

**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);

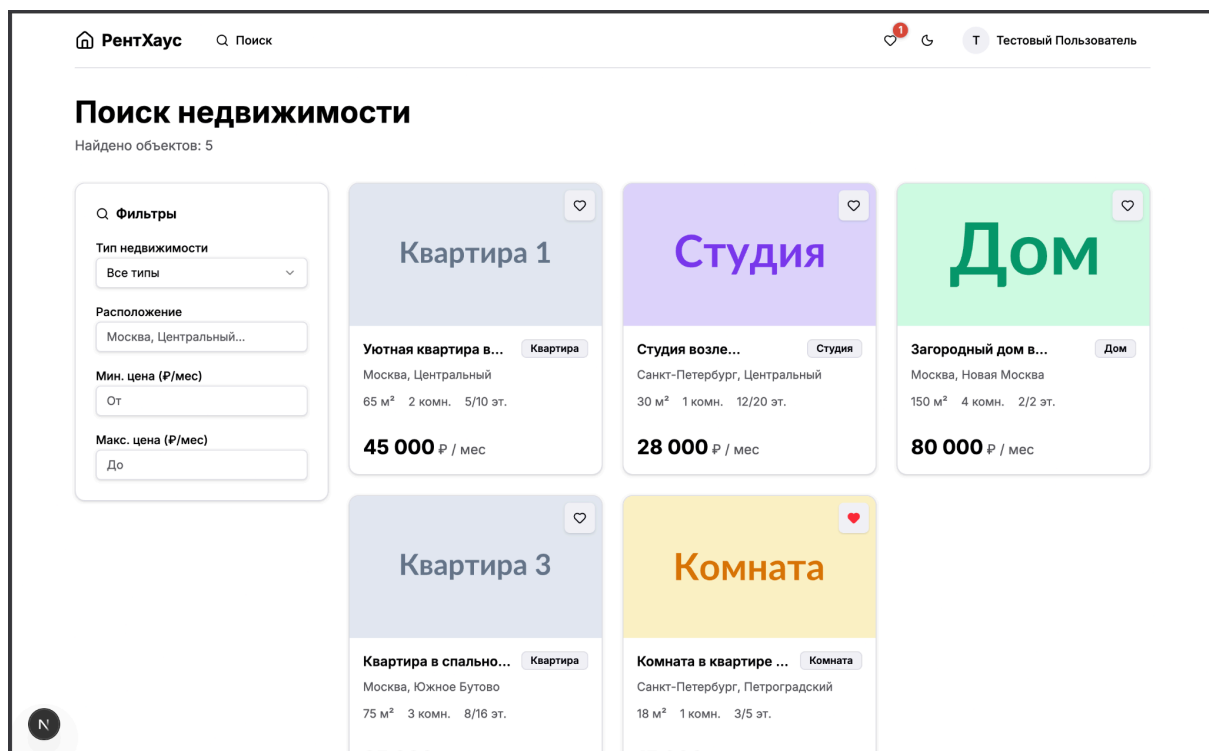
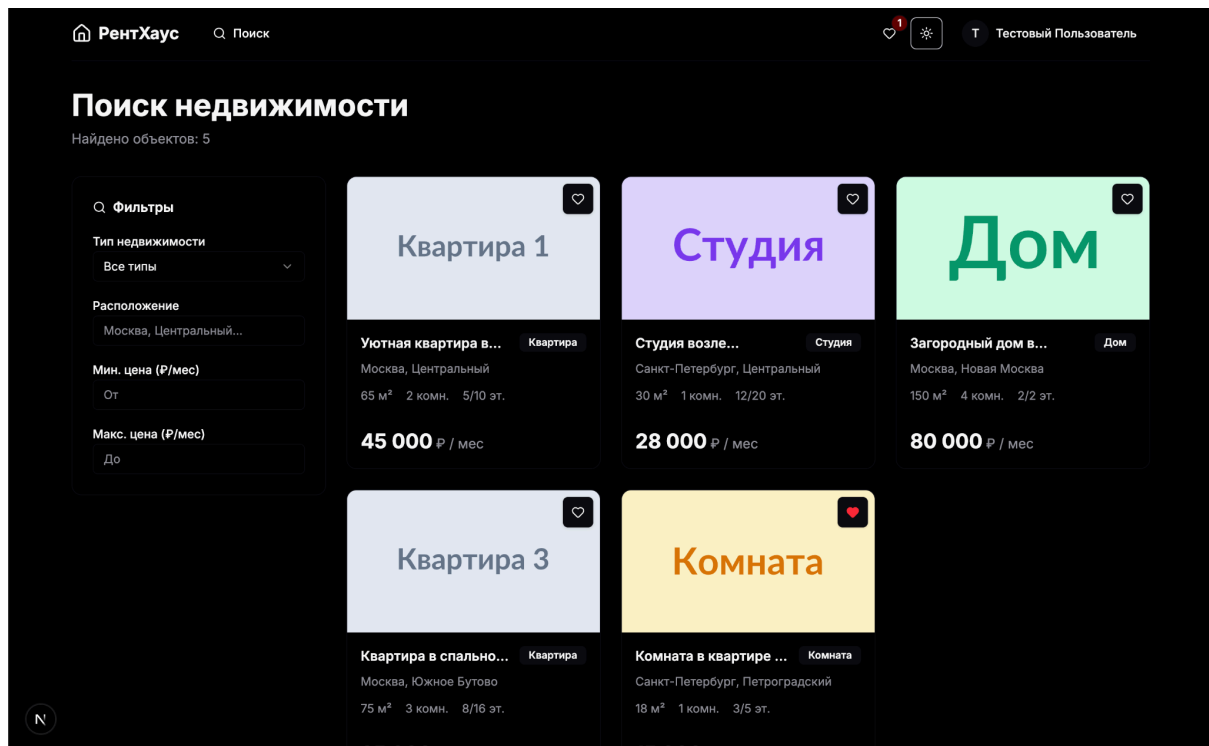
--color-destructive: oklch(31% 0.13 29);

--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);}
```



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.