

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина: Фронт-энд разработка**

**Отчет**

**Домашняя работа №3**

**Выполнила:**

**Красюк Карина**

**К3441**

**Проверил:**

**Добряков Д. И.**

**Санкт-Петербург**

**2025 г.**

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |   |
|---|---|
| Задача.....   | 3 |
| Ход работы.....                                       | 3 |
| 1 Список реализованных функций с примерами кода ..... | 3 |
| 1.1 Модуль управления темами .....                    | 3 |
| 1.2 CSS переменные для тем .....                      | 4 |
| 1.3 Переключатель темы в интерфейсе .....             | 5 |
| Вывод.....  | 8 |

## 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.

Вариант “Сайт для поиска работы”.

## Ход работы

Добавлена система темизации с двумя темами (светлая и тёмная) и переключателем через JavaScript. Реализованы:

- Модуль управления темами с сохранением выбора
- CSS-переменные для обеих тем
- Переключатель темы на всех страницах
- Поддержка системных настроек пользователя
- Плавные переходы между темами

## 1 Список реализованных функций с примерами кода

### 1.1 Модуль управления темами

```
// Получение сохранённой темы из localStorage
getStoredTheme() {
    return localStorage.getItem('theme');
}

// Определение системной темы пользователя
getSystemTheme() {
    if (window.matchMedia && window.matchMedia('(prefers-color-scheme: dark)').matches) {
        return this.themes.dark;
    }
    return this.themes.light;
}

// Применение темы
```

```

setTheme(theme) {
  this.currentTheme = theme;
  document.documentElement.setAttribute('data-theme', theme);
  this.setStoredTheme(theme);
  this.updateThemeToggle();
}

// Переключение темы
toggleTheme() {
  const newTheme = this.currentTheme === this.themes.light
    ? this.themes.dark
    : this.themes.light;
  this.setTheme(newTheme);
}

```

## 1.2 CSS переменные для тем

Светлая тема (по умолчанию):

```

:root {
  --bg-primary: #ffffff;
  --bg-secondary: #f8f9fa;
  --text-primary: #212529;
  --text-secondary: #6c757d;
  --card-bg: #ffffff;
  --navbar-bg: #212529;
  --border-color: #dee2e6;
  /* ... и другие переменные */
}

```

Тёмная тема:

```

[data-theme="dark"] {
  --bg-primary: #1a1a1a;
  --bg-secondary: #2d2d2d;
  --text-primary: #ffffff;
  --text-secondary: #b0b0b0;
  --card-bg: #2d2d2d;
}

```

```

--navbar-bg: #0d1117;
--border-color: #404040;
/* ... и другие переменные */
}

```

### Применение переменных:

```

body {
  background-color: var(--bg-primary);
  color: var(--text-primary);
  transition: background-color 0.3s ease, color 0.3s ease;
}

.card {
  background-color: var(--card-bg) !important;
  border-color: var(--border-color) !important;
  color: var(--text-primary);
  transition: background-color 0.3s ease, border-color 0.3s
ease, color 0.3s ease;
}

```

## 1.3 Переключатель темы в интерфейсе

Добавлен переключатель на всех страницах сайта.

Пример для главной страницы:

```

<div class="d-flex gap-2 align-items-center">
  <button class="btn btn-outline-light btn-sm theme-toggle"
    data-theme-toggle
    aria-label="Переключить тему">
    <i class="bi bi-moon-fill"></i>
  </button>
  <a href="login.html" class="btn btn-outline-light btn-
sm">Вход</a>
  <a href="register.html" class="btn btn-primary btn-
sm">Регистрация</a>
</div>

```

Теперь в шапке профиля (навигация) появилась иконка для переключения тёмной темы.

