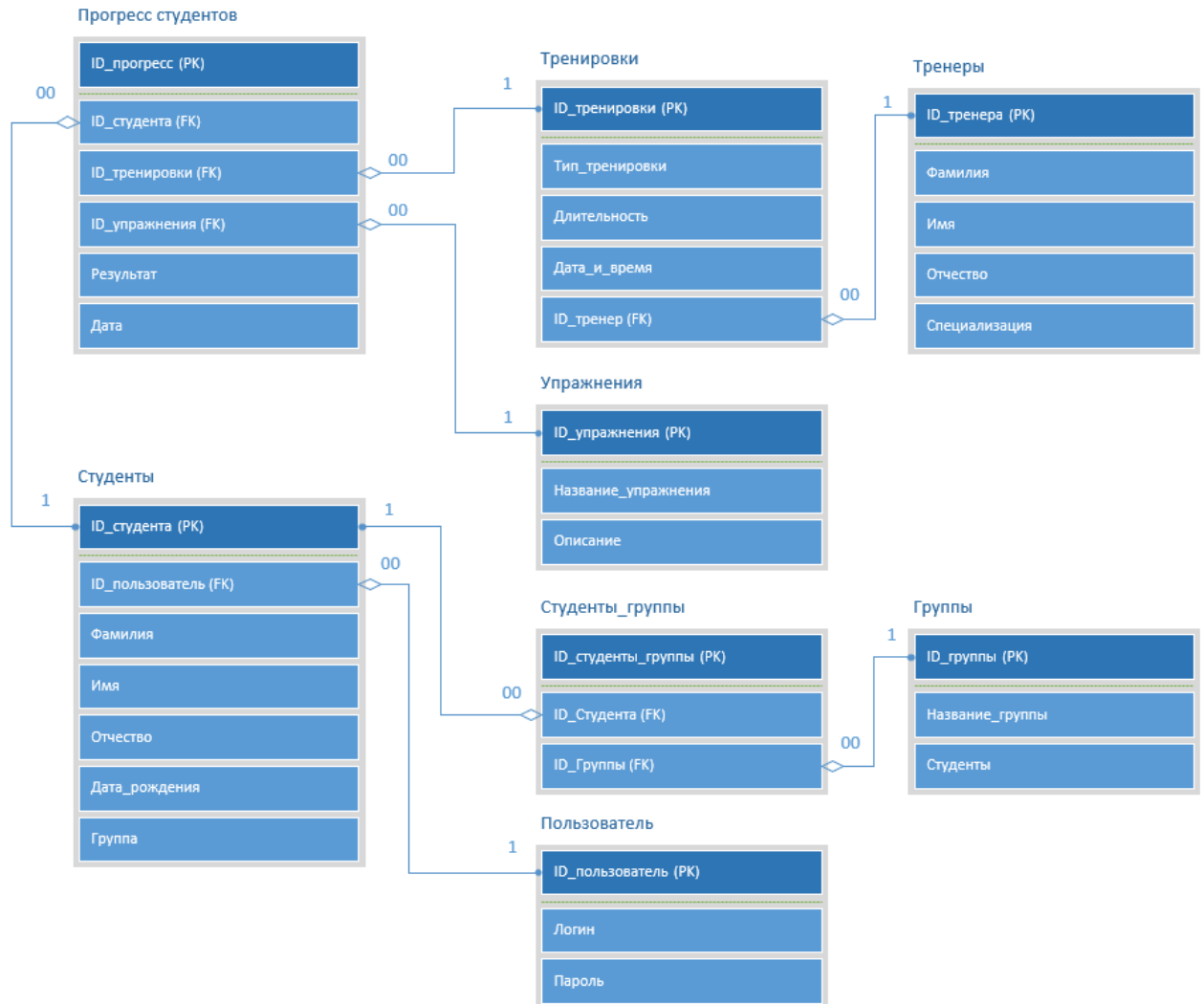


Модуль I



Студенты - Группы (многие ко многим):

- Взаимосвязь многие ко многим позволяет студентам быть членами различных групп физподготовки.
- Каждый студент может участвовать в нескольких группах.
- Каждая группа может включать несколько студентов.

Тренеры - Тренировки (один ко многим):

- Один тренер может проводить несколько различных тренировок.
- Каждая тренировка проводится одним тренером.

Студенты - Прогресс студентов (один ко многим):

- Каждый студент может иметь несколько записей прогресса, отражающих его результаты и достижения в тренировках.
- С помощью этой связи можно отслеживать изменения в физической форме студентов.

Тренировки - Прогресс студентов (один ко многим):

- Каждая тренировка может быть связана с несколькими записями прогресса студентов.
- Это позволяет отслеживать результаты студентов на конкретных тренировках.

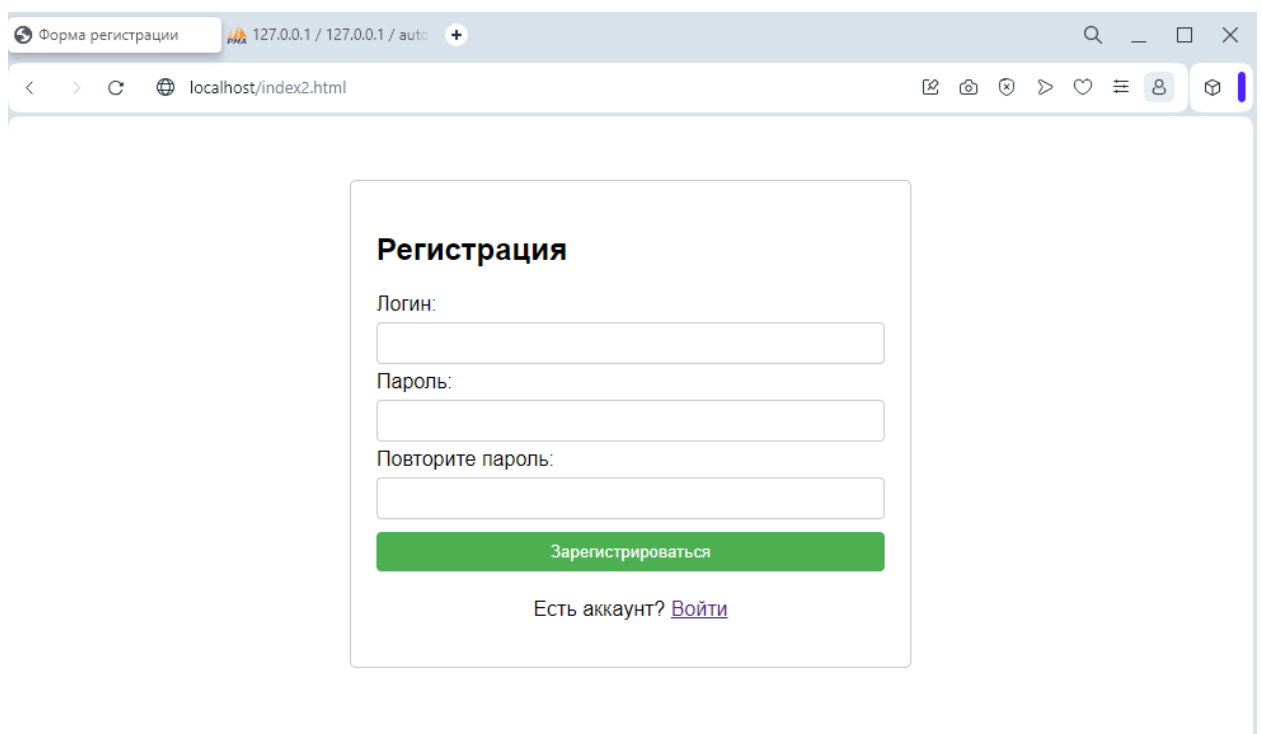
Упражнения - Прогресс студентов (один ко многим):

