Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

Институт радиоэлектроники и информационных технологий - РТФ Школа профессионального и академического образования

Лабораторная работа №2 Знакомство с фреймворком Bootstrap

Преподаватель:	 Сайчик Е.Д.
Студент группы РИМ-240950:	 Дукачев И.А

Цель работы: получить представление о работе с Bootstrap.

Задание:

- Создать структуру веб-страницы:
 - о Наличие "прилипающего" верхнего меню
 - о Наличие бокового меню
 - о Наличие ссылок на страницы логина и регистрации (сделанные в прошлой лабораторной работе)
 - Пара-тройка дополнительных ссылок в верхнем и боковом меню
 - Содержимое данных страниц должно иметь вышеперечисленные элементы + Lorem*20000
- Формы логина и регистрации должны быть стилизованы соответствующим фреймворком.

Ход работы:

home_page.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <link rel="stylesheet" href="styles/home page.css">
           href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-
alpha1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark</pre>
fixed-top">
       <div class="container-fluid">
           <button class="navbar-toggler" type="button" data-</pre>
bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" controls="navbarNav" aria-expanded="false"
                                                        aria-
                                                        aria-
label="Переключить навигацию">
               <span class="navbar-toggler-icon"></span>
           </button>
           <div
                       class="collapse
                                             navbar-collapse"
id="navbarNav">
               class="nav-link"
href="page 1.html">Первая страница</a>
```

```
class="nav-link"
                    <a
href="page 2.html">Вторая страница</a>
                <a
                                       class="nav-link"
href="login page.html">Вход</a>
                class="nav-link"
href="register page.html">Регистрация</a>
                </div>
      </div>
   </nav>
   <div class="container-fluid">
      <div class="row">
          <nav class="col-md-3 col-lg-2 d-md-block sidebar</pre>
collapse">
             <div class="position-sticky pt-3">
                <a
                                       class="nav-link"
href="page 1.html">Первая страница</a>
                    class="nav-link"
href="page 2.html">Вторая страница</a>
                    </div>
          </nav>
          <main class="col-md-9 ms-sm-auto col-lg-10 px-md-4</pre>
main-content">
             <div class="d-flex justify-content-between flex-</pre>
wrap flex-md-nowrap align-items-center pt-3 pb-2 mb-3 border-
bottom">
                <h1 class="h2">Главная страница</h1>
             </div>
             <div class="content">
                </div>
          </main>
      </div>
   </div>
</body>
</html>
```

```
body {
    padding-top: 56px;
    font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-
   background: #f8f9fa;
.sidebar {
   position: fixed;
   top: 56px;
   bottom: 0;
   left: 0;
   z-index: 100;
   padding: 20px 0;
   overflow-x: hidden;
   overflow-y: auto;
   background-color: #f8f9fa;
   border-right: 1px solid #eee;
   width: 200px;
}
.sidebar .nav-link {
   font-weight: 500;
   color: #333;
   padding: 10px 20px;
   display: block;
.sidebar .nav-link.active {
   color: #007bff;
.main-content {
   margin-left: 200px;
   padding: 20px;
.navbar-brand {
    font-weight: 600;
```

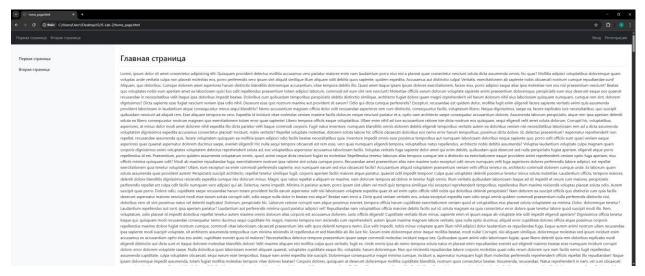


Рисунок 1 – Результат выполнения.

page_1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
   <meta charset="UTF-8">
   <link rel="stylesheet" href="styles/home page.css">
   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-</pre>
alpha1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
   <nav class="navbar navbar-expand-lq navbar-dark bq-dark</pre>
fixed-top">
       <div class="container-fluid">
          <button class="navbar-toggler" type="button" data-</pre>
bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" controls="navbarNav" aria-expanded="false"
                                                    aria-
                                                    aria-
label="Переключить навигацию">
              <span class="navbar-toggler-icon"></span>
          </button>
          <div
                    class="collapse" navbar-collapse"
id="navbarNav">
              class="nav-link"
href="home page.html">Главная</a>
                 class="nav-link"
href="page 2.html">Вторая страница</a>
                 class="nav-link"
href="login page.html">Вход</a>
```

```
class="nav-link"
                       < a
href="register page.html">Регистрация</a>
                   </div>
       </div>
    </nav>
    <div class="container-fluid">
       <div class="row">
           <main class="col-md-9 ms-sm-auto col-lg-10 px-md-4</pre>
main-content">
               <div class="d-flex justify-content-between flex-</pre>
wrap flex-md-nowrap align-items-center pt-3 pb-2 mb-3 border-
bottom">
                   <h1 class="h2">Первая страница</h1>
               </div>
               <div class="content">
                   </div>
           </main>
       </div>
   </div>
</body>
</html>
```



