

**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.

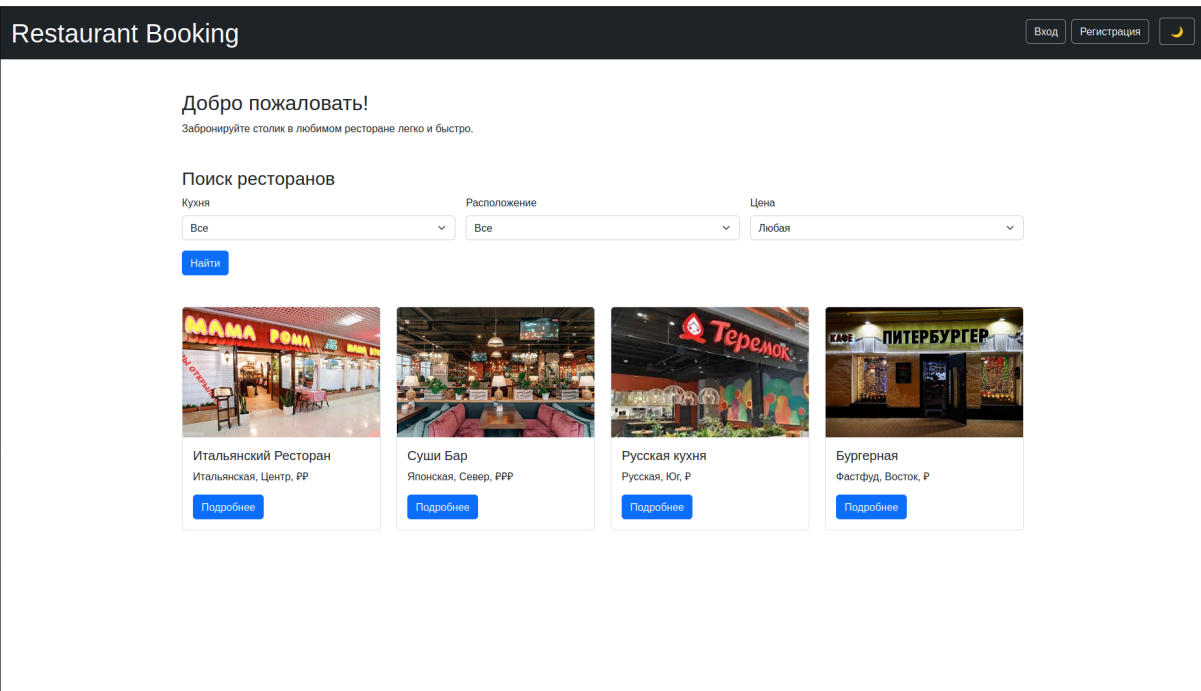
**Задание:** выполнить темизацию ранее реализованного сайта. Добавить к текущему варианту сайта дополнительную тему, в итоге должно получиться либо: светлая и тёмная с ориентиром на пользовательские настройки. Либо две кастомные темы с переключателем через JS.

### 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: #e4e8e4;  
  --text-secondary: #8b949e;  
  --text-header: #ffffff;  
  --border-color: #30363d;  
  --card-bg: #2d2d2d;  
  --modal-bg: #2d2d2d;  
  --input-bg: #1a1a1a;  
  --input-border: #30363d;  
}
```

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



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 = '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')) {
```

Таким образом, имеем темную тему:

## Добро пожаловать!

Забронируйте столик в любимом ресторане легко и быстро.

### Поиск ресторанов

Кухня

Все

Расположение

Все

Цена

Любая

Найти



Итальянский Ресторан  
Итальянская, Центр, РР

Подробнее



Суши Бар  
Японская, Север, РРР

Подробнее



Русская кухня  
Русская, Юг, Р

Подробнее



Бургерная  
Фастфуд, Восток, Р

Подробнее