- Каждое упражнение может быть связано с несколькими записями прогресса студентов.

Пользователь – Студенты (один ко многим):

- Каждая запись в таблице "Пользователь" имеет прямую связь с одной и только одной записью в таблице "Студенты".
- Каждый студент имеет только один уникальный аккаунт для входа в систему, с одним конкретным логином и паролем.

Модуль II



The screenshot shows a web browser window with the title 'Форма регистрации' (Registration Form). The address bar shows 'localhost/index2.html'. The main content area displays a registration form with the following elements:

- Регистрация** (Registration) - Title of the form.
- Логин:** (Login) - Label for the login field.
- Input field for the login.
- Пароль:** (Password) - Label for the password field.
- Input field for the password.
- Повторите пароль:** (Repeat password) - Label for the repeat password field.
- Input field for repeating the password.
- Зарегистрироваться** (Register) - Green button to submit the registration form.
- Есть аккаунт? Войти** (Have an account? Login) - Link to the login page.

Окно регистрации.

Форма регистрации 127.0.0.1 / 127.0.0.1 / auto

localhost/index2.html

Регистрация

Логин:

Пароль:

Повторите пароль:

Зарегистрироваться

Есть аккаунт? [Войти](#)

! Заполните это поле.

Форма регистрации 127.0.0.1 / 127.0.0.1 / auto

localhost/index2.html

Регистрация

Логин:

Пароль:

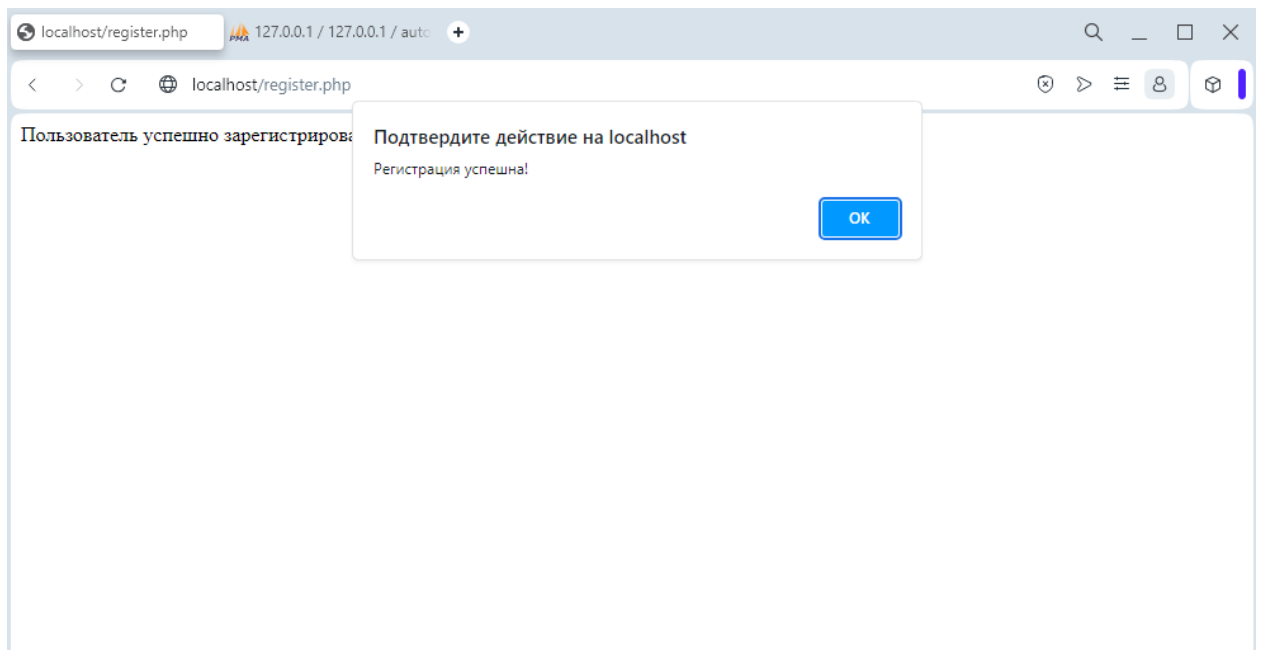
Повторите пароль:

Зарегистрироваться

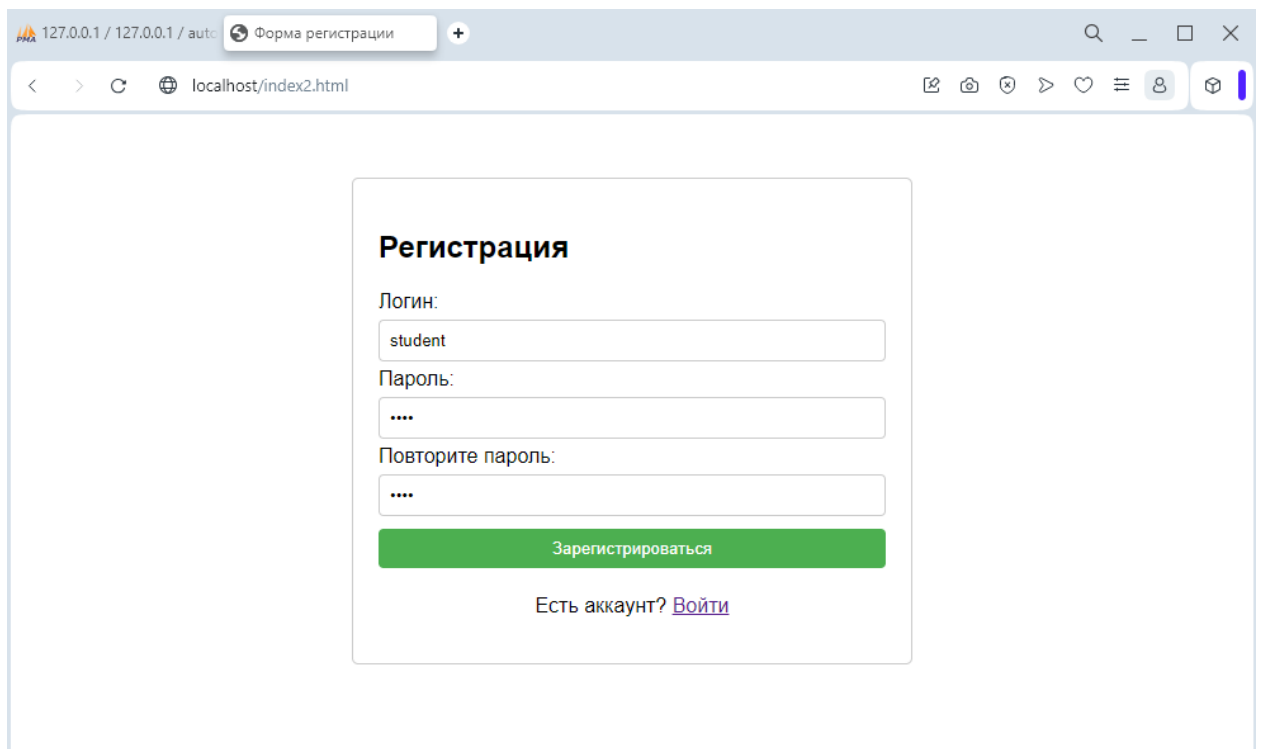
Есть аккаунт? [Войти](#)

! Заполните это поле.

Проверка на пустой ввод.



Если данные регистрации введены верно, выводится сообщение «Пользователь успешно зарегистрирован!». Так же произойдёт переход на страницу авторизации.



					ID user	username	password
<input type="checkbox"/>					1	1	1
<input type="checkbox"/>					2	2	2
<input type="checkbox"/>					3	3	
<input type="checkbox"/>					4	3	3
<input type="checkbox"/>					5	3	3
<input type="checkbox"/>					6	4	4
<input type="checkbox"/>					7	123	123
<input type="checkbox"/>					8	qwer	qwer
<input type="checkbox"/>					9	1234	1234
<input type="checkbox"/>					10	stud	stud
<input type="checkbox"/>					12	student	1234

Новый пользователь автоматически заносится в базу данных

Форма регистрации

127.0.0.1 / 127.0.0.1 / auto

localhost/index2.html

Регистрация

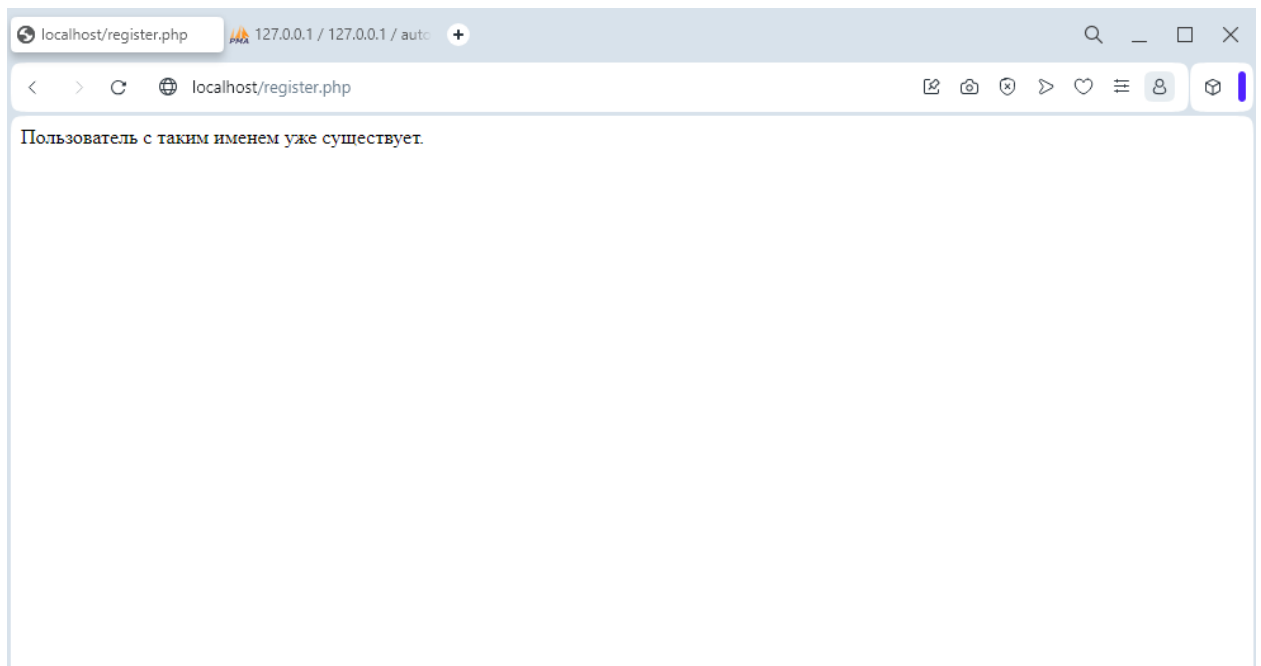
Логин:

Пароль:

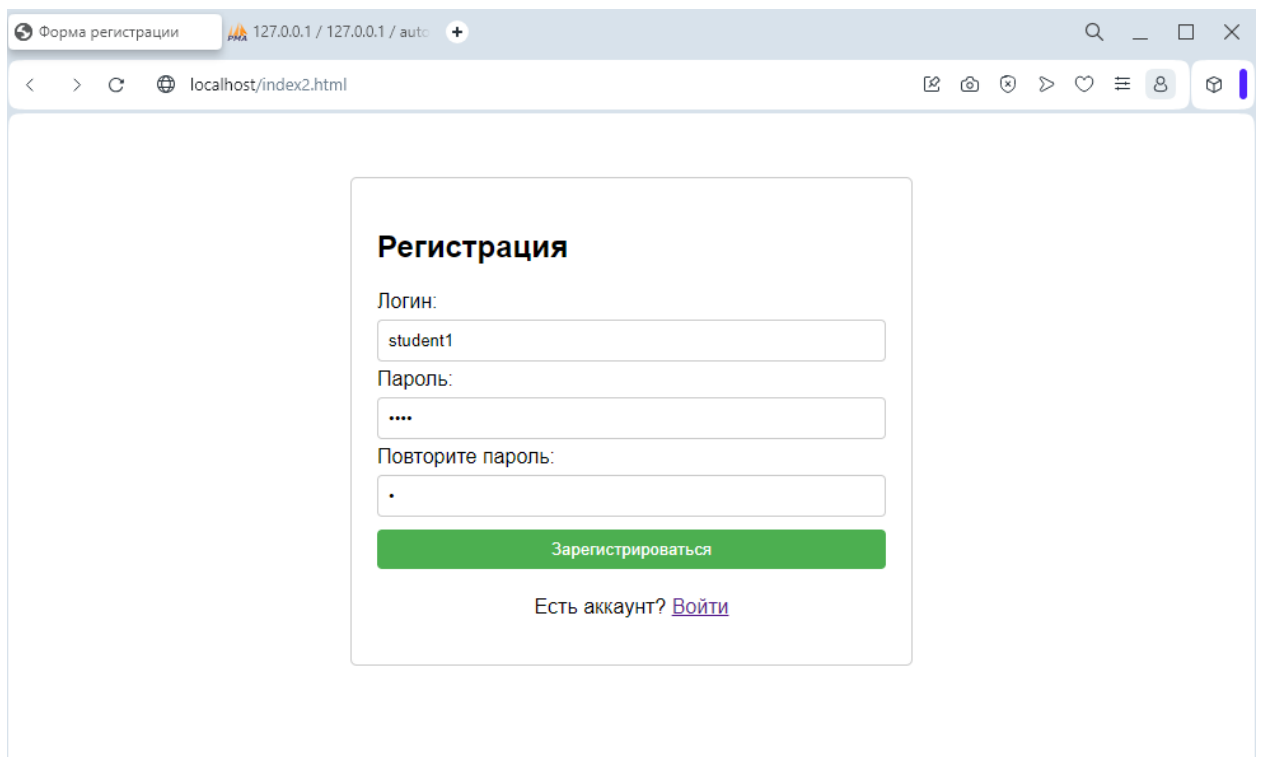
Повторите пароль:

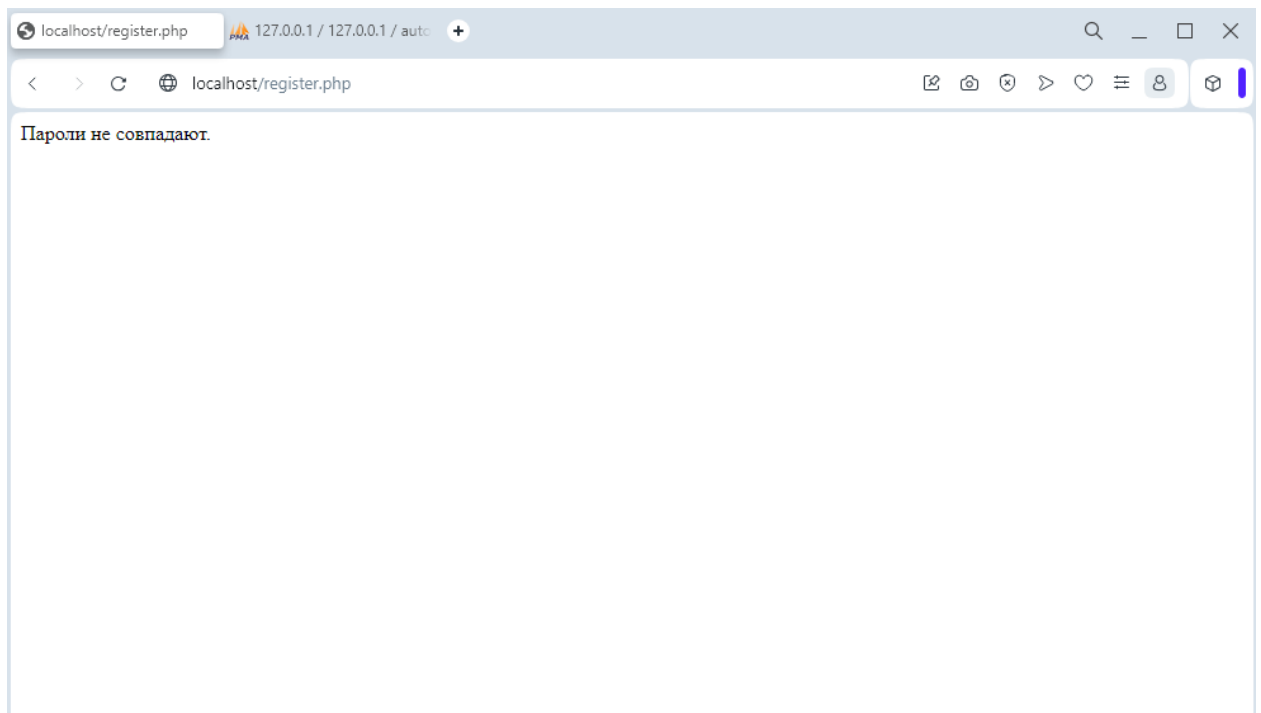
[Зарегистрироваться](#)

Есть аккаунт? [Войти](#)