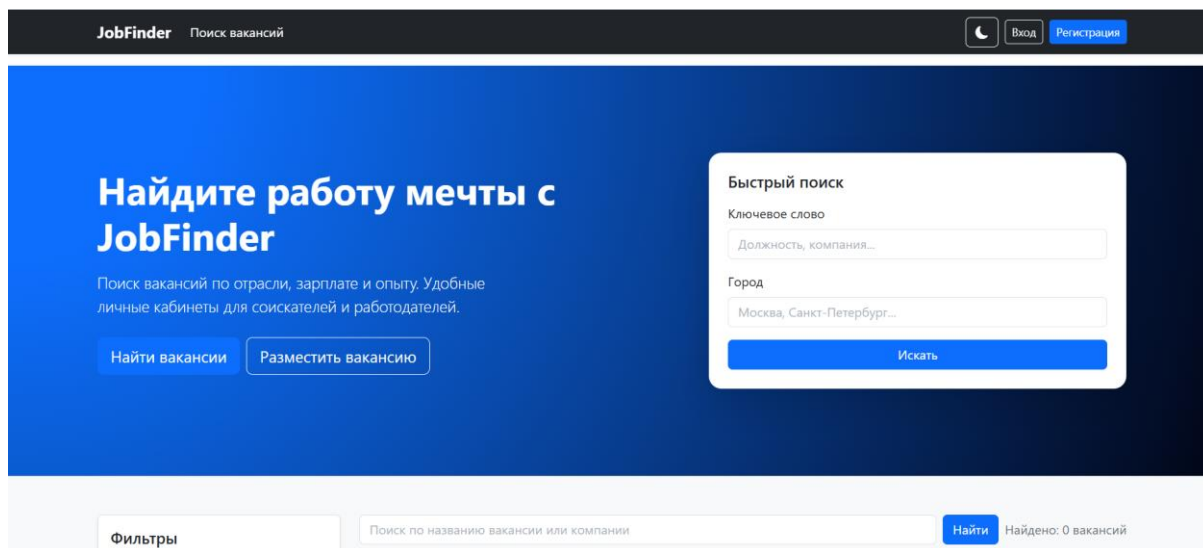


Рисунок 1 – Главная страница с иконкой для переключения тёмной темы

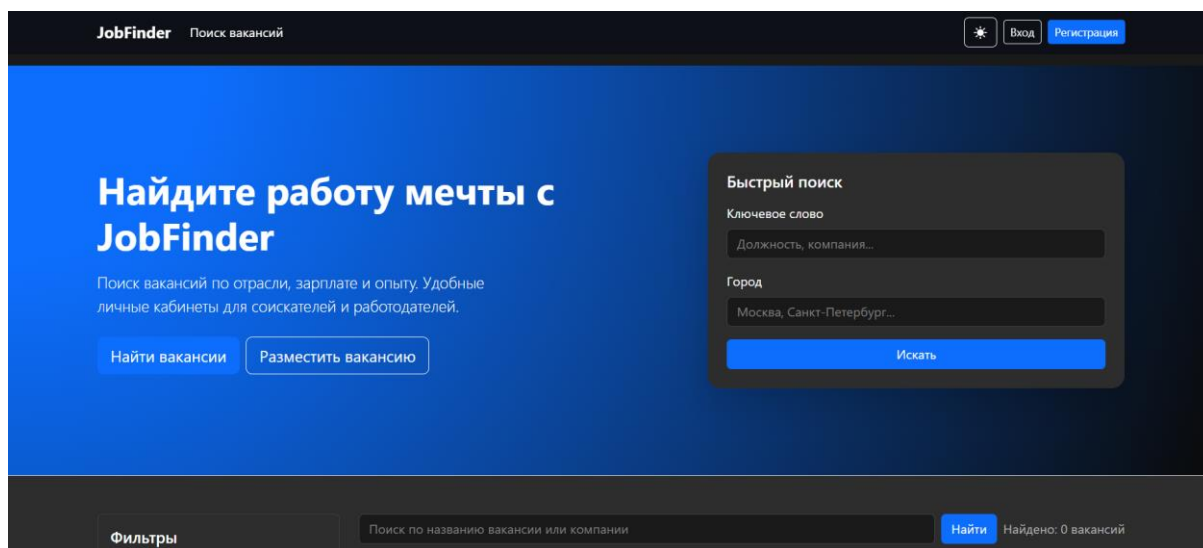


Рисунок 2 – Главная страница в темной теме

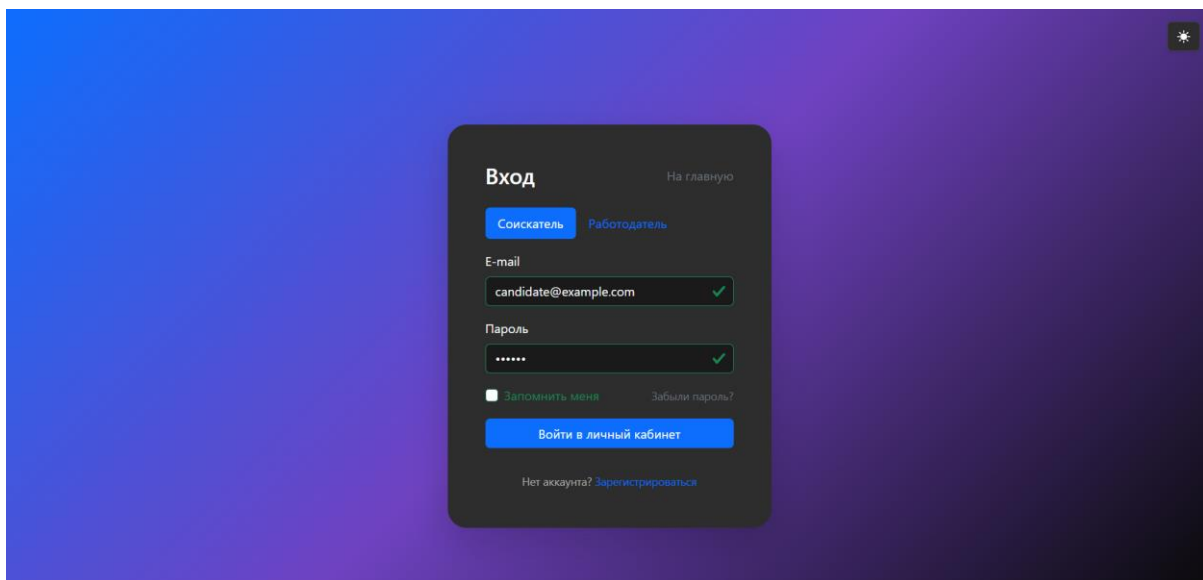


Рисунок 3 – Страница авторизации в тёмной теме и иконкой переключения на светлую тему справа вверху

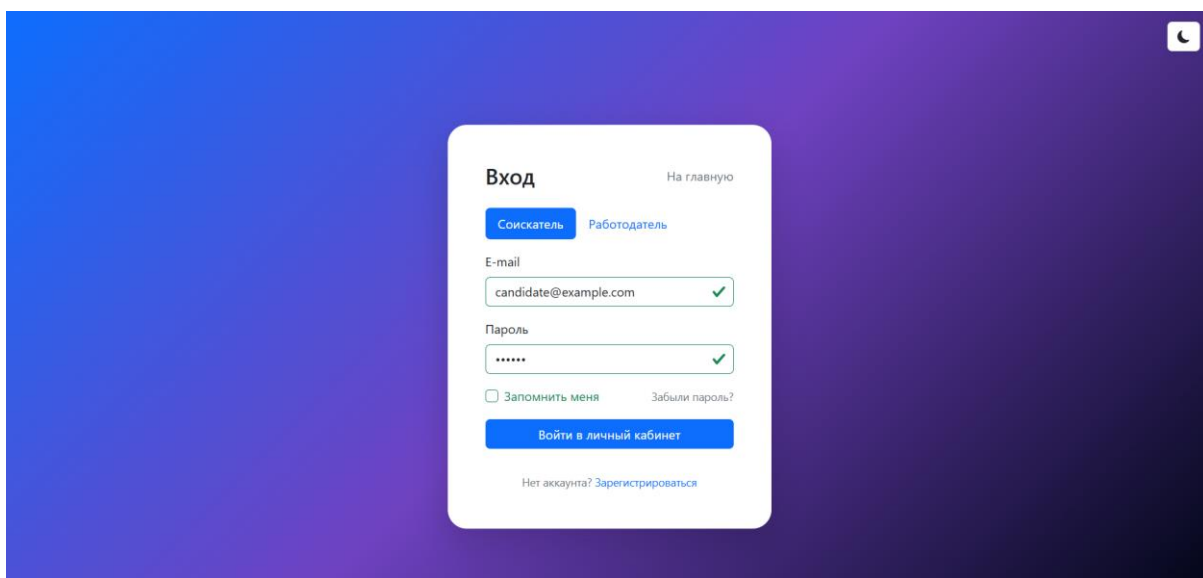


Рисунок 4 – Страница авторизации в светлой теме

## **Вывод**

Достигнутые результаты:

- Реализована система темизации с двумя темами
- Выбор темы сохраняется между сессиями
- Поддержка системных настроек пользователя
- Плавные переходы между темами
- Единообразное применение темы на всех страницах
- Доступность: корректные aria-атрибуты и семантическая разметка

Система темизации готова к использованию и улучшает пользовательский опыт сайта.