

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет
Практическая-4
SVG-спрайт

Выполнил:
Вали Насибулла
Группа
К33402
Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург
2022 г.

Задание:

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

Ход работы:

В соответствии с задачей я изменил все значки моей веб-страницы на svg. т.к. для кастомизации и анимации лучше использовать SVG. это поможет нам, если вам требуется полный контроль над цветами, плавными переходами и анимацией различных частей значков.

```
<svg><symbol>
```

```
<path></path>
```

```
</symbol></svg>
```

```
+ <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" style="display: none" >
+   <symbol viewBox="0 0 16 16" id="facebook">
+     <path d="M16 8.049c0-4.446-3.582-8.05-8-8.05C3.58 0-.002 3.603-.002 8.05c0 4.017
2.926 7.347 6.75 7.951v-5.625h-2.03V8.05H6.75V6.275c0-2.017 1.195-3.131 3.022-3.131.876
0 1.791.157 1.791.157v1.98h-1.009c-.993 0-1.303.621-1.303 1.258v1.51h2.218l-.354
2.326H9.25V16c3.824-.604 6.75-3.934 6.75-7.951z"/>
+   </symbol>
+   <symbol viewBox="0 0 16 16" id="twitter">
+     <path d="M5.026 15c6.038 0 9.341-5.003 9.341-9.334 0-.14 0-.282-.006-.422A6.685
6.685 0 0 0 16 3.542a6.658 6.658 0 0 1-1.889.518 3.301 3.301 0 0 0 1.447-1.817 6.533
6.533 0 0 1-2.087.793A3.286 3.286 0 0 0 7.875 6.03a9.325 9.325 0 0 1-6.767-3.429 3.289
3.289 0 0 0 1.018 4.382A3.323 3.323 0 0 1 .64 6.575v.045a3.288 3.288 0 0 0 2.632 3.218
3.203 3.203 0 0 1-.865.115 3.23 3.23 0 0 1-.614-.057 3.283 3.283 0 0 0 3.067
2.277A6.588 6.588 0 0 1 .78 13.58a6.32 6.32 0 0 1-.78-.045A9.344 9.344 0 0 0 5.026
15z"/>
+   </symbol>
+   <symbol viewBox="0 0 16 16" id="github">
+     <path d="M8 0C3.58 0 0 3.58 0 8c0 3.54 2.29 6.53 5.47 7.59.407.55-.17.55-.38
0-.19-.01-.82-.01-1.49-2.01-3.7-2.53-.49-2.69-.94-.09-.23-.48-.94-.82-
1.13-.28-.15-.68-.52-.01-.53.63-.01 1.08.58 1.23.82.72 1.21 1.87.87
2.33.66.07-.52.28-.87.51-1.07-1.78-.2-3.64-.89-3.64-3.95 0-.87.31-1.59.82-
2.15-.08-.2-.36-1.02.08-2.12 0 0 .67-.21 2.2.82.64-.18 1.32-.27 2-.27.68 0 1.36.09 2
.27 1.53-1.04 2.2-.82 2.2-.82.44 1.1.16 1.92.08 2.12.51.56.82 1.27.82 2.15 0 3.07-1.87
3.75-3.65 3.95.29.25.54.73.54 1.48 0 1.07-.01 1.93-.01 2.2 0 .21.15.46.55.38A8.012
8.012 0 0 0 16 8c0-4.42-3.58-8-8-8z"/>
+   </symbol>
+   <symbol viewBox="0 0 16 16" id="instagram">
+     <path d="M8 0C5.829 0 5.556.01 4.703.048 3.85.088 3.269.222 2.76.42a3.917 3.917
0 0 0-1.417.923A3.927 3.927 0 0 0 .42 2.76C.222 3.268.087 3.85.048 4.7.01 5.555 0 5.827
0 8.001c0 2.172.01 2.444.048 3.297.04.852.174 1.433.372 1.942.205.526.478.972.923
1.417.444.445.89.719 1.416.923.51.198 1.09.333 1.942.372C5.555 15.99 5.827 16 8
16s2.444-.01 3.298-.048c.851-.04 1.434-.174 1.943-.372a3.916 3.916 0 0 0
4.446-.923c.445-.445.719-1.09.719-1.942.372-4.446-.048-8.001-4.446-8.001z"/>
```

```

+   <symbol viewBox="0 0 16 16" id="github">
+       <path d="M8 0C3.58 0 0 3.58 0 8c0 3.54 2.29 6.53 5.47 7.59.4.07.55-.17.55-.38
