

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 1

Выполнила:

Герулайтите Габриэля

К33401

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2021 г.

Задача

Выполнить вёрстку сайта средствами HTML, CSS и Bootstrap. Продумать и реализовать моменты, в которых необходим JS.

Я выбрала вариант 7: Любой сайт, который Вам интересно сверстать

Он **обязательно** должен включать в себя следующие страницы:

Вход, Регистрация, Личный кабинет пользователя, Страница для поиска с возможностью фильтрации.

Ход работы

Я решила сделать сайт для продажи украшений с цветами в эпоксидной смоле.

Главная страница (eposhop.html)

На самом верху я расположила навигационную панель, которая остаётся прикреплённой при прокрутке страницы (fixed-top). На ней я расположила название магазина, Shop - ссылку на товары магазина (прокручивается страница к ним), Sign in - вход или регистрацию и поиск.

Код выглядит вот так:

```
19 <header>
20   <nav class="navbar navbar-expand-md navbar-light bg-light fixed-top">
21     <div class="container-fluid">
22       <a class="navbar-brand" href="#">FLOWERY</a>
23       <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent"
24         aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
25         <span class="navbar-toggler-icon"></span>
26       </button>
27       <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
28         <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
29           <li class="nav-item">
30             <a class="nav-link" href="#shop">Shop</a>
31           </li>
32           <li class="nav-item">
33             <a class="nav-link" href="login.html">Sign in</a>
34           </li>
35         </ul>
36         <form class="d-flex">
37           <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
38           <button class="btn btn-outline-success" type="submit">Search</button>
39         </form>
40       </div>
41     </div>
42   </nav>
43 </header>
```

А отображается вот так:

FLOWERY	Shop	Sign in	<input type="text" value="Search"/>	<input type="button" value="Search"/>
---------	------	---------	-------------------------------------	---------------------------------------

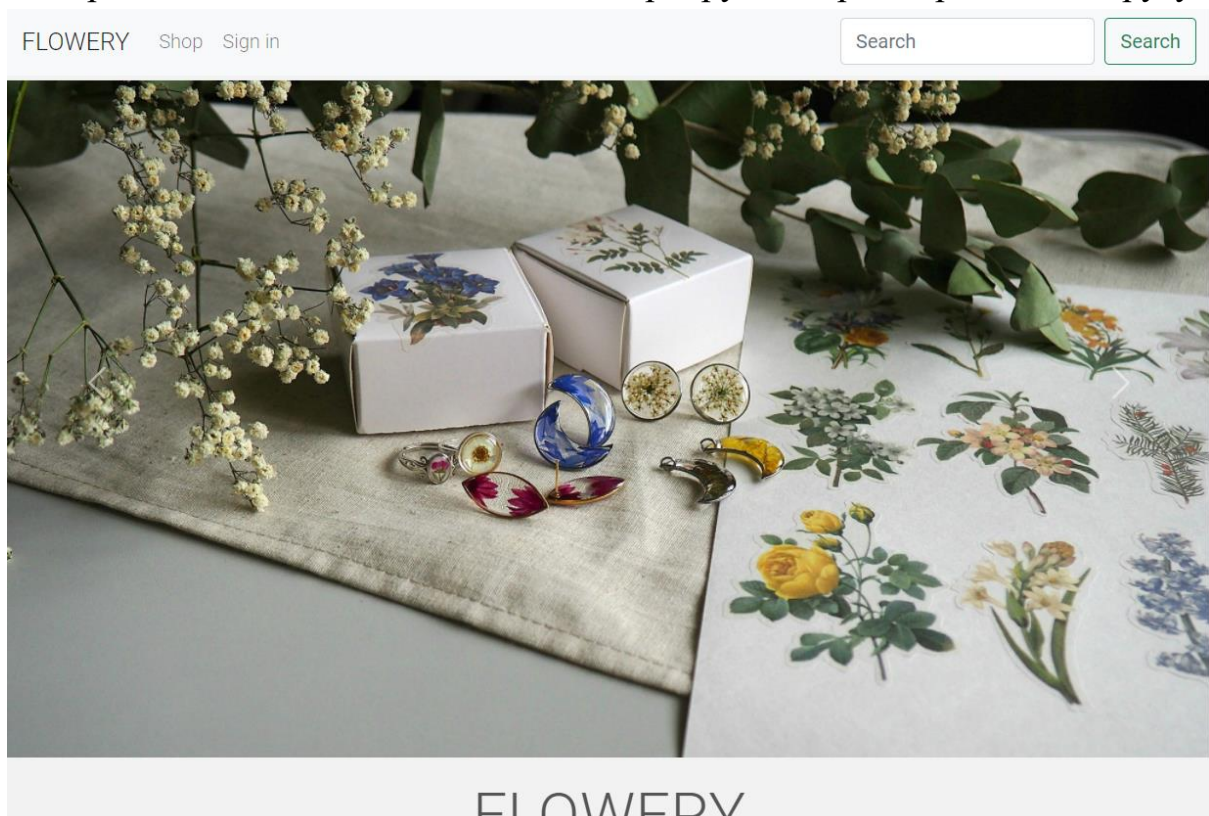
Дальше следует карусель с рекламой продуктов. Код:

```
47 <div id="carouselExampleControls" class="carousel slide" data-bs-ride="carousel">
48   <div class="carousel-inner carousel-size">
49     <div class="carousel-item active carousel-item-size">
50       
51     </div>
52     <div class="carousel-item carousel-item-size">
53       
54     </div>
55     <div class="carousel-item carousel-item-size">
56       
57     </div>
58   </div>
59   <button class="carousel-control-prev" type="button" data-bs-target="#carouselExampleControls" data-bs-slide="pr
60     <span class="carousel-control-prev-icon" aria-hidden="true"></span>
61     <span class="visually-hidden">Previous</span>
62   </button>
63   <button class="carousel-control-next" type="button" data-bs-target="#carouselExampleControls" data-bs-slide="ne
64     <span class="carousel-control-next-icon" aria-hidden="true"></span>
65     <span class="visually-hidden">Next</span>
66   </button>
67 </div>
68 <div class="container-fluid">
```

