

**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.

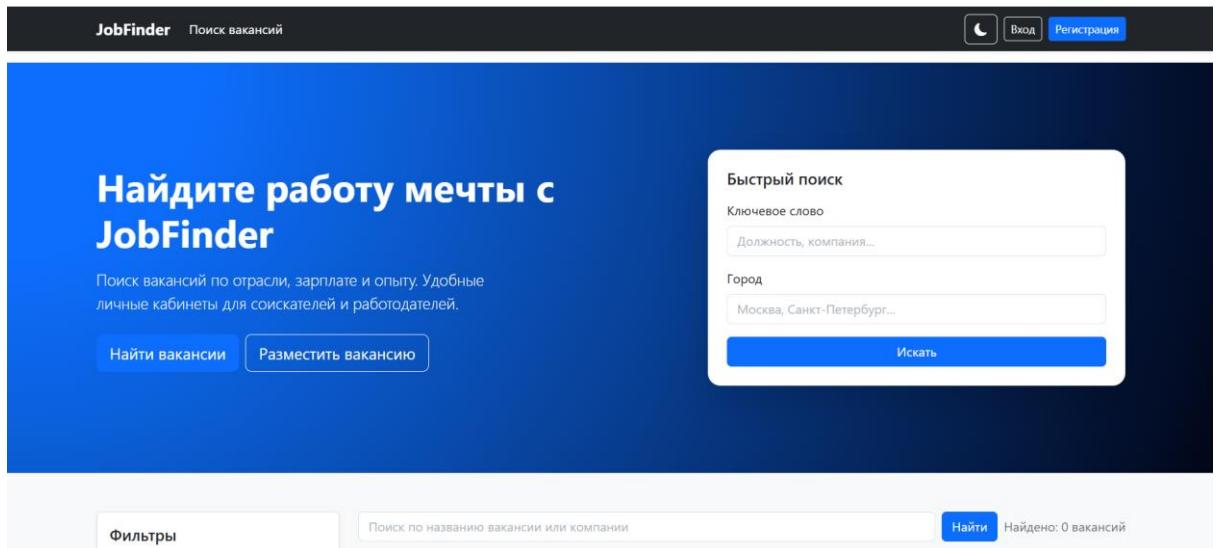


Рисунок 1 – Главная страница с иконкой для переключения тёмной темы

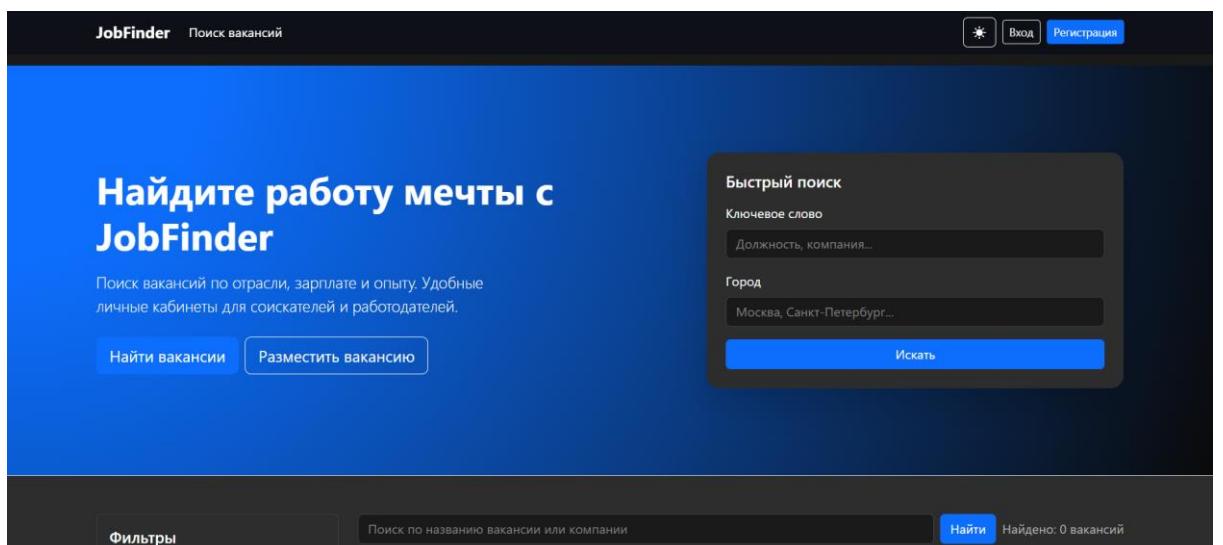


Рисунок 2 – Главная страница в темной теме