0-.19-.01-.82-.01-1.49-2.01-3.7-2.53-.49-2.69-.94-.09-.23-.48-.94-.82-
1.13-.28-.15-.68-.52-.01-.53.63-.01 1.08.58 1.23.82.72 1.21 1.87.87
2.33.66.07-.52.28-.87.51-1.07-1.78-.2-3.64-.89-3.64-3.95 0-.87.31-1.59.82-
2.15-.08-.2-.36-1.02.08-2.12 0 0 .67-.21 2.2.82.64-.18 1.32-.27 2-.27.68 0 1.36.09 2
.27 1.53-1.04 2.2-.82 2.2-.82.44 1.1.16 1.92.08 2.12.51.56.82 1.27.82 2.15 0 3.07-1.87
3.75-3.65 3.95.29.25.54.73.54 1.48 0 1.07-.01 1.93-.01 2.2 0 .21.15.46.55.38A8.012
8.012 0 0 0 16 8c0-4.42-3.58-8-8-8z"/>
+   </symbol>
+   <symbol viewBox="0 0 16 16" id="instagram">
+       <path d="M8 0C5.829 0 5.556.01 4.703.048 3.85.088 3.269.222 2.76.42a3.917 3.917
0 0 0-1.417.923A3.927 3.927 0 0 0 .42 2.76C.222 3.268.087 3.85.048 4.7.01 5.555 0 5.827
0 8.001c0 2.172.01 2.444.048 3.297.04.852.174 1.433.372 1.942.205.526.478.972.923
1.417.444.445.89.719 1.416.923.51.198 1.09.333 1.942.372C5.555 15.99 5.827 16 8
16s2.444-.01 3.298-.048c.851-.04 1.434-.174 1.943-.372a3.916 3.916 0 0 0
1.416-.923c.445-.445.718-.891.923-1.417.197-.509.332-1.09.372-1.942C15.99 10.445 16
10.173 16 8s-.01-2.445-.048-3.299c-.04-.851-.175-1.433-.372-1.941a3.926 3.926 0 0
0-.923-1.417A3.911 3.911 0 0 0 13.24.42c-.51-.198-1.092-.333-1.943-.372C10.443.01
10.172 0 7.998 0h.003zm-.717 1.442h.718c2.136 0 2.389.007 3.232.046.78.035 1.204.166
1.486.275.373.145.64.319.92.599.28.28.453.546.598.92.11.281.24.705.275
1.485.039.843.047 1.096.047 3.231s-.008 2.389-.047 3.232c-.035.78-.166 1.203-.275
1.485a2.47 2.47 0 0 1-.599.919c-.28.28-.546.453-.92.598-.28.11-.704.24-
1.485.276-.843.038-1.096.047-3.232.047s-2.39-.009-3.233-.047c-.78-.036-1.203-.166-
1.485-.276a2.478 2.478 0 0 1-.92-.598 2.48 2.48 0 0 1-.6-.92c-.109-.281-.24-.705-.275-
1.485-.038-.843-.046-1.096-.046-3.233 0-2.136.008-2.388.046-3.231.036-.78.166-
1.204.276-1.486.145-.373.319-.64.599-.92.28-.28.546-.453.92-.598.282-.11.705-.24
1.485-.276.738-.034 1.024-.044 2.515-.045v.002zm4.988 1.328a.96.96 0 1 0 0 1.92.96.96 0
0 0 0-1.92zm-4.27 1.122a4.109 4.109 0 1 0 0 8.217 4.109 4.109 0 0 0 0-8.217zm0
1.441a2.667 2.667 0 1 1 0 5.334 2.667 2.667 0 0 1 0-5.334z"/>
+   </symbol>

```

Применение:

`<svg>`

`<use xlink:href="#id"></use>`

`</svg>`

```
!important;">
    <svg style="width: 10%; height: auto; fill: whitesmoke
    <use xlink:href="#facebook">
    </use>
</svg>
<svg style="width: 10%; height: auto; fill: whitesmoke
!important;">
    <use xlink:href="#twitter">
    </use>
</svg>
<svg style="width: 10%; height: auto; fill: whitesmoke
!important;">
    <use xlink:href="#github">
    </use>
</svg>
<svg style="width: 10%; height: auto; fill: whitesmoke
!important;">
    <use xlink:href="#instagram">
    </use>
</svg>
```

Вывод:

мы узнали, как использовать svg на наших веб-страницах, и узнали, где и как его можно использовать. в целом мы обнаружили, что использование svg помогает нам лучше контролировать наши элементы.