

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 4: SVG-спрайт

Выполнил:
Ле Хоанг Чыонг

Группа:
K33392

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

Задача: Вынести все используемые ранее SVG-иконки в общий SVG-спрайт

Ход работы

В рамках задания на портале <https://www.svgrepo.com> были найдены соответствующие по стилю иконки и собраны в единый SVG-спрайт.

```
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" style="display: none;">

  <symbol id="icon-login" viewBox="0 0 24 24">
    <path d="M15.014 8.468a.75.75 0 0 0-1.058 1.064l1.058-1.064Zm1.957 4.064a.75.75
  </symbol>

  <symbol id="icon-signup" viewBox="0 0 24 24">
    <g fill="none" stroke="#fff" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" stro
  </symbol>

  <symbol id="icon-profile" viewBox="0 0 24 24">
    <path d="M12 2C6.48 2 2 6.48 2 12s4.48 10 10 10-4.48 10-10S17.52 2 12 2zm0 18
  </symbol>
  <symbol id="icon-user" viewBox="0 0 24 24">
    <path fill="#000" fill-rule="evenodd" d="M11 20c4.971 0 9-4.478 9-10S15.971 0 11
  </symbol>
  <symbol id="icon-letter" viewBox="0 0 24 24">
    <path fill="#000" fill-rule="evenodd" d="M3.172 5.172C2 6.343 2 8.229 2 12c0 3.7
  </symbol>
  <symbol id="icon-birthday" viewBox="0 0 24 24">
    <path d="m25 .094-.781 1C23.516 1.992 20 6.578 20 9a5.019 5.019 0 0 0 4 4.906V10
  </symbol>
</svg>
```

Рисунок 1 - SVG-спрайт icons.svg

В строки кода, в которые нужно добавить svg-значки из файла icon.svg, я добавлю следующую командную строку:

```
<svg><use xlink:href="{ICON_URL}#{ICON_ID}"></use></svg>
```

где : ICON_ID — идентификатор значка в SVG-файле.

ICON_URL: путь к файлу значков.

```

<ul class="navbar-nav">
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="login.html">
      <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 24 24" class="icon">
        <use xlink:href="../../icons/icons.svg#icon-login"></use>
      </svg>
      Log in
    </a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="signup.html">
      <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 24 24" class="icon">
        <use xlink:href="../../icons/icons.svg#icon-signup"></use>
      </svg>
      Sign up
    </a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="user.html">
      <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 24 24" class="icon">
        <use xlink:href="../../icons/icons.svg#icon-profile"></use>
      </svg>
      Profile
    </a>
  </li>
</ul>

```

```

<div class="mb-3">
  <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 24 24" class="icon">
    <use xlink:href="../../icons/icons.svg#icon-user"></use>
  </svg>
  <p id="username"
    style="font-size: 24px; display: inline-block; margin-left: 10px; margin-right: 5px;">
    Hoang Truong</p>
</div>
<div class="mb-3">
  <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 24 24" class="icon">
    <use xlink:href="../../icons/icons.svg#icon-letter"></use>
  </svg>
  <p id="email" style="display: inline-block; margin-left: 10px;">natibatian@gmail.com</p>
</div>

```

Вот как выглядит страница после использования значка svg

Logo

HomeFoodsDiary

→ Log inSign upProfile

Calorie Calculator

Weight (in kg):

Enter your weight

Height (in cm):

Enter your height

Age:

Enter your age

Gender:

Male

Activity Level:

Sedentary (little or no exercise)

Calculate

Вывод

Благодаря этой практической работе я узнал об значках SVG, которые предлагают множество преимуществ с точки зрения производительности, совместимости и интерактивности, что делает их популярным выбором для интеграции значков, а также векторных изображений в веб-разработке и дизайне веб-сайтов.