

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

Отчет

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

Выполнил:  
Ле Хоанг Чыонг

Группа:  
K33392

Проверил:  
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

**Задача:** Выполнить темизацию ранее реализованного сайта.

## Ход работы

Для выполнения поставленной задачи были созданы 2 набора CSS-переменных - для светлой и темной темы. Переключение между темами происходит средствами браузера, а именно - при помощи `media="(prefers-color-scheme: ${theme})"`, где `${theme}` может принимать значения "light" и "dark" в зависимости от предпочтений ОС конечного пользователя.

```
:root {  
  --body-backgroud-color: white;  
  --text-color : black ;  
}
```

Рисунок 1 - Набор CSS-переменных для светлой темы

```
:root {  
  --body-backgroud-color: #333;  
  --text-color : white ;  
}
```

Рисунок 2 - Набор CSS-переменных для темной темы

```
body {  
  padding-top: 80px;  
  background-color: var(--body-backgroud-color) ;  
}  
  
.navbar-brand {  
  font-weight: bold;  
}  
  
.mb-0, .mb-3, #meal, hr {  
  color : var(--text-color);  
}
```

Рисунок 3 - Некоторые CSS-классы для темизации основных элементов

Эмуляция переключения предпочтений пользователя :

LogoHomeFoodsDiary

Log inSign upProfile

Calorie Calculator

Weight (in kg):  
Enter your weight

Height (in cm):  
Enter your height

Age:  
Enter your age

Gender:  
Male

Activity Level:  
Sedentary (little or no exercise)

Calculate

LogoHomeFoodsDiary

Log inSign upProfile

Calorie Calculator

Weight (in kg):  
Enter your weight

Height (in cm):  
Enter your height


Age:  
Enter your age

Gender:  
Male

Activity Level:  
Sedentary (little or no exercise)

Calculate

Рисунок 4 - Home Page



Hoang Truong

✉ natibatian@gmail.com

👤 23

♂ Male

Edit Profile

#1

Calories Needed: 2050.76 kcal

22:36:10 14/10/2023

#2

Calories Needed: 2081.00 kcal

13:57:17 15/10/2023

#3

Calories Needed: 2010.75 kcal

14:03:09 15/10/2023

#4

Calories Needed: 2081.00 kcal

14:06:43 15/10/2023

Logo

Home


Foods

Diary

Log in

Sign up

Profile



Hoang Truong

✉ natibatian@gmail.com

👤 23

♂ Male

Edit Profile

#1

Calories Needed: 2050.76 kcal

22:36:10 14/10/2023

#2

Calories Needed: 2081.00 kcal

13:57:17 15/10/2023

#3

Calories Needed: 2010.75 kcal

14:03:09 15/10/2023

#4

Calories Needed: 2081.00 kcal


14:06:43 15/10/2023

Рисунок 4 - User Page

Food List

Enter an ingredient


Search



**Chicken Vesuvio**

Get Recipe


Add dishes



**Chicken Paprikash**

Get Recipe


Add dishes



**Baked Chicken**

Get Recipe


Add dishes



**Catalan Chicken**

Get Recipe


Add dishes



**Chicken Stew**

Get Recipe


Add dishes



**Chicken Liver Pâté**

Get Recipe

Add dishes




LogoHomeFoodsDiary

Log inSign upProfile

Food List


Enter an ingredientSearch



**Chicken Vesuvio**

Get Recipe


Add dishes



**Chicken Paprikash**

Get Recipe


Add dishes



**Baked Chicken**

Get Recipe


Add dishes



**Catalan Chicken**

Get Recipe


Add dishes



**Chicken Stew**

Get Recipe

Add dishes



**Chicken Liver Pâté**

Get Recipe

Add dishes




Рисунок 4 - Foods Page

## **Вывод**

За время работы я познакомился с переменными CSS, тема и механизм автоматического переключения пользовательских настроек. Я понимаю, что это интересная функция для веб-сайта.