

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №1

Выполнил:

Саунин Антон

Группа

K33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

Задача

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

Вариант: Магазин одежды

Разработка интернет-магазина одежды, включающего функции добавления товаров в корзину, оформления заказа и фильтрации по категориям.

Ход работы

Работа реализована при помощи HTML + CSS + Bootstrap

Header состоит navbar и логотипа магазина.

Далее header остается неизменным для всех страниц



Код для header:

```
<header>
  <div class="d-flex align-items-center">
    <div class="nav-item" style="padding-left: 100px">
      <a href="boys.html" class="nav-links">boys</a>
    </div>

    <div class="nav-item">
      <a href="girls.html" class="nav-links">girls</a>
    </div>

    <div class="nav-item">
      <a href="accessories.html" class="nav-links">accessories</a>
    </div>

    <div class="nav-item">
      <a href="catalog.html" class="nav-links">catalog</a>
    </div>

    
    <div class="nav-item ms-auto" style="margin-left: 100px">
      <button class="nav-links" style="background-color: #077015; border: none; data-bs-toggle="modal"
        data-bs-target="#modal-cart">
        <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="50" height="50" fill="currentColor"
          class="bi bi-basket" viewBox="0 0 16 16">
            <path
              d="M5.757 1.071a.5.5 0 0 1 .172.686L3.383 6h9.234L10.07 1.757a.5.5 0 1 1 .858-.514L13.7
            </path>
          </svg>
        </button>
      </div>

    <div class="nav-item ms-auto" style="padding-right: 100px">
      <a href="#" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#modal-reg" class="nav-links">
        <h3 class="nav-text">sign in</h3>
      </a>
    </div>
  </div>
</header>
```

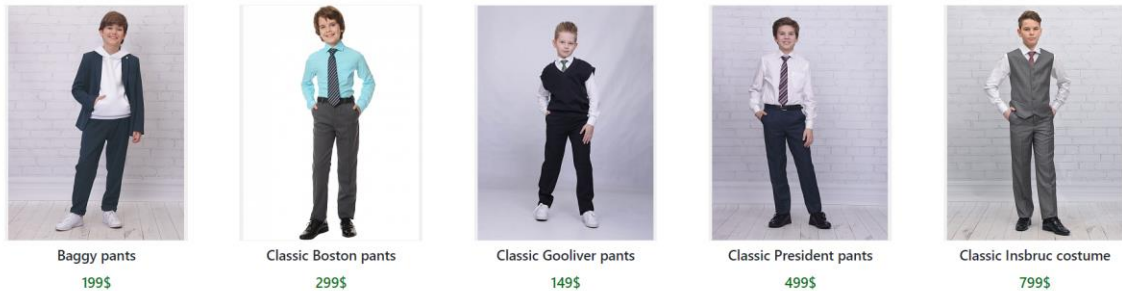
Также по одной из кнопок открывается модальное окно входа

Код модального окна:

```
<div
  class="modal fade modal-reg"
  id="modal-reg"
  tabindex="-1"
  aria-labelledby="exampleModalLabel"
  aria-hidden="true"
>
  <div class="modal-dialog">
    <div class="modal-content">
      <form onsubmit="login">
        <div class="modal-header">
          <h5 class="modal-title" id="exampleModalLabel">Login</h5>
          <button
            id="btnClose"
            type="button"
            class="btn-close"
            data-bs-dismiss="modal"
            aria-label="Закрыть"
          ></button>
        </div>
        <div class="modal-body">
          <label for="emailLogin" style="padding-left: 10px; padding-bottom: 5px; color: #077015">
            >Email</label>
          >
          <input
            style="border-radius: 20px; margin-bottom: 10px"
            type="email"
            class="form-control"
            id="emailLogin"
            name="email"
            autocomplete="on"
          />
          <label
            for="passwordLogin"
            style="padding-left: 10px; padding-bottom: 5px; color: #077015">
            >Password</label>
          >
        </div>
      </form>
    </div>
  </div>
</div>
```

По сути, все страницы сайта являются частями каталога, соответственно они одинаковые, меняется лишь их наполнение контентом.

Помимо шапки, они состоят из строки фильтров и поиска, а также карточек товаров.



Фильтры представляют собой три чекбокса с категориями товаров, поиск – строка ввода и кнопка.

