php/databases)
   * [База данных](https://htmlacademy.ru/tutorial/php/databases)
   * [SQL](https://htmlacademy.ru/tutorial/php/sql)
   * [MySQL в PHP](https://htmlacademy.ru/tutorial/php/mysql)
   * [Безопасность в MySQL](https://htmlacademy.ru/tutorial/php/sql-injections)
6. [Объекты и использование библиотек](https://htmlacademy.ru/tutorial/php/objects-classes)
   * [Объекты](https://htmlacademy.ru/tutorial/php/objects-classes)
   * [Библиотеки](https://htmlacademy.ru/tutorial/php/libraries)
   * [Composer](https://htmlacademy.ru/tutorial/php/composer)

**Задание 3. Изучение видеоуроков по PHP.**

Перейдите по ссылкам

<https://vk.com/wall-80984752_4274>

<https://vk.com/wall-80984752_4309>

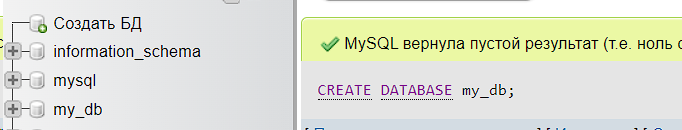
<https://vk.com/wall-80984752_4345>

и изучите следующие видеоуроки:

* Урок 1. Введение в программирование на PHP
* Урок 23. Методы GET и POST в PHP
* Урок 24. Загрузка файлов в PHP
* Урок 25. Работа с сессиями в PHP
* Урок 26. Работа с куками в PHP
* Урок 29. Сервер MySQL
* Урок 30. Функции PHP для работы с базами данных. Часть 1
* Урок 31. Функции PHP для работы с базами данных. Часть 2

**Задание 4. Создание форм регистрации и авторизации пользователя.**

* 1. Запустите приложение phpMyadmin и используя SQL-запросы создайте:
* Базу данных my\_db
* Таблицу users с полями name, email, password. Поле email должно содержать уникальные значения.
* Используя SQL-запросы (метод INSERT) заполните 10 строк таблицы.



CREATE TABLE users (

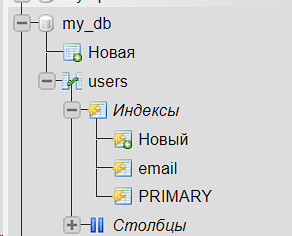
id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

name VARCHAR(100) NOT NULL,

email VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,

password VARCHAR(255) NOT NULL

);



INSERT INTO users (name, email, password) VALUES

('Alexander', 'bas.nv@mail.ru', 'pass3823412'),

('John', 'john@gmail.com', 'password45612'),

('Ivan', 'ivan86@gmail.com', 'password789'),

('Petr', 'petr0611@mail.ru', 'secure123'),

('Eve', 'eve@example.com', 'pass987'),

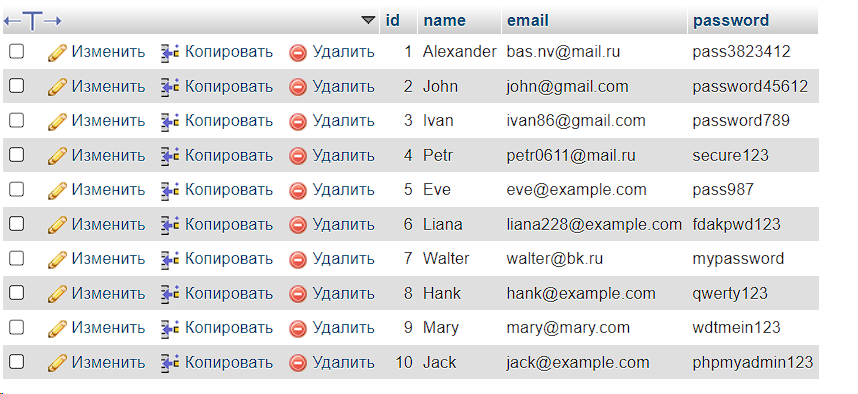
('Liana', 'liana228@example.com', 'fdakpwd123'),

