

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №3

Выполнил:

Рыбинская Злата

Группа

К3344

**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.