

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 3:

CSS-переменные, темизация сайта средствами CSS

Выполнил:

Беломытцев А. И.

Группа:

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

Так же как и для предыдущей лабораторной в качестве варианта выбрал сайт для моего проекта браслета для повышения продуктивности. Для страницы с возможностью фильтрации проект списка полезных ютуб каналов. Используется Bootstrap 5.3, что позволяет использовать тёмную тему. Для бэкенда использовался FastAPI.

Тема

С версии v5.3.0 в Bootstrap появилась тёмная тема, которую можно выставить добавив атрибут `data-bs-theme="dark"`.

Для реализации выбора темы добавим JavaScript код согласно инструкции Bootstrap.

<https://getbootstrap.com/docs/5.3/customize/color-modes/#javascript>

В результате чего заработает переключение темы (рисунки 1 и 2).

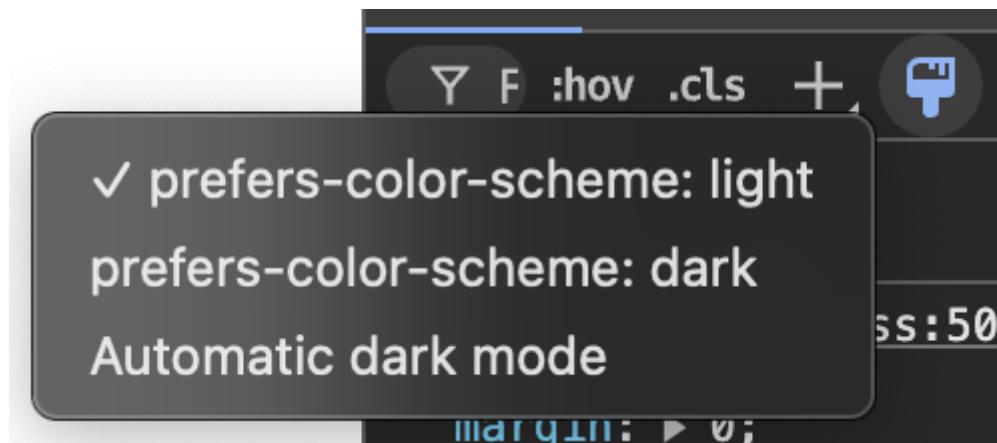


Рисунок 1 – Выбор светлой темы в DevTools

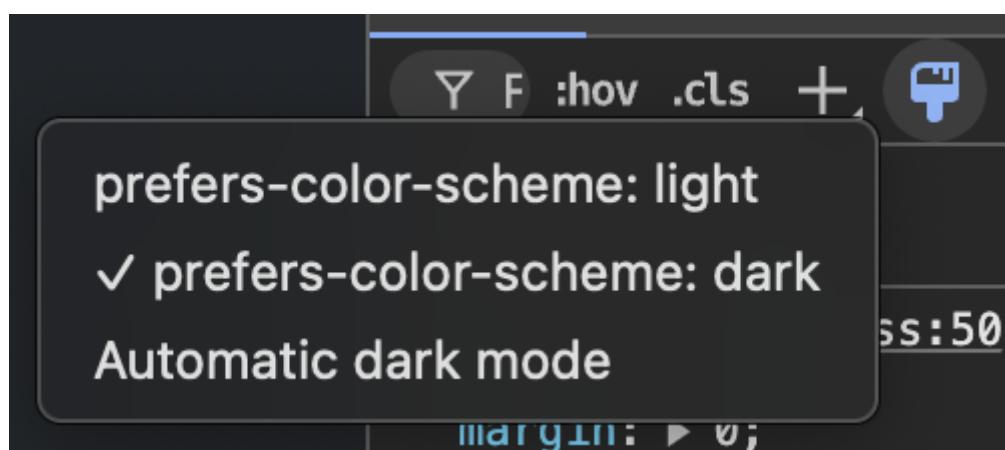


Рисунок 2 – Выбор тёмной темы в DevTools

Затем добавим переключатель темы в header сайта (рисунок 3).

