

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

ITMO University

ДЗ 3

По дисциплине Фронтэнд-разработка

Обучающиеся Сокович Степан Витальевич

Факультет Факультет прикладной информатики

Группа K3344

**Направление подготовки 45.03.04 Интеллектуальные системы в
гуманитарной сфере**

**Образовательная программа Интеллектуальные системы в гуманитарной
сфере**

Обучающиеся

Сокович С.В.

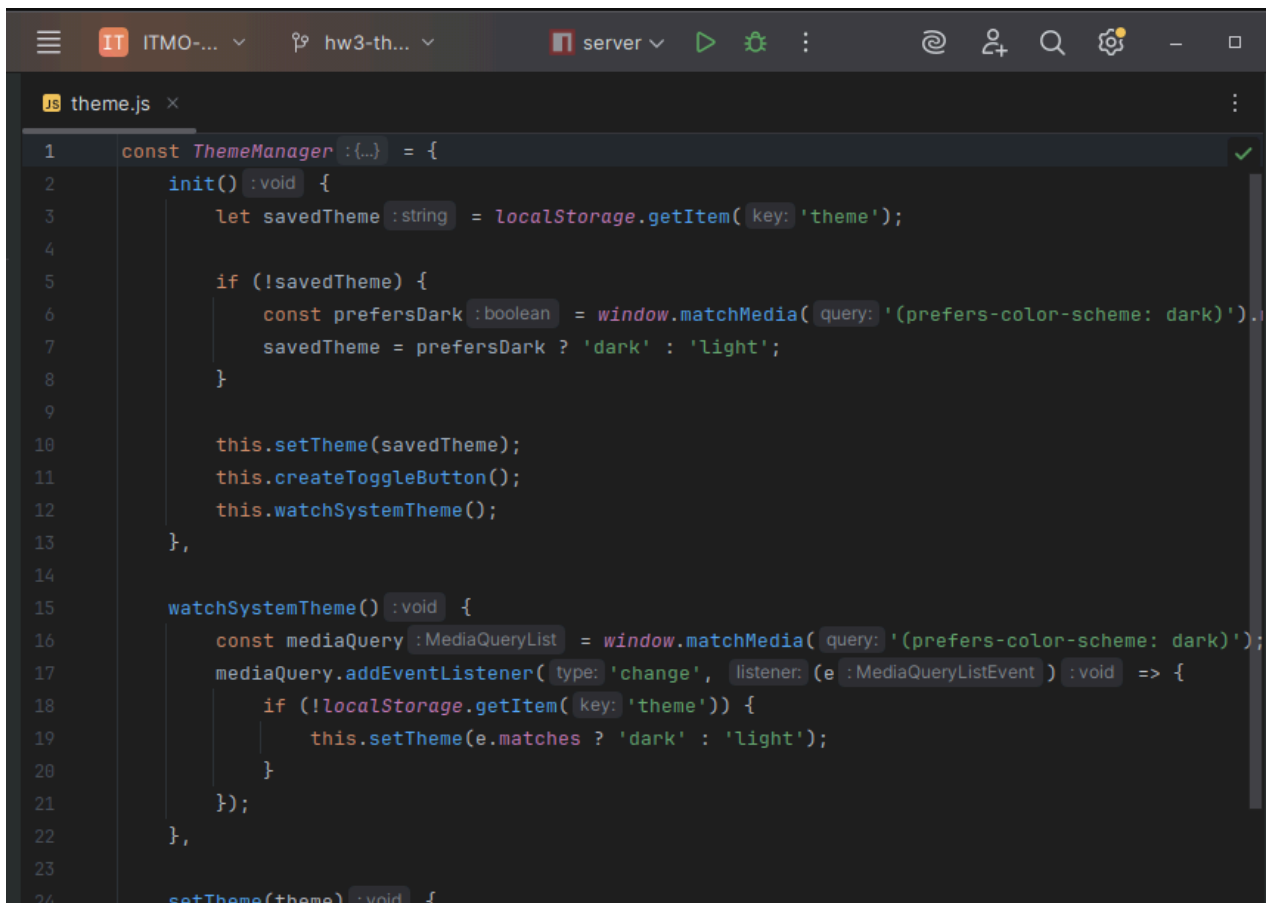
Преподаватель

Добряков Д.И.

