

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №1

Выполнила:

Гергокова Амина

Группа

К4242

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

Задача

Выполнить вёрстку сайта средствами HTML, CSS и Bootstrap. Продумать и реализовать моменты, в которых необходим JS (например, открытие модальных окон).

Вариант: Сайт книжной библиотеки.

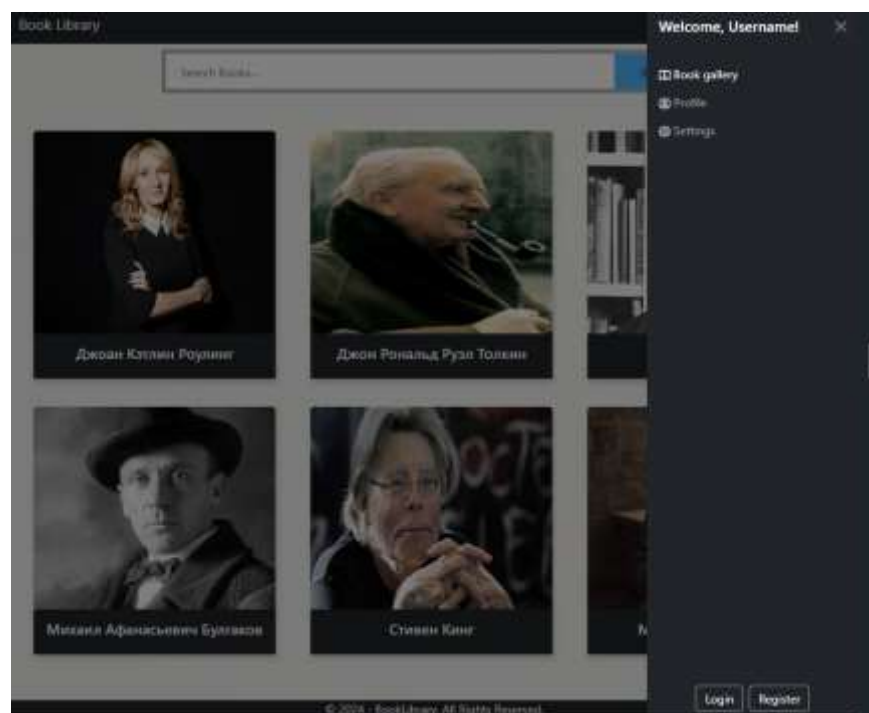
Ход работы

Вёрстка реализована при помощи HTML, CSS и Bootstrap.

