

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №1
Верстка сайта средствами HTML, CSS, Bootstrap

Выполнила:

Мартьянова Ольга

Группа K3344d

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

Задача

В рамках данной лабораторной работы выполнялась верстка сайта калькулятора калорий средствами HTML, CSS и Bootstrap. Также необходимо было продумать и реализовать моменты, в которых необходим JS (например, открытие модальных окон).

Обязательные страницы сайта:

1. Вход;
2. Регистрация;
3. Личный кабинет пользователя;
4. Страница для поиска с возможностью фильтрации.

Ход работы

Для каждой из обязательных страниц была выполнена верстка с использованием HTML, CSS, а также Bootstrap. Также была добавлена стартовая страница.

Верстка была адаптирована под различные размеры экранов, во многом с помощью средств Bootstrap, что обеспечило отзывчивость сайта.

Так как на данный момент не стояло задачи подключения сайта к какому-либо серверу, то с помощью JavaScript имитировалось получение фиктивных данных.

```
async function fetchData() {
  const fakeData = [
    { id: 1, name: 'Яблоко', calories: 100, fats: 42, proteins: 12, carbohydrates: 12 },
    { id: 2, name: 'Молоко', calories: 200, fats: 52, proteins: 32, carbohydrates: 11 },
    { id: 3, name: 'Морковь', calories: 150, fats: 21, proteins: 2, carbohydrates: 34 },
    { id: 4, name: 'Говядина', calories: 300, fats: 32, proteins: 15, carbohydrates: 21 }
  ];
  await new Promise(resolve => setTimeout(resolve, 1000));
  return fakeData;
}

function setUpData() {
  const data = fetchData();
  data.then((value) => {
    processData(value)
  })
}

function processData(data) {

  const container = document.getElementById('productCards');

  if (container) {
    container.innerHTML = '';

    data.forEach(product => {
      const card = document.createElement('div');
      card.classList.add('card')
```

Для реализации открытия модальных окон также использовался JavaScript.

На всех страницах была реализована навигационная панель средствами Bootstrap:

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand text-white" href="/">Калькулятор калорий</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse"
      data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent"
      aria-expanded="false">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
      <a class="nav-link" href="calorie_table/calorie_table.html">Таблица калорийности</a>
      <ul class="navbar-nav ml-auto">
        <li class="nav-item" id="profileButton">
          <a class="btn btn-custom" href="account/account.html">Личный кабинет</a>
        </li>
        <li class="nav-item" id="loginButton">
          <a class="btn btn-outline-custom" href="authentication/authentication.html"
            role="button">Войти</a>
        </li>
        <li class="nav-item" id="registerButton">
          <a class="btn btn-custom" href="registration/registration.html"
            role="button">Зарегистрироваться</a>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</nav>
```

Подробнее по страницам:

1. Главная страница: здесь пользователь может перейти в личный кабинет, страницу регистрации или сразу к таблице калорийности с помощью соответствующих кнопок;
2. Страница входа: введя свои учетные данные пользователь может перейти в личный кабинет, сейчас этот переход осуществляется при любых заполненных данных. Для ввода использовалась

соответствующая форма с полями «Email» и «пароль»;