Задание: 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.

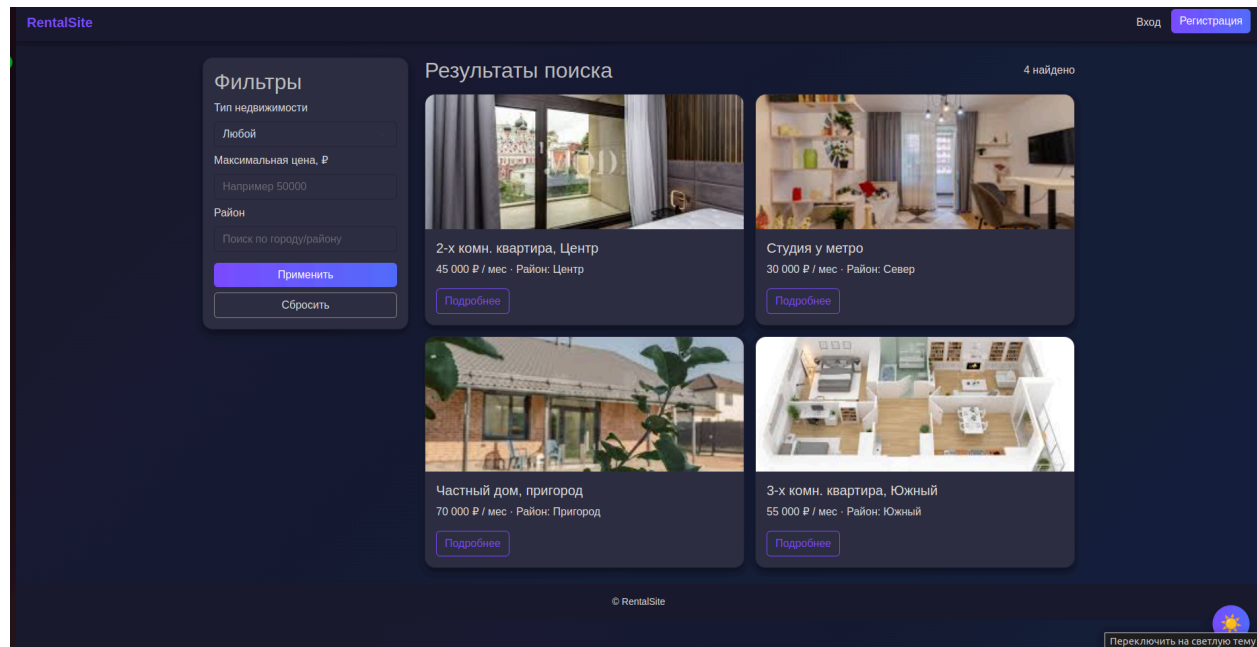
Ход работы:

Добавлена логика переключения между светлой и темной темой в файле [theme.js](#)



```
1  const ThemeManager : {...} = {
2    init() :void {
3      let savedTheme :string = localStorage.getItem( key: 'theme');
4
5      if (!savedTheme) {
6        const prefersDark :boolean = window.matchMedia( query: '(prefers-color-scheme: dark)');
7        savedTheme = prefersDark ? 'dark' : 'light';
8      }
9
10     this.setTheme(savedTheme);
11     this.createToggleButton();
12     this.watchSystemTheme();
13   },
14
15   watchSystemTheme() :void {
16     const mediaQuery :MediaQueryList = window.matchMedia( query: '(prefers-color-scheme: dark)');
17     mediaQuery.addEventListener( type: 'change', listener: (e :MediaQueryListEvent ) :void => {
18       if (!localStorage.getItem( key: 'theme')) {
19         this.setTheme(e.matches ? 'dark' : 'light');
20       }
21     });
22   },
23
24   setTheme(theme) :void {
```

Теперь работает переключение между светлой и темной темой



Вывод: реализована темизация сайта: добавлена дополнительная тема и настроено переключение (через JS/с учётом системных настроек), обеспечено корректное отображение всех элементов в обоих вариантах.