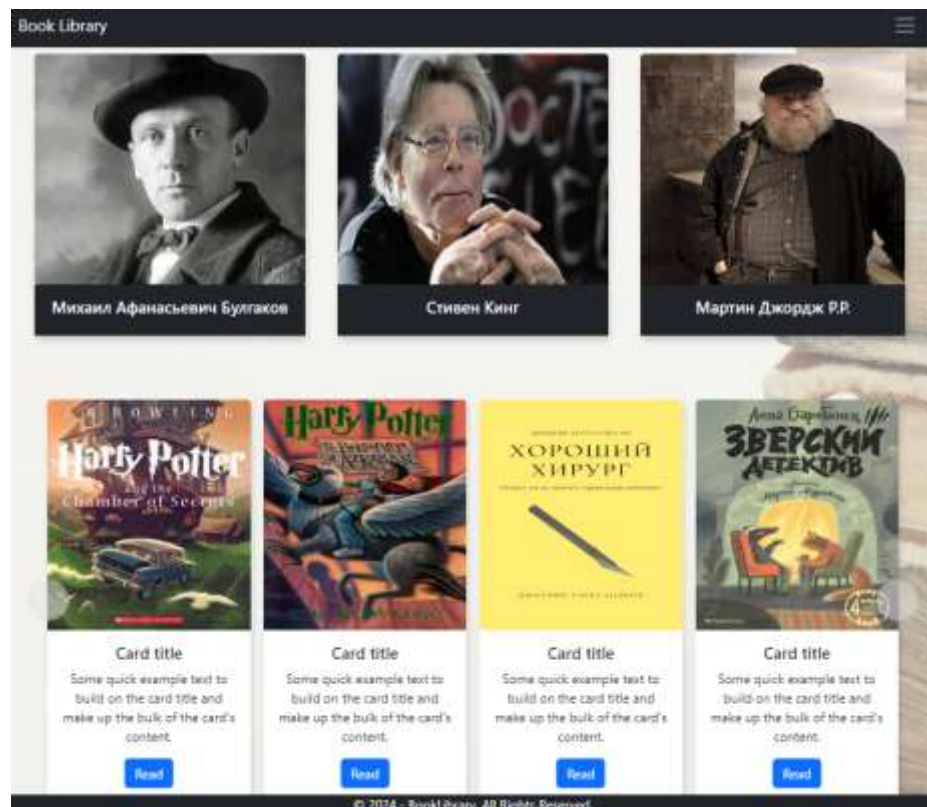
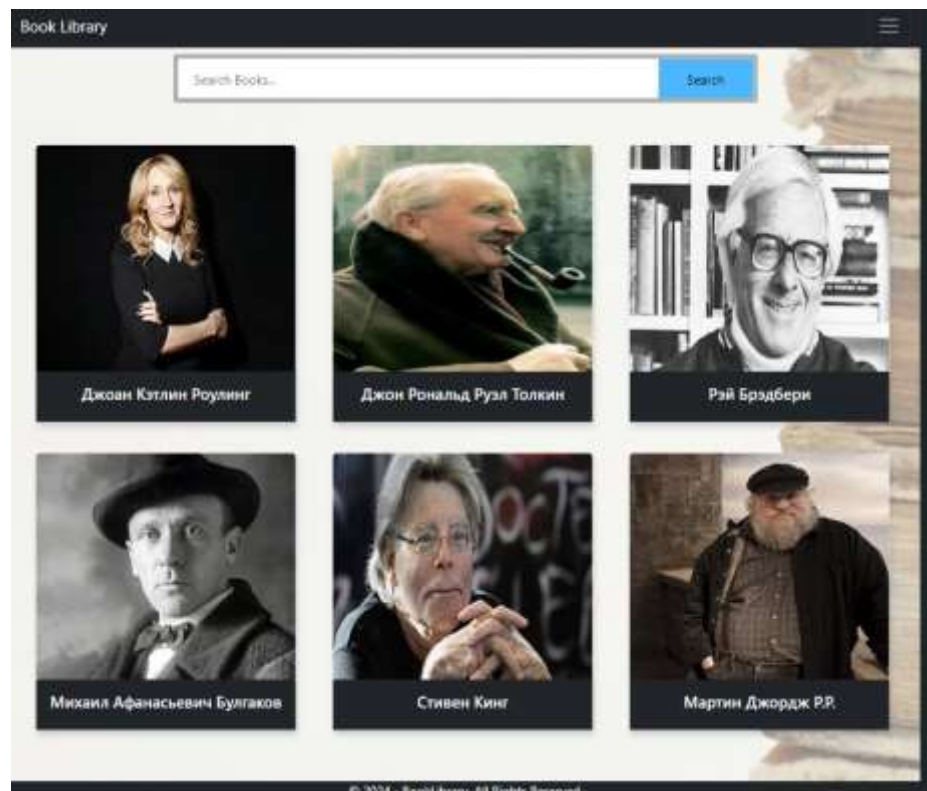
Основная страница:

Состоит из трех частей - header, footer, content.

Header содержит в себя сайдбар, который скрывается в правой части экрана. В сайдбаре находятся ссылка на текущую страницу и страницу профиля пользователя, кнопки для перехода к авторизации или регистрации, а также модальное окно. В зоне footer небольшая информация о сайте (наименование, текущий год). Эти две части будут одинаковые на всех остальных страницах, будет немного меняться стилизация.



Контент состоит из строки поиска, карточек авторов и карусели с автоматической прокруткой.