Рисунок 2 – Результат выполнения.

page_2.html

```
</head>
<body>
   <nav class="navbar navbar-expand-lq navbar-dark bg-dark</pre>
fixed-top">
      <div class="container-fluid">
          <button class="navbar-toggler" type="button" data-</pre>
bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-
controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-
controls="navbarNav"
                       aria-expanded="false"
                                               aria-
label="Переключить навигацию">
             <span class="navbar-toggler-icon"></span>
          </button>
          <div
                                      navbar-collapse"
                   class="collapse
id="navbarNav">
             class="nav-link"
href="home page.html">Главная</a>
                class="nav-link"
                   <a
href="page 1.html">Первая страница</a>
                class="nav-link"
href="login page.html">Вход</a>
                class="nav-link"
                    <a
href="register page.html">Регистрация</a>
                </div>
      </div>
   </nav>
   <div class="container-fluid">
      <div class="row">
         <nav class="col-md-3 col-lg-2 d-md-block sidebar</pre>
collapse">
             <div class="position-sticky pt-3">
                class="nav-link"
href="home page.html">Главная</a>
                    <a
                                      class="nav-link"
href="page 1.html">Первая страница</a>
                   </div>
          </nav>
```



Рисунок 3 – Результат выполнения.

register page.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0">
    <title>Perистрация пользователя</title>
    <link rel="stylesheet" href="styles/register page.css">
           href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-
alpha1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
    <div class="container">
        <div class="row justify-content-center">
            <div class="col-12 col-md-8 col-1q-6">
                <div class="card form-container">
                    <div class="card-body p-4 p-md-5">
```

```
<h1 class="card-title text-center mb-4</pre>
form-title">Perистрация</h1>
                         <form action="#" method="post">
                             <div class="mb-3">
                                 <label</pre>
                                                  for="username"
class="form-label">Имя пользователя</label>
                                 <input type="text" class="form-</pre>
control" id="username" name="username" placeholder="Введите ваше
имя" required>
                             </div>
                             <div class="mb-3">
                                 <label for="email" class="form-</pre>
label">Адрес электронной почты</label>
                                                    type="email"
                                <input
class="form-control"
                               id="email"
                                                    name="email"
placeholder="your@email.com" required>
                             </div>
                             <div class="mb-3">
                                 <label
                                                  for="password"
class="form-label">Пароль</label>
                                 <input
                                                 type="password"
                            id="password"
class="form-control"
                                              name="password"
placeholder="Введите пароль" required>
                             </div>
                             <div class="mb-4">
                                 <div class="form-check">
                                     <input class="form-check-</pre>
input" type="checkbox" id="eula" name="eula" required>
                                     <label class="form-check-</pre>
label" for="eula">
                                         Я ознакомлен(а) с <а
href="\#">пользовательским соглашением (EULA)</a>
                                     </label>
                                 </div>
                             </div>
                             <button type="submit" class="btn</pre>
btn-primary w-100 py-2">Зарегистрироваться</button>
                        </form>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</body>
</html>
```

