САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 1

"Вёрстка сайта средствами HTML, CSS и Bootstrap"

Выполнил: Ле Хоанг Чыонг

Группа: К33392

Проверил: Коцюба Игорь Юрьевич

Санкт-Петербург

2023 г.

Цель работы

Калькулятор калорий: Разработка инструмента для расчета суточной нормы калорий с учетом введенных пользователем данных о поле, возрасте, росте, весе и уровне физической активности. Возможно добавить функционал записи ежедневного потребления калорий и отображение прогресса.

Ход работы

1. HTML

Включить Bootstrap, CSS, JS file.

Navigation bar

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark fixed-top">
   <div class="container">
      <a href="index.html" class="navbar-brand">Logo</a>
      <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#myNavbar"</pre>
          aria-controls="myNavbar" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
         <span class="navbar-toggler-icon"></span>
      <div class="collapse navbar-collapse" id="myNavbar">
          class="nav-item":
                <a class="nav-link" href="index.html">Home</a>
          <a class="nav-link" href="login.html"><i class="fa fa-user"></i> Log in</a>
             class="nav-item">
                 <a class="nav-link" href="signup.html"><i class="fa fa-user-plus"></i> Sign up</a>
             class="nav-item">
                 <a class="nav-link" href="user.html"><i class="fa fa-user-circle"></i></a>
```

Logo Home \$\mathbb{L}\ Log in \$\mathbb{L}\ Sign up \$\mathbb{O}\$

• Далее я напишу HTML-код для макета страниц index.html, login.html, user.html, signup.html.



2. CSS

Я применяю знания, полученные из домашнего задания № 1, и знания, доступные в Интернете, для создания CSS для веб-сайта.

```
body {
    padding-top: 80px;
    background-color: ■#fff
.navbar-brand {
    font-weight: bold;
.wrapper {
   max-width: 500px;
   margin: 0 auto;
   padding: 20px;
   border: 1px solid ■#ccc;
   background-color: ■#ffffff;
.mb-3 {
   font-weight: bold;
.text-center {
    color: ■rgb(24, 184, 247);
   padding-bottom: 30px;
}
.info-box,
.history-box {
    border: 1px solid ■#ccc;
   padding: 10px;
   margin: 10px 0;
   background-color: ■#f5f5f5;
   border-radius: 10px;
```

3. **JS**

Функции для обработки расчета калорий, потребляемых за день.

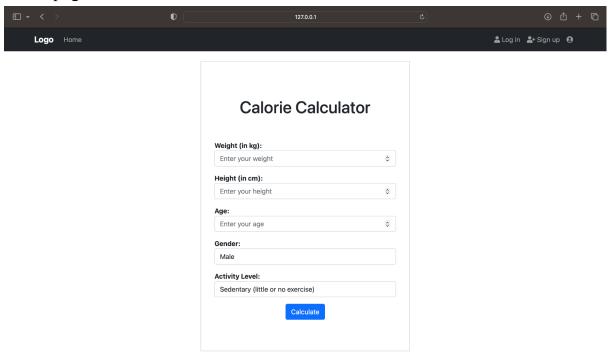
```
function calculateCalories() {
   const weight = parseFloat(document.getElementById('weight').value);
   const height = parseFloat(document.getElementById('height').value);
   const age = parseInt(document.getElementById('age').value);
   const gender = document.getElementById('gender').value;
       'lightly-active': 1.375,
       'moderately-active': 1.55.
       'very-active': 1.725,
       'super-active': 1.9
   }[document.getElementById('activity-level').value];
   console.log(weight)
   let bmr;
       bmr = 88.362 + (13.397 * weight) + (4.799 * height) - (5.677 * age);
       bmr = 447.593 + (9.247 * weight) + (3.098 * height) - (4.330 * age);
   const caloriesNeeded = bmr * activityLevel;
   const resultElement = document.getElementById('result');
   resultElement.innerHTML = `Estimated daily calorie needs: <strong>${caloriesNeeded.toFixed(2)} kcal</strong>`;
   saveResultToLocalStorage(caloriesNeeded);
```

Функция сохранения данных в localstorage

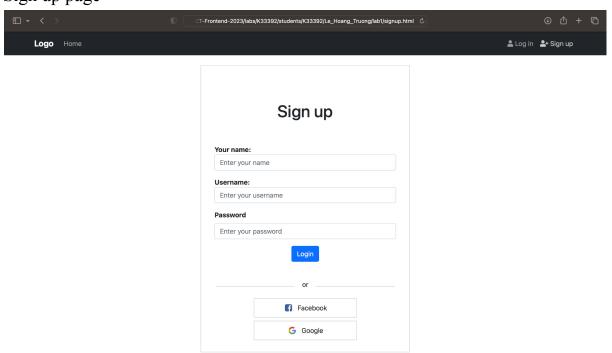
```
function saveResultToLocalStorage(caloriesNeeded) {
    let history = JSON.parse(localStorage.getItem('calorieHistory')) || [];
    const historyItem = {
        weight: parseFloat(document.getElementById('weight').value),
        height: parseFloat(document.getElementById('height').value),
        age: parseInt(document.getElementById('age').value),
        gender: document.getElementById('gender').value,
        activityLevel: document.getElementById('activity-level').value,
        caloriesNeeded: caloriesNeeded.toFixed(2),
        date: new Date().toLocaleString()
    };
    history.push(historyItem);
    localStorage.setItem('calorieHistory', JSON.stringify(history));
}
```

4. Результат

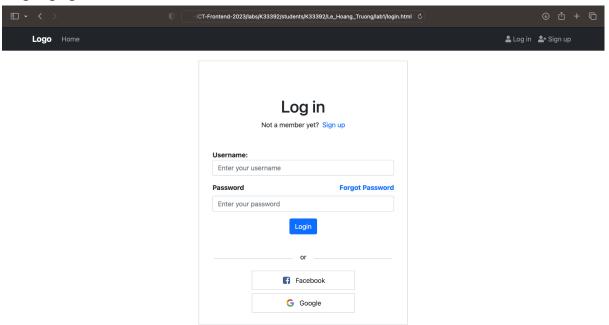
Home page



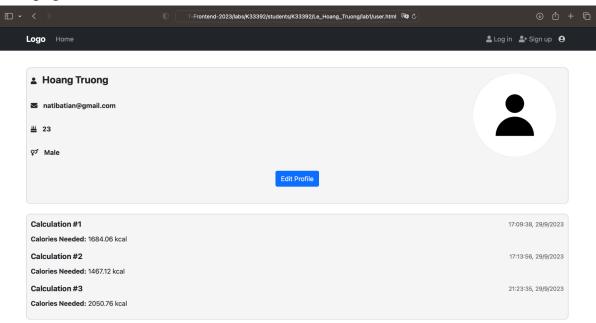
Sign up page



Login page



User page



5. Вывод

После завершения первой лабораторной работы я познакомился с версткой веб-страниц с помощью HTML, CSS и Bootstrap. Я понимаю основную логику работы с DOM.