



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (УрФУ) Институт радиоэлектроники и информационных технологий – РтФ Базовая кафедра "Автоматизация финансовых систем"

## ОТЧЕТ

Лабораторная работа «Знакомство с фреймворком Bootstrap»

Выполнил: Сысков Вячеслав Андреевич

Группа: РИМ-240950

Екатеринбург

## Цель работы:

Научиться использовать Bootstrap для верстки адаптивных форм, применять базовые классы сетки, стили форм и оформлять кнопки и элементы ввода без написания сложного CSS или JS.

## Задачи:

Создать структуру веб-страницы:

- аличие "прилипающего" верхнего меню

- аличие бокового меню

- аличие ссылок на страницы логина и регистрации (сделанные в прошлой лабораторной работе)

- ара-тройка дополнительных ссылок в верхнем и боковом меню

1. Содержимое данных страниц должно иметь вышеперечисленные элементы + Lorem\*20000

Формы логина и регистрации должны быть стилизованы соответствующим фреймворком.

## Ход выполнения:

Так как отчет готовится с опозданием, ниже кратко описаны выполненные работы. Работа велась по поставленным задачам, поэтому листинги кода и скриншоты приведены с соответствующими подписями.

Л

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Главная</title>
  <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
  <link rel="stylesheet" href="assets/styles/index.css">
</head>
<body>

  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-primary fixed-header">
```

```

<div class="container-fluid">
  <div class="navbar-nav">
    <a class="nav-link" href="page1.html">Страница 1</a>
    <a class="nav-link" href="page2.html">Страница 2</a>
  </div>
  <div class="navbar-nav ms-auto">
    <a class="nav-link" href="login.html">Вход</a>
    <a class="nav-link" href="registration.html">Регистрация</a>
  </div>
</div>
</nav>

<div class="d-flex">
  <aside class="side-panel">
    <h5 class="mb-3">Меню</h5>
    <ul class="nav flex-column">
      <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="page1.html">Страница
1</a></li>
      <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="page2.html">Страница
2</a></li>
    </ul>
  </aside>

  <main class="content-area flex-grow-1">
    <h1>Главная страница</h1>
    <p>Добро пожаловать! </p>

    <div class="lorem-text">
      <p>
        Lorem*20000
      </p>
    </div>
  </main>
</div>

</body>
</html>

```

*Листинг 2 – index.css*

```

.side-panel {
  position: fixed;
  top: 60px;
  left: 0;
  min-width: 210px;
  height: 100vh;
  background-color: #f8f9fa;
  padding: 1rem;
  overflow-y: auto;
}

```

```

    box-shadow: 2px 0 5px rgba(0,0,0,0.1);
}

.content-area {
    margin-left: 210px;
    margin-top: 60px;
    padding: 24px;
}

.fixed-header {
    position: fixed;
    width: 100%;
    top: 0;
    z-index: 1000;
}

```



*Рисунок 1 - Главная страница*

*Листинг 3 – Страница 1 page1.html*

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Страница 1</title>
    <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
    <link rel="stylesheet" href="assets/styles/index.css">
</head>
<body>

    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-primary fixed-header">

```

```
<div class="container-fluid">
  <div class="navbar-nav">
    <a class="nav-link" href="index.html">Главная</a>
    <a class="nav-link" href="page2.html">Страница 2</a>
  </div>
  <div class="navbar-nav ms-auto">
    <a class="nav-link" href="login.html">Вход</a>
    <a class="nav-link" href="registration.html">Регистрация</a>
  </div>
</div>
</nav>

<div class="d-flex">
  <aside class="side-panel">
    <h5 class="mb-3">Меню</h5>
    <ul class="nav flex-column">
      <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="index.html">Главная</a></li>
      <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="page2.html">Страница
2</a></li>
    </ul>
  </aside>

  <main class="content-area flex-grow-1">
    <h1>Страница 1</h1>
    <p>Добро пожаловать! </p>

    <div class="lorem-text">
      <p>
        Lorem * 20000
      </p>
    </div>
  </main>
</div>

</body>
</html>
```



Рисунок 2 - Страница 1 page1.html

Листинг 4 – Страница 2 page2.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Страница 2</title>
  <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
  <link rel="stylesheet" href="assets/styles/index.css">
</head>
<body>

  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-primary fixed-header">
    <div class="container-fluid">
      <div class="navbar-nav">
        <a class="nav-link" href="index.html">Главная</a>
        <a class="nav-link" href="page1.html">Страница 1</a>
      </div>
      <div class="navbar-nav ms-auto">
        <a class="nav-link" href="login.html">Вход</a>
        <a class="nav-link" href="registration.html">Регистрация</a>
      </div>
    </div>
  </nav>

  <div class="d-flex">
    <aside class="side-panel">
      <h5 class="mb-3">Меню</h5>
      <ul class="nav flex-column">
```

```

        <li class="nav-item"><a class="nav-link"
href="index.html">Главная</a></li>
        <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="page1.html">Страница
1</a></li>
    </ul>
</aside>

<main class="content-area flex-grow-1">
    <h1>Страница 2</h1>
    <p>Добро пожаловать! </p>

    <div class="lorem-text">
        <p>
            Lorem * 20000
        </p>
    </div>
</main>
</div>

</body>
</html>

```



*Рисунок 3 - Страница 2 page2.html*

*Листинг 5 – Страница входа login.html*

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Вход</title>

