

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

По домашней работе №4 на тему
“SVG-спрайт”

Выполнил:
Шевченко Максим
Группа К33401

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

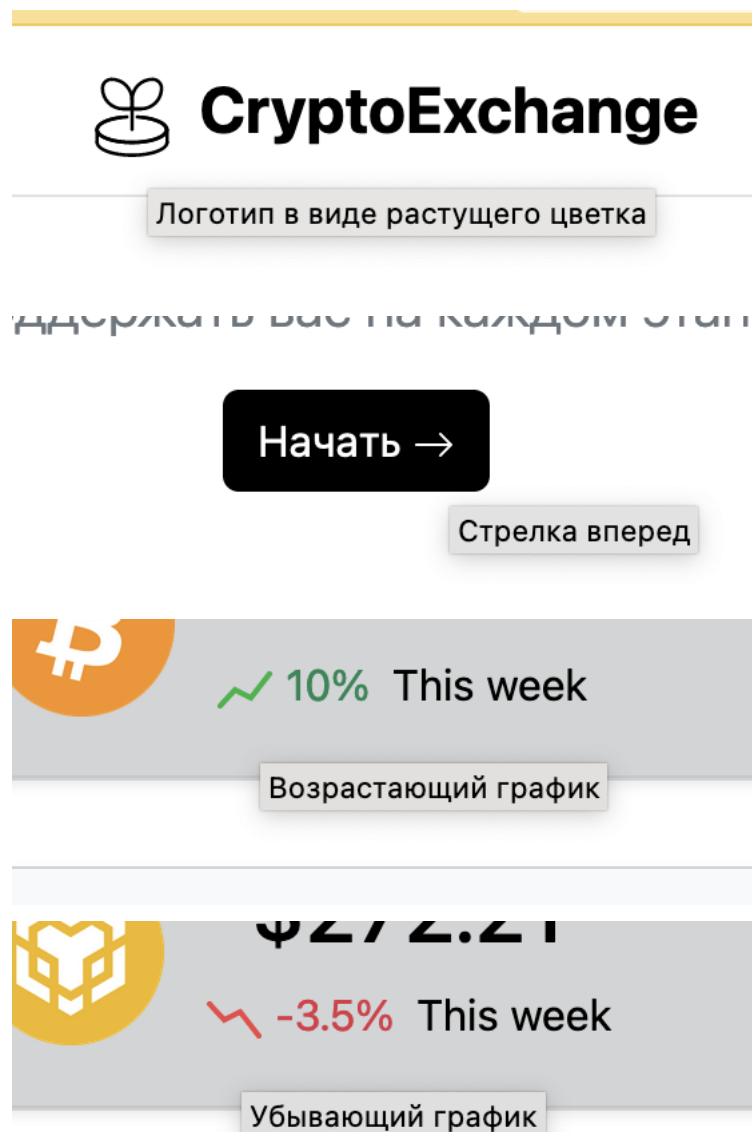
2023 г.

Задача

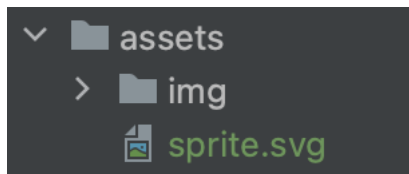
Задание: вынести все используемые ранее SVG-иконки в общий SVG-спрайт.

Ход работы

В проекте у меня несколько svg-иконок:



1. Создадим файл sprite.svg



2. В этом файле определим `paths`, добавил для них `id` и `viewBox`, а также укажем `xmlns` для тега `svg`

```
3. <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
  <symbol id="icon" viewBox="0 0 1024 1024">
    <path d="M911.022 815.019c0 68.975-178.08 134.932-399.124
134.932s-399.124-65.957-399.124-134.932c0-11.311-9.169-20.48-20.48-
20.48s-20.48 9.169-20.48 20.48c0 102.688 197.646 175.892 440.084
175.892s440.084-73.204 440.084-175.892c0-11.311-9.169-20.48-20.48-
20.48s-20.48 9.169-20.48 20.48z"/>
    <path d="M572.599 532.508c194.132 10.507 338.433 71.312
338.433 131.798 0 68.094-178.104 133.427-399.084 133.427s112.864
732.4 112.864 664.306c0-60.507 144.398-121.331 338.593-131.808
11.294-.609 19.956-10.259 19.347-21.554s-10.259-19.956-21.554-
19.347c234.407 503.188 71.903 571.639 71.903 664.306c0 101.91 197.58
174.387 440.044 174.387s440.044-72.477 440.044-174.387c0-92.641-
162.402-161.074-377.179-172.698-11.294-.611-20.946 8.049-21.557
19.343s8.049 20.946 19.343 21.557z"/>
    <path d="M627.862 537.427c790.101 556.115 901.125 611.1
901.125 663.78c0 67.972-175.9 133.12-394.24 133.12-218.347 0-394.24-
65.147-394.24-133.12 0-52.483 110.244-107.307 271.699-126.172 11.234-
1.313 19.277-11.484 17.965-22.718s-11.484-19.277-22.718-
17.965c198.746 518.056 71.686 581.242 71.686 663.781c0 101.686
195.459 174.08 435.2 174.08 239.734 0 435.2-72.395 435.2-174.08 0-
82.789-127.874-146.118-309.536-167.044-11.236-1.294-21.395 6.765-
22.689 18.002s6.765 21.395 18.002 22.689z"/>
    <path d="M71.745 657.631v153.6c0 11.311 9.169 20.48 20.48
20.48s20.48-9.169 20.48-20.48v-153.6c0-11.311-9.169-20.48-20.48-
20.48s-20.48 9.169-20.48 20.48zm839.41 6.144v151.552c0 11.311 9.169
20.48 20.48 20.48s20.48-9.169 20.48-20.48v663.775c0-11.311-9.169-
20.48-20.48-20.48s-20.48 9.169-20.48 20.48zm491.642 408.879v252.334c0
11.311 9.169 20.48 20.48 20.48s20.48-9.169 20.48-20.48v408.879c0-
11.311-9.169-20.48-20.48-20.48s-20.48 9.169-20.48 20.48z"/>
    <path d="M490.256 384.479v-77.281c0-124.42-100.86-225.28-
225.28-225.28-48.337 0-87.521 39.184-87.521 87.521 0 124.42 100.86
225.28 225.28 225.28h77.281c5.585 0 10.24-4.655 10.24-10.24zm40.96
0c0 28.207-22.993 51.2-51.2 51.2h-77.281c-147.042 0-266.24-119.198-
266.24-266.24 0-70.959 57.522-128.481 128.481-128.481 147.042 0
266.24 119.198 266.24 266.24v77.281z"/>
    <path d="M490.8 384.479v-77.281c0-147.042 119.198-266.24
266.24-266.24 70.959 0 128.481 57.522 128.481 128.481 0 147.042-
119.198 266.24-266.24 266.24h542c-28.207 0-51.2-22.993-51.2-
51.2zm40.96 0c0 5.585 4.655 10.24 10.24 10.24h77.281c124.42 0 225.28-
100.86 225.28-225.28 0-48.337-39.184-87.521-87.521-87.521-124.42 0-
225.28 100.86-225.28 225.28v77.281z"/>
    <path d="M400.912 435.398h214.395c11.311 0 20.48-9.169 20.48-
20.48s-9.169-20.48-20.48-20.48h400.912c-11.311 0-20.48 9.169-20.48
20.48s9.169 20.48 20.48 20.48z"/>
  </symbol>

  <symbol id="right-arrow" viewBox="0 0 16 16">
    <path d="M1 8a.5.5 0 0 1 .5-.5h11.793l-3.147-3.146a.5.5 0 0 1
.708-.708l4 4a.5.5 0 0 1 0 .708l-4 4a.5.5 0 0 1-.708-.708L13.293
```

```

8.5H1.5A.5.5 0 0 1 1 8z"/>
</symbol>

<symbol id="open-arrow" viewBox="0 0 24 24">
  <path d="M7.33 24l-2.83-2.829 9.339-9.175-9.339-9.167 2.83-
2.829 12.17 11.996z"/>
</symbol>

<symbol id="chart-up" viewBox="0 0 21 14">
  <path d="M1 13C1.91797 11.9157 4.89728 8.72772 6.5 7L12.5
10L19.5 1" stroke="#13B440" stroke-width="2" stroke-linecap="round"/>
</symbol>

<symbol id="chart-down" viewBox="0 0 21 14">
  <path d="M1 1C1.91797 2.08433 4.89728 5.27228 6.5 7L12.5
4L19.5 13" stroke="#F04444" stroke-width="2" stroke-linecap="round"/>
</symbol>
</svg>

```

4. Определим дополнительные стили

```

.icon {
  fill: currentColor;
  width: 32px;
  height: 32px;
}

.arrow {
  fill: currentColor;
  width: 16px;
  height: 16px;
}

.open-arrow {
  width: 16px;
  height: 16px;
}

```

5. Теперь добавим иконки в код с помощью следующей конструкции:

```

<svg class="arrow">
  <title>Стрелка вперед</title>

```

```
<use xlink:href="assets/sprite.svg#right-arrow"></use>  
</svg>
```

6. Иконка теперь отображается точно так же, но код имеет структурированный вид.

Выводы

В процессе работы я вынес используемые ранее SVG-иконки в SVG-спрайт.