Также добавила некоторые стили к карусели:

```
16 .carousel{
17   padding-top: 60px;
18 }
19 .carousel-size {
20   height: 500px;
21   width: 100%;
22 }
23
24 .carousel-item-size, .carousel-inner {
25   width: 100%;
26   height: 100%;
27 }
```

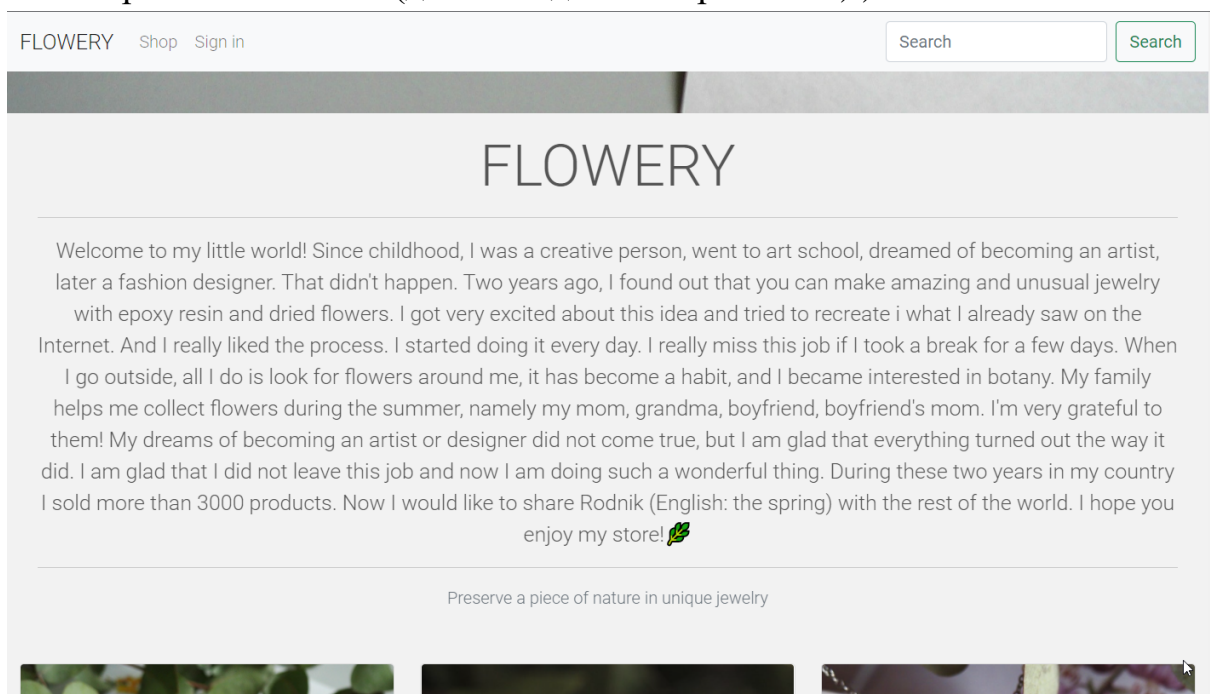
Отображение такое, с автоматической прокруткой трёх картинок по кругу:



Дальше большое название магазина и несколько слов об мастере и самом

```
68 <div class="container-fluid">
69   <div class="text-center alert">
70     <div class="col-12">
71       <h2 class="display-4">FLOWERY</h2>
72     </div>
73     <hr>
74     <div class="col-12">
75       <p class="lead">Welcome to my little world! Since childhood, I was a creative person, went to art school, d
76       artist, later a fashion designer. That didn't happen. Two years ago, I found out that you can make amazin
77       unusual jewelry with epoxy resin and dried flowers. I got very excited about this idea and tried to recre
78       i what I already saw on the Internet. And I really liked the process. I started doing it every day. I rea
79       miss this job if I took a break for a few days. When I go outside, all I do is look for flowers around me
80       has become a habit, and I became interested in botany. My family helps me collect flowers during the summ
81       namely my mom, grandma, boyfriend, boyfriend's mom. I'm very grateful to them! My dreams of becoming an a
82       or designer did not come true, but I am glad that everything turned out the way it did. I am glad that I
83       not leave this job and now I am doing such a wonderful thing. During these two years in my country I sold
84       than 3000 products. Now I would like to share Rodnik (English: the spring) with the rest of the world. I
85       you enjoy my store! 🌿</p>
86     <hr>
87     <p class='text-muted'>Preserve a piece of nature in unique jewelry</p>
88   </div>
89 </div>
90 </div>
91 </div>
```

А на страничке вот так: (даже эмоджи отобразился :))



После этого идёт как бы превью товаров магазинчика, но можно нажать на кнопку Shop и попасть на страничку уже самого магазина с полным ассортиментом:

```

92     <div class="container-fluid">
93         <div class="row mb-5 justify-content-center" id="shop">
94             <div class="col-md-6 col-lg-4 mb-2">
95                 <div class="card h-100">
96                     
97                     <div class="card-body text-center">
98                         <h5 class="card-title">Серёжки месяц</h5>
99                         <p class="card-text">Цена: 7$</p>
100                     </div>
101                 </div>
102             </div>
103             <div class="col-md-6 col-lg-4 mb-2">
104                 <div class="card h-100">
105                     
106                     <div class="card-body text-center">
107                         <h5 class="card-title">Колечки</h5>
108                         <p class="card-text">Цена: 5$</p>
109                     </div>
110                 </div>
111             </div>
112             <div class="col-md-6 col-lg-4 mb-2">
113                 <div class="card h-100">
114                     
115                     <div class="card-body text-center">
116                         <h5 class="card-title">Кулончик</h5>
117                         <p class="card-text">Цена: 10$</p>
118                     </div>
119                 </div>
120             </div>
121         </div>
122         <div class="text-center">
123             <button type="button" class="btn btn-outline-dark btn-lg mt-4">Shop</button>
124         </div>
125     </a>
126 </div>
127 </div>
128 </main>