```
<div class="auth-container">
  <div class="col-md-6">
    <form class="auth-form" id="entranceForm">
      <h2>Вход в личный кабинет</h2>
      <div class="mb-3">
        <label for="inputEmail" class="form-label">Email</label>
        <input type="email" class="form-control" id="inputEmail" aria-describedby="emailHelp" required>
      </div>
      <div class="mb-3">
        <label for="InputPassword" class="form-label">Пароль</label>
        <input type="password" class="form-control" id="InputPassword" required>
      </div>
      <button type="submit" class="btn btn-custom">Войти</button>
    </form>
    <div class="link-container">Нет аккаунта? <a href=" ../registration/registration.html">Создать</a></div>
  </div>
</div>
```

3. Страница регистрации: здесь пользователь может создать новый кабинет и ввести свои параметры для дальнейшего расчета нормы калорий в сутки. Сейчас переход на страницу личного кабинета осуществляется при любых валидных данных. Использовалась форма аналогичная, созданная для страницы входа;
4. Таблица калорийности: это страница со списком продуктов, а также их энергетической ценностью. На ней может осуществляться поиск и фильтрация.

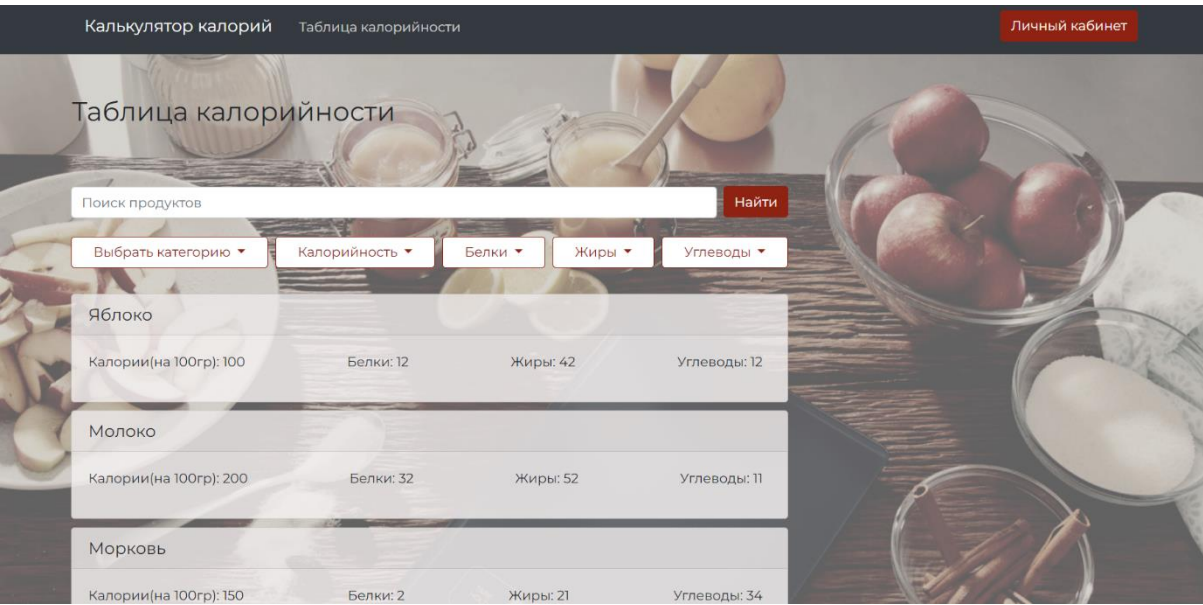
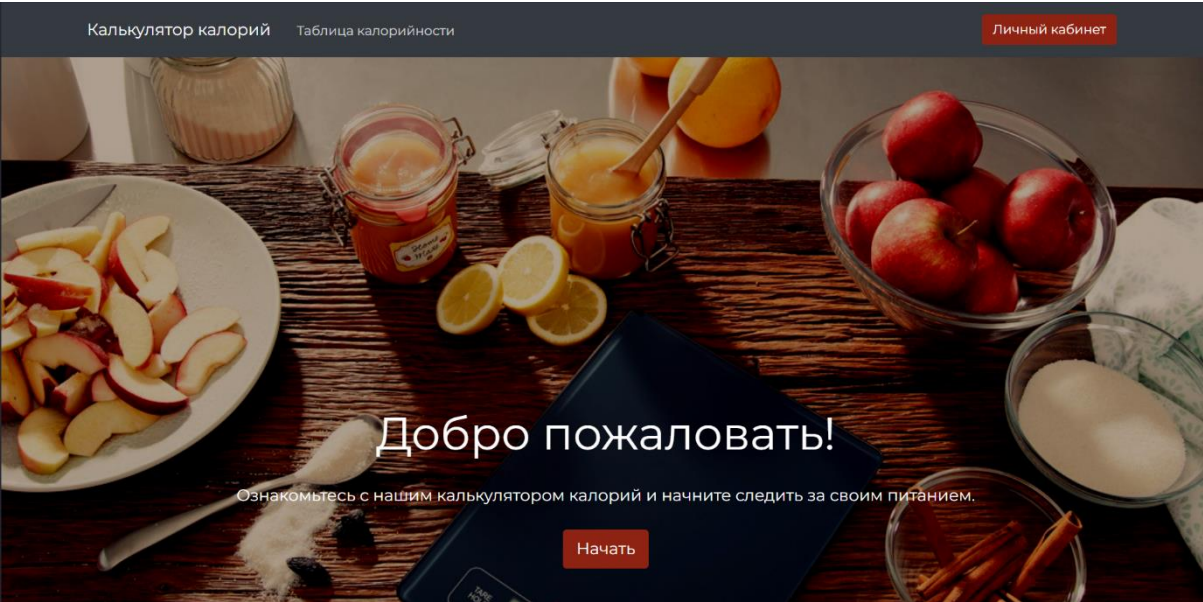
```
<div class="search-container">
  <div class="col-lg-8">
    <form class="form-inline d-flex">
      <input class="form-control flex-grow-1 mt-2" type="text" placeholder="Поиск продуктов"
        aria-label="Поиск">
      <button class="btn btn-custom" type="submit">Найти</button>
    </form>

