

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 3: CSS-переменные, темизация сайта  
средствами CSS

Выполнил:  
Чан Дык Минь

Группа: K33392

Проверил:  
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

## Задание

Задание: выполнить темизацию ранее реализованного сайта.

## Ход работы

### 1. Использование переменных в CSS

Преимущество:

- Используйте переменные для управления цветами и другими значениями в CSS, что упрощает изменение внешнего вида веб-сайта.
- Удобно, когда вы хотите изменить внешний вид всей страницы, просто изменив значения переменных.

Используемые переменные:

--bg-color: Общий цвет фона страницы.

--text-color: Общий цвет текста.

--visited-link-color: цвет посещенной ссылки.

--nav-bg: цвет фона панели навигации.

--container-bg: цвет фона контейнеров.

--border-btn: цвет границы кнопки.

```
.navbar{
  background-color: var(--nav-bg) !important;
}
.container{
  background: var(--container-bg) ;
}

a {
  color: var(--text-color) !important;
}
```

## 2. Использование темы для веб-сайта:

```
labs > K33392 > Чан-Дык-Минь > lab1 > css > # style.css > .dark-theme
1  :root {
2      --bg-color: #f5f4f2;
3      --text-color: #333;
4      --visited-link-color: #313131;
5      --nav-bg: #ffffff;
6      --container-bg: #ffffff;
7      --border-btn: #000;
8  }
9
10 .dark-theme{
11     --bg-color: #333;
12     --text-color: #c6c6c6;
13     --h-color: #ebebeb;
14     --visited-link-color: #f5f4f2;
15     --nav-bg: #212121;
16     --container-bg: #8d8d8d;
17     --border-btn: #e8e8e8;
18 }
```

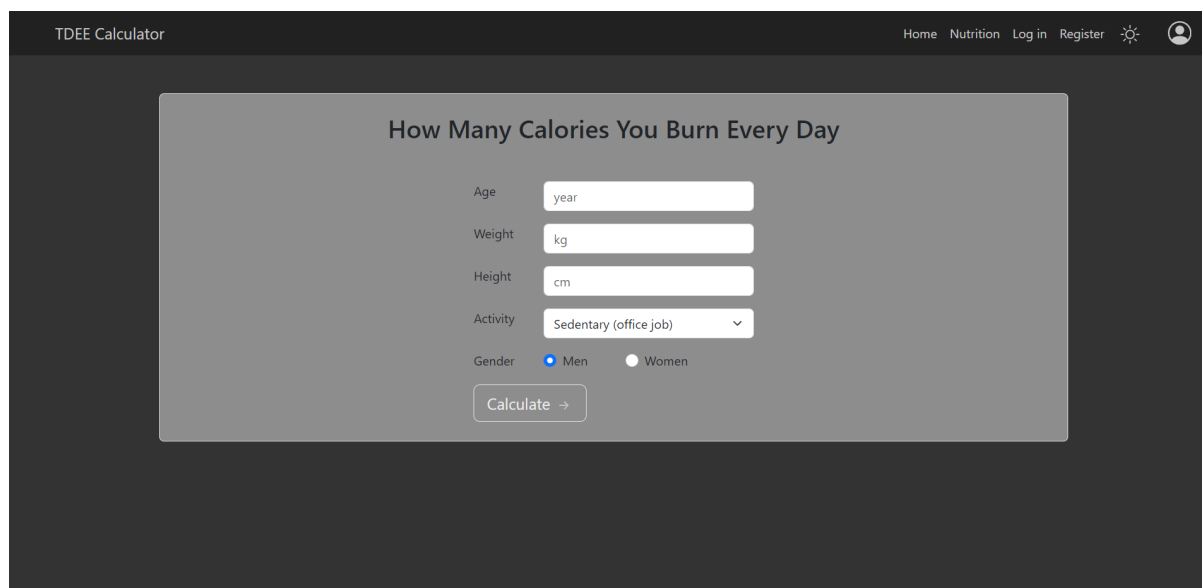
```
// Toggle theme when the button is clicked
themeToggleBtn.addEventListener('click', toggleTheme);

function toggleTheme() {
    body.classList.toggle('dark-theme');
```

### How Many Calories You Burn Every Day

Age	<input type="text" value="year"/>
Weight	<input type="text" value="kg"/>
Height	<input type="text" value="cm"/>
Activity	<input type="text" value="Sedentary (office job)"/>
Gender	<input checked="" type="radio"/> Men <input type="radio"/> Women
<input type="button" value="Calculate →"/>	

Рисунок 1. Когда включен световой режим.



The screenshot shows the 'TDEE Calculator' website in a light theme. The header includes links for 'Home', 'Nutrition', 'Log in', and 'Register', along with a sun icon for light mode and a user profile icon. The main content area is titled 'How Many Calories You Burn Every Day'. It contains a form with the following fields: 'Age' (text input with 'year' placeholder), 'Weight' (text input with 'kg' placeholder), 'Height' (text input with 'cm' placeholder), 'Activity' (dropdown menu with 'Sedentary (office job)' selected), and 'Gender' (radio buttons for 'Men' and 'Women', with 'Men' selected). A 'Calculate →' button is at the bottom of the form.

Рисунок 2. Когда темный режим включен.

## Вывод

Использование переменных и тем помогает эффективно управлять внешним видом веб-сайта, создавая гибкий и простой в обслуживании веб-сайт. Используйте JavaScript и локальное хранилище, чтобы включить темную тему и сохранять пользовательские изменения для улучшения взаимодействия с пользователем.