

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 К3344

Направление подготовки 45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере

Образовательная программа Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере

Обучающиеся

Сокович С.В.

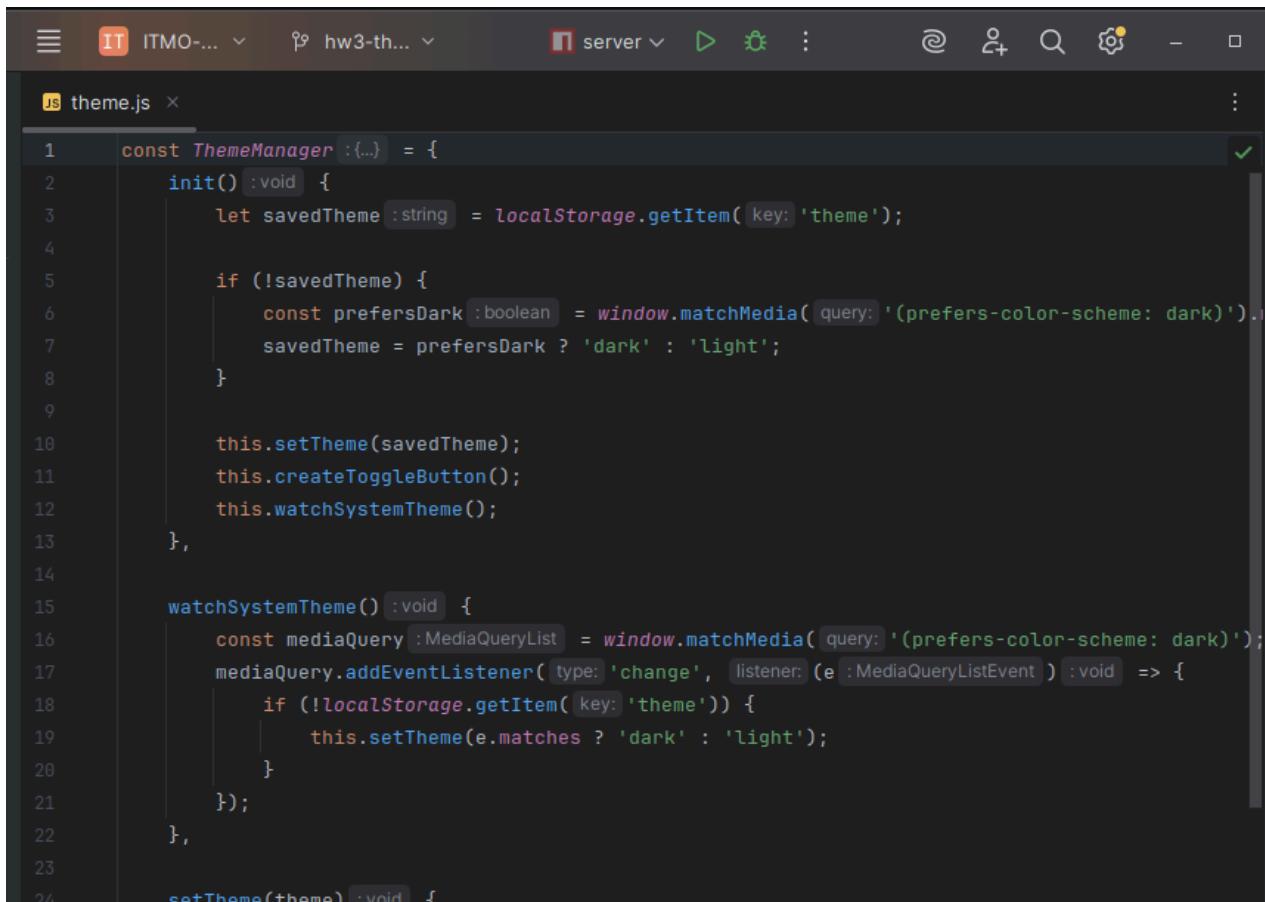
Преподаватель

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](#)



The screenshot shows a code editor window with the file 'theme.js' open. The code implements a 'ThemeManager' class with methods for initializing the theme based on user preference and system settings, and for setting the theme. It uses localStorage to store the theme and window.matchMedia to detect system color preferences.

```
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)').matches;
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 {
25    }
}
```

Теперь работает переключение между светлой и темной темой

The screenshot shows a search results page for rental properties. On the left, there's a sidebar with filters for 'Type of real estate' (set to 'Any'), 'Max price, ₽' (set to '50000'), and 'District' (set to 'Search by city/district'). Below these are 'Apply' and 'Reset' buttons. The main area is titled 'Search results' and shows four items:

- 2-room apartment, Center**: 45,000 ₽ / month · District: Center. Includes a thumbnail of a bedroom with a balcony view.
- Studio near the metro**: 30,000 ₽ / month · District: Sever. Includes a thumbnail of a bright living room.
- Private house, suburb**: 70,000 ₽ / month · District: Suburb. Includes a thumbnail of a modern brick house.
- 3-room apartment, Southern**: 55,000 ₽ / month · District: Southern. Includes a thumbnail of a 3D floor plan.

At the bottom right, there's a small sun icon with the text 'Switch to light mode'.

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