```

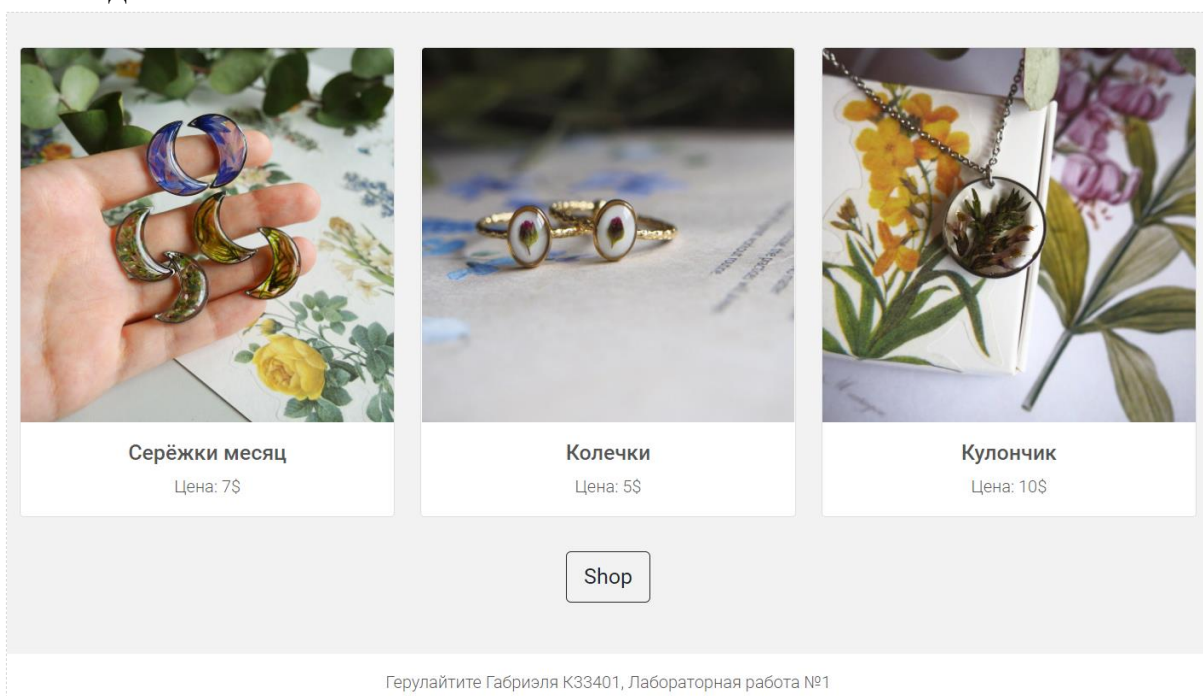
Ещё, в самом конце футер:

```

129 <footer class="footer">
130     <div class="container-fluid">
131         <span>Герулайтите Габриэля К33401, Лабораторная работа №1 </span>
132     </div>
133 </footer>
134 </body>
135
136 </html>

```

Выглядит всё это так:



Магазин (shop.html)

Тут можно искать и выбирать украшения. (Из задания это страница для поиска с возможностью фильтрации.)

Навигационная панель похожа, но я оставила лишь название магазина и вход справа. Дальше идёт большое название магазина и поиск.

В коде это так:

```
18 <body>
19   <header>
20     <nav class="navbar navbar-expand-md navbar-light bg-light fixed-top">
21       <div class="container-fluid">
22         <a class="navbar-brand" href="eposhop.html">FLOWERY</a>
23         <a href="login.html">
24           <button class="btn btn-outline-dark">Sign in</button>
25         </a>
26       </div>
27     </nav>
28   </header>
29   <main>
30     <div class="mt-5">
31       <div class="container-fluid">
32         <div class="text-center alert">
33           <div class="col-12">
34             <h2 class="display-4">FLOWERY</h2>
35           </div>
36           <hr>
37           <form class="d-flex">
38             <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="Search" aria-label="Search">
39             <button class="btn btn-outline-success" type="submit">Search</button>
40           </form>
41         </div>
42       </div>
43     </div>
44   </main>
45 </body>
```