('Walter', 'walter@bk.ru', 'mypassword'),

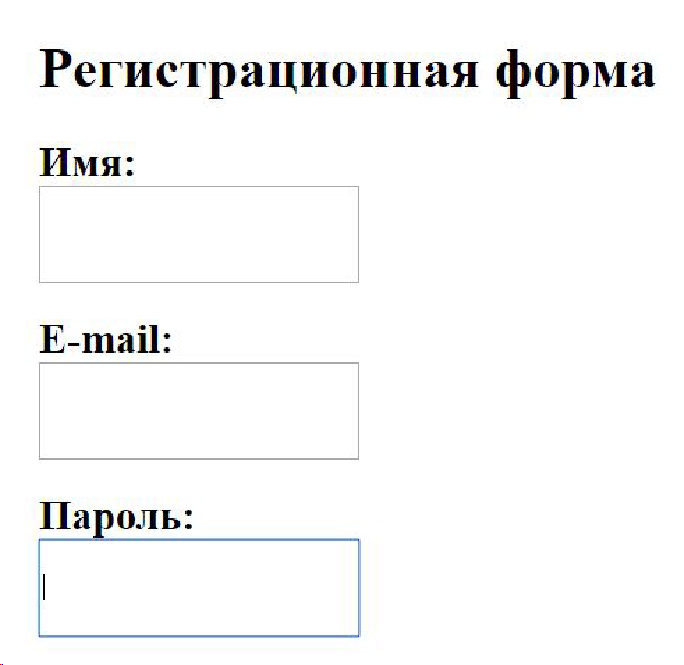
('Hank', 'hank@example.com', 'qwerty123'),

('Mary', 'mary@mary.com', 'wdtmein123'),

('Jack', 'jack@example.com', 'phpmyadmin123');



* 1. В файле regisration.php создайте средствами HTML и CSS регистрационную форму (метод отправки – POST, сценарий обработки данных - regisration.php):



Организуйте валидацию заполнения текстовых полей при нажатии кнопки «Регистрация»:

- каждое поле не может быть пустым

- e-mail должен вводится в корректном формате

(Для решения этой задачи необходимо использовать метод POST передачи данных из форм, а также функцию валидации *filter\_var($email, FILTER\_VALIDATE\_EMAIL)*)

Если поле заполнено некорректно, то необходимо выделить его красной рамкой и вывести под ним соответствующее сообщение.

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Регистрационная форма</title>

<style>

body {

font-family: Arial, sans-serif;

margin: 20px;

}

form {

max-width: 300px;

}

label {

display: block;

margin-bottom: 5px;

font-weight: bold;

}

input[type="text"],

input[type="email"],

input[type="password"] {

display: block;

width: 100%;

height: 40px;

margin-bottom: 10px;

padding: 5px;

font-size: 14px;

border: 1px solid #ccc;

border-radius: 5px;

transition: border-color 0.3s ease;

}

input[type="text"].error,

input[type="email"].error,

input[type="password"].error {

border-color: red;

}

input[type="submit"] {

display: block;

width: 100%;

height: 45px;

background-color: #4CAF50;

color: white;

font-size: 16px;

font-weight: bold;

border: none;

border-radius: 5px;

cursor: pointer;

}

input[type="submit"]:hover {

background-color: #45a049;

}

.error-message {

color: red;

font-size: 12px;

margin-bottom: 10px;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Регистрационная форма</h1>

<?php

$name = $email = $password = '';

$nameError = $emailError = $passwordError = '';

if ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] === 'POST') {

$name = trim($\_POST['name']);

if (empty($name)) {

$nameError = 'Имя не может быть пустым';

}

$email = trim($\_POST['email']);

if (empty($email)) {

$emailError = 'E-mail не может быть пустым';

} elseif (!filter\_var($email, FILTER\_VALIDATE\_EMAIL)) {

$emailError = 'Введите корректный e-mail';

}

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

if (empty($password)) {

$passwordError = 'Пароль не может быть пустым';

}

if (!$nameError && !$emailError && !$passwordError) {

echo "<p style='color: green; text-align: center;'>Регистрация успешна!</p>";

}

}

?>

<form action="regisration.php" method="POST">

<label for="name">Имя:</label>

<input type="text" id="name" name="name" value="<?= htmlspecialchars($name) ?>" class="<?= $nameError ? 'error' : '' ?>"> <!--xss-->

<?php if ($nameError): ?>

<div class="error-message"><?= $nameError ?></div>

<?php endif; ?>

<label for="email">E-mail:</label>

<input type="email" id="email" name="email" value="<?= htmlspecialchars($email) ?>" class="<?= $emailError ? 'error' : '' ?>">

