

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа

Выполнил:

Андронов Денис

Группа

К3342

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

Задача

Домашняя работа 4: SVG-спрайт

Задание: 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

Я не использовал иконки до этого в проекте, поэтому я решил добавить футер с контактами. Для этого я зашел на Bootstrap Icons и скопировал оттуда html код иконок 3 соцсетей. Для хранения всех иконок был создан отдельный файл sprite.svg. Внутри файла каждая иконка была обёрнута в тег <symbol>, что позволило переиспользовать иконки без дублирования SVG-кода. Каждому символу был задан уникальный идентификатор и атрибут viewBox, соответствующий оригинальному размеру иконки.

```
% sprite.svg
1  <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
2    <symbol id="social-instagram" viewBox="0 0 16 16">
3      <path d="M8.051.829.0 9.956.01 4.703.048 3.85.088 3.269.222 3.76.426.9 3.9 0 0 -1.417.923a3.9 1.9 0 0 0 .42 2.76c.222 3.266.007 3
4    </symbol>
5
6    <symbol id="social-youtube" viewBox="0 0 16 16">
7      <path d="M0.851 1.999h.088c.022.083-.007.033 0.11.335a2.01 2.01 0 0 1 1.415 1.42c.181.38.172.083.21 1.482l.01.104.022.26.008.394c.0
8    </symbol>
9
10   <symbol id="social-telegram" viewBox="0 0 16 16">
11     <path d="M16.848 0 0 1 1 0 0 0 1 16.018.287 5.986g-1.168.406-4.066-2.01-5.07.225-1.595.442c-.03.243.275.335.09.471.175.055c.48
12   </symbol>
13 </svg>
```

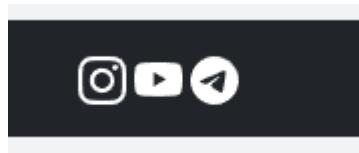
После создания спрайта иконки были подключены на страницу в футере с помощью тега <use>. Это позволяет ссылаться на нужную иконку по её идентификатору внутри SVG-спрайта.

```
61 <footer class="footer">
62   <svg class="social-icon" viewBox="0 0 16 16" width="24" height="24">
63     <use href="sprite.svg#social-instagram"></use>
64   </svg>
65
66   <svg class="social-icon" viewBox="0 0 16 16" width="24" height="24">
67     <use href="sprite.svg#social-youtube"></use>
68   </svg>
69
70   <svg class="social-icon" viewBox="0 0 16 16" width="24" height="24">
71     <use href="sprite.svg#social-telegram"></use>
72   </svg>
73 </footer>
```

Для иконок добавил единообразие с помощью настройки стилей css

```
96  .footer {  
97  padding: 16px 0;  
98  background-color: #212529; /* как navbar bg-dark */  
99  text-align: center;  
100 }  
101  
102 .social-icon {  
103 width: 24px;  
104 height: 24px;  
105 fill: #ffffff;  
106 }
```

Результат



Вывод

В данной лабораторной работе я учился создавать SVG-спрайты.