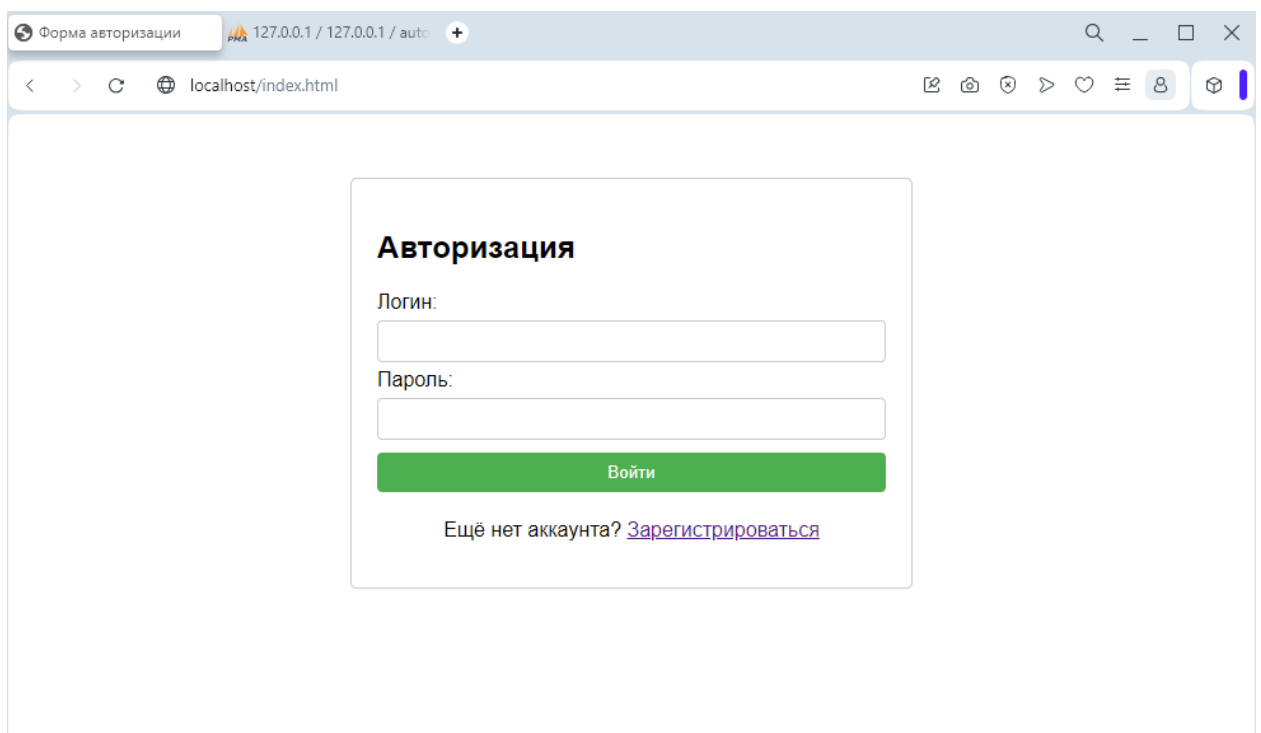


При повторной регистрации с тем же логином выведется сообщение «Пользователь с таким именем уже существует».

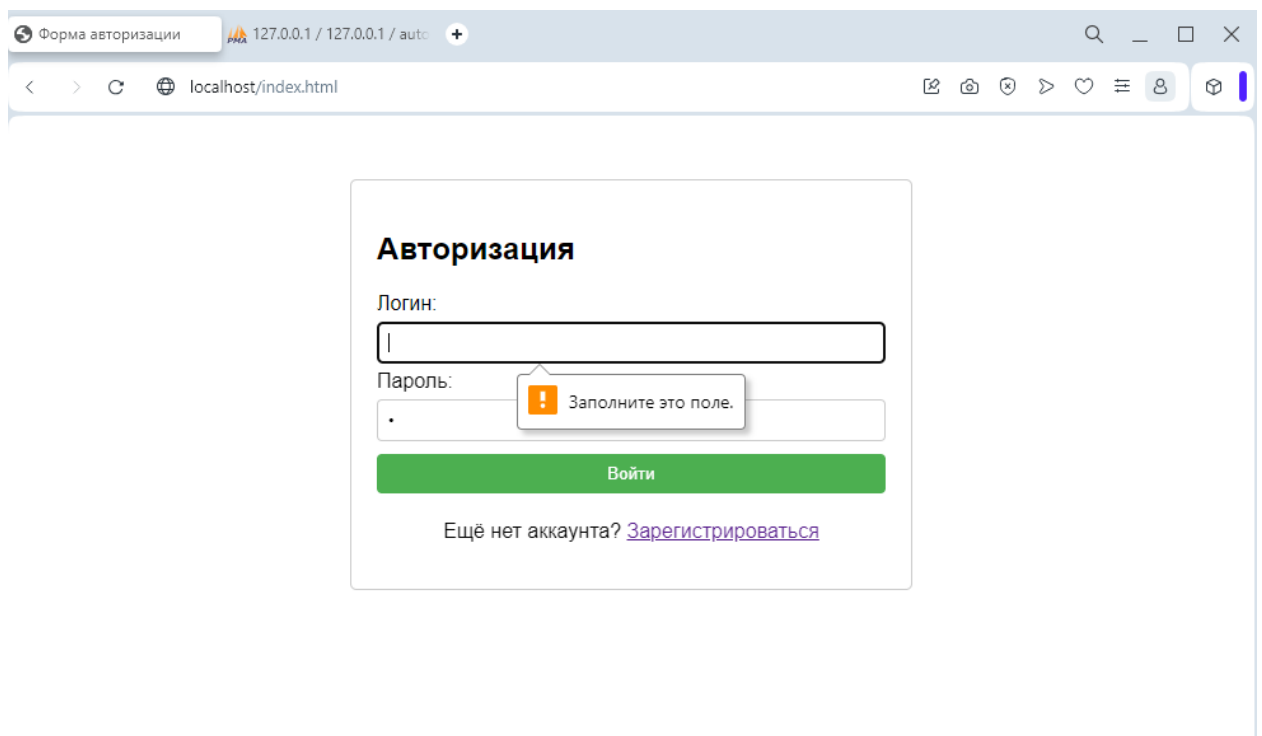
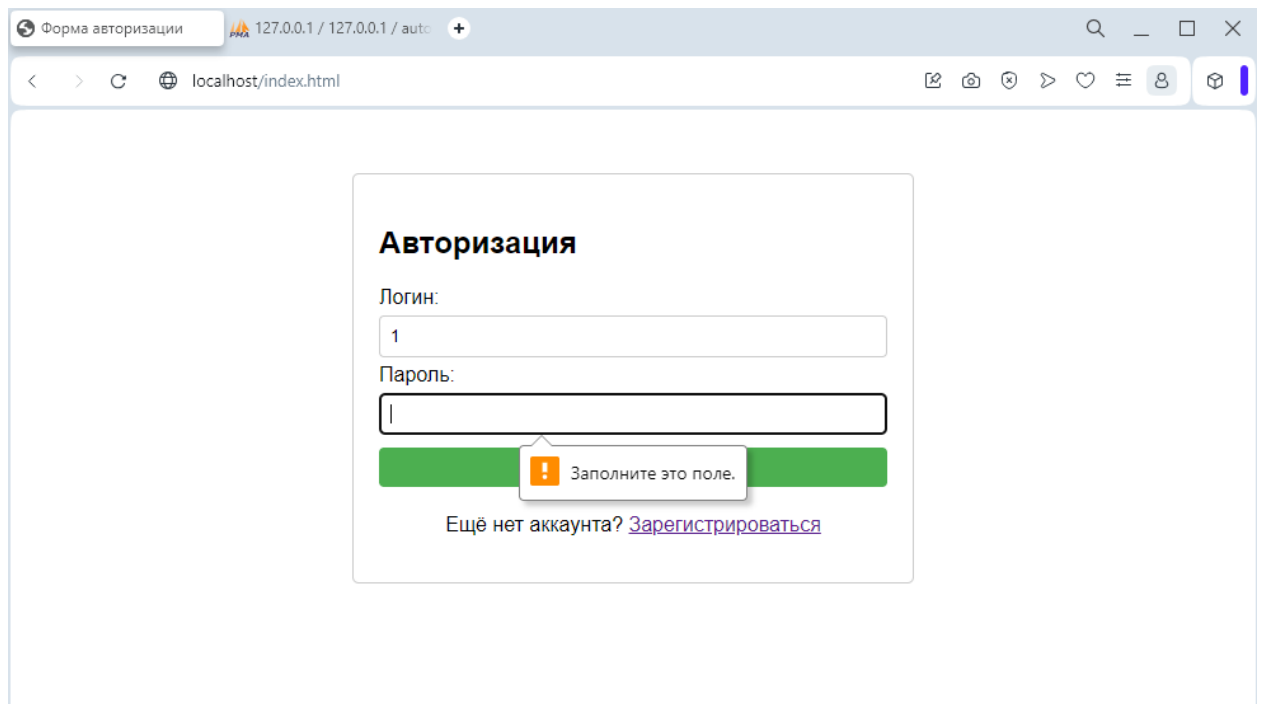




