

**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. Обновлено 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.