

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

**Отчет по лабораторной работе**

вёрстка сайта средствами HTML, CSS и Bootstrap

**Выполнил:**

В. Д. Елистратов

Группа: К33392

**Проверил:**

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург  
2023

# 1. Задача

## Вариант 10

Веб-приложение, которое позволит пользователям создавать свои электронные "капсулы времени" для сохранения воспоминаний и обмена ими с друзьями и близкими.

По выбранному варианту выполнить вёрстку сайта средствами HTML, CSS и Bootstrap.

Каждый из сайтов обязательно должен включать в себя следующие страницы:

- Вход
- Регистрация
- Личный кабинет пользователя
- Страница для поиска с возможностью фильтрации

# 2. Ход работы

## 2.1. Подготовка

Для выполнения этой и последующих лабораторных работ, создадим следующую файловую структуру

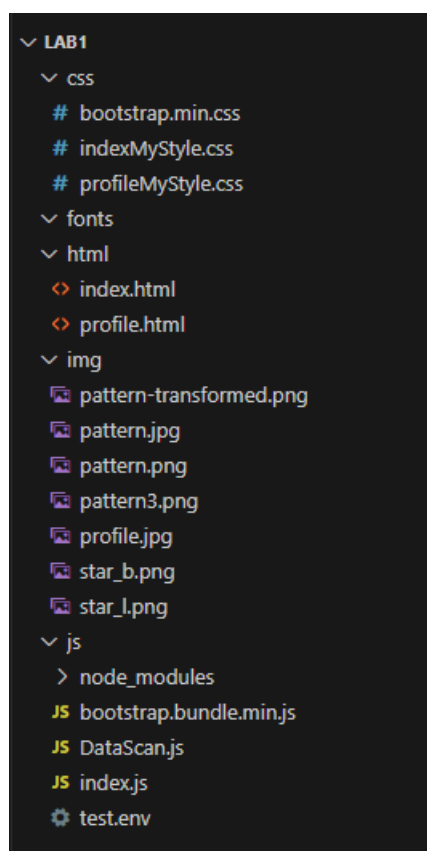


Рисунок 2.1. Файловое дерево

В папке html хранятся страницы сайта. Остальные папки соответствуют своим названиям и служат для хранения \*.css \*.js файлов, шрифтов, картинок.

## 2.2. Страница index.html

Данная страница основная, служит для вызова модальных окон регистрации, логина, создания и открытия капсул. Далее представлен листинг программного кода.

```
1 <head>
2   <meta charset="UTF-8">
3   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
4   <title>Trash</title>
5   <link rel="stylesheet" href="/css/bootstrap.min.css">
6   <link rel="stylesheet" href="/css/indexMyStyle.css">
7 </head>
```

---

Подключение .css файлов.

```
1 <header class="rounded">
2   <div class="row">
3     <div class="col-12 justify-f-s">
4       <div class="col-xl-9 col-md-7 col-sm-5">
5         <h1>NOW I DON'T KNOW WHAT I WANT TO WRITE HERE</h1>
6       </div>
7       <div class="col-xl-3 col-md-5 col-sm-7 justify-s-a">
8         <div class="justify-s-a">
9           <div class="col-xl-1 col-md-2 col-sm-3">
10            <button type="button" class="btn btn-lg btn-my-main"
11              data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#loginFormModal">
12              Вход</button>
13          </div>
14          <div class="col-xl-2 col-md-3 col-sm-4">
15            <button type="button" class="btn btn-lg btn-my-main"
16              data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#regFormModal">
17              Регистрация</button>
18          </div>
19        </div>
20      </div>
21    <div class="row ms-1 me-1">
22      <button type="button" class="btn btn-lg btn-my-main" data-bs-toggle="
23        modal" data-bs-target="#CreateCapsuleFormModalId">+</button>
24    </div>
25  </div>
26</header>
```

---

Шапка страницы. Включает название сайта, кнопки регистрации, логина, создания капсулы.