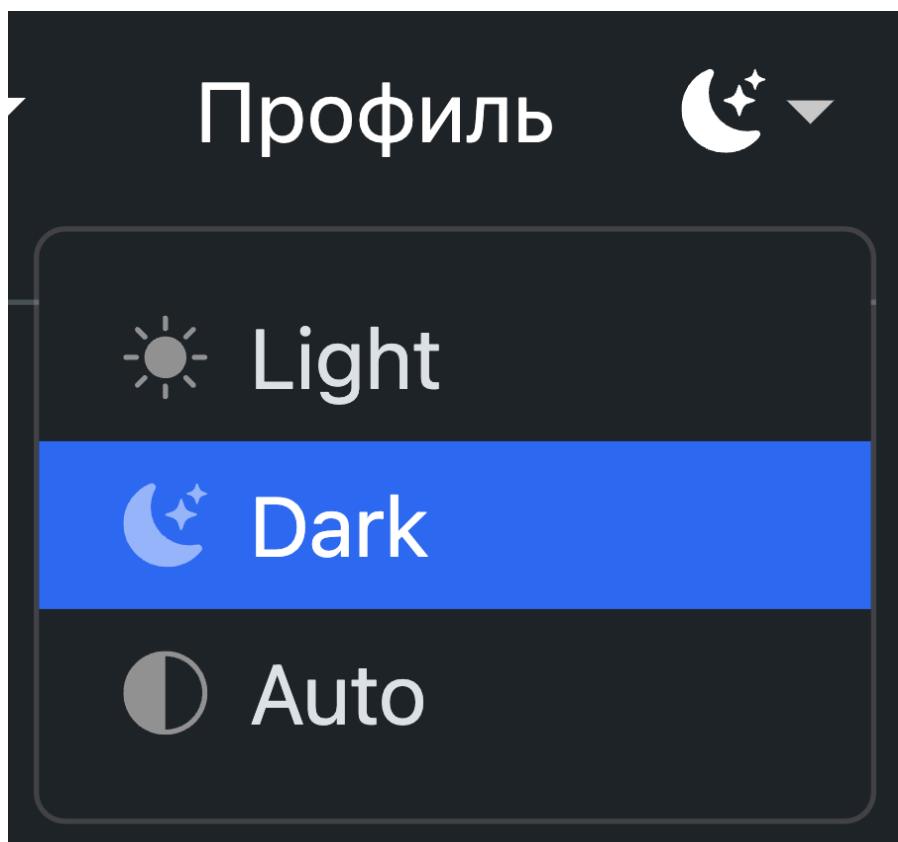


Рисунок 3 – Переключатель тем

Исправляем возможные ошибки с цветами, чтобы не было проблем с обеими темами. В результате получаем обе полностью рабочие темы (рисунки 4 и 5).

The screenshot shows a user profile for 'andrei' (andrei@example.com). The interface is light-themed with grey and white backgrounds. It includes sections for Personal Information, Band Information, and YouTube Channels.

- Personal Information:** Shows Username (andrei), Email (andrei@example.com), User ID (# 27), and Member Since (21/11/2025, 16:57:58).
- Band Information:** Shows API Key (redacted), Active Pins (0), Old Pins (0), Schedule (0), Last Time (redacted), Last Pin (redacted), Battery (redacted), and Extension Settings.
- YouTube Channels:** Shows a message 'You added 451 YouTube channels.' followed by a list of 6 channels:
 - Veritasium (19.6M subs, 3.8B views, 469 videos) - Popular Science
 - RealLifeLore (7.9M subs, 1.9B views, 471 videos) - Popular Science
 - PythonToday (239.0K subs, 15.7M views, 243 videos) - Education, Programming, Python
 - PolyMatter (1.9M subs, 236.7M views, 176 videos) - Popular Science
 - OverSimplified (9.3M subs, 1.3B views, 33 videos) - Popular Science, History
 - MyGap (1.7M subs, 179.9M views, 308 videos) - Popular Science

Рисунок 4 – Светлая тема

The screenshot shows the same user profile for 'andrei' (andrei@example.com) but in a dark-themed mode. The interface has a dark grey background with light grey and white text. The layout and sections are identical to the light theme version.

- Personal Information:** Shows Username (andrei), Email (andrei@example.com), User ID (# 27), and Member Since (21/11/2025, 16:57:58).
- Band Information:** Shows API Key (redacted), Active Pins (0), Old Pins (0), Schedule (0), Last Time (redacted), Last Pin (redacted), Battery (redacted), and Extension Settings.
- YouTube Channels:** Shows a message 'You added 451 YouTube channels.' followed by a list of 6 channels:
 - Veritasium (19.6M subs, 3.8B views, 469 videos) - Popular Science
 - RealLifeLore (7.9M subs, 1.9B views, 471 videos) - Popular Science
 - PythonToday (239.0K subs, 15.7M views, 243 videos) - Education, Programming, Python
 - PolyMatter (1.9M subs, 236.7M views, 176 videos) - Popular Science
 - OverSimplified (9.3M subs, 1.3B views, 33 videos) - Popular Science, History
 - MyGap (1.7M subs, 179.9M views, 308 videos) - Popular Science

Рисунок 5 – Тёмная тема

Вывод

В результате работы выполнена темизация ранее реализованного сайта. Светлая и тёмная тема выставляются автоматически, а также могут быть выбраны пользователем вручную.