

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №3

Выполнил:

Скирляк Ярослав К3339

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

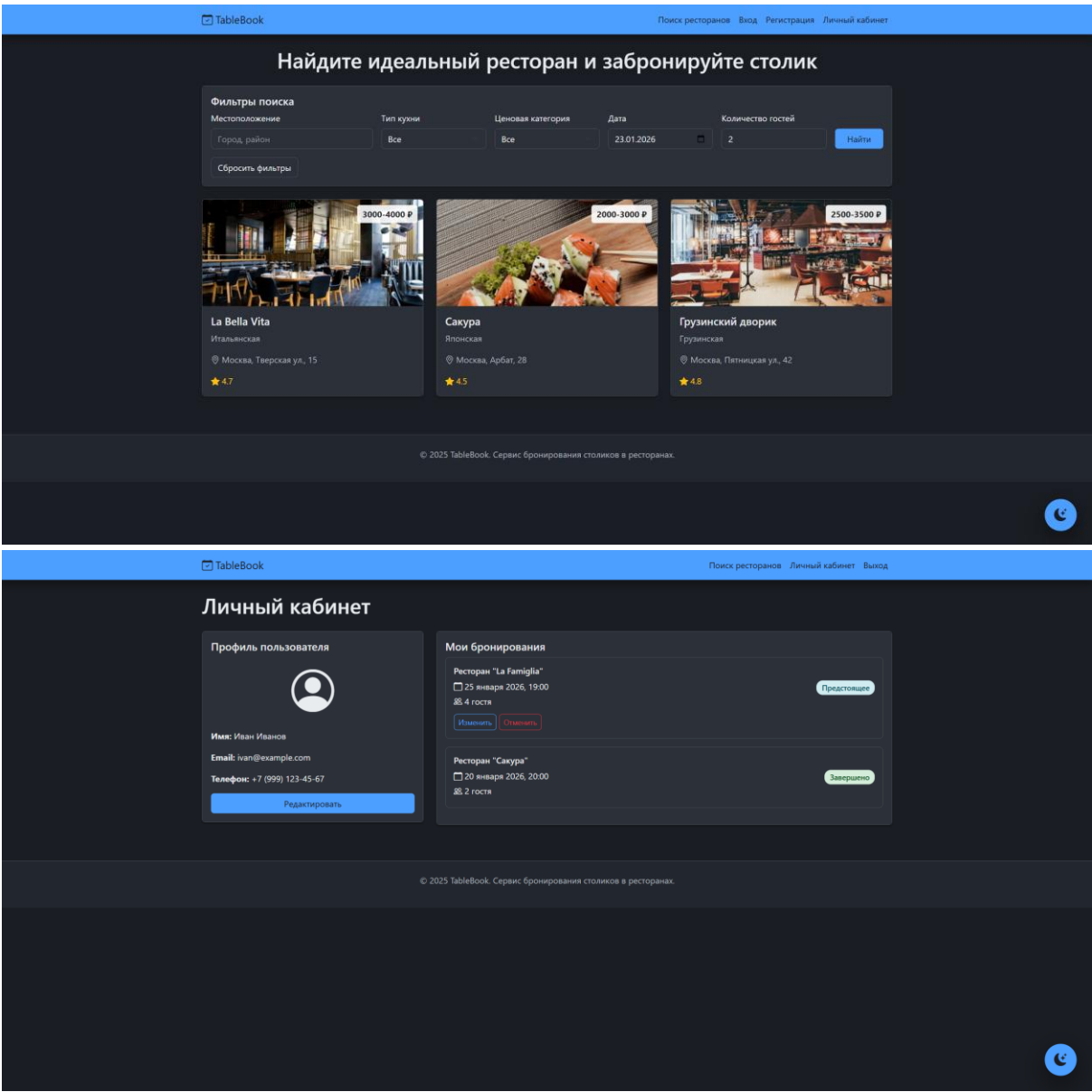
2025 г.

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.

Результат работы

Я решил добавить переключатель темы на каждой странице, а не через настройки



TableBook

Поиск ресторановВходРегистрация

Регистрация

Имя

Email

Телефон

Пароль

Подтвердите пароль

Зарегистрироваться

Уже есть аккаунт? [Войти](#)

TableBook

Поиск ресторановВходРегистрация

Вход в аккаунт

Email


Пароль

Войти

Нет аккаунта? [Зарегистрироваться](#)

TableBook

Поиск ресторановВходРегистрацияЛичный кабинет



Итальянская кухня

РРР

О ресторане

Аутентичный итальянский ресторан с традиционными рецептами и домашней атмосферой. Наши повара готовят блюда по рецептам, передающимся из поколения в поколение.