Рисунок 2.2. Шапка страницы

```

1 <section class="rounded">
2     <div class="container">
3         <div class="row">
4             <div class="col-3 justify-c form-check">
5                 <input class="form-check-input" type="radio" name="OwnerSelect"
6                     value="All" id="RadioBtnAll" checked />
7                 <label class="form-check-label" for="RadioBtnAll"> All </label>
8             </div>
9             <div class="col-3 justify-c form-check">
10                <input class="form-check-input" type="radio" name="OwnerSelect"
11                    value="My" id="RadioBtnMy" />
12                <label class="form-check-label" for="RadioBtnMy"> My </label>
13            </div>
14            <div class="col-3 justify-c form-check">
15                <input class="form-check-input" type="radio" name="OwnerSelect"
16                    value="Interesting" id="RadioBtnInt" />
17                <label class="form-check-label" for="RadioBtnInt"> Not My </label>
18            </div>
19            <div class="col-3 justify-c form-check">
20                <input class="form-check-input" type="radio" name="OwnerSelect"
21                    value="OtherPers" id="RadioBtnOther" />
22                <label class="form-check-label" for="RadioBtnOther"> Available to
23                    me </label>
24            </div>
25        </div>
26        <div class="mt-2 row">
27            <div class="justify-c"></div>
28            <select class="form-select form-select-sm" aria-label=".
29                form-select-sm example">
30                <option selected>Сортировать по:</option>
31                <option value="1">Дата консервации</option>
32                <option value="2">Дата открытия</option>
33            </select>
34        </div>
35    </div>
36    <hr class="content-dividing-line rounded mt-3 mb-3"/>
37    <div class="row">код капсулы помещается сюда
38    </div>
39 </section>

```

---

Тело страницы. Включает название поля для сортировки существующих капсул, а также служит для отображения самих капсул.



Рисунок 2.3. Тело страницы

```

1 <div class="col-xl-3 col-md-4 col-sm-6 mb-3">
2 <div class="card capsule-param">
3   <div class="card-header">
4     
5   </div>
6   <div class="card-body">
7     <h5 class="card-title">Примерочная капсулаоткрытая </h5>
8     <p class="card-text mb-2">Описание
9
10    </p>
11    <p class="text-end mb-0 mt-0"><a href="#" class="btn btn-my-card btn-sm"
12      data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#openCapsuleFormModalId">
13      Открыть</a></p>
14  </div>
15  <div class="card-footer justify-s-b">
16    <p>13.06.2003</p>
17    <button type="button" class="btn btn-my-favourite">
18      <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="20px" height="20px"
19        fill="currentColor" class="bi bi-bookmark-star" viewBox="0 0 16 16"
20      >
21        <path d="M7.84 4.1a.178.178 0 0 1 .32 0l.634 1.285a.178.178 0 0 0
22          .134.098l1.42.206c.145.021.204.2.098.303L9.42 6.993a.178.178 0 0
23          0-.051.158l.242 1.414a.178.178 0 0 1-.258.187l-1.27-.668a.178.178
24          0 0 0-.165 0l-1.27.668a.178.178 0 0 1
25          -.257-.187l.242-1.414a.178.178 0 0 0
26          -.05-.158l-1.03-1.001a.178.178 0 0 1 .098-.303l1.42-.206a.178.178
27          0 0 0 .134-.098L7.84 4.1z"/>
28        <path d="M2 2a2 2 0 0 1 2-2h8a2 2 0 0 1 2 2v13.5a.5.5 0 0 1
29          -.777.416L8 13.101l-5.223 2.815A.5.5 0 0 1 2 15.5V2zm2-1a1 1 0 0
30          0-1 1v12.566l4.723-2.482a.5.5 0 0 1 .554 0L13 14.566V2a1 1 0 0 0
31          -1-1H4z"/>
32      </svg>
33    </button>
34    <p><a href="profile.html">@boba</a></p>
35  </div>
36 </div>
37 </div>

