

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронтэнд-разработка

**Отчет**

**Домашняя работа №3**

**Выполнил:**

**Гнеушев Владислав**

**К3439**

**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

Была реализована поддержка двух тем через CSS-переменные и атрибут data-theme у тега body. В светлой теме задаются базовые цвета фона, текста, карточек и навигации, а для темной темы (body[data-theme="dark"]) эти переменные переопределяются, за счет чего весь интерфейс автоматически подстраивается под выбранную тему.

```
:root {  
    --color-bg: #f5f5f5;  
    --color-surface: #ffffff;  
    --color-surface-alt: #f1f1f6;  
    --color-text: #1d1f2b;  
    --color-text-muted: #5e6172;  
    --color-border: #dcfce6;  
    --color-hero: linear-gradient(135deg, #6f42c1, #8b6bff);  
    --color-footer-bg: #212529;  
    --color-card-shadow: rgba(17, 24, 39, 0.08);  
    --color-nav-bg: #6f42c1;  
    --color-nav-text: #ffffff;  
    --btn-ghost-border: rgba(255, 255, 255, 0.65);  
    --btn-ghost-hover: rgba(255, 255, 255, 0.85);  
    --bs-primary: #6f42c1;  
    --bs-primary-rgb: 111, 66, 193;  
}  
  
body[data-theme="dark"] {  
    --color-bg: #0f1118;  
    --color-surface: #171a24;  
    --color-surface-alt: #1f2534;  
    --color-text: #e8e9ef;  
    --color-text-muted: #d0d4ea;  
    --color-border: #2c3142;  
    --color-hero: linear-gradient(135deg, #2b2f4c, #5b4b9a);  
    --color-footer-bg: #0a0c12;  
    --color-card-shadow: rgba(0, 0, 0, 0.35);  
    --color-nav-bg: #14172a;  
    --color-nav-text: #e8e9ef;  
    --btn-ghost-border: rgba(232, 233, 239, 0.65);  
    --btn-ghost-hover: rgba(232, 233, 239, 0.85);  
    --bs-primary: #8b6bff;  
    --bs-primary-rgb: 139, 107, 255;  
}
```

В файле theme.js реализована логика выбора и хранения темы: при загрузке страницы скрипт сначала пытается прочитать сохраненное значение из localStorage, а если его нет — ориентируется на системную настройку prefers-color-scheme.

```
const THEME_STORAGE_KEY = 'preferred-theme';

function getStoredTheme() {
    try {
        return localStorage.getItem(THEME_STORAGE_KEY);
    } catch (error) {
        console.warn('Не удалось прочитать тему из localStorage', error);
        return null;
    }
}

function storeTheme(theme) {
    try {
        localStorage.setItem(THEME_STORAGE_KEY, theme);
    } catch (error) {
        console.warn('Не удалось сохранить тему в localStorage', error);
    }
}

function getSystemTheme() {
    return window.matchMedia && window.matchMedia('(prefers-color-scheme: dark)').matches ? 'dark' :
}

function applyTheme(theme, { persist = false } = {}) {
    const resolved = theme === 'dark' ? 'dark' : 'light';
    document.body.dataset.theme = resolved;

    if (persist) {
        storeTheme(resolved);
    }

    updateThemeToggleLabel(resolved);
}
```

## Выход

В ходе выполнения лабораторной работы была успешно реализована темизация сайта с поддержкой двух тем. Были закреплены практические навыки использования CSS-переменных и атрибутов для динамического изменения внешнего вида интерфейса, а также работы с JS для управления состоянием темы.