

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

**Отчет**

**Домашняя работа №4**

**Выполнил:**

**Таначев Егор**

**Группа K33412**

**Проверил:**

**Добряков Д. И.**

**Санкт-Петербург**

**2023 г.**

## Задача

Вынести все используемые ранее SVG-иконки в общий SVG-спрайт.

## Ход работы

Для создания SVG-спрайта обычно используется элемент `<symbol>` для определения каждого символа, и элемент `<use>` для вставки этих символов на страницу. Добавим svg-спрайт на страницу, как показано на Рисунке 1. Использование представлено на Рисунке 2.

```
<svg display="none">
  <symbol viewBox="0 0 140 21" id="header__logo">...
</symbol>
<symbol viewBox="0 0 16 20" id="account">...
</symbol>
<symbol viewBox="0 0 20 19" id="favorite">...
</symbol>
<symbol viewBox="0 0 20 20" id="cart">...
</symbol>
<symbol viewBox="0 0 140 21" id="footer__logo">...
</symbol>
<symbol viewBox="0 0 24 24" id="#vk">...
</symbol>
<symbol viewBox="0 0 24 24" id="#instagram">...
</symbol>
<symbol viewBox="0 0 24 24" id="#telegram">...
</symbol>
<symbol viewBox="0 0 22 22" id="#close">...
</symbol>
</svg>
```

Рисунок 1 – Добавление svg-спрайта

```
<div class="header__management">
  <a href="#" class="header__management-account" aria-label="header__management-account">
    <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" aria-label="svg-btn-account">
      <use xlink:href="#account"></use>
    </svg>
  </a>
  <a href="#" class="header__management-favorite" aria-label="header__management-favorite">
    <svg viewBox="0 0 20 19" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" aria-label="svg-btn-favorite">
      <use xlink:href="#favorite"></use>
    </svg>
  </a>
  <a href="#" class="header__management-cart" aria-label="header__management-cart">
    <svg viewBox="0 0 20 20" fill="none" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" aria-label="svg-btn-cart">
      <use xlink:href="#cart"></use>
    </svg>
  </a>
```

Рисунок 2 – Использование svg-спрайта

Преимущества использования символьных SVG-спрайтов включают уменьшение количества HTTP-запросов на загрузку изображений и возможность многократного использования одних и тех же символов на разных частях сайта. Это помогает улучшить производительность и управляемость иконками и графикой на веб-странице.

## **Вывод**

В результате выполнения данной домашней работы мы изучили процесс создания SVG-спрайта, который является эффективным средством управления иконками и графикой на веб-страницах. Мы узнали, что для создания SVG-спрайта используются элементы `<symbol>` для определения каждого символа и `<use>` для его вставки на страницу.