Меню

```
15
16 <body>
17 <div class="bg-jelm">
18 <div class="container-fluid row">
19 <div class="navbar navbar-dark bg-dark fixed-top z-1">
20 <div class="container-fluid">
21 <a class="navbar-brand" href="#">Book library</a>
22 <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="offcanvas" data-bs-target="#offcanvasDarkNavbar"
23 aria-controls="offcanvasDarkNavbar" aria-label="Toggle navigation">
24 <span class="navbar-toggler-icon"></span>
25 </button>
26 <div class="offcanvas offcanvas-end text-bg-dark w-25" tabindex="-1" id="offcanvasDarkNavbar"
27 aria-labelledby="offcanvasDarkNavbarLabel">
28 <div class="offcanvas-header">
29 <h5 class="offcanvas-title" id="offcanvasDarkNavbarLabel">Welcome, Username!</h5>
30 <button type="button" class="btn-close btn-close-white" data-bs-dismiss="offcanvas"
31 aria-label="Close"></button>
32 </div>
33 <div class="offcanvas-body">
34 <ul class="navbar-nav justify-content-end flex-grow-1 pe-3">
35 <li class="nav-item">
36 <a class="nav-link active" href="index.html">
37 <svg class="bi bi-book icons">
38 <use xlink:href=".../assets/icons-sprite.svg#icon-open-book"/>
39 </svg>
40 Book gallery
41 </a>
42 </li>
43 <li class="nav-item">
44 <a class="nav-link" href="profile.component.html">
45 <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" class="bi bi-person-circle icons">
46 <use xlink:href=".../assets/icons-sprite.svg#icon-profile"/>
47 <use xlink:href=".../assets/icons-sprite.svg#icon-profile-2"/>
48 </svg>
49 Profile
50 </a>
51 </li>
52 <li class="nav-item">
53 <a class="nav-link" href="#" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#SettingsModal">
54 <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" class="bi bi-gear icons">
55 <use xlink:href=".../assets/icons-sprite.svg#icon-Settings"/>
56 <use xlink:href=".../assets/icons-sprite.svg#icon-Settings-2"/>
57 </svg>
58 Settings
59 </a>
60 </li>
61 </ul>
62 </div>
63 </div>
64 </div>
65 </div>
66 </div>
67 </div>
```

Поиск и карточки

```
70
71 <div class="col-8 main-search-input-wrap">
72 <div class="main-search-input fl-wrap">
73 <div class="main-search-input-item">
74 <input type="text" value="" placeholder="Search Books...">
75 </div>
76 <button class="main-search-button">Search</button>
77 </div>
78 </div>
79
80 <div class="container text-center mb-5 z-2">
81 <div class="row row-cols-1 row-cols-md-3 g-4 mt-3">
82 <div class="col d-flex">
83 <div class="card my-auto">
84 
85 <div class="card-body bg-dark text-bg-dark">
86 <h5 class="card-title text-light">Джоан Катлин Роулинг</h5>
87 </div>
88 </div>
89 </div>
90
91 <div class="col d-flex">
92 <div class="card my-auto">
93 
95 <div class="card-body bg-dark text-bg-dark">
96 <h5 class="card-title text-light">Джон Рональд Руэл Толкин</h5>
97 </div>
98 </div>
99 </div>
100
101 <div class="col d-flex">--
102 </div>
103 </div>
104 </div>
```

Карусель

```
159 <div class="container text-center z-2">
160   <div id="carouselExampleControls" class="carousel slide" data-bs-ride="carousel">
161     <div class="carousel-inner">
162       <div class="carousel-item active">
163         <div class="card-wrapper">
164           <div class="card">
165             
166             <div class="card-body">
167               <h5 class="card-title">Card title</h5>
168               <p class="card-text">Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the
169                 card's content.</p>
170               <a href="#" class="btn btn-primary">Read</a>
171             </div>
172           </div>
173           <div class="card d-none d-md-block">
174             
175             <div class="card-body">
176               <h5 class="card-title">Card title</h5>
177               <p class="card-text">Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the
178                 card's content.</p>
179               <a href="#" class="btn btn-primary">Read</a>
180             </div>
181           </div>
182           <div class="card d-none d-md-block">
183             
184             <div class="card-body">
185               <h5 class="card-title">Card title</h5>
186               <p class="card-text">Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the
187                 card's content.</p>
188               <a href="#" class="btn btn-primary">Read</a>
189             </div>
190           </div>
191           <div class="card d-none d-md-block">
192             
193             <div class="card-body">
194               <h5 class="card-title">Card title</h5>
195               <p class="card-text">Some quick example text to build on the card title and make up the bulk of the
196                 card's content.</p>
197               <a href="#" class="btn btn-primary">Read</a>
198             </div>
199           </div>
200         </div>
201       </div>
202     </div>
203   </div>
```

