

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 4

Выполнил: Зайцев Кирилл
Дмитриевич

Группа K33402

Проверил:
Добряков Д. И.

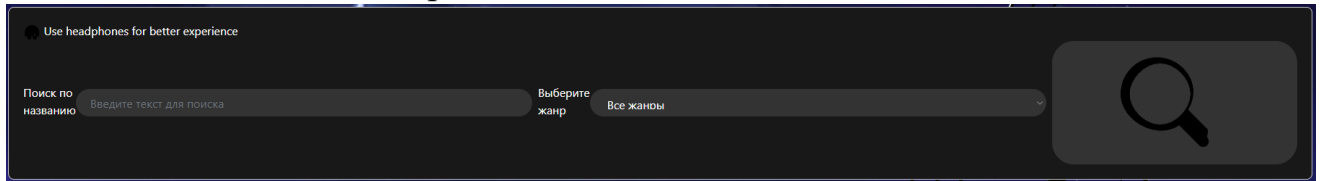
Санкт-Петербург

Задача 1

Задание: вынести все используемые ранее SVG-иконки в общий SVG-спрайт.

Ход работы:

В верхнюю панель управления главной страницы была добавлена рекомендация об использовании наушников с соответствующей SVG-иконкой, а также заменена кнопка применения фильтров на иконку лупы, обе этих иконки были занесены в общий SVG-спрайт



Код SVG-спрайта:

```
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" style="display: none;">
  <!-- SVG-спрайт с иконками -->
  <symbol id="icon-search" viewBox="0 0 24 24">
    <!-- Иконка лупы для поиска -->
    <path
      d="M19.39 17.97l-4.42-4.42c.74-1.14 1.18-2.48 1.18-3.95C16.15
      5.59 12.56 2 8.07 2S0 5.59 0 10.08s4.58 8.08 9.07 8.08c1.47 0 2.81-.44 3.95-
      1.18l4.42 4.42c.49.49 1.28.49 1.77 0 .49-.49.49-1.28 0-1.77z"
      M2 10.08C2 6.69 5.36 3.33 8.75 3.33S15.5 6.69 15.5 10.08s-3.36 6.75-6.75 6.75S2 13.47 2 10.08z" />
    </symbol>

    <symbol id="headphones-icon" viewBox="0 0 24 24">
      <!-- Иконка наушников в виде гарнитуры -->
      <path d="M3 17V12C3 7.02944 7.02944 3 12 3C16.9706 3 21 7.02944 21
      12V17M8.28571 21C7.02335 21 6 19.9767 6 18.7143V15.2857C6 14.0233 7.02335 13
      8.28571 13C9.23249 13 10 13.7675 10 14.7143V19.2857C10 20.2325 9.23249 21 8.28571
      21ZM15.7143 21C16.9767 21 18 19.9767 18 18.7143V15.2857C18 14.0233 16.9767 13
      15.7143 13C14.7675 13 14 13.7675 14 14.7143V19.2857C14 20.2325 14.7675 21 15.7143
      21Z" stroke="#000000" stroke-width="2" stroke-linecap="round" stroke-
      linejoin="round"/>
    </symbol>
</svg>
```

Реализация иконки применения фильтров:

```
<button onclick="filterMusic()" class="btn btn-primary">
  <svg class="icon-search">
    <use xlink:href="#icon-search"></use>
  </svg>
</button>
```

Простая реализация SVG-иконки внутри рекомендации:

```
<div class="headphones-icon">
  <svg class="icon" width="24" height="24">
    <use xlink:href="#headphones-icon"/>
  </svg>
  <span>Use headphones for better experience</span>
</div>
```

Вывод:

Для создания общего SVG-спрайта, я объединил все SVG-иконки в один файл. После выполнения задания, иконки будут храниться в едином спрайте, что может улучшить производительность загрузки страницы, так как они будут кэшироваться и загружаться вместе.