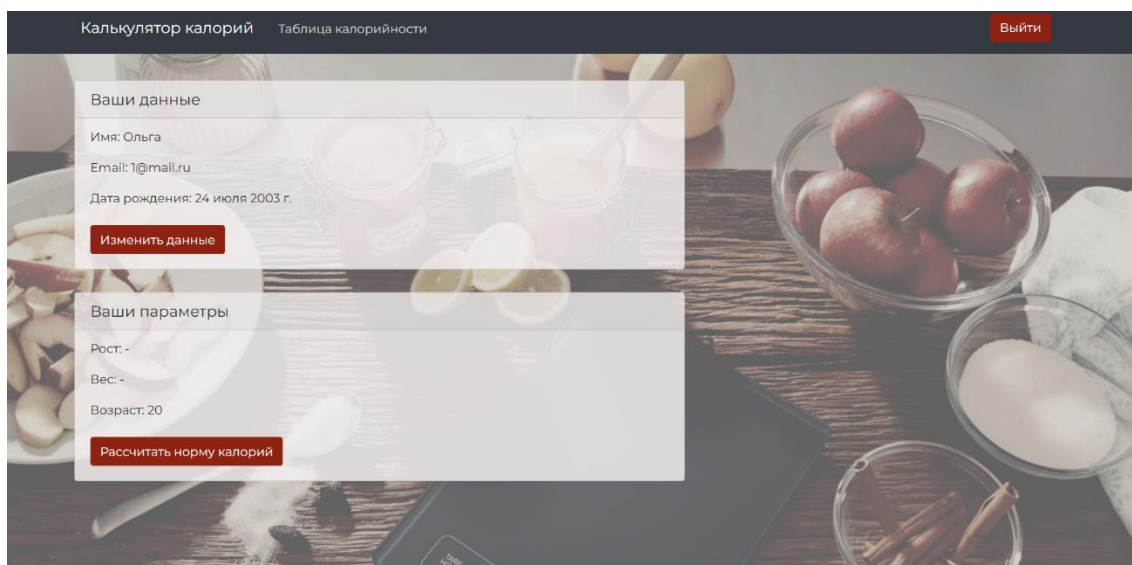
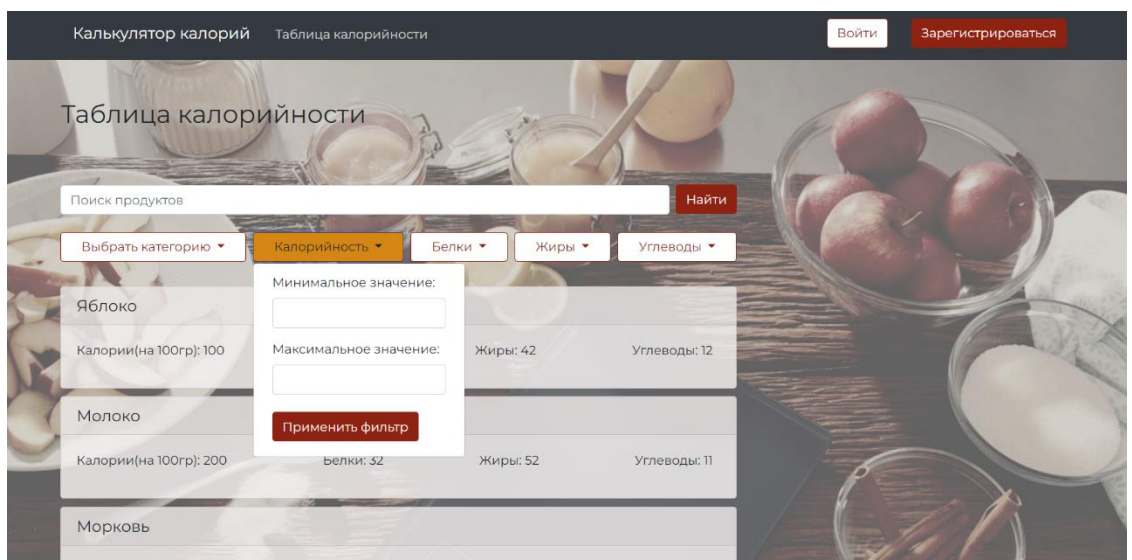
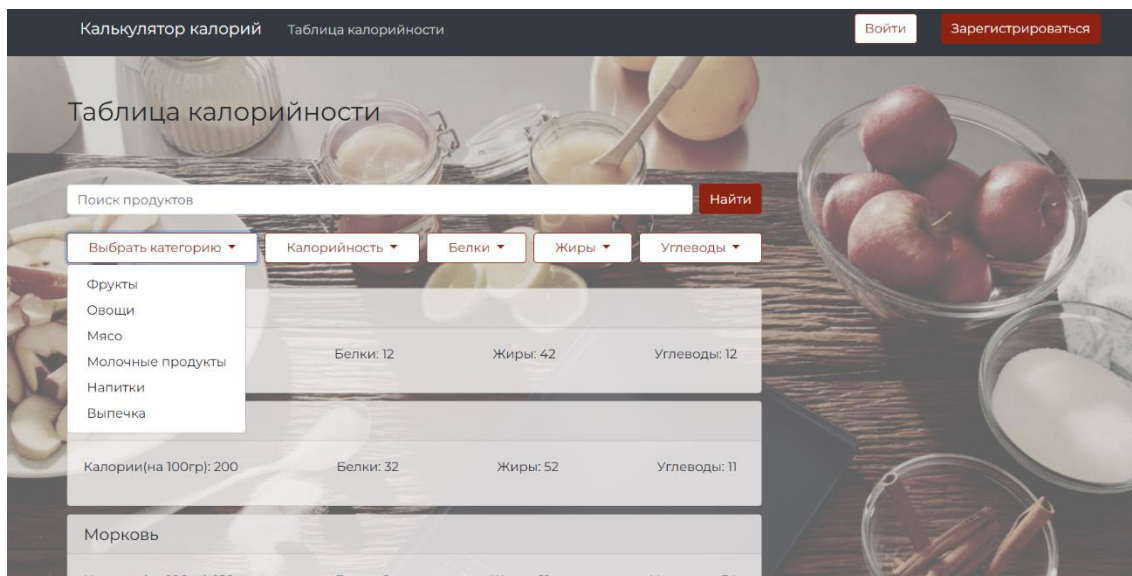
    <div class="btn-group mt-2">
      <button type="button" class="btn btn-outline-custom dropdown-toggle filter-btn"
        data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">
        Выбрать категорию
      </button>
      <ul class="dropdown-menu">
        <li class="dropdown-item">Фрукты</li>
        <li class="dropdown-item">Овощи</li>
        <li class="dropdown-item">Мясо</li>
        <li class="dropdown-item">Молочные продукты</li>
        <li class="dropdown-item">Напитки</li>
        <li class="dropdown-item">Выпечка</li>
      </ul>