<?php if ($emailError): ?>

<div class="error-message"><?= $emailError ?></div>

<?php endif; ?>

<label for="password">Пароль:</label>

<input type="password" id="password" name="password" class="<?= $passwordError ? 'error' : '' ?>">

<?php if ($passwordError): ?>

<div class="error-message"><?= $passwordError ?></div>

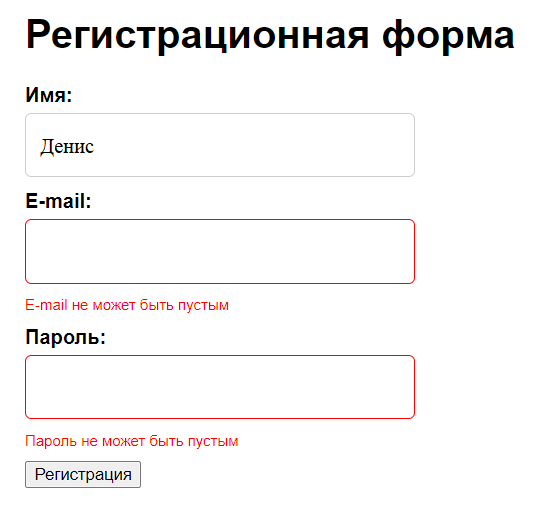
<?php endif; ?>

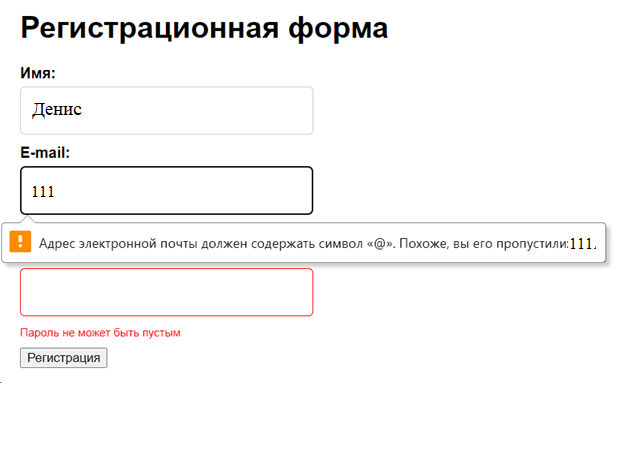
<button type="submit">Регистрация</button>

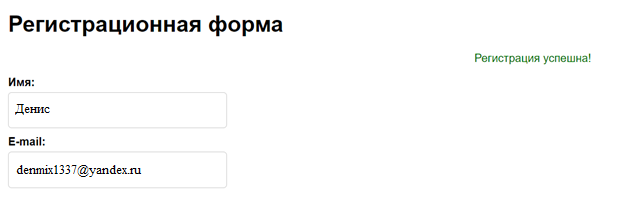
</form>

</body>

</html>







* 1. Если все поля заполнены корректно, запрограммируйте внесение информации в таблицу users созданной базы данных.

Выполнять SQL-запросы необходимо предварительно обработав функцией mysqli\_real\_escape\_string() - с целью предотвращения SQL-инъекций.

Пароли должны храниться в БД в хэшированном виде.

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Регистрационная форма</title>

<style>

body {

font-family: Arial, sans-serif;

margin: 20px;

}

form {

max-width: 300px;

}

label {

display: block;

margin-bottom: 5px;

font-weight: bold;

}

input[type="text"],

input[type="email"],

input[type="password"] {

display: block;

width: 100%;

height: 40px;

margin-bottom: 10px;

padding: 5px;

font-size: 14px;

border: 1px solid #ccc;

border-radius: 5px;

}

input[type="submit"] {

display: block;

width: 100%;

height: 45px;

background-color: #4CAF50;

color: white;

font-size: 16px;

font-weight: bold;

border: none;

border-radius: 5px;

cursor: pointer;

}

input[type="submit"]:hover {

background-color: #45a049;

}

.error {

border-color: red;

}

.error-message {

color: red;

font-size: 12px;

margin-bottom: 10px;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Регистрационная форма</h1>

<?php

$name = $email = $password = '';

$nameError = $emailError = $passwordError = '';

$servername = "localhost";

$username = "root";

$password = "";

$dbname = "my\_db";

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

if ($conn->connect\_error) {

die("Не удалось подлкючиться к БД: " . $conn->connect\_error);

