

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №3

Выполнил:

Попов Никита

К3344

**Проверил:
Добряков Д. И.**

Санкт-Петербург

2025 г.

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:

Для темизации я решил использовать css переменные.

```
:root {  
    /* Светлая тема (по умолчанию) */  
    --bg-primary: #ffffff;  
    --bg-secondary: #f8f9fa;  
    --bg-header: #212529;  
    --text-primary: #212529;  
    --text-secondary: #6c757d;  
    --text-header: #ffffff;  
    --border-color: #dee2e6;  
    --card-bg: #ffffff;  
    --modal-bg: #ffffff;  
    --input-bg: #ffffff;  
    --input-border: #ced4da;  
}  
  
[data-theme="dark"] {  
    /* Тёмная тема */  
    --bg-primary: #1a1a1a;  
    --bg-secondary: #2d2d2d;  
    --bg-header: #0d1117;  
    --text-primary: #ele4e8;  
    --text-secondary: #8b949e;  
    --text-header: #ffffff;  
    --border-color: #30363d;  
    --card-bg: #2d2d2d;  
    --modal-bg: #2d2d2d;  
    --input-bg: #1a1a1a;  
    --input-border: #30363d;  
}  
  
body {
```

По умолчанию стоит светлая тема, если пользователь нажмет на кнопку темы, то она изменится:

Добро пожаловать!

Забронируйте столик в любимом ресторане легко и быстро.

Поиск ресторанов

Кухня

Расположение

Цена

НайтиИтальянский Ресторан
Итальянская, Центр, РР[Подробнее](#)Суши Бар
Японская, Север, РРР[Подробнее](#)Русская кухня
Русская, Юг, Р[Подробнее](#)Бургерная
Фастфуд, Восток, Р[Подробнее](#)

Также реализован ThemeManager, который управляет темизацией:

```
js theme.js x
homeworks > K3344 > Попов Никита > hw3 > js theme.js > ThemeManager
1 export class ThemeManager {
2     constructor() {
3         this.themeToggle = document.getElementById('themeToggle');
4         this.themeIcon = document.getElementById('themeIcon');
5         this.currentTheme = document.documentElement.getAttribute('data-theme') ||
6             this.getStoredTheme() ||
7             this.getSystemTheme();
8
9         this.init();
10    }
11
12    getStoredTheme() {
13        return localStorage.getItem('theme');
14    }
15
16    getSystemTheme() {
17        if (window.matchMedia && window.matchMedia('(prefers-color-scheme: dark)').matches) {
18            return 'dark';
19        }
20        return 'light';
21    }
22
23    applyTheme(theme) {
24        if (theme === 'dark') {
25            document.documentElement.setAttribute('data-theme', 'dark');
26            if (this.themeIcon) {
27                this.themeIcon.textContent = '☀';
28            }
29        } else {
30            document.documentElement.setAttribute('data-theme', 'light');
31            if (this.themeIcon) {
32                this.themeIcon.textContent = '🌙';
33            }
34        }
35        localStorage.setItem('theme', theme);
36        this.currentTheme = theme;
37    }
38
39    toggleTheme() {
40        const newTheme = const newTheme: "dark" | "light" = 'dark';
41        this.applyTheme(newTheme);
42    }
43
44    init() {
45        this.applyTheme(this.currentTheme);
46
47        if (this.themeToggle) {
48            this.themeToggle.addEventListener('click', () => {
49                this.toggleTheme();
50            });
51        }
52
53        if (window.matchMedia) {
54            const mediaQuery = window.matchMedia('(prefers-color-scheme: dark)');
55            mediaQuery.addEventListener('change', (e) => {
56                if (!localStorage.getItem('theme')) {
57                    this.toggleTheme();
58                }
59            });
60        }
61    }
62
63    getStoredTheme() {
64        return localStorage.getItem('theme');
65    }
66}
```

Таким образом, имеем темную тему:

Добро пожаловать!

Забронируйте столик в любимом ресторане легко и быстро.

Поиск ресторанов

Кухня

Расположение

Цена

[Найти](#)



Итальянский Ресторан
Итальянская, Центр, РР

[Подробнее](#)



Суши Бар
Японская, Север, РР

[Подробнее](#)



Русская кухня
Русская, Юг, Р

[Подробнее](#)



Бургерная
Фастфуд, Восток, Р

[Подробнее](#)