

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИТМО»**

Факультет инфокоммуникационных технологий

Дисциплина:
«Фронт-энд разработка»

ОТЧЕТ ПО ДОМАШНЕЙ РАБОТЕ №4
«SVG-спрайт»

Выполнил:
студент группы К33392
Бочкарь Артём Артёмович

(подпись)

Проверил(а):
Добряков Давид Ильич

(отметка о выполнении)

(подпись)

Санкт-Петербург
2024 г.

Цель работы:

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

Выполнение:

- Создал файл sprite.svg. Ниже приложил реализацию каждого изображения в файлах sprite.svg, index.html, style.css и вид на сайте:

Логотип сайта:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
  <symbol id="logo" version="1.1" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" viewBox="0 0 512 512" xml:space="preserve">
    <style type="text/css">
      .st0{fill:#000000;}
    </style>
    <g>
      <path class="st0" d="M511.735,411.733l-64.819-288.538c-4.356-19.391-17.332-35.718-35.238-44.346l-72.443-34.884l-83.231,213.436
        l-83.24-213.436l-72.442,34.884c-17.906,8.628-30.882,24.955-35.238,44.346l0.265,411.733c-1.309,5.842,2.356,11.633,8.189,12.959
        l53.134,11.996c5.766,1.3,11.507-2.262,12.917-8.003l47.665-195.183l14.335,95.6l-25.64,119.668
        c-0.785,3.672-0.025,7.497,2.127,10.578c2.136,3.073,5.454,5.133,9.169,5.665l117.11,17.036l16.732-46.474l16.724,46.474
        l117.11-17.036c3.707-0.532,7.032-2.592,9.169-5.665c2.152-3.081,2.912-6.906,2.127-10.578l-25.638-119.668l14.335-95.6
        l47.664,195.183c1.401,5.741,7.151,9.304,12.917,8.003l53.135-11.996c509.38,423.366,513.044,417.575,511.735,411.733z
        M256.004,394.418c-5.598,0-10.131-4.542-10.131-10.131c0-5.597,4.533-10.131,10.131-10.131c5.589,0,10.122,4.534,10.122,10.131
        c266.126,389.876,261.593,394.418,256.004,394.418z M256.004,325.91c-5.598,0-10.131-4.534-10.131-10.131
        c0-5.589,4.533-10.122,10.131-10.122c5.589,0,10.122,4.533,10.122,10.122c266.126,321.377,261.593,325.91,256.004,325.91z"/>
      <polygon class="st0" points="270.348,65.535 273.53,53.075 267.874,29.952 243.156,29.952 237.491,53.075 240.682,65.535  "/>
      <polygon class="st0" points="275.861,175.343 271.943,83.408 240.057,83.408 236.14,175.343 256.004,227.111  "/>
    </g>
  </symbol>
```

```
<svg class="logo-icon">
  <use xlink:href="icons/sprite.svg#logo"></use>
</svg>
```

```
.logo-icon {
  width: 40px;
}
```

[Главная](#)[Скидки](#)[Прокат](#)[Отзывы](#)[Магазины](#)

Стрелка следующей страницы:

```
<symbol id="arrow" viewBox="0 0 24 24">
  <path d="M9.71069 18.2929C10.1012 18.6834 10.7344 18.6834 11.1249 18.2929l16.0123 13.4006C16.7927 12.6195 16.7924 11.3537 16.0117
    10.5729l11.1213 5.68254C10.7308 5.29202 10.0976 5.29202 9.70708 5.68254C9.31655 6.07307 9.31655 6.70623 9.70708 7.09676l13.8927 11.
    2824C14.2833 11.6729 14.2833 12.3061 13.8927 12.6966l9.71069 16.8787C9.32016 17.2692 9.32016 17.9023 9.71069 18.2929Z"
    fill="#0F0F0F"/>
</symbol>
```

```
<svg class="arrow-icon">
  <use xlink:href="icons/sprite.svg#arrow"></use>
</svg>
```