Код для фильтров и поиска:

```
<div class="d-flex searchbar flex-row justify-content-evenly border border-success" style="padding: 2%">
  <div>
    <input type="checkbox" id="checkbox1" style="accent-color: #077015" checked="checked" value="1" />
    <label for="checkbox1">Pants</label>
  </div>
  <div>
    <input type="checkbox" id="checkbox2" style="accent-color: #077015" checked="checked" value="2" />
    <label for="checkbox2">Costume</label>
  </div>
  <div>
    <input type="checkbox" id="checkbox3" style="accent-color: #077015" checked="checked" value="3" />
    <label for="checkbox3">Topwear</label>
  </div>
  <div class="search-item">
    <input type="search" id="searchbox"
      style="color: #4a4a4a; width: 70%; border-radius: 10px 0px 0px 10px" />
    <button style="
      background-color: #077015;
      color: #ffd700;
      width: 25%;
      border-radius: 0px 10px 10px 0px;
    ">
      search
    </button>
  </div>
</div>
```

Товар представляет из себя d-flex контейнер, в котором находятся фотография товара, название и стоимость. Эти контейнеры также помещены в общий контейнер

Код для товаров:

```
<div class="d-flex flex-wrap justify-content-evenly" style="padding: 2%" id="productsContainer">
  <div class="d-flex flex-column align-items-center cat-item">
    <button style="border: none">
      
    </button>
    <h4 style="padding-top: 10px; padding-bottom: 10px">abc</h4>
    <h4 style="color: #077015">
      499$
    </h4>
  </div>
  <div class="d-flex flex-column align-items-center cat-item">
    <button style="border: none">
      
    </button>
    <h4 style="padding-top: 10px; padding-bottom: 10px">abc</h4>
    <h4 style="color: #077015">
      499$
    </h4>
  </div>
  <div class="d-flex flex-column align-items-center cat-item">
    <button style="border: none">
      
    </button>
    <h4 style="padding-top: 10px; padding-bottom: 10px">abc</h4>
    <h4 style="color: #077015">
      499$
    </h4>
  </div>
</div>
```

Разница в самих страницах как раз в наполнении товарами:

- Boys.html – товары для мальчиков
- Girls.html – товары для девочек
- Accessories.html - аксессуары

Также реализована страница регистрации, которая соответственно представляет собой форму.



Registration.html:

```
<div>
  <div class="container" style="height: 95vh; margin-top: 5%">
    <form onsubmit="">
      <div class="d-flex flex-column justify-content-center" style="padding-left: 40%">
        <div class="d-flex flex-column RegObj">
          <label for="regusername">Username</label>
          <input type="text" name="id" id="regusername" style="width: 33%; min-width: 150px"
            autocomplete="off" required />
        </div>
        <div class="d-flex flex-column RegObj">
          <label for="regphonenumber">Phone number</label>
          <input type="tel" value="+79" pattern="\+7[0-9]{10}" name="phonenumber" id="regphonenumber"
            style="width: 33%; min-width: 150px" autocomplete="off" required />
        </div>
        <div class="d-flex flex-column RegObj">
          <label for="regemail">Email</label>
          <input type="email" name="email" id="regemail" style="width: 33%; min-width: 150px"
            autocomplete="on" required />
        </div>
        <div class="d-flex flex-column RegObj">
          <label for="regpass">Password</label>
          <input type="password" name="password" id="regpass" style="width: 33%; min-width: 150px"
            autocomplete="on" required />
        </div>
        <button type="submit" class="btn-reg">Register</button>
      </div>
    </form>
  </div>
</div>
```

Также, элементы сайта стилизованы при помощи CSS.

Стили, используемые в работе:

```
header {
  background-color: #077015;
  height: 125px;
}
.nav-item {
  box-sizing: border-box;
  padding-right: 40px;
  padding-left: 40px;
}
.nav-links {
  text-decoration: none;
  color: #ffd700;
  font-size: xx-large;
  white-space: nowrap;
}
.nav-links:hover {
  color: #ccb325;
}

.cat-item {
  padding-right: 3%;
  padding-bottom: 3%;
}
.cat-img {
  width: 300px;
  height: 400px;
}

.buyIcon {
  width: 25px;
  height: 25px;
  fill: black;
}
h4 {
  color: #077015;
}
.RegObj {
  padding-top: 1.5%;
  color: #077015;
}
.btn-reg {
  background-color: #077015;
  color: #ffd700;
  margin-top: 3%;
  width: 33%;
}
```

Вывод

В данной лабораторной работе я научился работать с bootstrap, оценил его очевидные преимущества и удобство, и, по итогу, реализовал верстку интернет-магазина, а также модальное окно.