

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

**Отчет**

**Домашняя работа №4**

**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 Создание SVG-спрайта .....	3
1.2 Интеграция спрайта в HTML-файлы .....	4
1.3 Обновление JavaScript для поддержки SVG-иконок.....	4
Вывод.....	6

## **Задача**

Вынести все используемые ранее SVG-иконки в общий SVG-спрайт. Если иконок не было, добавьте 3-5 иконок и поместите их в SVG-спрайт.

Вариант “Сайт для поиска работы”.

## **Ход работы**

Создан общий SVG-спрайт для проекта JobFinder. Встроенные SVG-иконки отсутствовали, использовались только Bootstrap Icons. Добавлен спрайт с 10 иконками, обновлены HTML-файлы для их использования, добавлены CSS-стили и обновлён JavaScript для поддержки SVG-иконок в переключателе темы.

## **1 Список реализованных функций с примерами кода**

### **1.1 Создание SVG-спрайта**

Создан файл images/icons-sprite.svg со следующими иконками:

- icon-search – поиск
- icon-user – пользователь
- icon-building – компания/здание
- icon-location – локация
- icon-bookmark – избранное
- icon-close – закрытие
- icon-menu – меню
- icon-moon – луна (тёмная тема)
- icon-sun – солнце (светлая тема)
- icon-edit – редактирование

Пример структуры спрайта:

```
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" style="display:  
none;">  
  
    <symbol id="icon-search" viewBox="0 0 24 24"  
fill="none" stroke="currentColor" stroke-width="2">  
        <circle cx="11" cy="11" r="8"></circle>  
        <path d="m21 21-4.35-4.35"></path>
```

```
</symbol>  
!-- остальные иконки -->  
</svg>
```

## 1.2 Интеграция спрайта в HTML-файлы

Спрайт добавлен в начало каждого HTML-файла (index.html, login.html, register.html, user-dashboard.html, employer-dashboard.html, job-detail.html).

Пример использования иконки в кнопке:

```
<button class="btn btn-primary" type="submit">  
  <span class="icon icon-sm me-1">  
    <svg><use href="#icon-search"></use></svg>  
  </span>  
  Найти  
</button>
```

Пример использования иконки в переключателе темы:

```
<button class="btn btn-outline-light btn-sm theme-toggle"  
data-theme-toggle>  
  <span class="icon icon-sm">  
    <svg><use href="#icon-moon"></use></svg>  
  </span>  
</button>
```

## 1.3 Обновление JavaScript для поддержки SVG-иконок

Обновлён js/theme.js для работы с SVG-иконками в переключателе темы:

```
updateThemeToggle() {  
  const toggleButtons = document.querySelectorAll('[data-  
theme-toggle]');  
  toggleButtons.forEach(btn => {  
    let iconSvg = btn.querySelector('.icon svg use');  
    if (iconSvg) {  
      // Используем SVG-спрайт  
      if (this.currentTheme === this.themes.dark) {  
        iconSvg.setAttribute('href', '#icon-sun');  
        btn.setAttribute('aria-label', 'Переключить на светлую  
тему');
```

```
    } else {
        iconSvg.setAttribute('href', '#icon-moon');
        btn.setAttribute('aria-label', 'Переключить на тёмную
тему');
    }
} else {
    // Fallback для Bootstrap Icons
    const icon = btn.querySelector('i');
    if (icon) {
        // ... код для Bootstrap Icons
    }
}
});
```

## **Вывод**

Достигнутые результаты:

1. Создан SVG-спрайт с 10 иконками для проекта.
2. Добавлены CSS-стили для использования иконок с поддержкой разных размеров.
3. Обновлены все HTML-файлы: спрайт встроен, иконки используются в навигации, кнопках, формах и модальных окнах.
4. Обновлён JavaScript для поддержки SVG-иконок в переключателе темы с fallback на Bootstrap Icons.

Сайт готов к использованию SVG-спрайта вместо внешних библиотек иконок.