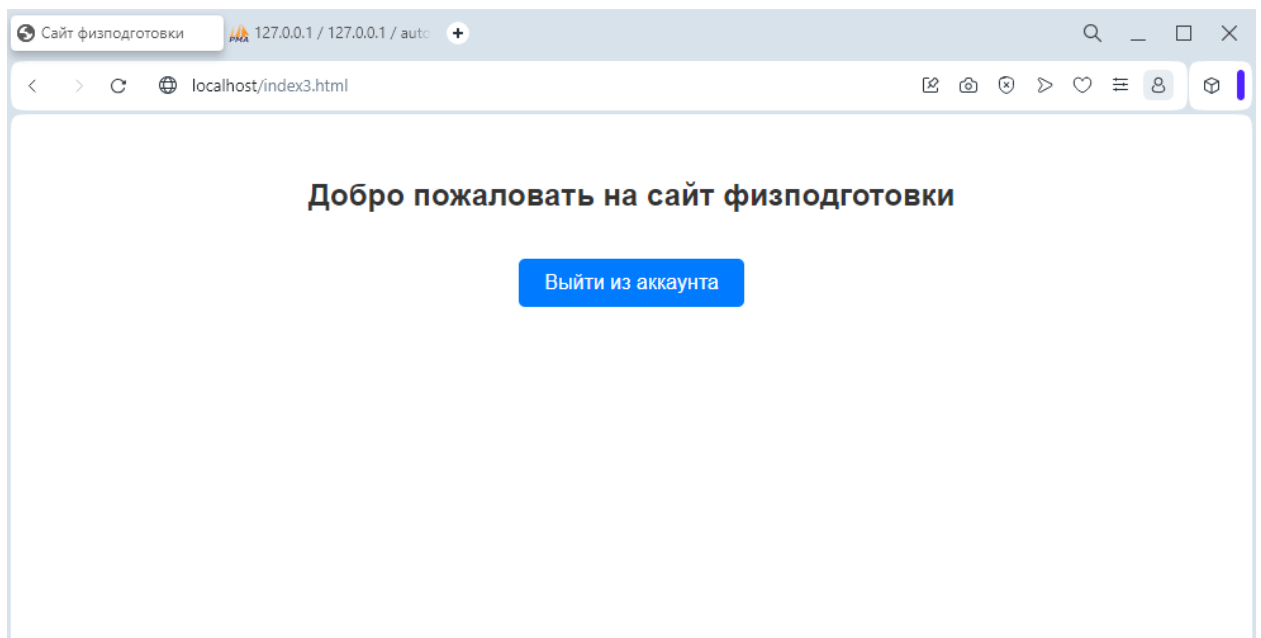
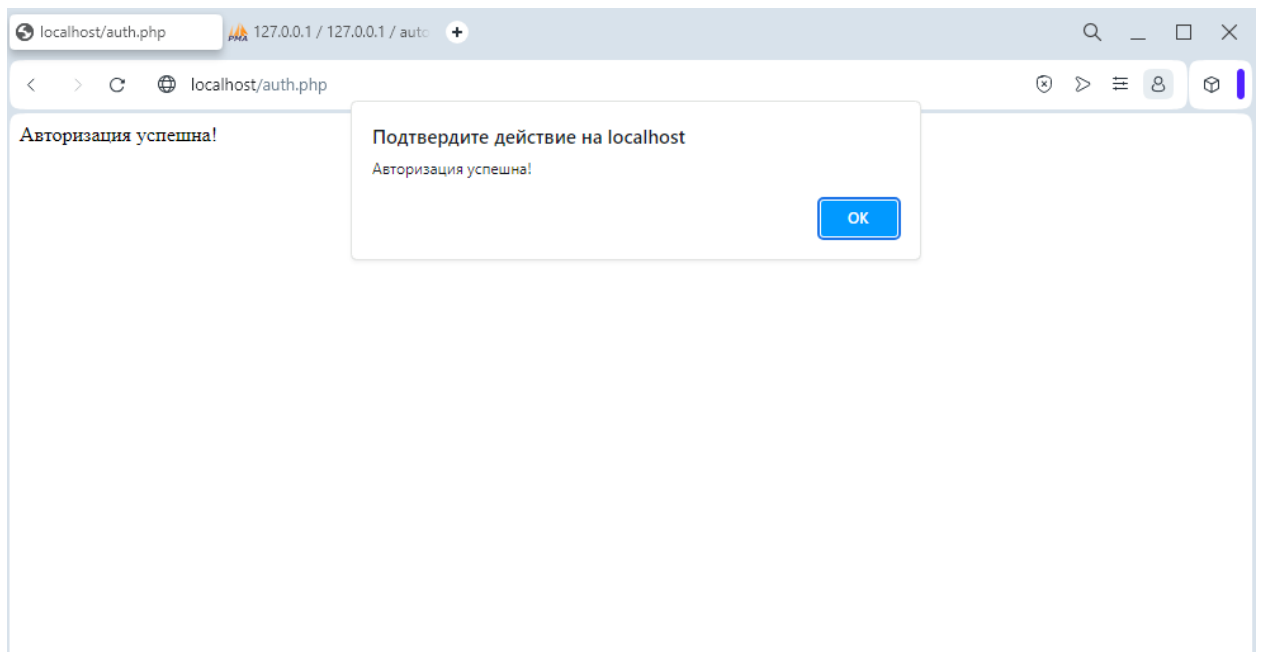
Если неверно повторить пароль выведется сообщение «Пароли не совпадают».