}

if ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] === 'POST') {

$name = trim($\_POST['name']);

if (empty($name)) {

$nameError = 'Имя не может быть пустым';

}

$email = trim($\_POST['email']);

if (empty($email)) {

$emailError = 'E-mail не может быть пустым';

} elseif (!filter\_var($email, FILTER\_VALIDATE\_EMAIL)) {

$emailError = 'Введите корректный e-mail';

}

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

if (empty($password)) {

$passwordError = 'Пароль не может быть пустым';

}

if (!$nameError && !$emailError && !$passwordError) {

$name = mysqli\_real\_escape\_string($conn, $name);

$email = mysqli\_real\_escape\_string($conn, $email);

$password = mysqli\_real\_escape\_string($conn, $password);

$hashedPassword = password\_hash($password, PASSWORD\_DEFAULT);

$sql = "INSERT INTO users (name, email, password) VALUES ('$name', '$email', '$hashedPassword')";

if ($conn->query($sql) === TRUE) {

echo "<p style='color: green; text-align: center;'>Регистрация успешна!</p>";

} else {

echo "Ошибка: " . $conn->error;

}

}

}

$conn->close();

?>

<form action="regisration.php" method="POST">

<label for="name">Имя:</label>

<input type="text" id="name" name="name" value="<?= htmlspecialchars($name) ?>" class="<?= $nameError ? 'error' : '' ?>">

<?php if ($nameError): ?>

<div class="error-message"><?= $nameError ?></div>

<?php endif; ?>

<label for="email">E-mail:</label>

<input type="email" id="email" name="email" value="<?= htmlspecialchars($email) ?>" class="<?= $emailError ? 'error' : '' ?>">

<?php if ($emailError): ?>

<div class="error-message"><?= $emailError ?></div>

<?php endif; ?>

<label for="password">Пароль:</label>

<input type="password" id="password" name="password" class="<?= $passwordError ? 'error' : '' ?>">

<?php if ($passwordError): ?>

<div class="error-message"><?= $passwordError ?></div>

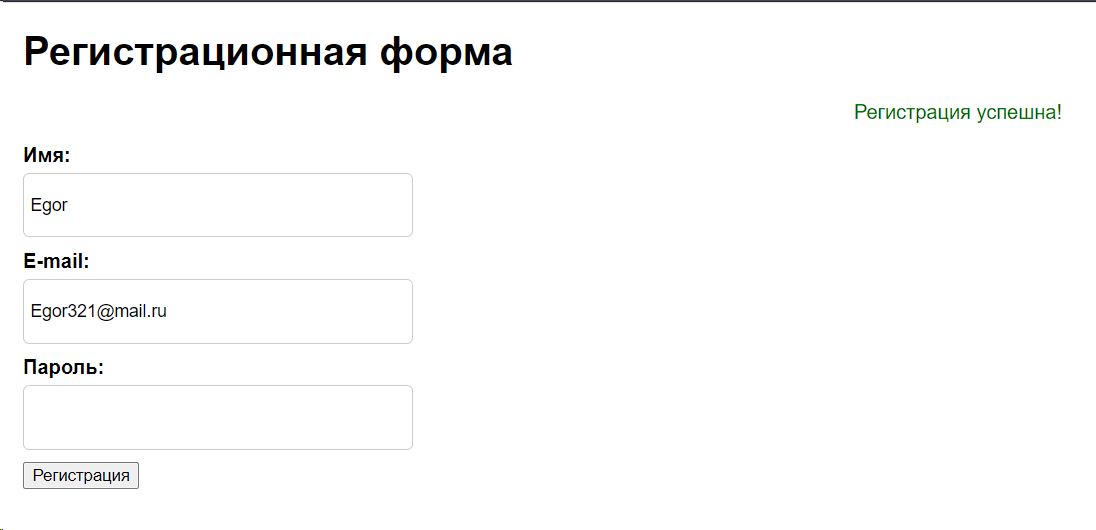
<?php endif; ?>

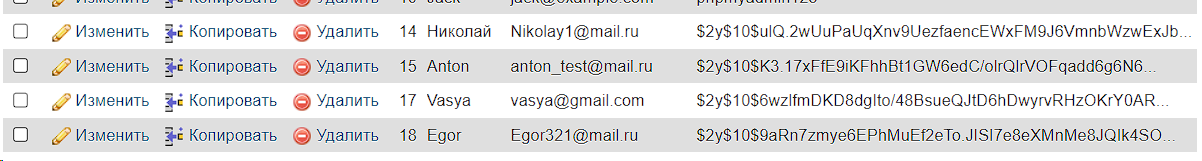
<button type="submit">Регистрация</button>

