

**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

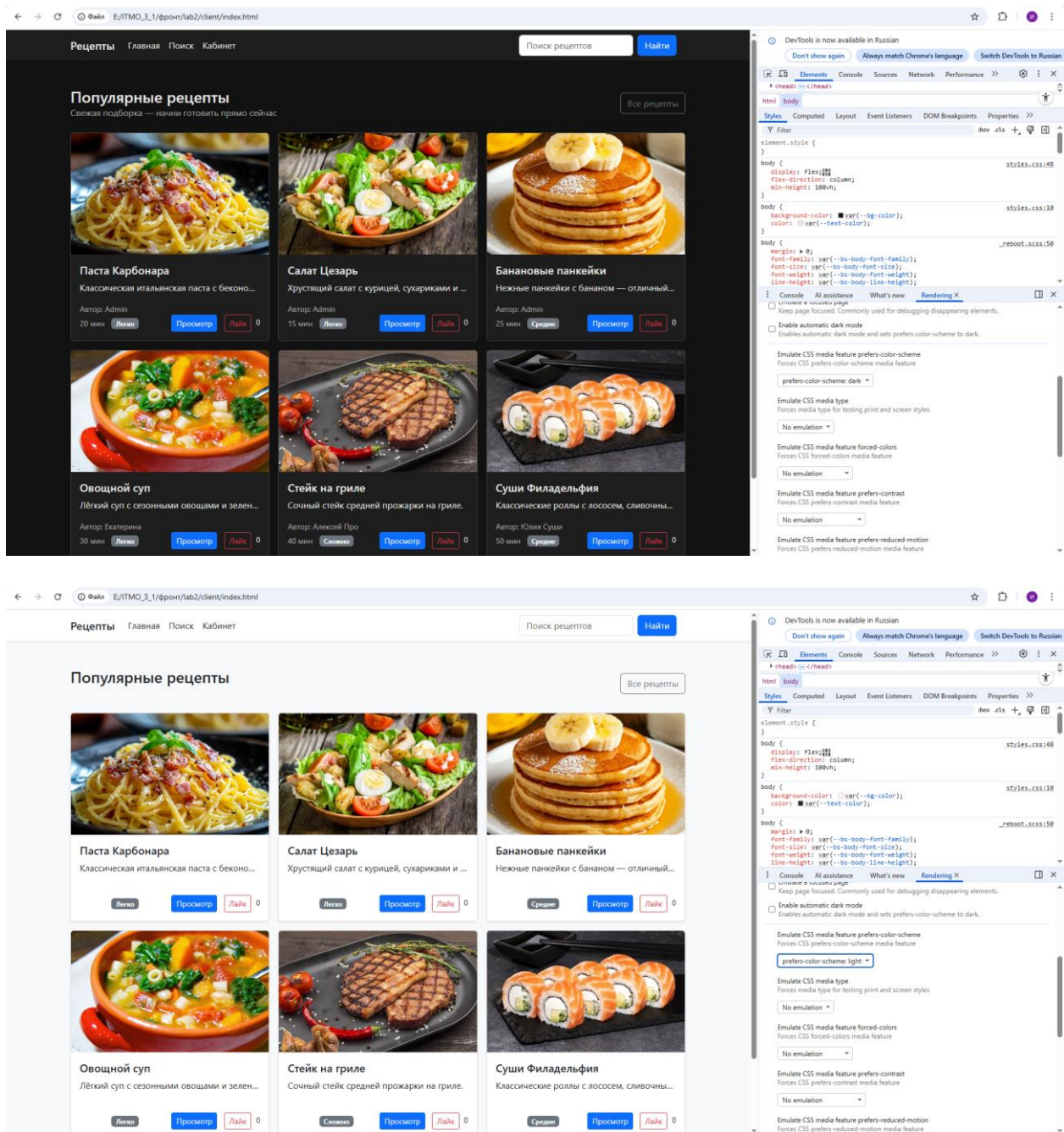
```
:root {  
  --bg-color: #f8f9fa;  
  --text-color: #212529;  
  --card-bg: #ffffff;  
  --border-color: rgba(0,0,0,.125);  
  --link-color: #0d6efd;  
}
```

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:



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).