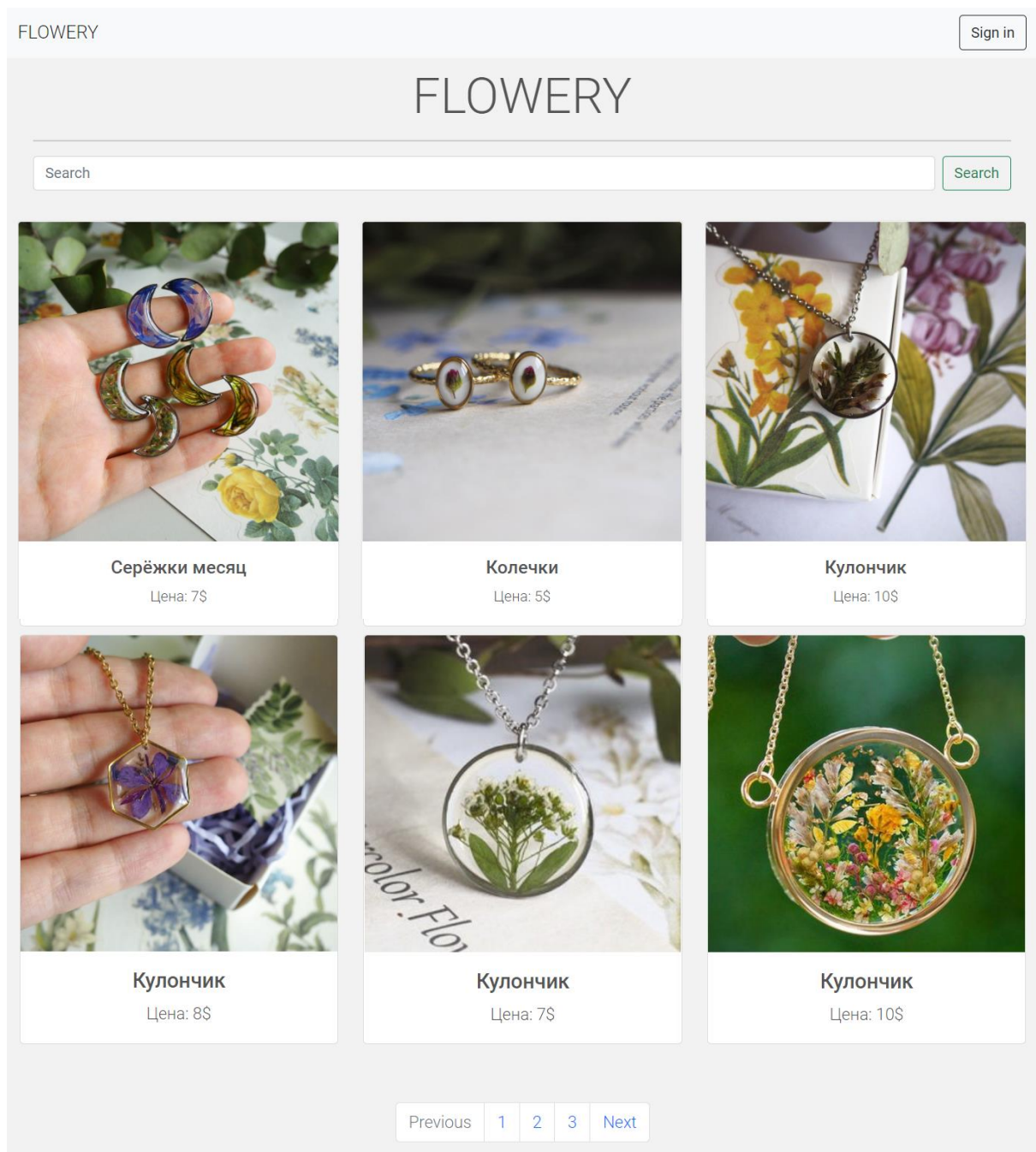
После этого карточки с товарами, где указано название и стоимость.

```
46 <div class="container-fluid">
47   <div class="row mb-5 justify-content-center" id="shop">
48     <div class="col-md-6 col-lg-4 mb-2">
49       <div class="card h-100">
50         
51         <div class="card-body text-center">
52           <h5 class="card-title">Серёжки месяца</h5>
53           <p class="card-text">Цена: 7$</p>
54         </div>
55       </div>
56     </div>
57     <div class="col-md-6 col-lg-4 mb-2">
58       <div class="card h-100">
59         
60         <div class="card-body text-center">
61           <h5 class="card-title">Колечки</h5>
62           <p class="card-text">Цена: 5$</p>
63         </div>
64       </div>
65     </div>
66   </div>
67 </div>
```

И возможность перелистывать страницы:

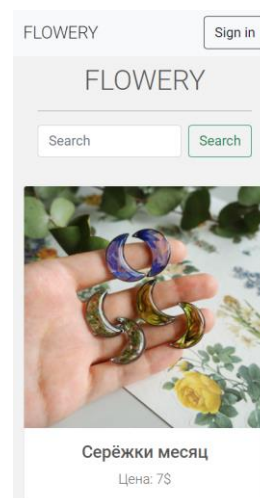
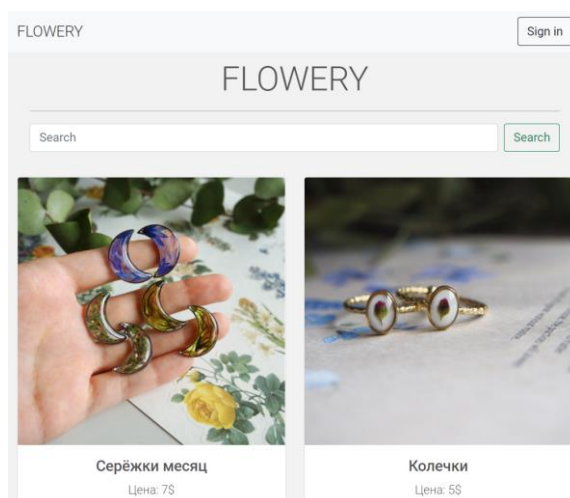
```
135 <nav aria-label="Page navigation example">
136   <ul class="pagination justify-content-center">
137     <li class="page-item disabled">
138       <a class="page-link" href="#" tabindex="-1" aria-disabled="true">Previous</a>
139     </li>
140     <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">1</a></li>
141     <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">2</a></li>
142     <li class="page-item"><a class="page-link" href="#">3</a></li>
143     <li class="page-item">
144       <a class="page-link" href="#">Next</a>
145     </li>
146   </ul>
147 </nav>
```


А выглядит всё вот так:



Герулайтите Габриэля К33401, Лабораторная работа №1

Адаптивность карточек (<div class="col-md-6 col-lg-4 mb-2">):



Вход/Регистрация (login.html registration.html)

При нажатии Sign in пользователя перенаправляю на страничку с вводом почты и пароля. Если человек не зарегистрирован, тоо для него есть кнопка регистрации – она перенаправит на регистрационную форму.

Рассмотрим код для входа:

```
21 <login>
22   <div class="container form">
23     <h3>Вход</h3>
24     <div class="mb-3">
25       <label for="exampleInputEmail1" class="form-label">Email address</label>
26       <input type="email" class="form-control" id="exampleInputEmail1" aria-describedby="emailHelp">
27     </div>
28     <div class="mb-3">
29       <label for="exampleInputPassword1" class="form-label">Password</label>
30       <input type="password" class="form-control" id="exampleInputPassword1">
31     </div>
32     <a href="account.html" class="link">
33       <button type="submit" class="btn btn-outline-success">Войти</button>
34     </a>
35     <a href="registration.html" class="link">
36       <button type="submit" class="btn btn-outline-dark">Регистрация</button>
37     </a>
38   </div>
39 </login>
40
```

Для регистрации:

```
21 <registration>
22   <div class="container form">
23     <h3>Регистрация</h3>
24     <div class="mb-3">
25       <label for="exampleInputEmail1" class="form-label">Email address</label>
26       <input type="email" class="form-control" id="exampleInputEmail1" aria-describedby="emailHelp">
27     </div>
28     <div class="mb-3">
29       <label for="exampleInputPassword1" class="form-label">Password</label>
30       <input type="password" class="form-control" id="exampleInputPassword1">
31     </div>
32     <div class="mb-3">
33       <label for="exampleInputPassword1" class="form-label">Repeat Password</label>
34       <input type="password" class="form-control" id="exampleInputPasswordRepeat">
35     </div>
36     <div class="mb-3 form-check">
37       <input type="checkbox" class="form-check-input" id="exampleCheck1">
38       <label class="form-check-label" for="exampleCheck1">Я принимаю условия</label>
39     </div>
40     <a href="login.html" class="link">
41       <button type="submit" class="btn btn-outline-dark">Зарегистрировать</button>
42     </a>
43   </div>
44
```

Необходимые стили:

```
44 login{
45   background: #f2f2f2;
46 }
47 login .form{
48   width: 320px;
49   background: #ffffff;
50   border-radius: 20px;
51   box-shadow: 2px 5px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
52   padding: 30px;
53   margin-top: 150px;
54 }
55
56 registration .form{
57   width: 320px;
58   background: #ffffff;
59   border-radius: 20px;
60   box-shadow: 2px 5px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
61   padding: 30px;
62   margin-top: 150px;
63 }
```


Ну и выглядят эти окна так:

Личный кабинет пользователя (account.html)

При успешном входе (пока что только после нажатия вход в форме входа) пользователя перенаправляю на страничку с его личными данными и выбором товаров. Там есть вкладка Profile – где можно ввести адрес, по которому будет осуществляться доставка, Liked – тут будут товары, которые сохранил пользователь и вкладка Chart – корзина для товаров.

