

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронтэнд-разработка

**Отчет на тему: «CSS-переменные, темизация сайта  
средствами CSS»**

**Домашняя работа №3**

**Выполнил:**

**Суворин И. А.**

**Группа 1.1**

**Проверил:  
Добряков Д. И.**

**Санкт-Петербург**

**2025 г.**

## CSS-переменные (CSS Custom Properties)

Для реализации светлой и тёмной темы используются CSS-переменные, объявленные в псевдоклассе

```
:root
```

Базовые значения переменных заданы в основном файле стилей (styles.css), а файлы light.css и dark.css каскадно переопределяют эти значения.

Style.css

```
:root {  
  --bg-color: #ffffff;  
  --text-color: #212529;  
  --card-bg: #ffffff;  
  --border-color: rgba(0,0,0,.125);  
  --link-color: #0d6efd;  
}
```

Light.css

```
:root {  
  --bg-color: #f8f9fa;  
  --text-color: #212529;  
  --card-bg: #ffffff;  
  --border-color: rgba(0,0,0,.125);  
  --link-color: #0d6efd;  
}
```

Dark.css

```
:root {  
  --bg-color: #121212;  
  --text-color: #eaeaea;  
  --card-bg: #1e1e1e;  
  --border-color: rgba(255,255,255,.15);  
  --link-color: #4dabf7;  
}
```

Подключение файлов тем осуществляется с использованием media-запроса со свойством «prefers-color-scheme», который автоматически выбирает цветовую схему в зависимости от системных настроек пользователя.

Результаты работы проверены в Chrome:

The screenshot shows a web browser window with a dark-themed recipe website. The page features a header with navigation links like 'Рецепты', 'Главная', 'Поиск', and 'Кабинет'. A search bar with placeholder 'Поиск рецептов' and a 'Найти' button are also present. Below the header, a section titled 'Популярные рецепты' displays six recipe cards. Each card includes a thumbnail image, the recipe name, a brief description, author information, and interaction buttons for 'Легко', 'Просмотр', 'Лайк' (with a count of 0), and 'Средне'. The dark mode styling is evident in the background color, font colors, and button styles.

This screenshot shows the same recipe website but with light mode styling applied. The background is white, and the text and buttons are in a light color scheme. The overall layout and data points (recipe names, descriptions, author info, and interaction counts) are identical to the dark mode version, demonstrating the theme switch.

## ВЫВОД

В ходе выполнения работы была реализована темизация веб-приложения с использованием CSS-переменных (CSS Custom Properties). Все цветовые значения интерфейса вынесены в переменные, объявленные в псевдоклассе «`:root`», что обеспечило управление цветовой схемой.

Для поддержки светлой и тёмной темы применен media-запрос со значением «`prefers-color-scheme`», позволяющий автоматически выбирать тему в зависимости от системных настроек пользователя. Переопределение значений переменных выполнено каскадно в отдельных файлах стилей.

Данный подход обеспечивает корректную работу темизации на всех страницах приложения (файлы `light.css` и `dark.css` были подключены ко всем html-файлам).