      <button class="btn btn-outline-custom dropdown-toggle filter-btn" type="button"
        id="dropdownMenuButton" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">
        Калорийность
      </button>
      <ul class="dropdown-menu">
        <li class="dropdown-item">
          <label for="minValue">Минимальное значение: </label>
          <input type="number" class="form-control" id="minValue" min="0" step="1">
        </li>
        <li class="dropdown-item">
          <label for="maxValue">Максимальное значение:</label>
          <input type="number" class="form-control" id="maxValue" min="0" step="1">
        </li>
        <li class="dropdown-item">
          <button class="btn btn-custom" onclick="filterData()">Применить фильтр</button>
        </li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</div>
```

5. Личный кабинет: в нём пользователь может проверить/изменить свои данные, а также рассчитать норму калорий в день.

Снимки сайта:





Калькулятор калорий

Выйти

Имя

Ольга

Email

1@mail.ru

Дата рождения

дд.мм.гггг

Рост

Вес

Пароль

Повторите пароль

Изменить данные

Калькулятор калорий

Таблица калорийности

Выйти

Ваши данные

Имя: Ольга

Email: 1@mail.ru

Дата рождения: 24 июля 2003 г.

Изменить данные

Ваша норма:

2000 ккал в день

Ваши параметры

Рост: -

Вес: -

Возраст: 20

Рассчитать норму калорий

