

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа

Выполнил:
Олейникова Полина

Группа
К33402

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

Задача

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

Ход работы

Ссылка на проект: <https://github.com/OleinikovaPolinaStudy/frontend-lr1>

Создание SVG-спрайта и вынесение иконок

```
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" class="svgAssetHidden">

  <!-- иконка стрелки для карусели -->
  <symbol id="arrow" viewBox="0 0 43 38">
    <g>
      <path d="M41.7678 20.7678C42.7441 19.7915 42.7441 18.2085 41.7678 17.2322L25.8579 1.32233C24.8816 0.346018 23.2986 0.346018 22.3223 1.32233C21.346 2.34602 20.3697 3.36971 19.3934 4.39341C18.4171 5.41711 17.4408 6.44081 16.4645 7.46451C15.4882 8.48821 14.5119 9.51191 13.5356 10.5356C12.5593 11.5593 11.583 12.583 10.6067 13.6067C9.6304 14.6304 8.6541 15.6541 7.6778 16.6778C6.7015 17.7015 5.7252 18.7252 4.7489 19.7489C3.7726 20.7726 2.7963 21.7963 1.82 22.82C0.8437 23.8437 0.8437 25.8674 1.82 26.8908C2.7963 27.9141 3.7726 28.9378 4.7489 29.9615C5.7252 30.9852 6.7015 31.9615 7.6778 32.9852C8.6541 33.9852 9.6304 34.9615 10.6067 35.9852C11.583 36.9615 12.5593 37.9378 13.5356 38.9141C14.5119 39.8908 15.4882 40.8671 16.4645 41.8434C17.4408 42.8197 18.4171 43.796 19.3934 44.7723C20.3697 45.7486 21.346 46.7249 22.3223 47.7012C23.2986 48.6775 24.2749 49.6538 25.2512 50.6301C26.2275 51.6064 27.2038 52.5827 28.1801 53.559C29.1564 54.5353 30.1327 55.5116 31.109 56.4879C32.0853 57.4642 33.0616 58.4405 34.0379 59.4168C35.0142 60.3931 35.9905 61.3694 36.9668 62.3457C37.9431 63.322 38.9194 64.2983 39.8957 65.2746C40.872 66.2509 41.8483 67.2272 42.8246 68.2035C43.8009 69.1798 44.7772 70.1561 45.7535 71.1324C46.7298 72.1087 47.7061 73.085 48.6824 74.0613C49.6587 75.0376 50.635 76.0139 51.6113 76.9902C52.5876 77.9665 53.5639 78.9428 54.5402 79.9191C55.5165 80.8954 56.4928 81.8717 57.4691 82.848C58.4454 83.8243 59.4217 84.8006 60.398 85.7769C61.3743 86.7532 62.3506 87.7295 63.3269 88.7058C64.3032 89.6821 65.2795 90.6584 66.2558 91.6347C67.2321 92.611 68.2084 93.5873 69.1847 94.5636C70.161 95.5399 71.1373 96.5162 72.1136 97.4925C73.0899 98.4688 74.0662 99.4451 75.0425 100.421C76.0188 101.397 76.9951 102.373 77.9714 103.349 78.9477 104.325 79.924 105.301 80.301 80.301 80.301"
      fill="url(#paint0_linear_0_40)"/>
      <defs>
        <linearGradient id="paint0_linear_0_40" x1="4.0884" y1="19" x2="7.59664" y2="29.4598"
          gradientUnits="userSpaceOnUse">
          <stop stop-color="#C89AFC"/>
          <stop offset="1" stop-color="#7C6AFA"/>
        </linearGradient>
      </defs>
    </g>
  </symbol>

  <!-- иконка лого vk -->
  <symbol id="vk" viewBox="0 0 24 24">
    <g>
      <path fill-rule="evenodd" clip-rule="evenodd"
        d="M21.3625 14.8137C21.3625 14.8137 23.3029 16.7691 23.7829 17.674C23.7923 17.687 23.7996 17.7015 23.8045 17.7168C24.0001 18.0001 24.0001 18.0001 24.0001 18.0001"
        fill="white"/>
    </g>
  </symbol>
```

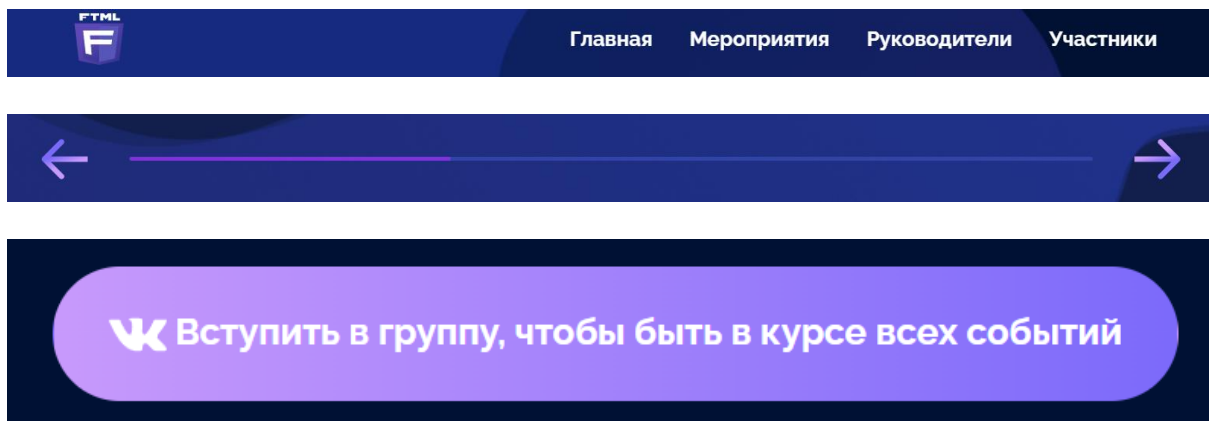
Использование

```
<svg width="40" height="40">
  <use xlink:href="#logo"></use>
</svg>
```

Style.css: сккрытие спрайта не через display: none, чтобы показывался linearGradient

```
.svgAssetHidden{
  visibility:hidden;
  position:absolute;
  width:0;
  height:0;
  overflow:hidden;
}
```

Итог:



Вывод

В ходе работы используемые в сайте иконки были вынесены в отдельный SVG-спрайт. Подключаются в HTML-файл с помощью тэга "use" с атрибутом "xlink:href".