```
body {
   background: linear-gradient(135deg, #6a11cb 0%, #2575fc
100%);
   min-height: 100vh;
   display: flex;
   align-items: center;
   justify-content: center;
   font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-
serif;
}
.form-container {
   box-shadow: 0 15px 35px rgba(0, 0, 0, 0.2);
   max-width: 450px;
}
.form-title {
   font-weight: 600;
.btn-primary {
   background: linear-gradient(135deg, #6a11cb 0%, #2575fc
100%);
   border: none;
}
.form-control:focus {
   border-color: #6al1cb;
   box-shadow: 0 0 0 0.2rem rgba(106, 17, 203, 0.25);
}
.form-check-label a {
   color: #6al1cb;
   text-decoration: none;
.form-check-label a:hover {
   text-decoration: underline;
```

(♥ (© Perior)paujes nonconsistence X +	- o	×
← → C O owin C/Usen/Use1/Desktop/S/S-lab-2/register_page.html		
Регистрация		
Имя пользователя		
Введите ваше имя		
Адрес электронной почты		
your@email.com		
Пароль		
Введите пароль		
Я ознакомлен(а) с пользовательским соглашением (EURA)		
Зарегистрироваться		
<u> </u>		

Рисунок 4 – Результат выполнения.

login page.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0">
    <title>Вход в систему</title>
           href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-
alpha1/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
    <link rel="stylesheet" href="styles/login page.css">
</head>
<body>
           class="container-fluid
                                    d-flex align-items-center
justify-content-center min-vh-100">
        <div class="card login-container">
            <div class="card-body p-4 p-md-5">
                <h1 class="card-title text-center mb-4 login-</pre>
title">Вход в систему</h1>
                                                      action="#"
                        class="login-form
                                             mb-4"
                <form
method="post">
                    <div class="mb-3">
                                 for="username"
                                                    class="form-
                        <label
label">NMM пользователя</label>
                        <input type="text" class="form-control"</pre>
id="username" name="username" placeholder="Введите ваше имя"
required>
                    </div>
                    <div class="mb-3">
                        <label for="password" class="form-</pre>
label">Пароль</label>
                               type="password"
                        <input
                                                   class="form-
control"
          id="password" name="password" placeholder="Введите
пароль" required>
```

```
</div>
                   <button type="submit" class="btn btn-primary</pre>
w-100 py-2 login-btn">Войти</button>
               </form>
               <div class="social-login">
                   Или
                                                        войти
через:</р>
                   <div class="social-buttons d-flex gap-3">
                       <button class="btn btn-outline-</pre>
secondary flex-fill social-btn google-btn">Google</button>
                       <button class="btn btn-primary flex-fill</pre>
social-btn facebook-btn">Facebook</button>
                   </div>
               </div>
           </div>
       </div>
   </div>
</body>
</html>
```

login page.css

```
body {
    font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-
serif;
   background: linear-gradient(135deg, #1a2a6c, #b21f1f,
#fdbb2d);
.login-container {
   box-shadow: 0 15px 35px rgba(0, 0, 0, 0.2);
   max-width: 400px;
   width: 100%;
.login-title {
    font-weight: 600;
.btn-primary {
   background-color: #4285f4;
   border: none;
.btn-primary:hover {
   background-color: #3367d6;
.form-control:focus {
    border-color: #4285f4;
```

```
box-shadow: 0 0 0 0.2rem rgba(66, 133, 244, 0.25);

.social-btn {
   font-weight: 600;
   transition: transform 0.2s, box-shadow 0.2s;
}

.google-btn {
   color: #757575;
   border: 1px solid #ddd;
}

.facebook-btn {
   background-color: #4267B2;
   border: none;
}
```

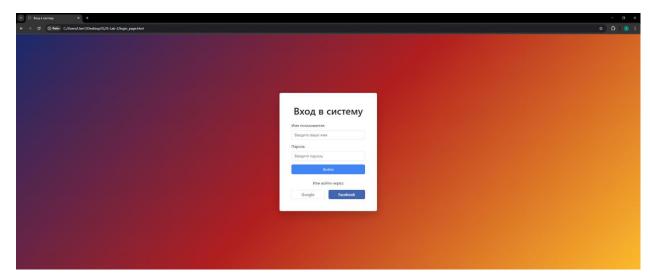


Рисунок 4 – Результат выполнения.

Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы было получено представление о работе с bootstrap.

Ссылка на github.