```

Код, для создания капсулы

## 2.3. Модальное окно регистрации

Для регистрации нового пользователя используется модальное окно. Его код представлен далее

```
1 <div class="modal fade modal-my-config" id="regFormModal" data-bs-backdrop="
  static" data-bs-keyboard="false" tabindex="-1" aria-labelledby="
  regFormModal" aria-hidden="true">
2   <div class="modal-dialog">
3     <div class="modal-content">
4       <div class="modal-header">
5         <h5 class="modal-title" id="staticBackdropLabel">Регистрация</h5>
6         <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal"
          aria-label="Закрыть"></button>
7       </div>
8       <div class="modal-body">
9         <form id="RegistrationForm">
10          <div class="form-outline mb-4">
11            <input type="text" id="registerName" class="form-control" />
12            <label class="form-label" for="registerName">Имя</label>
13          </div>
14
15          <div class="form-outline mb-4">
16            <input type="text" id="registerUsername" class="form-control" /
              >
17            <label class="form-label" for="registerUsername">Логин</label>
18          </div>
19
20          <div class="form-outline mb-4">
21            <input type="email" id="registerEmail" class="form-control" />
22            <label class="form-label" for="registerEmail">Email</label>
23          </div>
24
25          <div class="form-outline mb-4">
26            <input type="password" id="registerPassword" class="
              form-control" />
27            <label class="form-label" for="registerPassword">Пароль</label>
28            >
29          </div>
30
31          <div class="form-outline mb-4">
32            <input type="password" id="registerRepeatPassword" class="
              form-control" />
33            <label class="form-label" for="registerRepeatPassword">
              Повторите пароль</label>
34          </div>
35          <button type="submit" class="btn btn-my-main btn-block mb-3"
            data-bs-dismiss="modal">Sign Up</button>
36        </form>
37      </div>
38    </div>
39  </div>
40 </div>
```

---

Регистрация

Имя

Логин

Email

Пароль

Повторите пароль

Зарегистрироваться

Рисунок 2.4. окно регистрации

## 2.4. Модальное окно входа

Для входа в аккаунт пользователя используется модальное окно. Его код представлен далее

```
1 <div class="modal fade modal-my-config" id="loginFormModal" data-bs-backdrop=
  "static" data-bs-keyboard="false" tabindex="-1" aria-labelledby="
  loginFormModal" aria-hidden="true">
2   <div class="modal-dialog">
3     <div class="modal-content">
4       <div class="modal-header">
5         <h5 class="modal-title" id="staticBackdropLabel">Авторизация</h5>
6         <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal"
          aria-label="Закрыть"></button>
7       </div>
8       <div class="modal-body">
9         <form id="LogInForm">
10          <div class="form-outline mb-4">
11            <input type="email" id="LogInFormEmail" class="form-control" />
12            <label class="form-label" for="LogInFormEmail">Email</label>
13          </div>
14
15          <div class="form-outline mb-4">
16            <input type="password" id="LogInFormPassword" class="
              form-control" />
17            <label class="form-label" for="LogInFormPassword">Пароль</
              label>
18          </div>
19
20          <div class="form-check justify-c mb-4">
21            <input class="form-check-input me-2" type="checkbox" value=""
              id="LogInFormChecker" aria-describedby="
              registerCheckHelpText" />
22            <label class="form-check-label" for="LogInFormChecker">
              Запомнить меня</label>
23          </div>
24
25          <button type="submit" class="btn btn-my-main btn-block mb-3" id="
            LogInFormBTN">Sign in</button>
26        </form>
27      </div>
28    </div>
29  </div>
30 </div>
```

---



Рисунок 2.5. Окно входа

## 2.5. Модальные окна, для вывода и создания капсул

Для создания новой и просмотра открывшейся капсулы используются похожие модальные окна. Поля модального окна, служащего для просмотра капсул, закрыты для изменения. Но будут отображать информацию, передаваемую им скриптом js.

```

1  <div class="modal fade modal-my-config" id="CreateCapsuleFormModalId"
    data-bs-backdrop="static" data-bs-keyboard="false" tabindex="-1"
    aria-labelledby="#CreateCapsuleFormModalId" aria-hidden="true">
2  <div class="modal-dialog">
3    <div class="modal-content">
4      <div class="modal-header">
5        <h5 class="modal-title" id="staticBackdropLabel">Создание капсулы</h5>
6        <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal"
            aria-label="Заккрыть"></button>
7      </div>
8      <div class="modal-body">
9        <form id="CreateCapsuleForm">
10         <div class="form-outline mb-4">
11           <label class="form-label" for="capsuleNameID">Название:</label>
12           <input type="text" id="capsuleNameID" class="form-control"/>
13         </div>
14
15         <div class="form-outline mb-4">
16           <label class="form-label" for="capsuleEndDateBoxID">Дата
            ивремяоткрытия :</label>
17           <input type="datetime-local" id="capsuleEndDateBoxID" class="
            form-control"/>
18         </div>

