

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа № 4
“SVG-спрайт”

Выполнил:
Коротин А.М.

Группа:
К33392

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

Задача

Вынести все используемые ранее SVG-иконки в общий SVG-спрайт.

Ход работы

В предыдущих работах иконки использовались только в футере (рисунок 1).

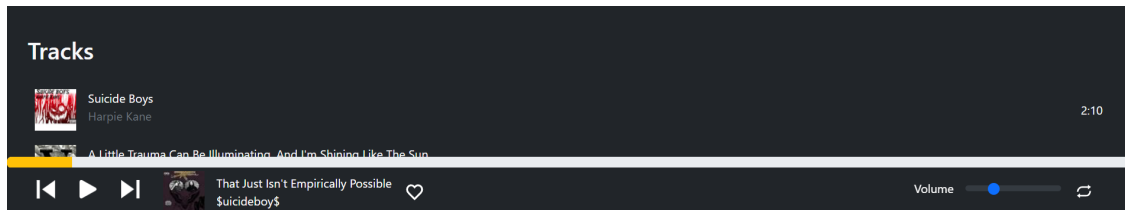


Рисунок 1 - Используемые иконки

В рамках задания были найдены подходящие по стилистике иконки на портале <https://www.svgrepo.com> и собраны в единый SVG-спрайт (рисунок 2).

```
res > icons > icons.svg
1 <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" display="none">
2   <symbol id="play" viewBox="0 0 50 50">
3     <polygon points="10,5 10,45 40,25"/>
4   </symbol>
5   <symbol id="pause" viewBox="0 0 50 50">
6     <rect x="12" y="5" width="10" height="40"/>
7     <rect x="28" y="5" width="10" height="40"/>
8   </symbol>
9   <symbol id="play-next" viewBox="0 0 24 24">
10    <path d="M21 4C21 3.44772 20.5523 3 20 3C19.4477 3 19 3.44772 19 4V20C19 20.5523 19.4477 21 20 21C20.5523 21 21 20.5
11    <path d="M3 4.94743C3 3.5226 4.61175 2.69498 5.7697 3.52521L16.2394 11.0318C17.2443 11.7523 17.2053 13.2593 16.1646
12  </symbol>
13  <symbol id="play-previous" viewBox="0 0 24 24">
14    <path d="M2.75 20C2.75 20.5523 3.19772 21 3.75 21C4.30228 21 4.75 20.5523 4.75 20L4.75 4C4.75 3.44772 4.30229 3 3.75
15    <path d="M20.75 19.0526C20.75 20.4774 19.1383 21.305 17.9803 20.4748L7.51062 12.9682C6.50574 12.2477 6.54467 10.7407
16  </symbol>
17  <symbol id="repeat" viewBox="0 0 24 24" fill="none">
18    <path d="M14 7H15.9992C19.3129 7 21.9992 9.68629 21.9992 13C21.9992 16.3137 19.3129 19 15.9992 19H8C4.68629 19 2 16.
19  </symbol>
20  <symbol id="like" viewBox="0 0 32 32" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:sketch="http://www.bohemiancodin
21    <g id="Icon-Set-Filled" sketch:type="MSLayerGroup" transform="translate(-102.000000, -882.000000)">
22      <path d="M126,882 C122.667,882 119.982,883.842 117.969,886.235 C116.013,883.76 113.333,882 110,882 C105.306,882
23    </g>
24  </symbol>
25 </svg>
```

Рисунок 2 - SVG-спрайт icons.svg

Далее во всей работе были ранее использованные PNG-иконки на SVG-иконки из спрайта. Ссылка на иконку в HTML происходила следующим образом:

```
<svg><use xlink:href="/res/icons/icons.svg#{ICON_ID}"></use></svg>
```

где ICON_ID - идентификатор иконки в файле SVG-спрайта. Приведем пример использования в футере (рисунок 3).

```
iv class="d-flex">
  <svg id="icon-play-previous" class="icon-music m-3" role="button" alt="Play pervious"><use xlink:href="/res/icons/icons.svg#play-previous"></u>
  <svg id="icon-play" class="icon-music m-3" role="button" alt="Play"><use xlink:href="/res/icons/icons.svg#play"></use></svg>
  <svg id="icon-pause" class="icon-music m-3" role="button" hidden alt="Pause"><use xlink:href="/res/icons/icons.svg#pause"></use></svg>
  <svg id="icon-play-next" class="icon-music m-3" role="button" alt="Play next"><use xlink:href="/res/icons/icons.svg#play-next"></use></svg>
```

Рисунок 3 - Использование SVG-иконок

Вид футера после преобразования иконок практически не изменился, приведем иллюстрацию (рисунок 4).



Рисунок 4 - Измененный футер

Вывод

В ходе выполнения работы были изучены SVG-спрайты, был составлен собственный спрайт с иконками, которые далее использовались в HTML.