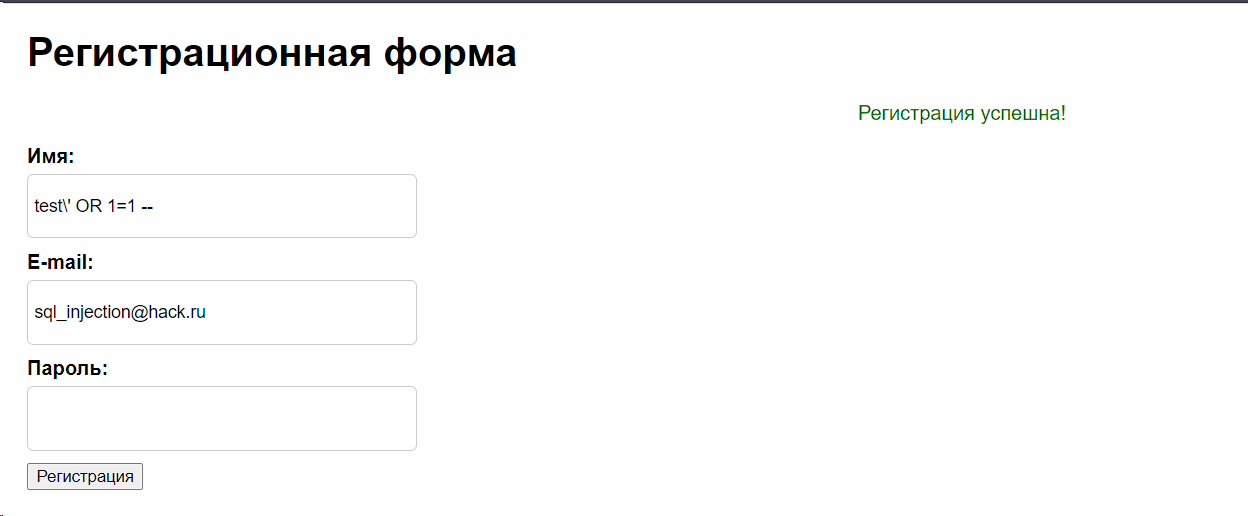
</form>

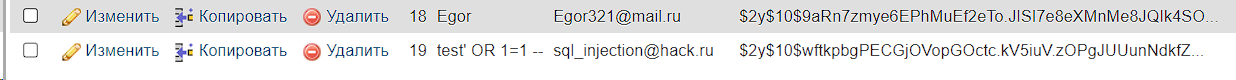
</body>

</html>









* 1. В файле authorization.php создайте средствами HTML и CSS регистрационную форму (метод отправки – POST, сценарий обработки данных - authorization.php):

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Вход на сайт</title>

<style>

body {

font-family: Arial, sans-serif;

margin: 20px;

}

form {

max-width: 300px;

}

label {

display: block;

margin-bottom: 5px;

font-weight: bold;

}

input[type="email"],

input[type="password"] {

display: block;

width: 80%;

height: 27px;

margin-bottom: 10px;

padding: 5px;

font-size: 14px;

border: 1px solid #ccc;

border-radius: 5px;

}

input[type="email"].error,

input[type="password"].error {

border-color: red;

}

input[type="submit"] {

display: block;

width: 80%;

height: 45px;

font-size: 16px;

font-weight: bold;

border-radius: 5px;

}

input[type="submit"]:hover {

background-color: #45a049;

}

.error-message {

color: red;

font-size: 12px;

margin-bottom: 10px;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Вход на сайт</h1>

<?php

$email = $password = '';

$emailError = $passwordError = '';

if ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] === 'POST') {

$email = trim($\_POST['email']);

if (empty($email)) {

$emailError = 'E-mail не может быть пустым';

} elseif (!filter\_var($email, FILTER\_VALIDATE\_EMAIL)) {

$emailError = 'Введите корректный e-mail';

}

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

if (empty($password)) {

$passwordError = 'Пароль не может быть пустым';

}

if (!$emailError && !$passwordError) {

echo "<p style='color: green;'>Вы успешно вошли!</p>";

