

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

**Отчет**

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

**Выполнил:**

**Кузнецов Артур**

**К3440**

**Проверил:  
Добряков Д. И.**

**Санкт-Петербург**

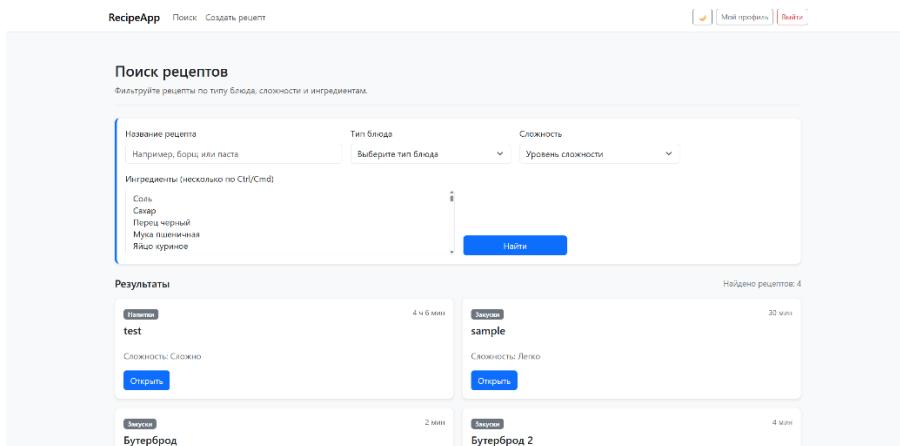
**2025 г.**

## Задача

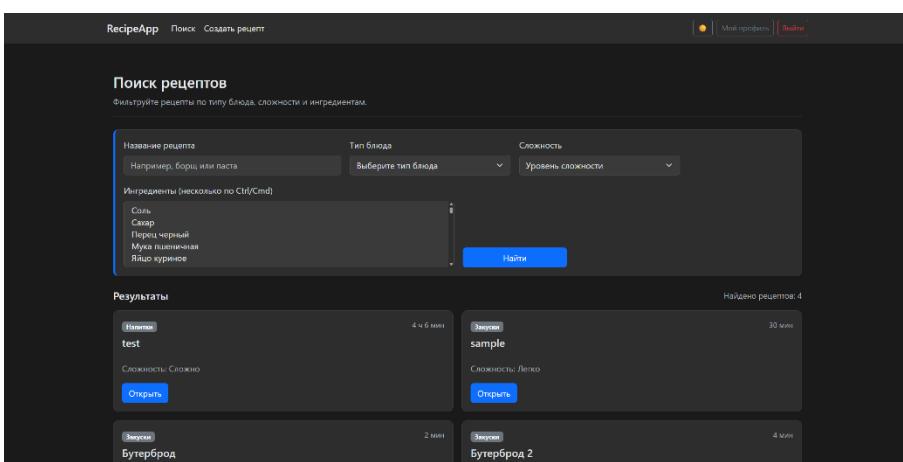
Выполнить темизацию ранее реализованного сайта. Добавить к текущему варианту сайта дополнительную тему, в итоге должно получиться либо: светлая и тёмная с ориентиром на пользовательские настройки. Либо две кастомные темы с переключателем через JS.

## Ход работы

В ходе выполнения работы была проведена модификация CSS для поддержки двух тем: светлой и тёмной. Были введены CSS-переменные для ключевых цветов элементов интерфейса: фона, текста, карточек, границ и компонентов формы. Для тёмной темы добавлены соответствующие значения этих переменных, а также плавные переходы при переключении.



Изображение 1 — Скриншот светлой темы



Изображение 2 — Скриншот тёмной темы

В HTML-шаблон header добавлена кнопка переключения темы с иконкой, которая меняется в зависимости от активной темы.

В JS реализованы функции для инициализации текущей темы, применения темы к элементам страницы, переключения темы и сохранения выбранного варианта в localStorage. Скрипт также автоматически применяет сохранённую тему при загрузке страницы.

После изменений сайт проверялся в Google Chrome: все элементы корректно отображаются в обеих темах, переключение работает, цвета и контрастность удобны для чтения.

## Вывод

В результате работы сайт получил полноценную поддержку светлой и тёмной темы с возможностью переключения пользователем. Добавленные CSS-переменные и JS-функции обеспечивают удобное и плавное переключение темы для всех страниц и компонентов. Интерфейс остаётся читаемым, а элементы управления, карточки, фильтры и шапка с подвалом корректно отображаются в обеих темах.