```
.arrow-icon {
  width: 21px;
  height: 21px;
}
```

1

2

3

4

...

8

>

Иконки звонка, корзины и личного кабинета:

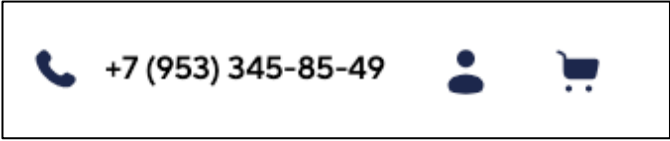
```
<symbol id="user" viewBox="0 0 24 24">
  <circle cx="12" cy="6" r="4" fill="#1C274C"/>
  <path d="M20 17.5C20 19.9853 20 22 12 22C4 22 4 19.9853 4 17.5C4 15.0147 7.58172 13 12 13C16.4183 13 20 15.0147 20 17.5Z"
    fill="#1C274C"/>
</symbol>

<symbol id="cart" viewBox="0 0 24 24">
  <path d="M2.08416 2.7512C2.22155 2.36044 2.6497 2.15503 3.04047 2.29242L3.34187 2.39838C3.95839 2.61511 4.48203 2.79919 4.89411 3.00139C5.33474 3.21759 5.71259 3.48393 5.99677 3.89979C6.27875 4.31243 6.39517 4.76515 6.4489 5.26153C6.47295 5.48373 6.48564 5.72967 6.49233 6H17.1305C18.8155 6 20.3323 6 20.7762 6.57708C21.2202 7.15417 21.0466 8.02369 20.6995 9.76275L20.1997 12.1875C19.8846 13.7164 19.727 14.4808 19.1753 14.9304C18.6236 15.38 17.8431 15.38 16.2821 15.38H10.9792C8.19028 15.38 6.79583 15.38 5.92943 14.4662C5.06302 13.5523 4.99979 12.5816 4.99979 9.64L4.99979 7.03832C4.99979 6.29837 4.99877 5.80316 4.95761 5.42295C4.91828 5.0596 4.84858 4.87818 4.75832 4.74609C4.67026 4.61723 4.53659 4.4968 4.23336 4.34802C3.91052 4.18961 3.47177 4.03406 2.80416 3.79934L2.54295 3.7075C2.15218 3.57012 1.94678 3.14197 2.08416 2.7512Z" fill="#1C274C"/>
  <path d="M7.5 18C8.32843 18 9 18.6716 9 19.5C9 20.3284 8.32843 21 7.5 21C6.67157 21 6 20.3284 6 19.5C6 18.6716 6.67157 18 7.5 18Z" fill="#1C274C"/>
  <path d="M16.5 18.0001C17.3284 18.0001 18 18.6716 18 19.5001C18 20.3285 17.3284 21.0001 16.5 21.0001C15.6716 21.0001 15 20.3285 15 19.5001C15 18.6716 15.6716 18.0001 16.5 18.0001Z" fill="#1C274C"/>
</symbol>

<symbol id="phone" viewBox="0 0 24 24">
  <path d="M16.5562 12.9062L16.1007 13.359C16.1007 13.359 15.0181 14.4355 12.0631 11.4972C9.10812 8.55901 10.1907 7.48257 10.1907 7.48257L10.4775 7.19738C11.1841 6.49484 11.2507 5.36691 10.6342 4.54348L9.37326 2.85908C8.61028 1.83992 7.13596 1.70529 6.26145 2.57483L4.69185 4.13552C4.25823 4.56668 3.96765 5.12559 4.00289 5.74561C4.09304 7.33182 4.81071 10.7447 8.81536 14.7266C13.0621 18.9492 17.0468 19.117 18.6763 18.9651C19.1917 18.9171 19.6399 18.6546 20.0011 18.2954L21.4217 16.883C22.3806 15.9295 22.1102 14.2949 20.8833 13.628L18.9728 12.5894C18.1672 12.1515 17.1858 12.2801 16.5562 12.9062Z" fill="#1C274C"/>
</symbol>
```

```
<div class="menu-right d-flex">
  <div class="menu-contact">
    <a href="tel:+79533458549">
      <svg class="icon">
        <use xlink:href="icons/sprite.svg#phone"></use>
      </svg>
      <span>+7 (953) 345-85-49</span>
    </a>
  </div>
  <div class="menu-user">
    <button class="profile">
      <svg class="icon">
        <use xlink:href="icons/sprite.svg#user"></use>
      </svg>
    </button>
    <a href="" class="cart">
      <svg class="icon">
        <use xlink:href="icons/sprite.svg#cart"></use>
      </svg>
    </a>
  </div>
</div>
```

```
.icon {
  width: 30px;
  height: 30px;
}
```



Рейтинг товара:

```
<symbol id="full-star" viewBox="0 0 24 24">
  <path d="M9,15316 5,40838C10,4198 3,13613 11,0531 2 12 2C12,9469 2 13,5802 3,13612 14,8468 5,40837L15,1745 5,99623C15,5345 6,64193
    15,7144 6,96479 15,9951 7,17781C16,2757 7,39083 16,6251 7,4699 17,3241 7,62805L17,9605 7,77203C20,4201 8,32856 21,65 8,60682 21,
    9426 9,54773C22,2352 10,4886 21,3968 11,4691 19,7199 13,4299L19,2861 13,9372C18,8096 14,4944 18,5713 14,773 18,4641 15,1177C18,357
    15,4624 18,393 15,8341 18,465 16,5776L18,5306 17,2544C18,7841 19,8706 18,9109 21,1787 18,1449 21,7602C17,3788 22,3417 16,2273 21,
    8115 13,9243 20,7512L13,3285 20,4768C12,6741 20,1755 12,3469 20,0248 12 20,0248C11,6531 20,0248 11,3259 20,1755 10,6715 20,4768L10,
    0757 20,7512C7,77268 21,8115 6,62118 22,3417 5,85515 21,7602C5,08912 21,1787 5,21588 19,8706 5,4694 17,2544L5,53498 16,5776C5,60703
    15,8341 5,64305 15,4624 5,53586 15,1177C5,42868 14,773 5,19043 14,4944 4,71392 13,9372L4,2801 13,4299C2,60325 11,4691 1,76482 10,
    4886 2,05742 9,54773C2,35002 8,60682 3,57986 8,32856 6,03954 7,77203L6,67589 7,62805C7,37485 7,4699 7,72433 7,39083 8,00494 7,
    17781C8,28555 6,96479 8,46553 6,64194 8,82547 5,99623L9,15316 5,40838Z" fill="#1C274C"/>
</symbol>

<symbol id="half-star" viewBox="0 0 24 24">
  <path d="M18,4834 16,7674C17,8471 16,9195 17,1829 17 16,5 17C11,8056 17 8 13,1944 8 8,50001C8,01653 8,04036 7,54249 8,11791 7,
    08105C8,08172 7,11586 8,04432 7,14792 8,00494 7,17781C7,72433 7,39083 7,37485 7,46991 6,67589 7,62806L6,03954 7,77204C3,57986 8,
    32856 2,35002 8,60682 2,05742 9,54774C1,76482 10,4887 2,60325 11,4691 4,2801 13,4299L4,71392 13,9372C5,19042 14,4944 5,42868 14,773
    5,53586 15,1177C5,64305 15,4624 5,60703 15,8341 5,53498 16,5776L5,4694 17,2544C5,21588 19,8706 5,08912 21,1787 5,85515 21,7602C6,
    62117 22,3417 7,77267 21,8116 10,0757 20,7512L10,6715 20,4768C11,3259 20,1755 11,6531 20,0249 12 20,0249C12,3469 20,0249 12,6741 20,
    1755 13,3285 20,4768L13,9243 20,7512C16,2273 21,8116 17,3788 22,3417 18,1449 21,7602C18,9109 21,1787 18,7841 19,8706 18,5306 17,
    2544L18,4834 16,7674Z" fill="#1C274C"/>
  <path opacity="0.5" d="M9,15302 5,40838L8,82532 5,99623C8,46538 6,64194 8,28541 6,96479 8,0048 7,17781C8,04418 7,14791 8,08158 7,
    11586 8,1177 7,08105C8,04022 7,54249 7,99986 8,01653 7,99986 8,50001C7,99986 13,944 11,8054 17 16,4999 17C17,1828 17 17,8469 16,
    9195 18,4833 16,7674L18,4649 16,5776C18,3928 15,8341 18,3568 15,4624 18,464 15,1177C18,5712 14,773 18,8094 14,944 19,2859 13,
    9372L19,7198 13,4299C21,3966 11,4691 22,235 10,4886 21,9424 9,54773C21,6498 8,60682 20,42 8,32856 17,9603 7,77203L17,324 7,62805C16,
    625 7,4699 16,2755 7,39083 15,9949 7,17781C15,7143 6,96479 15,5343 6,64194 15,1744 5,99624L14,8467 5,40837C13,58 3,13612 12,9467 2
    11,9999 2C11,053 2 10,4197 3,13613 9,15302 5,40838Z" fill="#1C274C"/>
</symbol>