Окно авторизации.

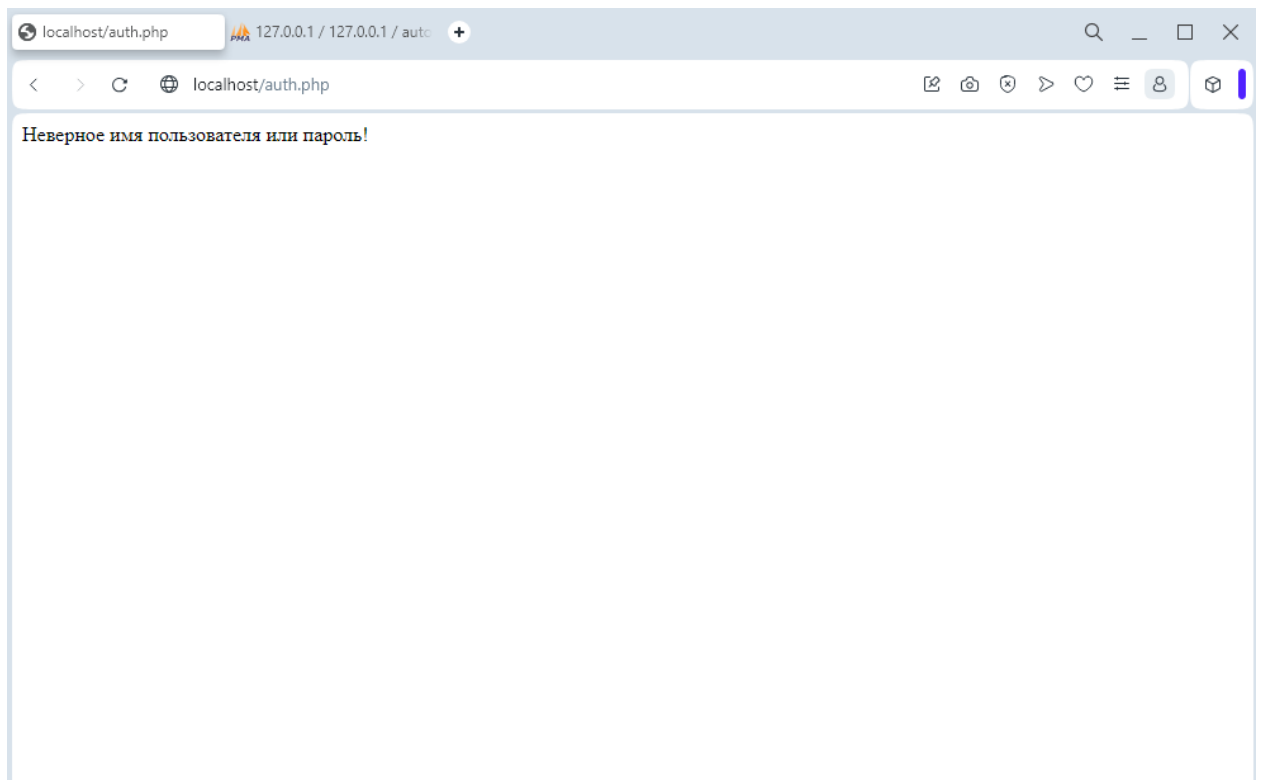


Проверка на пустой ввод.



При успешном входе выводится сообщение «Авторизация успешна!» и кнопка подтвердить действие, после чего пользователь оказывается на главной странице.

Так же, нажимая на кнопку «Выйти из аккаунта», пользователь возвращается обратно на страницу авторизации.



