

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

**Домашняя работа 3: CSS-переменные, темизация сайта
средствами CSS**

Выполнил:

Хурс Павел

**Группа
К3440**

**Проверил:
Добряков Д. И.**

Санкт-Петербург

2026 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

Были реализованы 2 темы светлая и темная при помощи tailwind

```
@theme {  
  
  --color-background: oklch(100% 0 0);  
  
  --color-foreground: oklch(9% 0.01 286);  
  
  --color-card: oklch(100% 0 0);  
  
  --color-card-foreground: oklch(9% 0.01 286);  
  
  --color-popover: oklch(100% 0 0);  
  
  --color-popover-foreground: oklch(9% 0.01 286);  
  
  --color-primary: oklch(10% 0.02 286);  
  
  --color-primary-foreground: oklch(98% 0 0);  
  
  --color-secondary: oklch(96% 0.01 286);  
  
  --color-secondary-foreground: oklch(10% 0.02 286);  
  
  --color-muted: oklch(96% 0.01 286);  
  
  --color-muted-foreground: oklch(46% 0.01 286);  
  
  --color-accent: oklch(96% 0.01 286);  
  
  --color-accent-foreground: oklch(10% 0.02 286);  
  
  --color-destructive: oklch(60% 0.18 29);  
  
  --color-destructive-foreground: oklch(98% 0 0);  
  
  --color-border: oklch(90% 0.01 286);  
  
  --color-input: oklch(90% 0.01 286);
```

```
--color-ring: oklch(10% 0.02 286);  
  
--radius-lg: 0.5rem;  
  
--radius-md: calc(0.5rem - 2px);  
  
--radius-sm: calc(0.5rem - 4px);  
  
}  
  
  
.dark {  
  
--color-background: oklch(9% 0.01 286);  
  
--color-foreground: oklch(98% 0 0);  
  
--color-card: oklch(9% 0.01 286);  
  
--color-card-foreground: oklch(98% 0 0);  
  
--color-popover: oklch(9% 0.01 286);  
  
--color-popover-foreground: oklch(98% 0 0);  
  
--color-primary: oklch(98% 0 0);  
  
--color-primary-foreground: oklch(10% 0.02 286);  
  
--color-secondary: oklch(16% 0.01 286);  
  
--color-secondary-foreground: oklch(98% 0 0);  
  
--color-muted: oklch(16% 0.01 286);  
  
--color-muted-foreground: oklch(65% 0.01 286);  
  
--color-accent: oklch(16% 0.01 286);  
  
--color-accent-foreground: oklch(98% 0 0);  
  
--color-destructive: oklch(31% 0.13 29);  
  
--color-destructive-foreground: oklch(98% 0 0);  
  
--color-border: oklch(16% 0.01 286);  
  
--color-input: oklch(16% 0.01 286);  
  
--color-ring: oklch(84% 0.01 286);}
```

РентХаус Поиск

Найдено объектов: 5

Фильтры

Тип недвижимости: Все типы

Расположение: Москва, Центральный...

Мин. цена (₽/мес): От

Макс. цена (₽/мес): До

Квартира 1

Уютная квартира в... Квартира

Москва, Центральный
65 м² 2 комн. 5/10 эт.

45 000 ₽ / мес

Студия

Студия возле... Студия

Санкт-Петербург, Центральный
30 м² 1 комн. 12/20 эт.

28 000 ₽ / мес

Дом

Загородный дом в... Дом

Москва, Новая Москва
150 м² 4 комн. 2/2 эт.

80 000 ₽ / мес

Квартира 3

Квартира в спально... Квартира

Москва, Южное Бутово
75 м² 3 комн. 8/16 эт.

45 000 ₽ / мес

Комната

Комната в квартире ... Комната

Санкт-Петербург, Петроградский
18 м² 1 комн. 3/5 эт.

45 000 ₽ / мес

РентХаус Поиск

Найдено объектов: 5

Фильтры

Тип недвижимости: Все типы

Расположение: Москва, Центральный...

Мин. цена (₽/мес): От

Макс. цена (₽/мес): До

Квартира 1

Уютная квартира в... Квартира

Москва, Центральный
65 м² 2 комн. 5/10 эт.

45 000 ₽ / мес

Студия

Студия возле... Студия

Санкт-Петербург, Центральный
30 м² 1 комн. 12/20 эт.

28 000 ₽ / мес

Дом

Загородный дом в... Дом

Москва, Новая Москва
150 м² 4 комн. 2/2 эт.

80 000 ₽ / мес

Квартира 3

Квартира в спально... Квартира

Москва, Южное Бутово
75 м² 3 комн. 8/16 эт.

45 000 ₽ / мес

Комната

Комната в квартире ... Комната

Санкт-Петербург, Петроградский
18 м² 1 комн. 3/5 эт.

45 000 ₽ / мес

В header добавлена кнопка переключения темы с иконкой, которая меняется в зависимости от активной темы. В JS реализованы функции для инициализации текущей темы, применения темы к элементам страницы, переключения темы и сохранения выбранного варианта в localStorage. Скрипт также автоматически применяет сохранённую тему при загрузке

страницы. После изменений сайт проверялся в Google Chrome: все элементы корректно отображаются в обеих темах, переключение работает, цвета и контрастность удобны для чтения.

Вывод

В результате работы сайт получил полноценную поддержку светлой и тёмной темы с возможностью переключения пользователем. Добавленные CSS-переменные и JS-функции обеспечивают удобное и плавное переключение темы для всех страниц и компонентов. Интерфейс остаётся читаемым, а элементы управления, карточки, фильтры и шапка с подвалом корректно отображаются в обеих темах.