

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

**Отчет**

**Домашняя работа №3**

**Выполнил:**

**Ананьев Никита**

**Группа К3440**

**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

Для хранения спрайта был добавлен новый html файл icons.html (см. рисунок 1)

```
labs > K3340 > Ананьев Никита > lr1 > pages > icons.html > ...
1  <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" style="display:none">
2    <symbol id="icon-search" width="24px" height="24px" viewBox="0 0 24 24">
3      <path d="M14.9536 14.9458L21 21M17 10C17 13.866 13.866 17 10 17C6.13401 17 3 13.866 3 10C3 6.13401 6.13401 3 10 3C13.866 3 17
4    </symbol>
5
6    <symbol id="icon-address" width="20px" height="20px" viewBox="0 0 1024 1024">
7      <path d="M512 1012.8c-253.6 0-511.2-54.4-511.2-158.4 0-92.8 198.4-131.2 283.2-143.2h3.2c12 0 22.4 8.8 24 20.8 0.8 6.4-0.8 12.
8    </symbol>
9
10   <symbol id="icon-phone" width="22px" height="22px" viewBox="0 0 32 32">
11     <path d="M11.748 5.773S11.418 5 10.914 5c-.496 0-.754.229-.926.387S6.938 7.91 6.938 7.91S-.837.731-.773 2.106c.054 1.375.323
12   </symbol>
13
14   <symbol id="icon-email" width="20px" height="20px" viewBox="0 0 24 24">
15     <path d="M22,5V9L12,13,2,9V5A1,1,0,0,1,3,4H21A1,1,0,0,1,22,5ZM2,11.154V19A1,1,0,0,0,1,1H21A1,1,0,0,0,1-1V11.154l-10,4z"/>
16   </symbol>
17 </svg>
18 |
```

Рисунок 1 – Файл с svg спрайтом

Для того, чтобы подтянуть ее на остальные страницы, используется следующий скрипт (см. рисунок 2)

```
labs > K3340 > Ананьев Никита > lr1 > scripts > JS add_svg.js > ...
1  fetch("../pages/icons.html")
2  .then(res => res.text())
3  .then(svg => {
4    document.body.insertAdjacentHTML("afterbegin", svg);
5  });
6 |
```

Рисунок 2 – Скрипт для подгрузки html с svg спрайтом

Этот скрипт подтягивает html из файла и вставляет в начало body нужного файла.

После этого, можем добавлять иконку в наш документ, используя ее id (см. рисунок 3)

```
37      <input type="text" placeholder="Метро, адрес или ЖД станция..." />
38      <button>
39          <svg class="search-icon">
40              <use href="#icon-search"></use>
41          </svg>
42          <div>Поиск</div>
43      </button>
44  </div>
45
```

Рисунок 3 – Добавление иконки на страницу

Для примера представлена страница с карточкой недвижимости (темная и светлая тема), на которую добавлены 3 иконки: локация, телефон, адрес электронной почты (см. рисунок 4 и 5)



**Квартира** **71000 ₽ / месяц**

📍 Санкт-Петербург, Большой проспект Петроградской стороны, 25/2

**Характеристики**

**Площадь:** 54 м<sup>2</sup>

**Этаж:** 4-й

**Тип:** Квартира

**Комнат:** 2

**Расположение:** Рядом с метро

**Особенности:** С балконом, с животными

**Контакты владельца**

Nikita

📞 undefined

✉️ nickita-ananiev@yandex.ru

**Написать владельцу**

Рисунок 4 – Пример иконок на странице (светлая тема)

**Квартира** **71000 ₽ / месяц**

📍 Санкт-Петербург, Большой проспект Петроградской стороны, 25/2

**Характеристики**

Площадь: 54 м<sup>2</sup>  
Этаж: 4-й  
Тип: Квартира  
Комнат: 2  
Расположение: Рядом с метро  
Особенности: С балконом, с животными

**Контакты владельца**

Nikita  
📞 undefined  
✉️ nickita-ananiev@yandex.ru

**Написать владельцу**

Рисунок 5 – Пример иконок на странице (темная тема)

## Выводы

В ходе выполнения домашней работы удалось разобраться с работой с svg спрайтом, добавлением иконок на страницу и применением тем для них.