

**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: #dcdce6;
  --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);
}
```

Вывод

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.