

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа #4

Выполнил:  
Ребров Сергей

Группа:  
К3439

Проверил:  
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

## 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.

## Ход работы

В рамках выполнения задания были добавлены три SVG-иконки: иконка поиска, иконка пользователя, используемая рядом с надписью «Личные данные», а также логотип, отображаемый в верхней навигационной панели.

Все иконки были объединены в единый SVG-спрайт с использованием элемента `<symbol>`, что позволило централизовать хранение графики и упростить ее повторное использование на странице.

Подключение иконок в разметке осуществляется через элемент `<use>` с обращением к соответствующим идентификаторам символов.

Код SVG-спрайта:

```
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
  <symbol id="logo" viewBox="0 0 16 16">
    <g>
      <path d="M4 0h5.293A1 1 0 0 1 10 .293L13.707 4a1 1
    </g>
  </symbol>

  <symbol id="search" viewBox="0 0 16 16">
    <g>
      <path d="M11.742 10.344a6.5 6.5 0 1 0-1.397 1.398h-
    </g>
  </symbol>

  <symbol id="profile" viewBox="0 0 16 16">
    <g>
      <path d="m 8 1 c -1.65625 0 -3 1.34375 -3 3 s 1.343
    </g>
  </symbol>
</svg>
```

Подключение в HTML:

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
  <div class="container-fluid">
    <a class="navbar-brand" href="search.html">
      <svg class="icon me-2"><use xlink:href="../../imgs/sprite.svg#logo"></use></svg>
      <span>JobFinder</span>
    </a>
```

## Вывод

В результате работы SVG-иконки были вынесены в общий спрайт, что снизило дублирование кода, упростило поддержку и улучшило производительность загрузки страницы. Подготовленная структура позволяет в дальнейшем легко добавлять новые иконки и использовать их в различных частях интерфейса без изменения общей архитектуры сайта.