

**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

The image consists of two vertically stacked screenshots of the TableBook website, showing a comparison between light and dark themes.

Top Screenshot (Light Theme): This screenshot shows the search results page. The header is blue with white text. The main content area has a white background with dark text. It displays three restaurant cards: "La Bella Vita" (Italian), "Сакура" (Japanese), and "Грузинский дворик" (Georgian). Each card includes a thumbnail image, the restaurant name, cuisine type, address, and a rating star icon.

Bottom Screenshot (Dark Theme): This screenshot shows the same search results page but in a dark mode theme. The header is dark with light text. The main content area has a dark background with light text. The restaurant cards are styled similarly to the top screenshot but against a dark background.

Personal Cabinet Screenshot: This screenshot shows the "Личный кабинет" (Personal Cabinet) page. It features a dark header with light text. The left sidebar has a dark background with light text. The main content area displays the user profile (with placeholder names and email) and a list of bookings. Each booking card includes the restaurant name, date, time, number of guests, and a status indicator (e.g., "Предстоящее" or "Завершено").

TableBook

Поиск ресторанов Вход Регистрация

Регистрация

Имя

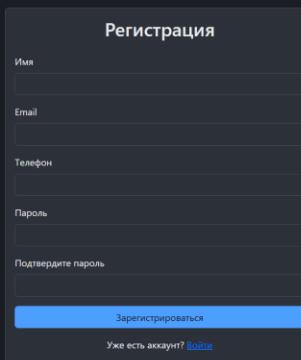
Email

Телефон

Пароль

Подтвердите пароль

Уже есть аккаунт? [Войти](#)



Сообщение об ошибке: Пожалуйста, введите корректный адрес электронной почты.

TableBook

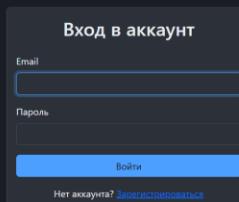
Поиск ресторанов Вход Регистрация

Вход в аккаунт

Email

Пароль

Нет аккаунта? [Зарегистрироваться](#)



Сообщение об ошибке: Пожалуйста, введите корректный адрес электронной почты.

TableBook

Поиск ресторанов Вход Регистрация Личный кабинет



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

Пasta Карбонара
Классическая паста с беконом и сливочным соусом
850 ₽

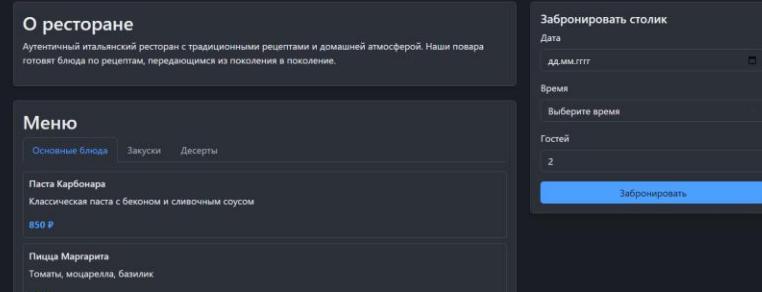
Пицца Маргарита
Томаты, моцарелла, базилик
750 ₽

Забронировать столик

Дата ДД.ММ.ГГГГ

Время Выберите время

Гостей 2



Сообщение об ошибке: Пожалуйста, выберите время бронирования.

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  createToggleButton(): void { Show usages
62  if (document.getElementById(elementId: 'theme-toggle')) return;
63
64  const switcher: HTMLDivElement = document.createElement(tagName: 'div');
65  switcher.className = 'theme-switcher';
66  switcher.innerHTML = `
67      <button
68          id="theme-toggle"
69          class="theme-toggle-btn"
70          aria-label="Переключить тему"
71          title="Сменить тему"
72      >
73          <i class="bi bi-moon-stars-fill"></i>
74      </button>
75  `;
76
77  document.body.appendChild(switcher);
78
79  document.getElementById(elementId: 'theme-toggle').addEventListener(type: 'click', listener: () : void => {
80      this.toggleTheme();
81  });
82
83 }
84
85
86 document.addEventListener(type: 'DOMContentLoaded', listener: () : void => {
87     window.themeSwitcher = new ThemeSwitcher();
88 });
89
90 (function() {
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.