}

}

?>

<form action="authorization.php" method="POST">

<label for="email">E-mail:</label>

<input type="email" id="email" name="email" value="<?= htmlspecialchars($email) ?>" class="<?= $emailError ? 'error' : '' ?>">

<?php if ($emailError): ?>

<div class="error-message"><?= $emailError ?></div>

<?php endif; ?>

<label for="password">Пароль:</label>

<input type="password" id="password" name="password" class="<?= $passwordError ? 'error' : '' ?>">

<?php if ($passwordError): ?>

<div class="error-message"><?= $passwordError ?></div>

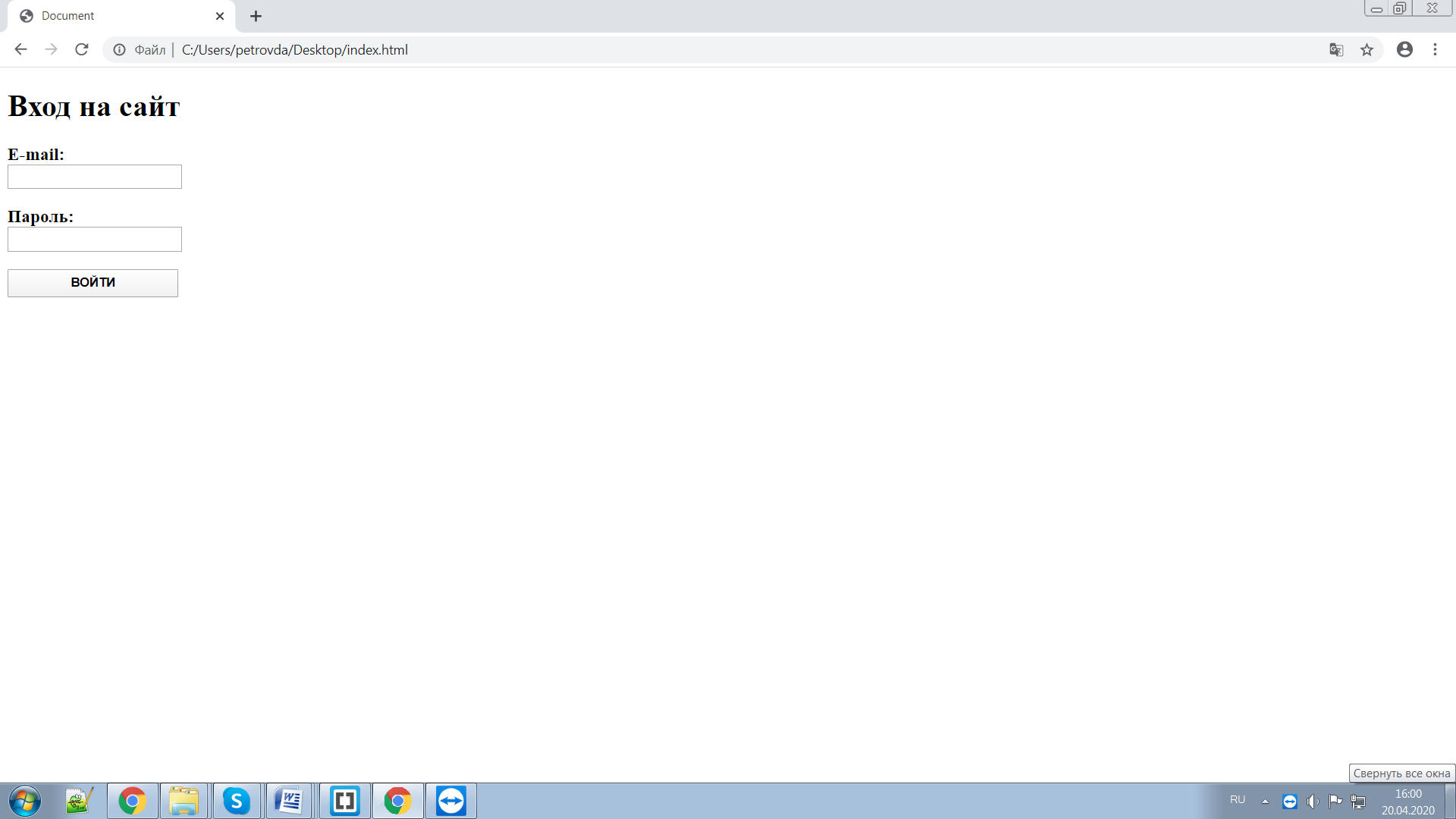
<?php endif; ?>

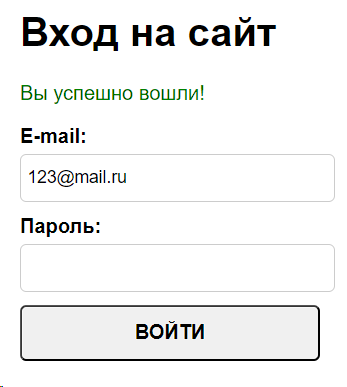
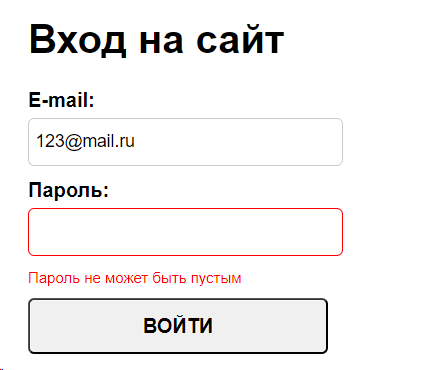
<input type="submit" value="ВОЙТИ">

</form>

</body>

</html>





* 1. Запрограммируйте вход на сайт с использованием информации из БД, введенной на этапе регистрации (логин, пароль)

<?php

$host = 'localhost';

$dbname = 'my\_db';

$username = 'root';

$password = '';

$conn = new mysqli($host, $username, $password, $dbname);

if ($conn->connect\_error) {

die("Connection failed: " . $conn->connect\_error);

}

$email = $passwordInput = '';

$emailError = $passwordError = '';

if ($\_SERVER['REQUEST\_METHOD'] === 'POST') {

$email = trim($\_POST['email']);

$passwordInput = trim($\_POST['password']);

if (empty($email)) {

$emailError = 'E-mail не может быть пустым';

} elseif (!filter\_var($email, FILTER\_VALIDATE\_EMAIL)) {

$emailError = 'Введите корректный e-mail';

}

if (empty($passwordInput)) {

$passwordError = 'Пароль не может быть пустым';

}

if (!$emailError && !$passwordError) {

$stmt = $conn->prepare("SELECT id, email, password FROM users WHERE email = ?");

$stmt->bind\_param('s', $email);

$stmt->execute();

$result = $stmt->get\_result();

if ($result->num\_rows === 1) {

$user = $result->fetch\_assoc();