Калькулятор калорий

Таблица калорийности

Войти

Зарегистрироваться

Регистрация

Имя*

Email*

1@mail.ru

Дата рождения

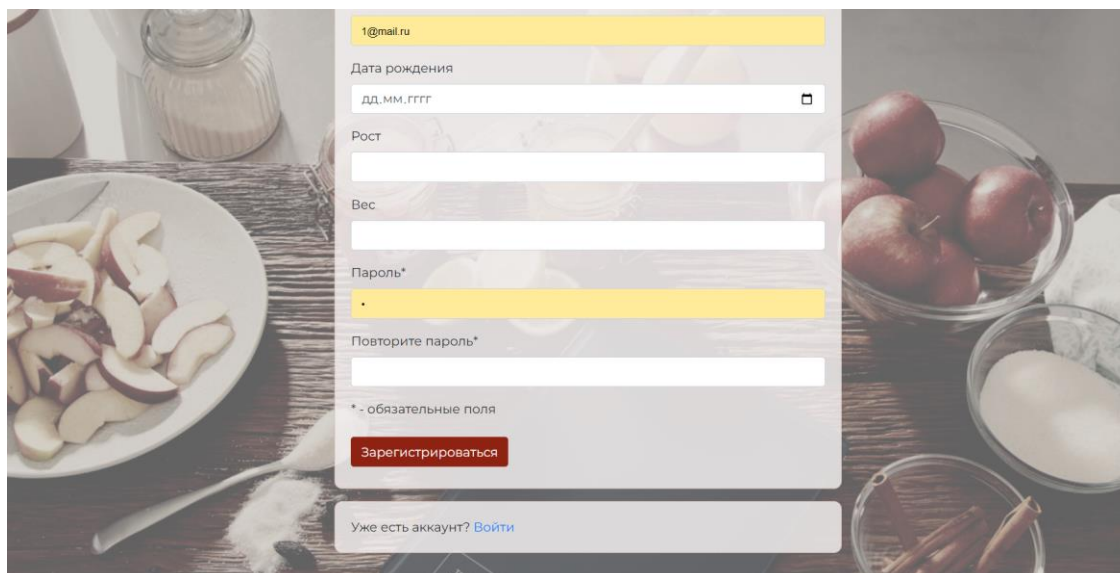
дд.мм.гггг

Рост

Вес

Пароль*

Повторите пароль*

A registration form is overlaid on a background image of a kitchen counter with various ingredients like apples, sugar, and cinnamon. The form includes fields for email, date of birth, height, weight, password, and password confirmation. It also features a 'Зарегистрироваться' button and a link to the login page.

1@mail.ru

Дата рождения
ДД.ММ.ГГГГ

Рост

Вес

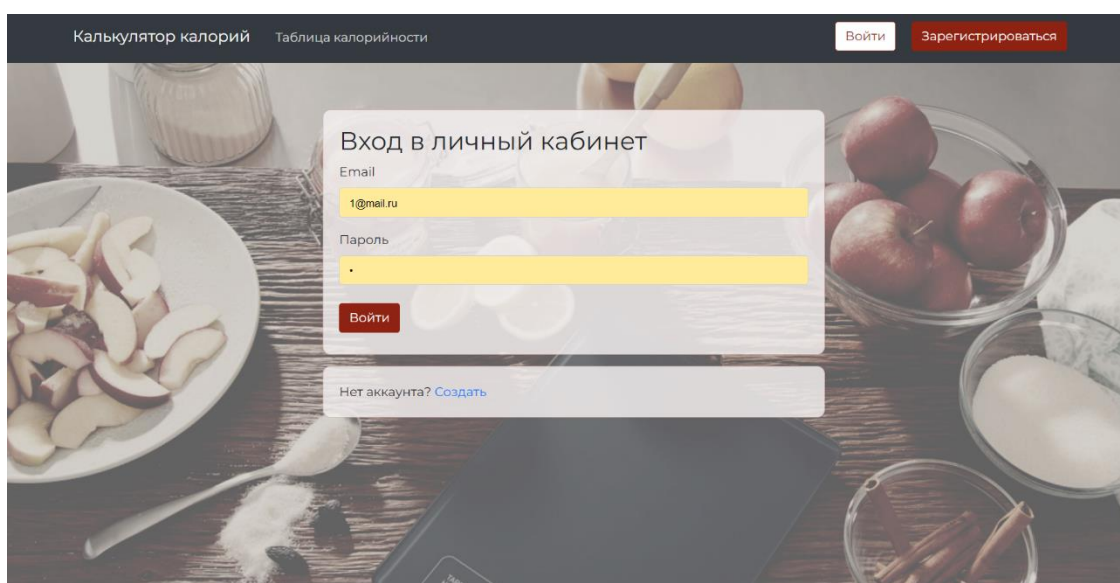
Пароль*

Повторите пароль*

* - обязательные поля

Зарегистрироваться

Уже есть аккаунт? [Войти](#)

A login form is overlaid on the same kitchen background. It includes fields for email and password, a 'Войти' button, and a link to the registration page. The header of the page also contains navigation links and buttons for login and registration.

Калькулятор калорий Таблица калорийности [Войти](#) [Зарегистрироваться](#)

Вход в личный кабинет

Email
1@mail.ru

Пароль

Войти

Нет аккаунта? [Создать](#)

Вывод

В ходе данной лабораторной работы была выполнена верстка сайта калькулятора калорий средствами HTML, CSS и Bootstrap. В итоге были реализованы пять страниц: главная, вход, регистрация, таблица калорий и личный кабинет.