```

```

    <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
    <link rel="stylesheet" href="assets/styles/login.css">
</head>
<body class="bg-light">

    <div class="container">
        <div class="row justify-content-center align-items-center min-vh-100">
            <div class="col-md-6 col-lg-4">

                <form class="bg-white p-4 rounded shadow-sm" action="#" method="POST">
                    <h2 class="text-center mb-4">Вход в аккаунт</h2>

                    <div class="mb-3">
                        <label for="username" class="form-label">Имя пользователя</label>
                        <input type="text" id="username" name="username" class="form-control"
placeholder="Введите имя пользователя" required>
                    </div>

                    <div class="mb-4">
                        <label for="password" class="form-label">Пароль</label>
                        <input type="password" id="password" name="password" class="form-
control" placeholder="Введите пароль" required>
                    </div>

                    <button type="submit" class="btn btn-primary w-100 mb-4">Войти</button>

                    <div class="text-center text-muted mb-3">Или войдите через:</div>

                    <div class="d-grid gap-2">
                        <button type="button" class="btn btn-outline-primary btn-
social">Google</button>
                        <button type="button" class="btn btn-outline-primary btn-
social">Facebook</button>
                    </div>
                </form>

            </div>
        </div>
    </div>
</body>
</html>

```

*Листинг 6 – Страница входа login.css*

```

body {
    font-family: Arial, sans-serif;

```



```

    background-color: #f0f2f5;
}

form {
    border-radius: 12px;
}

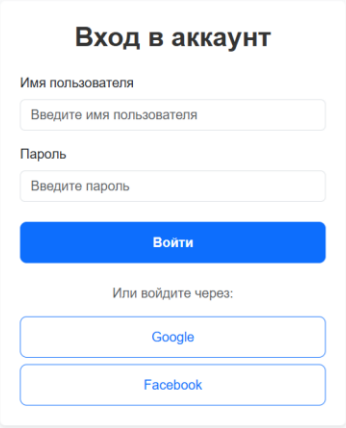
h2 {
    font-weight: 600;
    color: #333;
}

button[type="submit"] {
    font-weight: 600;
    font-size: 1rem;
    padding: 12px;
    border-radius: 8px;
}

.btn-social {
    padding: 12px;
    font-weight: 500;
    border-radius: 8px;
    transition: background-color 0.2s, transform 0.1s;
}

.btn-social:hover {
    background-color: hsl(270, 17%, 98%);
    transform: translateY(-1px);
    color: #be1db6;
}

```



**Вход в аккаунт**

Имя пользователя

Пароль

**Войти**

Или войдите через:

Google

Facebook

Рисунок 4 - Страница входа login.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Регистрация</title>
  <link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet">
  <link rel="stylesheet" href="assets/styles/registration.css">
</head>
<body class="bg-light">

  <div class="container">
    <div class="row justify-content-center align-items-center min-vh-100">
      <div class="col-md-6 col-lg-4">

        <form class="bg-white p-4 rounded shadow-sm" action="#" method="POST">
          <h2 class="text-center mb-4">Регистрация</h2>

          <div class="mb-3">
            <label for="username" class="form-label">Имя пользователя</label>
            <input type="text" id="username" name="username" class="form-control"
placeholder="Введите имя пользователя" required>
          </div>

          <div class="mb-3">
            <label for="email" class="form-label">Адрес электронной почты</label>
            <input type="email" id="email" name="email" class="form-control"
placeholder="Введите email" required>
          </div>

          <div class="mb-3">
            <label for="password" class="form-label">Пароль</label>
            <input type="password" id="password" name="password" class="form-
control" placeholder="Введите пароль" required>
          </div>

          <div class="mb-3 form-check">
            <input type="checkbox" id="eula" name="eula" class="form-check-input"
required>
            <label for="eula" class="form-check-label">
              Я ознакомлен(а) с <abbr title="End User License
Agreement">EULA</abbr>
            </label>
          </div>

          <button type="submit" class="btn btn-primary w-
100">Зарегистрироваться</button>
        </form>
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

```
        </form>

      </div>
    </div>
  </div>

</body>
</html>
```

*И*

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  background-color: #f0f2f5;
}

form {
  border-radius: 12px;
}

h2 {
  font-weight: 600;
  color: #333;
}

button[type="submit"] {
  font-weight: 600;
  font-size: 1rem;
  padding: 12px;
  border-radius: 8px;
}

.form-check-label {
  font-size: 0.95rem;
}
```

*и*

*а*

*р*

*е*

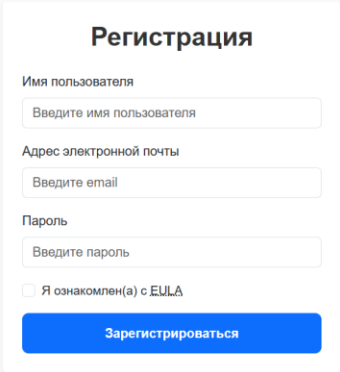
*с*

*и*

*с*

*т*

*р*



**Регистрация**

Имя пользователя  
Введите имя пользователя

Адрес электронной почты  
Введите email

Пароль  
Введите пароль

☐ Я ознакомлен(а) с EULA

**Зарегистрироваться**

*Рисунок 5 – Страница регистрации registration.html*

Ссылка на GitHub: ***<https://github.com/ViacheslavSys/JS-Lab-2>***

## **Вывод**

В ходе работы освоено использование Bootstrap для создания адаптивных форм, применения сетки, стилей элементов формы и кнопок, что позволило реализовать современные интерфейсы без сложного CSS и JS.