```

```

19
20     <div class="form-outline mb-4">
21         <label class="form-label" for="capsuleDescriptionID">Краткое
22             описание капсулы :</label>
23         <input type="text" id="capsuleDescriptionID" class="form-control"
24             />
25     </div>
26
27     <hr class="content-dividing-line rounded mt-3 mb-3"/>
28     <div class="form-outline mb-10">
29         <p class="fw-bold">Содержимое капсулы</p>
30     </div>
31
32     <div class="form-outline mb-4">
33         <label class="form-label" for="capsuleTextID">Запечатанный
34             текст</label>
35         <input type="text" id="capsuleTextID" class="form-control"/>
36     </div>
37
38     <div class="form-outline mb-4">
39         <label class="form-label" for="capsuleFiles">Прикрепленные
40             файлы</label>
41         <input type="file" id="capsuleFiles" class="form-control"
42             multiple/>
43     </div>
44
45     <button type="submit" class="btn btn-my-main btn-block mb-3"
46         data-bs-dismiss="modal">Sign Up</button>
47 </form>
48 </div>
49 </div>
50 </div>
51 </div>

```

---

#### Модальное окно создания капсулы

```

1 <div class="modal fade modal-my-config" id="openCapsuleFormModalId"
2   data-bs-backdrop="static" data-bs-keyboard="false" tabindex="-1"
3   aria-labelledby="openCapsuleFormModal" aria-hidden="true">
4   <div class="modal-dialog">
5     <div class="modal-content">
6       <div class="modal-header">
7         <h5 class="modal-title" id="staticBackdropLabel">Заголовок капсулы</h5>
8         <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal"
9             aria-label="Заккрыть"></button>
10      </div>
11      <div class="modal-body">
12        <form id="OpenCapsuleForm">
13          <div class="form-outline mb-4">
14            <label class="form-label" for="capsuleStartDateBoxID">Дата
15                и время упаковки :</label>
16            <input type="datetime-local" id="capsuleStartDateBoxID" class="
17                form-control" disabled/>
18          </div>
19
20          <div class="form-outline mb-4">
21            <label class="form-label" for="capsuleEndDateBoxID">Дата
22                и время открытия :</label>

```

```

17         <input type="datetime-local" id="capsuleEndDateBoxID" class="
18             form-control" disabled/>
19     </div>
20     <div class="form-outline mb-4">
21         <label class="form-label" for="capsuleDescriptionID">Краткое
22             описание капсулы :</label>
23         <input type="text" id="capsuleDescriptionID" class="
24             form-control" disabled/>
25     </div>
26     <hr class="content-dividing-line rounded mt-3 mb-3"/>
27     <div class="form-outline mb-10">
28         <p class="fw-bold">Содержимое капсулы</p>
29     </div>
30     <div class="form-outline mb-4">
31         <label class="form-label" for="capsuleTextID">Запечатанный
32             текст</label>
33         <input type="text" id="capsuleTextID" class="form-control"
34             disabled/>
35     </div>
36     <div class="form-outline mb-4">
37         <label class="form-label" for="capsuleFiles">Прикрепленные
38             файлы</label>
39         <input type="file" id="capsuleFiles" class="form-control"
40             multiple disabled/>
41     </div>
42     <button type="submit" class="btn btn-my-main btn-block mb-3"
43         data-bs-dismiss="modal">Sign Up</button>
44 </form>
45 </div>
46 </div>

```

---

Модальное окно просмотра капсулы

## 2.6. Листинг собственного CSS

Было создано три CSS файла. Далее приведен листинг кода и пояснения содержания

```
1  :root{
2      --color1: #F9FBB2;
3      --color2: #96BDC6;
4      --color3: #81968F;
5
6      --color4: #211A1D;
7
8      --color5: #694D75;
9      --color6: #81968F;
10
11     --color7: #6B4B3E;
12     --color8: #FFD659;
13     --color9: #442F38;
14
15     --color11: #3F784C;
16     --color12: #C17817;
17 }
18
19 body{
20     color: var(--color4);
21     background: url(../img/pattern3.png), var(--color1);
22     background-size: 100%;
23     padding-bottom: 3%;
24     padding-top: 3%;
25     padding-left: 3%;
26     padding-right: 3%;
27 }
28
29 .btn-my-main {
30     --bs-btn-color: var(--color4);
31     --bs-btn-bg: var(--color2);
32     --bs-btn-border-color: var(--color3);
33     --bs-btn-hover-color: var(--color4);
34     --bs-btn-hover-bg: var(--color1);
35     --bs-btn-hover-border-color: var(--color1);
36     --bs-btn-active-color: var(--color4);
37     --bs-btn-active-bg: var(--color1);
38     --bs-btn-active-border-color: var(--color1);
39 }
40
41 header, section, footer{
42     background-color: var(--color3);
43     padding: 1%;
44     margin-bottom: 2%;
45 }
46
47 .justify-s-a{
48     display: flex;
49     justify-content: space-around;
50 }
51
52 .justify-f-e{
53     display: flex;
54     justify-content: flex-end;
```

```

55     }
56
57     .justify-f-s{
58         display: flex;
59         justify-content: flex-start;
60     }
61
62     .justify-s-b{
63         display: flex;
64         justify-content: space-between;
65     }
66
67     .justify-c{
68         display: flex;
69         justify-content: center;
70     }

