

**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 213.09 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-.9-2-2zm0 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():

```
<div class="album-reviews">
  <svg class="icon icon-comment" width="16" height="16">
    <use href="#icon-comment"></use>
  </svg>
  ${album.reviews ? album.reviews.length : 0} отзывов
</div>
<div class="album-rating">
  <svg class="icon icon-star" width="16" height="16">
    <use href="#icon-star"></use>
  </svg>
  ${album.rating.toFixed(1)}
</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  /* СТИЛИ ДЛЯ ИКОНОК */
6  .icon {
7      display: inline-block;
8      vertical-align: middle;
9      fill:currentColor;
10 }
11
12 .icon-star {
13     color: #000000;
14 }
15
16 .icon-comment {
17     color: #888;
18 }
19
20 .icon-filter {
21     color: #2b6032;
22     margin-right: 8px;
23 }
24
25 .rating {
26     display: flex;
27     align-items: center;
28     gap: 5px;
29     font-weight: bold;
30     color: #ffffff;
31     margin: 8px 0;
32 }
33
34 .reviews-count {
35     display: flex;
36     align-items: center;
37     gap: 5px;
38     color: #666;
39     font-size: 14px;
40     margin: 5px 0;
41 }
```