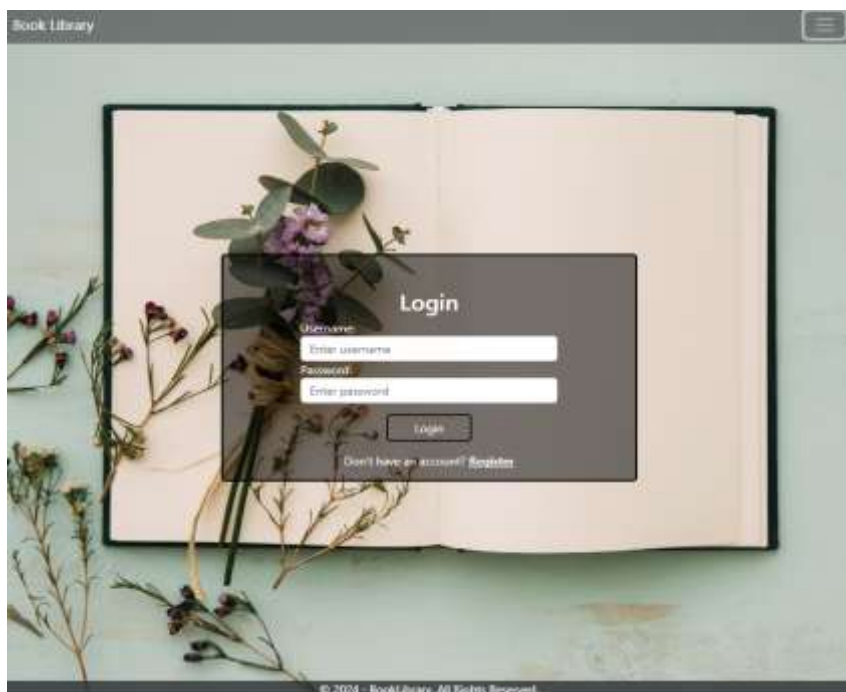
Модальное окно и футер

```
326 <div class="modal fade" id="settingsModal" tabindex="-1" aria-labelledby="settingsModalLabel" aria-hidden="true">
327   <div class="modal-dialog modal-dialog-centered">
328     <div class="modal-content bg-dark text-bg-dark">
329       <div class="modal-header">
330         <h1 class="modal-title fs-5" id="settingsModalLabel">Settings</h1>
331         <button type="button" class="btn-close text-bg-dark" data-bs-dismiss="modal" aria-label="Close"></button>
332       </div>
333       <div class="modal-body">
334         <ul class="nav nav-tabs" role="tablist">
335           <li class="nav-item" role="presentation">
336             <button class="nav-link border-dark-subtle active" id="preferences-tab" data-bs-toggle="tab"
337               data-bs-target="#preferences-tab-pane" type="button" role="tab" aria-controls="preferences-tab-pane"
338               aria-selected="true">Preferences</button>
339           </li>
340         </ul>
341         <div class="tab-content" id="myTabContent">
342           <div class="tab-pane fade mt-1 show active" id="preferences-tab-pane" role="tabpanel"
343             aria-labelledby="preferences-tab" tabindex="0">
344             <label for="lang-selector" class="form-label">Language:</label>
345             <select class="form-select" id="lang-selector">
346               <option value="eng" selected>English</option>
347               <option value="ru">Russian</option>
348               <option value="fr">French</option>
349             </select>
350             <label for="theme-selector" class="form-label">Theme:</label>
351             <select class="form-select" id="theme-selector">
352               <option value="dark" selected>Dark</option>
353               <option value="light">Light</option>
354             </select>
355           </div>
356         </div>
357       </div>
358       <div class="modal-footer">
359         <button type="button" class="btn btn-secondary" data-bs-dismiss="modal">Close</button>
360         <button type="button" class="btn btn-primary">Save changes</button>
361       </div>
362     </div>
363   </div>
364 </div>
365 </div>
366 </div>
```