Код вкладок и формы для адреса выглядит вот так:

```
34 <div class='profile'>
35   <p class="lead"><strong>Personal area</strong></p>
36   <hr>
37   <div class="d-flex align-items-start">
38     <div class="nav flex-column nav-pills me-3" id="v-pills-tab" role="tablist" aria-orientation="vertical">
39       <button class="btn btn-outline-dark active my-2" id="v-pills-home-tab" data-bs-toggle="pill" data-bs-target="#v-pills-home"
40         type="button" role="tab" aria-controls="v-pills-home" aria-selected="true">Profile</button>
41       <button class="btn btn-outline-dark my-2" id="v-pills-profile-tab" data-bs-toggle="pill" data-bs-target="#v-pills-profile"
42         type="button" role="tab" aria-controls="v-pills-profile" aria-selected="false">Liked</button>
43       <button class="btn btn-outline-dark my-2" id="v-pills-messages-tab" data-bs-toggle="pill" data-bs-target="#v-pills-messages"
44         type="button" role="tab" aria-controls="v-pills-messages" aria-selected="false">Chart</button>
45     </div>
46     <div class="tab-content" id="v-pills-tabContent">
47       <div class="tab-pane fade show active" id="v-pills-home" role="tabpanel" aria-labelledby="v-pills-home-tab">
48         <div class="container">
49           <form class="row g-3 needs-validation" novalidate>
50             <div class="col-md-4 position-relative">
51               <label for="validationTooltip01" class="form-label">First name</label>
52               <input type="text" class="form-control" id="validationTooltip01" value="Mark" required>
53               <div class="valid-tooltip">
54                 Looks good!
55               </div>
56             </div>
57             <div class="col-md-4 position-relative">
58               <label for="validationTooltip02" class="form-label">Last name</label>
59               <input type="text" class="form-control" id="validationTooltip02" value="Otto" required>
60               <div class="valid-tooltip">
61                 Looks good!
62             </div>
```

```

63 </div>
64 <div class="col-md-4 position-relative">
65   <label for="validationTooltipUsername" class="form-label">Username</label>
66   <div class="input-group has-validation">
67     <span class="input-group-text" id="validationTooltipUsernamePrepend">@</span>
68     <input type="text" class="form-control" id="validationTooltipUsername" aria-describedby="validationTooltipUsernamePrepend" required>
69   </div>
70   <div class="invalid-tooltip">
71     Please choose a unique and valid username.
72   </div>
73 </div>
74 </div>
75 <div class="col-md-6 position-relative">
76   <label for="validationTooltip03" class="form-label">City</label>
77   <input type="text" class="form-control" id="validationTooltip03" required>
78   <div class="invalid-tooltip">
79     Please provide a valid city.
80   </div>
81 </div>
82 <div class="col-md-3 position-relative">
83   <label for="validationTooltip04" class="form-label">State</label>
84   <select class="form-select" id="validationTooltip04" required>
85     <option selected disabled value="">Choose...</option>
86     <option>...</option>
87   </select>
88   <div class="invalid-tooltip">
89     Please select a valid state.
90   </div>
91 </div>
92 <div class="col-md-3 position-relative">
93   <label for="validationTooltip05" class="form-label">Zip</label>
94   <input type="text" class="form-control" id="validationTooltip05" required>
95   <div class="invalid-tooltip">
96     Please provide a valid zip.
97   </div>
98 </div>
99 <div class="text-center">
100   <div class="col-12">
101     <button class="btn btn-outline-dark" type="submit">Save changes</button>
102   </div>
103 </div>
104 </form>

```

Отображение такое:

FLOWERY
Shop

Personal area

Profile
Liked
Chart

First name
Last name
Username

Mark
Otto
@

City
State
Zip

Choose...

Save changes

FLOWERY
Shop

Personal area

Profile
Liked
Chart

Тут будут понравившиеся вам товары

Выводы:

В ходе лабораторной работы была выполнена вёрстка сайта средствами HTML, CSS и Bootstrap. Были сделаны главная страница, формы входа и регистрации, личный кабинет пользователя и страница с товарами магазина.