Меню

Основные блюда

Закуски

Десерты

Паста Карбонара

Классическая паста с беконом и сливочным соусом

850 Р

Пицца Маргарита

Томаты, моцарелла, базилик

750 Р

Забронировать столик

Дата

ДД.ММ.ГГГГ

Время

Выберите время

Гостей

2

Забронировать

Используемые стили:

```
:root {  
  --color-primary: #0d6efd;  
  --color-primary-dark: #0a58ca;  
  --color-primary-light: #6ea8fe;  
  --color-background: #ffffff;  
  --color-background-secondary: #f8f9fa;  
  --color-surface: #ffffff;  
  --color-surface-hover: #f8f9fa;  
  --color-text-primary: #212529;  
  --color-text-secondary: #6c757d;  
  --color-text-inverse: #ffffff;  
  --color-border: #dee2e6;  
  --color-border-light: #e9ecef;  
  --color-success: #198754;  
  --color-warning: #ffc107;  
  --color-danger: #dc3545;  
  --color-info: #0dcaf0;  
  --shadow-sm: 0 0.125rem 0.25rem rgba(0, 0, 0, 0.075);  
  --shadow-md: 0 0.5rem 1rem rgba(0, 0, 0, 0.15);  
  --shadow-lg: 0 1rem 3rem rgba(0, 0, 0, 0.175);  
  --border-radius: 0.375rem;  
  --transition-speed: 0.3s;  
}  
  
[data-theme="dark"] {  
  --color-primary: #4d9fff;  
  --color-primary-dark: #3d8fef;  
  --color-primary-light: #7db5ff;  
  --color-background: #1a1d23;  
  --color-background-secondary: #22262e;  
  --color-surface: #2c3038;  
  --color-surface-hover: #353940;  
  --color-text-primary: #e9ecef;  
  --color-text-secondary: #adb5bd;  
  --color-text-inverse: #1a1d23;  
  --color-border: #495057;  
  --color-border-light: #3d4248;  
  --color-success: #28a745;  
  --color-warning: #ffc107;  
  --color-danger: #dc3545;  
  --color-info: #17a2b8;  
  --shadow-sm: 0 0.125rem 0.25rem rgba(0, 0, 0, 0.3);  
  --shadow-md: 0 0.5rem 1rem rgba(0, 0, 0, 0.4);  
  --shadow-lg: 0 1rem 3rem rgba(0, 0, 0, 0.5);  
}
```

Переключатель:

```
1  class ThemeSwitcher { Show usages
2      constructor() { Show usages
3          this.theme = this.getStoredTheme() || this.getPreferredTheme();
4          this.init();
5      }
6
7      getStoredTheme(): string { Show usages
8          return localStorage.getItem( key: 'theme' );
9      }
10
11     getPreferredTheme(): string { Show usages
12         if (window.matchMedia && window.matchMedia( query: '(prefers-color-scheme: dark)').matches)
13             return 'dark';
14         }
15         return 'light';
16     }
17
18     setStoredTheme(theme): void { Show usages
19         localStorage.setItem('theme', theme);
20     }
21
22     setTheme(theme): void { Show usages
23         document.documentElement.setAttribute( qualifiedName: 'data-theme', theme );
24         this.updateToggleButton(theme);
25         this.setStoredTheme(theme);
26         this.theme = theme;
27     }
28
29     updateToggleButton(theme): void { Show usages
30         const button: HTMLElement = document.getElementById( elementId: 'theme-toggle' );
31         if (!button) return;
32
33         if (theme === 'dark') {
34             button.innerHTML = '<i class="bi bi-sun-fill"></i>';
35             button.setAttribute( qualifiedName: 'aria-label', value: 'Переключить на светлую тему' );
36             button.setAttribute( qualifiedName: 'title', value: 'Светлая тема' );
37         } else {
38             button.innerHTML = '<i class="bi bi-moon-stars-fill"></i>';
39             button.setAttribute( qualifiedName: 'aria-label', value: 'Переключить на темную тему' );
40             button.setAttribute( qualifiedName: 'title', value: 'Темная тема' );
41         }
42     }
43
44     toggleTheme(): void { Show usages
45         const newTheme: string = this.theme === 'dark' ? 'light' : 'dark';
46         this.setTheme(newTheme);
47     }
48 }
```

```

49     init():void { Show usages
50         this.setTheme(this.theme);
51         this.createToggleButton();
52
53         if (window.matchMedia) {
54             window.matchMedia( query: '(prefers-color-scheme: dark)').addEventListener( type: 'change', listener: (e: MediaQueryListEvent):void => {
55                 if (!this.getStoredTheme()) {
56                     this.setTheme(e.matches ? 'dark' : 'light');
57                 }
58             });
59         }
60     }
61
62     createToggleButton():void { Show usages
63         if (document.getElementById( elementId: 'theme-toggle')) return;
64
65         const switcher: HTMLDivElement = document.createElement( tagName: 'div');
66         switcher.className = 'theme-switcher';
67         switcher.innerHTML = `
68             <button
69                 id="theme-toggle"
70                 class="theme-toggle-btn"
71                 aria-label="Переключить тему"
72                 title="Сменить тему"
73             >
74                 <i class="bi bi-moon-stars-fill"></i>
75             </button>
76         `;
77
78         document.body.appendChild(switcher);
79
80         document.getElementById( elementId: 'theme-toggle').addEventListener( type: 'click', listener: ():void => {
81             this.toggleTheme();
82         });
83     }
84 }
85
86 document.addEventListener( type: 'DOMContentLoaded', listener: ():void => {
87     window.themeSwitcher = new ThemeSwitcher();
88 });
89
90 (function():void {
91     const theme: string = localStorage.getItem( key: 'theme') ||
92         (window.matchMedia && window.matchMedia( query: '(prefers-color-scheme: dark)').matches ? 'dark' : 'light');
93     document.documentElement.setAttribute( qualifiedName: 'data-theme', theme);
94 })();

```

Вывод

Выполнил темизацию ранее реализованного сайта. Добавил к текущему варианту сайта дополнительную тему. Добавил переключатель для темы с помощью JS.