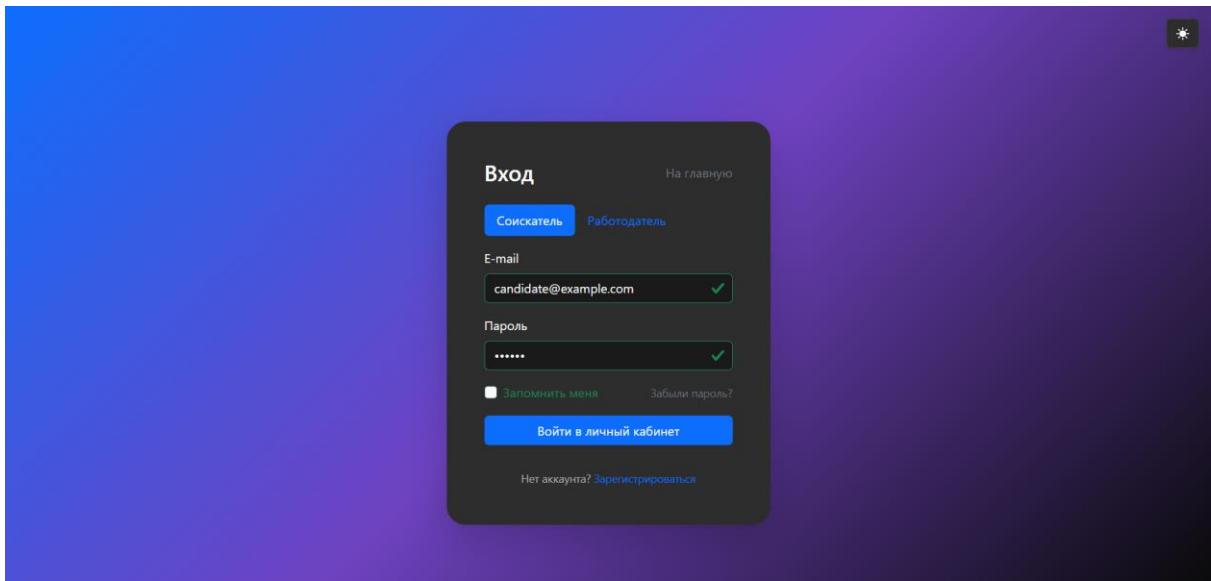


Рисунок 3 – Страница авторизации в тёмной теме и иконкой переключения на светлую тему справа вверху

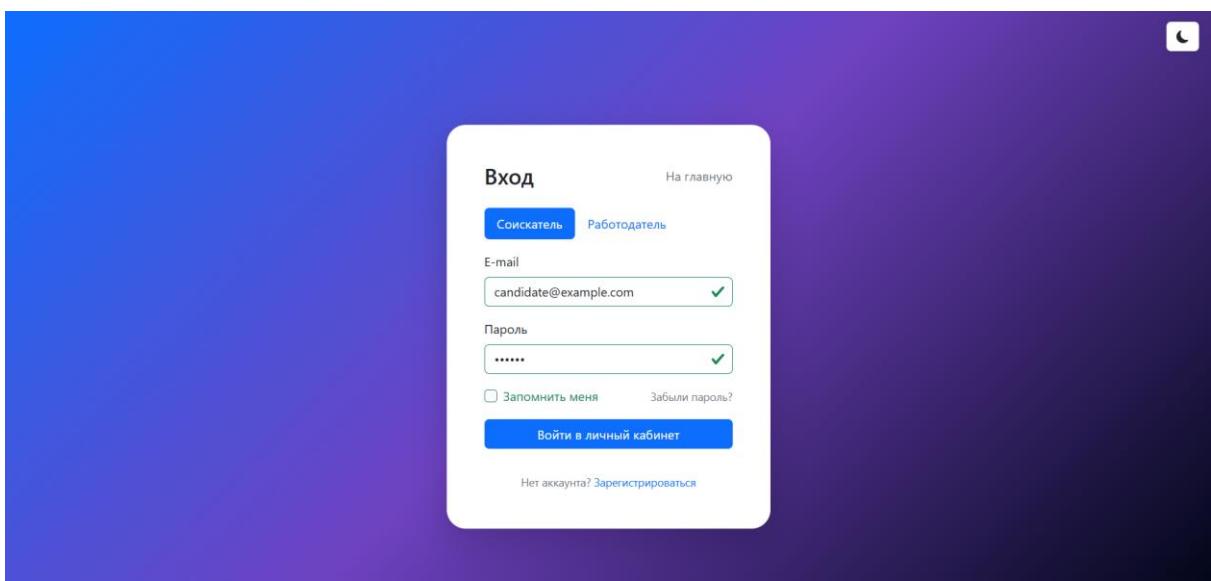


Рисунок 4 – Страница авторизации в светлой теме

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.