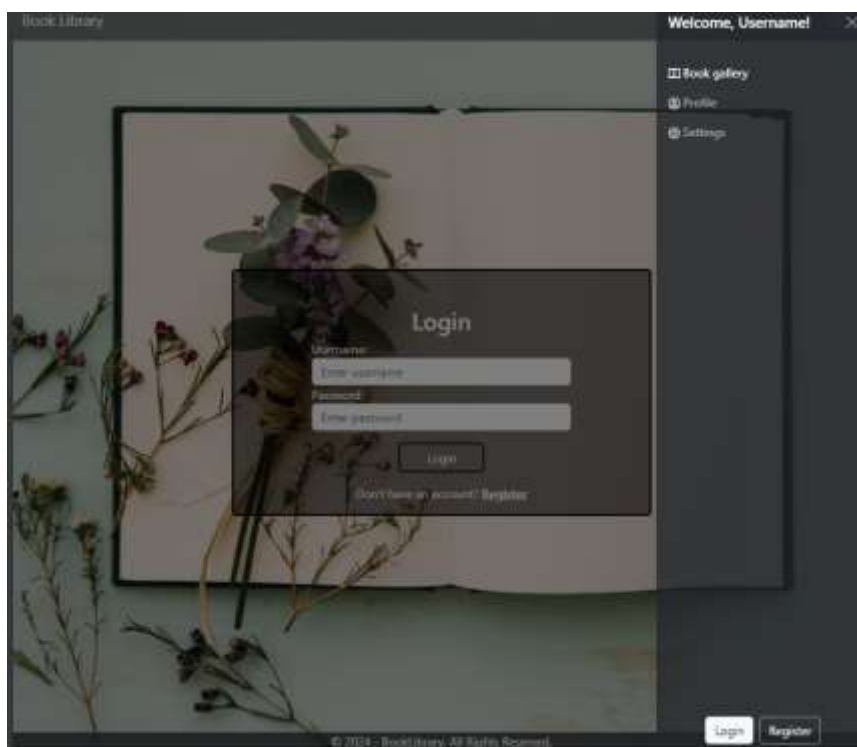

Страница входа:

Состоит из хедера, футера и контента (форма для авторизации).

Хотелось поиграться со стилями, поэтому данная страница сделана немного в другом стиле, более “легком”.