<symbol id="clear-star" viewBox="0 0 24 24">
  <path d="M9,15316 5,40838C10,4198 3,13613 11,0531 2 12 2C12,9469 2 13,5802 3,13612 14,8468 5,40837L15,1745 5,99623C15,5345 6,64193
    15,7144 6,96479 15,9951 7,17781C16,2757 7,39083 16,6251 7,4699 17,3241 7,62805L17,9605 7,77203C20,4201 8,32856 21,65 8,60682 21,
    9426 9,54773C22,2352 10,4886 21,3968 11,4691 19,7199 13,4299L19,2861 13,9372C18,8096 14,4944 18,5713 14,773 18,4641 15,1177C18,357
    15,4624 18,393 15,8341 18,465 16,5776L18,5306 17,2544C18,7841 19,8706 18,9109 21,1787 18,1449 21,7602C17,3788 22,3417 16,2273 21,
    8115 13,9243 20,7512L13,3285 20,4768C12,6741 20,1755 12,3469 20,0248 12 20,0248C11,6531 20,0248 11,3259 20,1755 10,6715 20,4768L10,
    0757 20,7512C7,77268 21,8115 6,62118 22,3417 5,85515 21,7602C5,08912 21,1787 5,21588 19,8706 5,4694 17,2544L5,53498 16,5776C5,60703
    15,8341 5,64305 15,4624 5,53586 15,1177C5,42868 14,773 5,19043 14,4944 4,71392 13,9372L4,2801 13,4299C2,60325 11,4691 1,76482 10,
    4886 2,05742 9,54773C2,35002 8,60682 3,57986 8,32856 6,03954 7,77203L6,67589 7,62805C7,37485 7,4699 7,72433 7,39083 8,00494 7,
    17781C8,28555 6,96479 8,46553 6,64194 8,82547 5,99623L9,15316 5,40838Z" stroke="#1C274C" stroke-width="1.5"/>
</symbol>
```

```
.rating-icon {  
  width: 13px;  
  height: 13px;  
  display: inline-block;  
}
```



```

<div class="rating">
  <svg class="rating-icon">
    <use xlink:href="icons/sprite.svg#full-star" alt="Изображение с
    заполненной звездочкой, показывает, что у данного предложения есть 1
    звезда рейтинга."></use>
  </svg>
  <svg class="rating-icon">
    <use xlink:href="icons/sprite.svg#full-star" alt="Изображение с
    заполненной звездочкой, показывает, что у данного предложения есть 2
    звезды рейтинга."></use>
  </svg>
  <svg class="rating-icon">
    <use xlink:href="icons/sprite.svg#full-star" alt="Изображение с
    заполненной звездочкой, показывает, что у данного предложения есть 3
    звезды рейтинга."></use>
  </svg>
  <svg class="rating-icon">
    <use xlink:href="icons/sprite.svg#full-star" alt="Изображение с
    заполненной звездочкой, показывает, что у данного предложения есть 4
    звезды рейтинга."></use>
  </svg>
  <svg class="rating-icon">
    <use xlink:href="icons/sprite.svg#half-star" alt="Изображение с
    наполовину заполненной звездочкой, показывает, что у данного
    предложения есть 4.5 звезды рейтинга."></use>
  </svg>
</div>

```

Логотип личного кабинета и регистрации в footer:

```

<symbol id="person" viewBox="0 0 24 24" stroke="#ffffff">
  <g id="SVGRRepo_bgCarrier" stroke-width="0"/>
  <g id="SVGRRepo_tracerCarrier" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round"/>
  <g id="SVGRRepo_iconCarrier"> <path d="M5 21C5 17.134 8.134 14 12 14C15.866 14 19 17.134 19 21M16 7C16 9.20914 14.2091 11 12 11C9.
79086 11 8 9.20914 8 7C8 4.79086 9.79086 3 12 3C14.2091 3 16 4.79086 16 7Z" stroke="" stroke-width="2" stroke-linecap="round"
stroke-linejoin="round"/>
  </g>
</symbol>

```

```

<a href="">
  <svg class="person-icon">
    <use xlink:href="icons/sprite.svg#person"></use>
  </svg>
  <span>Войти / Регистрация</span>
</a>

```

```

.person-icon {
  width: 20px;
  height: 20px;
  margin-right: 10px;
}

```

 [Войти / Регистрация](#)

Вывод:

В ходе домашней работы я понял почему лучше использовать svg-спрайт, а не иконочный шрифт. Применил полученные знания для своего сайта.