if (password\_verify($passwordInput, $user['password'])) {

header("Location: https://nvsu.ru/");

exit();

} else {

$passwordError = 'Неверный пароль';

}

} else {

$emailError = 'Пользователь с таким e-mail не найден';

}

$stmt->close();

}

}

$conn->close();

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

<title>Вход на сайт</title>

<style>

body {

font-family: Arial, sans-serif;

margin: 20px;

}

form {

max-width: 300px;

}

label {

display: block;

margin-bottom: 5px;

font-weight: bold;

}

input[type="email"],

input[type="password"] {

display: block;

width: 80%;

height: 27px;

margin-bottom: 10px;

padding: 5px;

font-size: 14px;

border: 1px solid #ccc;

border-radius: 5px;

}

input[type="email"].error,

input[type="password"].error {

border-color: red;

}

input[type="submit"] {

display: block;

width: 80%;

height: 45px;

font-size: 16px;

font-weight: bold;

border-radius: 5px;

}

input[type="submit"]:hover {

background-color: #45a049;

}

.error-message {

color: red;

font-size: 12px;

margin-bottom: 10px;

}

</style>

</head>

<body>

<h1>Вход на сайт</h1>

<?php

if ($emailError || $passwordError) {

echo "<p style='color: red;'>Ошибка входа. Попробуйте снова.</p>";

}

?>

<form action="authorization.php" method="POST">

<label for="email">E-mail:</label>

<input type="email" id="email" name="email" value="<?= htmlspecialchars($email) ?>" class="<?= $emailError ? 'error' : '' ?>">

<?php if ($emailError): ?>

<div class="error-message"><?= $emailError ?></div>

<?php endif; ?>

<label for="password">Пароль:</label>

<input type="password" id="password" name="password" class="<?= $passwordError ? 'error' : '' ?>">

<?php if ($passwordError): ?>

<div class="error-message"><?= $passwordError ?></div>

<?php endif; ?>

<input type="submit" value="ВОЙТИ">

</form>

</body>

</html>