С открытым меню



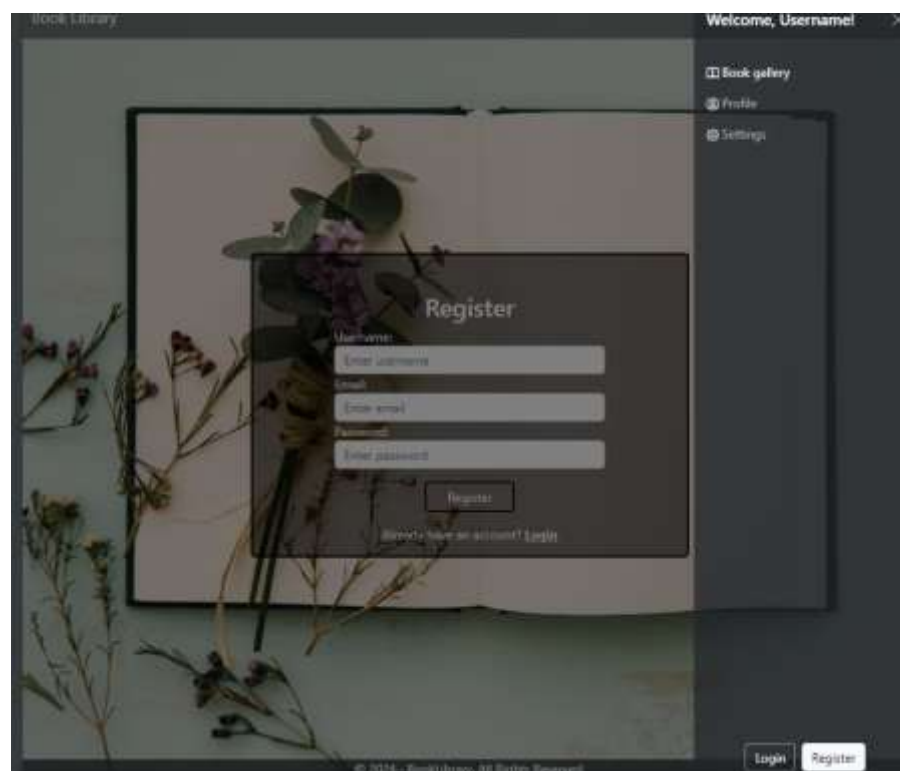
Верстка

```
66 <div class="container mt-5 w-50">
67   <div
68     class="row bg-black text-white bg-opacity:50 justify-content-center pt-5 border border:3 border-black rounded">
69     <div class="col-md-8">
70       <div class="text-center">login</div>
71       <form onSubmit="login(event)">
72         <div class="form-group">
73           <label for="email">Username:</label>
74           <input autoComplete="off" type="email" class="form-control" id="email" name="email" placeholder="Enter username" required>
75         </div>
76         <div class="form-group">
77           <label for="password">Password:</label>
78           <input autoComplete="off" type="password" class="form-control" id="password" name="password" placeholder="Enter password" required>
79         </div>
80         <div class="d-grid gap-2 col-4 mx-auto">
81           <button type="submit" id="login"
82             class="btn btn-outline-dark border-black border:2 mt-3 text-white">login</button>
83         </div>
84       </form>
85       <div class="text-center">Don't have an account? <a href="#" class="text-white fw-bold"
86         href="/register.html">Register</a></div>
87     </div>
88   </div>
89 </div>
```

Стили

```
4
5 section {
6   display: flex;
7   justify-content: center;
8   align-items: center;
9   min-height: 100vh;
10  width: 100%;
11
12  background: url('../assets/small-bouquet-on-opened-notebook.jpg')no-repeat;
13  background-position: center;
14  background-size: cover;
15
16 }
17
```

Страница регистрации аналогична авторизации:

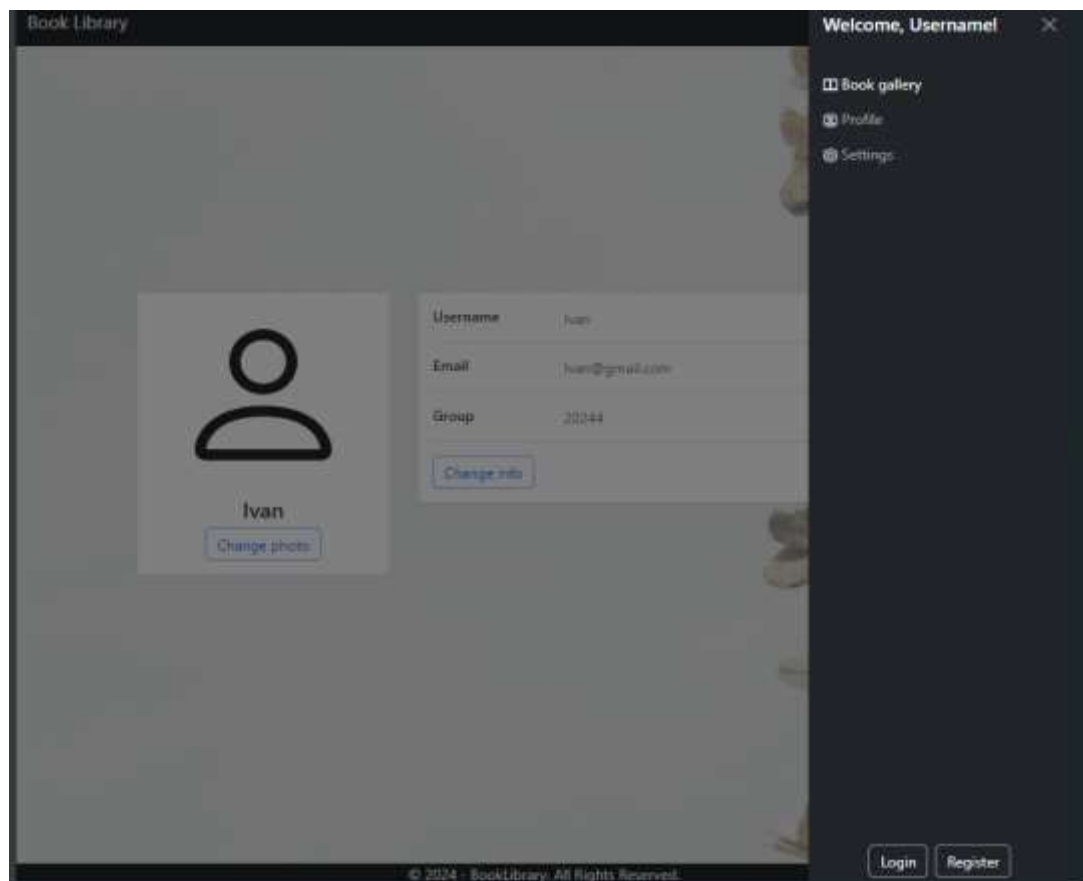


Добавлен js код, который делает активной кнопку-ссылку на авторизацию/регистрацию в зависимости от того, на какой страницу сейчас мы находимся.

```
1  if (location.href == "http://192.168.0.110:5500/html/register.html") {
2      document.getElementById("Register").className += " active"
3      this.className += " active";
4  }
5  else if(location.href == "http://192.168.0.110:5500/html/login.html"){
6      document.getElementById("Login").className += " active"
7      this.className += " active";
8  }
```

Страница профиля:

Также содержит хедер, футер и контент. Здесь будет отображаться информация о зарегистрированном пользователе.

