

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

**Отчет**

**Домашняя работа №3**

**Выполнил:**

**Рыбинская Злата**

**Группа**

**K3344**

**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

### 1 Темизация

В начале работы была проанализирована структура ранее реализованного сайта и существующие стили. Были выделены основные визуальные характеристики интерфейса: цвет фона страницы, цвет основного текста, цвет навигационной панели, блоков, карточек и футера, а также оттенки кнопок и второстепенных элементов. Это позволило определить набор параметров, которые необходимо адаптировать под разные темы оформления.

Для реализации темизации было принято решение использовать CSS-переменные, задаваемые в селекторе `:root`. Данный подход обеспечивает централизованное управление цветовой схемой сайта. В светлой теме были заданы следующие базовые параметры:

- основной фон сайта (`--bg-color`)
- цвет основного текста (`--text-color`)
- цвет навигационной панели (`--nav-bg`)
- цвет блока героя и заголовка (`--hero-bg`, `--hero-title`)
- цвет карточек и секций (`--card-bg`, `--filter-bg`)
- цвет футера и текста в нем (`--footer-bg`, `--footer-text`)
- акцентный цвет кнопок и интерактивных элементов (`--accent-color`)
- параметры тени (`--shadow`)

Эти переменные используются во всех основных классах и элементах сайта, что позволяет легко изменять тему оформления без необходимости переписывать стили каждого элемента вручную.

Для создания дополнительной тёмной темы был использован медиазапрос *@media (prefers-color-scheme: dark)*. Он ориентируется на системные настройки пользователя и автоматически активирует тёмное оформление, если оно выбрано в операционной системе или браузере. В данной теме были определены тёмные оттенки фона (#151515, #1f1f1f, #222222), светлый цвет текста (#f1e7e3) и более выраженные тени, что улучшает читаемость и контрастность элементов.

Были отдельно обработаны навигационные и второстепенные элементы, такие как:

- *.navbar a*
- *.navbar-brand*
- *.text-muted*
- *.nav-link*

Для них был явно назначен цвет текста через переменные с использованием *!important*, чтобы избежать конфликта с предустановленными стилями фреймворков (например, Bootstrap).

Также были переработаны стили следующих компонентов:

*body* - адаптация фона и основного цвета текста

*.hero* - оформление основного приветственного блока

*.filter-section* - блок с фильтрами и настройками

*.card* - карточки контента

*.btn-primary* и *.btn-outline-primary* - кнопки взаимодействия с пользователем

*footer* - нижняя часть сайта

Теперь все эти элементы используют CSS-переменные и автоматически подстраиваются под активную тему.

Важно отметить, что данный способ темизации не требует написания дополнительного JavaScript-кода, так как переключение происходит автоматически, на основе предпочтений пользователя. Это делает реализацию более оптимизированной, лёгкой и соответствующей современным требованиям веб-разработки.

Итоговое решение обеспечивает корректную, согласованную смену оформления на всём сайте, улучшая как визуальное восприятие, так и пользовательский опыт в условиях разной освещённости и индивидуальных предпочтений.

## **Вывод**

В ходе выполнения данной работы была успешно реализована автоматическая темизация ранее созданного сайта. Добавлена поддержка светлой и тёмной темы, основанная на системных настройках пользователя. Такой подход повышает удобство использования сайта и делает его более доступным для различных категорий пользователей.

Использование CSS-переменных позволило сделать код более структурированным, читаемым и масштабируемым. В дальнейшем это предоставляет возможность легко добавлять новые темы или изменять текущую цветовую палитру без значительных изменений в структуре стилей.