При введении некорректных данных выводится сообщение неверного логина или пароля, происходит переход обратно на страницу авторизации.

```
index.html X  auth.php  index2.html  register.php  index3.html
C: > ospanel > domains > localhost > index.html > html > head > style > .container
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4  <meta charset="UTF-8">
5  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6  <title>Форма авторизации</title>
7  <style>
8      body {
9          font-family: Arial, sans-serif;
10     }
11     .container {
12         max-width: 400px;
13         margin: 0 auto;
14         padding: 20px;
15         border: 1px solid #ccc;
16         border-radius: 5px;
17         margin-top: 50px;
18     }
19     input[type="text"],
20     input[type="password"],
21     input[type="submit"] {
22         width: 100%;
23         padding: 8px;
24         margin: 5px 0;
25         display: inline-block;
26         border: 1px solid #ccc;
27         box-sizing: border-box;
28         border-radius: 4px;
29     }
30     input[type="submit"] {
31         background-color: #4CAF50;
32         color: white;
33         border: none;
34         cursor: pointer;
35     }
36 </style>
37 </head>
38 <body>
39 <div class="container">
40     <h2>Авторизация</h2>
41     <form action="auth.php" method="post">
42         <label for="username">Логин:</label>
43         <input type="text" id="username" name="username" required>
44
45         <label for="password">Пароль:</label>
46         <input type="password" id="password" name="password" required>
47
48         <input type="submit" value="Войти">
49     </form>
50     <p style="text-align: center;">Ещё нет аккаунта? <a href="index2.html">Зарегистрироваться</a></p>
51 </div>
52 </body>
53 </html>
```

Код страницы авторизации.

```
index.html  auth.php  index2.html  register.php  index3.html
C: > ospanel > domains > localhost > auth.php
1  <?php
2  $servername = "localhost";
3  $username = "root";
4  $password = "";
5  $dbname = "autorizregistrbd";
6
7  $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
8
9  if ($conn->connect_error) {
10     die("Ошибка подключения: " . $conn->connect_error);
11 }
12
13 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
14     $username = $_POST['username'];
15     $password = $_POST['password'];
16
17     $sql = "SELECT * FROM accountuser WHERE username=? AND password=?";
18
19     $stmt = $conn->prepare($sql);
20     $stmt->bind_param("ss", $username, $password);
21     $stmt->execute();
22     $result = $stmt->get_result();
23
24     if ($result->num_rows > 0) {
25         echo "Авторизация успешна!";
26         echo '<script>setTimeout(function(){ alert("Авторизация успешна!"); window.location.href = "index3.html"; }, 2000);</script>';
27     } else {
28         echo "Неверное имя пользователя или пароль!";
29     }
30
31     $stmt->close();
32 }
33
34 $conn->close();
35 >>
```

PHP код авторизации.

```
index.html  auth.php  index2.html X  register.php  index3.html

C: > ospanel > domains > localhost > index2.html > ...

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4  <meta charset="UTF-8">
5  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6  <title>Форма регистрации</title>
7  <style>
8      body {
9          font-family: Arial, sans-serif;
10     }
11     .container {
12         max-width: 400px;
13         margin: 0 auto;
14         padding: 20px;
15         border: 1px solid #ccc;
16         border-radius: 5px;
17         margin-top: 50px;
18     }
19     input[type="text"],
20     input[type="email"],
21     input[type="password"],
22     input[type="submit"] {
23         width: 100%;
24         padding: 8px;
25         margin: 5px 0;
26         display: inline-block;
27         border: 1px solid #ccc;
28         box-sizing: border-box;
29         border-radius: 4px;
30     }
31     input[type="submit"] {
32         background-color: #4CAF50;
33         color: white;
34         border: none;
35         cursor: pointer;
36     }
37 </style>
38 </head>
39 <body>
40 <div class="container">
41     <h2>Регистрация</h2>
42     <form action="register.php" method="post">
43         <label for="username">Логин:</label>
44         <input type="text" id="username" name="username" required>
45
46         <label for="password">Пароль:</label>
47         <input type="password" id="password" name="password" required>
48
49         <label for="confirm_password">Повторите пароль:</label>
50         <input type="password" id="confirm_password" name="confirm_password" required>
51
52         <input type="submit" value="Зарегистрироваться">
53     </form>
54     <p style="text-align: center;">Есть аккаунт? <a href="index.html">Войти</a></p>
55 </div>
56 </body>
57 </html>
```

Код страницы регистрации.

```
index.html  auth.php  index2.html  register.php x  index3.html
C: > ospanel > domains > localhost > register.php
1  <?php
2  $servername = "localhost";
3  $username = "root";
4  $password = "";
5  $dbname = "autorizregistrbd";
6
7  $conn = new mysqli($servername, $username, $password, $dbname);
8
9  if ($conn->connect_error) {
10     die("Ошибка подключения: " . $conn->connect_error);
11 }
12
13 $username = $_POST['username'];
14 $password = $_POST['password'];
15 $confirm_password = $_POST['confirm_password'];
16
17 // проверка на существующий username
18 $check_query = "SELECT * FROM accountuser WHERE username = '$username'";
19 $result = $conn->query($check_query);
20
21 if ($result->num_rows > 0) {
22     echo "Пользователь с таким именем уже существует.";
23 } else {
24     if ($password === $confirm_password) {
25         $sql = "INSERT INTO accountuser (username, password) VALUES ('$username', '$password')";
26
27         if ($conn->query($sql) === TRUE) {
28             echo "Пользователь успешно зарегистрирован.";
29             echo '<script>setTimeout(function(){ alert("Регистрация успешна!"); window.location.href = "index.html"; }, 2000);</script>';
30         } else {
31             echo "Ошибка: " . $sql . "<br>" . $conn->error;
32         }
33     } else {
34         echo "Пароли не совпадают.";
35     }
36 }
37
38 $conn->close();
39 ?>
```

PHP код регистрации.

```
index.html  auth.php  index2.html  register.php  index3.html X
C: > ospanel > domains > localhost > index3.html > html > body > div.container
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ru">
3  <head>
4  <meta charset="UTF-8">
5  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6  <title>Сайт физподготовки</title>
7  <style>
8      body {
9          font-family: Arial, sans-serif;
10         margin: 0;
11         padding: 0;
12     }
13     .container {
14         text-align: center;
15         margin-top: 50px;
16     }
17     h1 {
18         font-size: 24px;
19         color: #333;
20     }
21     .button {
22         display: inline-block;
23         padding: 10px 20px;
24         background-color: #007bff;
25         color: #fff;
26         text-decoration: none;
27         border-radius: 5px;
28         margin-top: 20px;
29     }
30 </style>
31 </head>
32 <body>
33 <div class="container">
34     <h1>Добро пожаловать на сайт физподготовки</h1>
35     <a href="index.html" class="button">Выйти из аккаунта</a>
36 </div>
37 </body>
38 </html>
```

Код главной страницы.