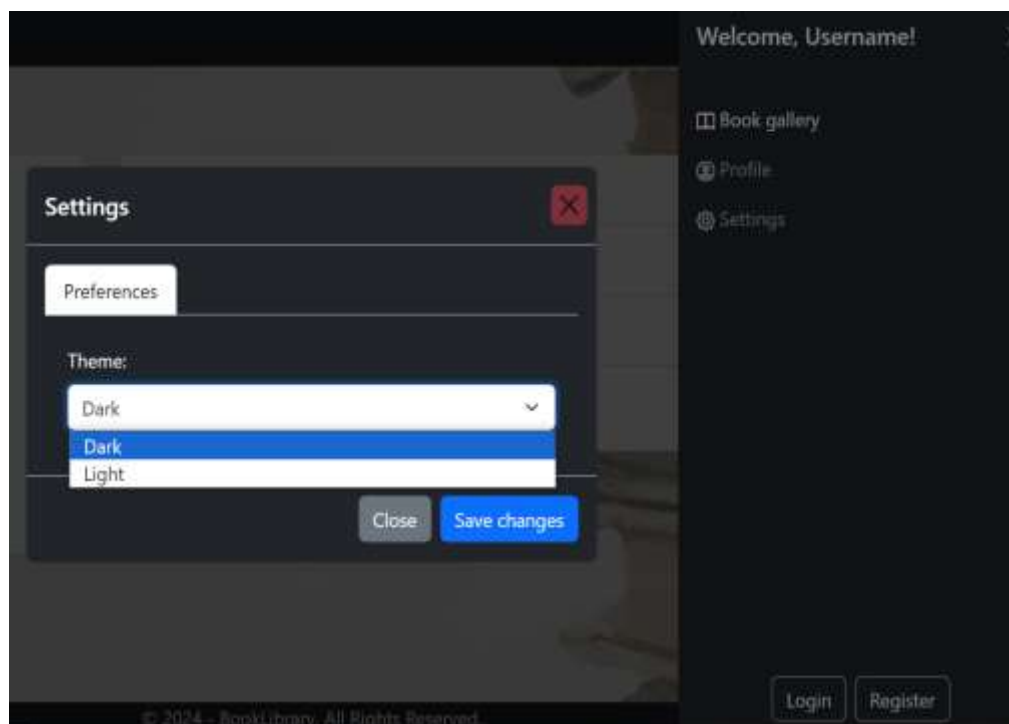



```

70     <div class="container text-center mt-5 mb-5 z-2">
71         <div class="main-body">
72             <div class="row gitters-on">
73                 <div class="col-md-4 mb-3">
74                     <div class="card">
75                         <div class="card-body">
76                             <div class="d-flex flex-column align-items-center text-center">
77                                 <img alt="http://www.w3.org/2000/svg" width="200" height="200" />
78                                 </div>
79                                 <div class="mt-3">
80                                     <div class="mb-3">
81                                         <input type="file" id="file" (change)="changePhoto($event)" class="input_file" accept="image/*" />
82                                     </div>
83                                 </div>
84                             </div>
85                         </div>
86                     </div>
87                 </div>
88             </div>
89             <div class="col-md-8">
90                 <div class="card mb-3">
91                     <div class="card-body">
92                         <div class="row">
93                             <div class="col-sm-1">
94                                 <div class="mb-0">Username</div>
95                             </div>
96                             <div class="col-sm-8 text-secondary">
97                                 Ivan
98                             </div>
99                         </div>
100                     </div>
101                     <div class="row">
102                         <div class="col-sm-1">
103                             <div class="mb-0">Email</div>
104                         </div>
105                         <div class="col-sm-8 text-secondary">
106                             Ivan@gmail.com
107                         </div>
108                     </div>
109                     <div class="row">
110                         <div class="col-sm-1">
111                             <div class="mb-0">Group</div>
112                         </div>
113                         <div class="col-sm-8 text-secondary">
114                             JB244
115                         </div>
116                     </div>
117                 </div>
118             </div>

```

Модальное окно для смены темы:



```

187 <div class="modal fade" id="settingsModal" tabindex="-1" aria-labelledby="settingsModallabel"
188     aria-hidden="true">
189     <div class="modal-dialog modal-dialog-centered">
190         <div class="modal-content bg-dark text-bg-dark">
191             <div class="modal-header">
192                 <h1 class="modal-title fs-5" id="settingsModallabel">Settings</h1>
193                 <button type="button" class="btn-close text-bg-danger" data-bs-dismiss="modal"
194                     aria-label="Close"></button>
195             </div>
196             <div class="modal-body">
197                 <ul class="nav nav-tabs" role="tablist">
198                     <li class="nav-item" role="presentation">
199                         <button class="nav-link border-dark-subtle active" id="preferences-tab"
200                             data-bs-toggle="tab" data-bs-target="#preferences-tab-pane" type="button" role="tab"
201                             aria-controls="preferences-tab-pane" aria-selected="true">Preferences</button>
202                     </li>
203                 </ul>
204                 <div class="tab-content" id="myTabContent">
205                     <div class="tab-pane fade mt-1 show active" id="preferences-tab-pane" role="tabpanel"
206                         aria-labelledby="preferences-tab" tabindex="0">
207                         <label for="theme-selector" class="form-label">Theme:</label>
208                         <select class="form-select" id="theme-selector">
209                             <option value="dark" selected>Dark</option>
210                             <option value="light">Light</option>
211                         </select>
212                     </div>
213                 </div>
214             </div>
215             <div class="modal-footer">
216                 <button type="button" class="btn btn-secondary" data-bs-dismiss="modal">Close</button>
217                 <button type="button" class="btn btn-primary">Save changes</button>
218             </div>
219         </div>
220     </div>
221 </div>

```

Вывод

Во время выполнения данной лабораторной работы познакомились и изучили Bootstrap, сверстали страницы и добавили небольшой функционал.