```

---

Файл "MyStyleO.css" представляет собой стили, общие для всех страниц, а также содержит палитру цветов.

```

1  @import url(MyStyle0.css);
2
3  .modal-my-config{
4      --bs-modal-bg: var(--color3);
5      --bs-modal-color: var(--color4);
6      --bs-modal-border-color: var(--color1);
7      --bs-modal-header-border-color: var(--color1);
8      --bs-modal-footer-border-color: var(--color1);
9  }
10
11 .card-footer{
12     font-size: small;
13     height: 35px;
14 }
15
16 .card-header{
17     max-height: 170px;
18     display: flex;
19     align-items: center;
20 }
21
22 .card-img-top{
23     max-height: 170px;
24     display: flex;
25     justify-content: center;
26     align-content: center;
27 }
28
29 .card-text{
30     display: -webkit-box;
31     -webkit-line-clamp: 6;
32     -webkit-box-orient: vertical;
33     overflow: hidden;
34 }
35
36 .card-body{
37     padding: 9px;
38     max-height: 255px;

```

```

39 }
40
41 .content-dividing-line{
42     border: none;
43     color: var(--color2);
44     background-color: var(--color2);
45     height: 10px;
46 }
47
48 .capsule-param{
49     background-color: var(--color1);
50     color: var(--color4);
51     max-height: 460px;
52 }
53
54 .btn-my-favourite{
55     display: flex;
56     align-items: center;
57     justify-content: center;
58     --bs-btn-hover-bg: var(--color8);
59     --bs-btn-active-bg: var(--color8);
60     --bs-btn-active-border-color: var(--color8);
61 }
62
63 .btn-my-card{
64     --bs-btn-color: var(--color4);
65     --bs-btn-bg: var(--color2);
66     --bs-btn-border-color: var(--color3);
67     --bs-btn-hover-color: var(--color4);
68     --bs-btn-hover-bg: var(--color11);
69     --bs-btn-hover-border-color: var(--color1);
70     --bs-btn-active-color: var(--color4);
71     --bs-btn-active-bg: var(--color11);
72     --bs-btn-active-border-color: var(--color1);
73 }

```

---

Файл "indexMyStyle.css" представляет собой стили для страницы index.html, он импортирует общие стили из файла "MyStyleO.css"

```

1 @import url(MyStyleO.css);
2
3 .card-footer{
4     font-size: small;
5     padding: 5px;
6     background-color: var(--color3);
7 }
8
9 .card-header{
10     padding: 10px;
11     display: flex;
12     align-items: center;
13 }
14
15 .card-body{
16     padding: 9px;
17 }
18

```

```

19 .card{
20   background-color: var(--color3);
21   color: var(--color4);
22 }
23
24 .content-dividing-line{
25   border: none; /* Убираем границу для браузера Firefox */
26   color: var(--color2); /* Цвет линии для остальных браузеров */
27   background-color: var(--color2); /* Цвет линии для браузера Firefox и
      Opera */
28   height: 10px; /* Толщина линии */
29 }
30
31 .a-non-color-href{
32   color: var(--color4);
33   text-decoration: none;
34 }
35
36 .a-non-color-href:hover{
37   color: var(--color4);
38   text-decoration: none;
39 }

```

---

Файл "profileMyStyle.css" представляет собой стили для страницы profile.html, он импортирует общие стили из файла "MyStyleO.css"

### 3. Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы, я познакомился с CSS-фреймворком Bootstrap. А также написал двустраничный html сайт.