

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 4

Выполнила:

Иржанова Юлия

Группа

К3344

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

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.

Я добавила 3 иконки в 5 разных мест: к каждому из фильтров, на карточке альбома “отзывы” и “рейтинг”. Создан единый SVG-спрайт, интегрированный непосредственно в HTML-документ для оптимальной загрузки.

1. Создание SVG-спрайта

```
<body>
  <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" style="display: none;">
    <symbol id="icon-star" viewBox="0 0 24 24">
      <path fill="currentColor" d="M12 2l3.09 6.26L22 9.27l-5 4.87 1.18 6.88L12 17.77l-6.18 3.25L7 14.14 2 9.27l6.91-1.01L12 2z"/>
    </symbol>
    <symbol id="icon-comment" viewBox="0 0 24 24">
      <path fill="currentColor" d="M20 2H4c-1.1 0-2 .9-2 2v18l4-4h14c1.1 0 2-.9 2-2V4c0-1.1-.9-2-2-2zm0 14H6l-2 2V4h16v12z"/>
    </symbol>
    <symbol id="icon-filter" viewBox="0 0 24 24">
      <path fill="currentColor" d="M10 18h4v-2h-4v2zM3 6v2h18V6H3zm3 7h12v-2H6v2z"/>
    </symbol>
  </svg>
  <header>
```

Иконки скачаны с бесплатного источника и вставлены в формате SVG-кода. Иконка наследует цвет от родительского CSS-класса.

2. Использование иконок в статическом HTML

Иконки в фильтрах:

```
<label class="form-label" for="genreFilters">

  <svg class="icon icon-filter" width="20" height="20">

    <use href="#icon-filter"></use>

  </svg>

  <strong>Жанр</strong>

</label>
```

3. Динамическое использование иконок через JavaScript

Иконки также интегрированы в JavaScript для динамической генерации карточек альбомов (отзывы и рейтинг).

Функция renderAlbums():

```

3 <div class="album-reviews">
4   <svg class="icon icon-comment" width="16" height="16">
5     <use href="#icon-comment"></use>
6   </svg>
7   ${album.reviews ? album.reviews.length : 0} ОТЗЫВОВ
8 </div>
9
10 <div class="album-rating">
11   <svg class="icon icon-star" width="16" height="16">
12     <use href="#icon-star"></use>
13   </svg>
14   ${album.rating.toFixed(1)}
15 </div>

```

Функция `renderAlbums()` вызывается при загрузке страницы и фильтрации. Для каждого альбома генерируется HTML-разметка с иконками из спрайта

`<use href="#icon-star">` — ссылается на определение иконки в спрайте

Браузер переиспользует одно определение иконки множество раз (для каждой карточки)

4. CSS-стилизация иконок

```
5
6  /* стили для иконок */
7  √ .icon {
8      display: inline-block;
9      vertical-align: middle;
10     fill: currentColor;
11 }
12
13 √ .icon-star {
14     color: ■ #000000;
15 }
16
17 √ .icon-comment {
18     color: ■ #888;
19 }
20
21 √ .icon-filter {
22     color: ■ #2b6032;
23     margin-right: 8px;
24 }
25
26 √ .rating {
27     display: flex;
28     align-items: center;
29     gap: 5px;
30     font-weight: bold;
31     color: □ #ffffff;
32     margin: 8px 0;
33 }
34
35 √ .reviews-count {
36     display: flex;
37     align-items: center;
38     gap: 5px;
39     color: ■ #666;
40     font-size: 14px;
41     margin: 5px 0;
42 }
43
```