

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №4

Выполнил:

Рыбалко Олег

K33392

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

Задание

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

Решение

В предыдущих работах были использованы реактивные компоненты для иконок от Font Awesome. Для данной работы мы создадим svg-спрайт с используемыми иконками, так как FA позволяет нам скопировать svg прямо с сайта. Создадим файл `assets/sprites.svg`, в который вынесем 4 используемые иконки: корзина, два варианта сердца и карандаш.

```

1 <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" style="display: none;">
2   <symbol id="trash" viewBox="0 0 448 512">
3     <path d="M135.2 17.7L128 32H32C14.3 32 0 46.3 0 64S14.3 96 32 96H416C17.7 0 32-14.3 32-32S-14.3-32-32-32H320L-7.7
4   </symbol>
5
6   <symbol id="solid-heart" viewBox="0 0 512 512">
7     <path d="M47.6 300.4L228.3 469.1C7.5 17.4 10.9 27.7 10.9S20.2-3.9 27.7-10.9L464.4 300.4C30.4-28.3 47.6-68 47.6
8   </symbol>
9
10  <symbol id="regular-heart" viewBox="0 0 512 512">
11    <path d="M225.8 468.2L-2.5-2.3L48.1 303.2C17.4 274.7 0 234.7 0 192.8V-3.3C0-70.4 50-130.8 119.2-144C158.6 37.9 1
12  </symbol>
13
14  <symbol id="pencil" viewBox="0 0 512 512">
15    <path d="M410.3 231L11.3-11.3-33.9-33.9-62.1-62.1L291.7 89.8L-11.3 11.3-22.6 22.6L58.6 322.9C-10.4 10.4-18 23.3-
16  </symbol>
17
18 </svg>
19

```

Затем создадим общий класс компонента, который позволит нам отрисовывать необходимые нам изображения

```

1 import Sprites from '@assets/sprites.svg'
2
3 export function Sprite({
4   id,
5   color,
6   width = '1.5em',
7   height = '1.5em',
8 }): {
9   id: string
10  color: string
11  width?: string
12  height?: string
13 }) {
14   return (
15     <svg fill={color} width={width} height={height}>
16       <use xlinkHref={`#${Sprites}#${id}`} />
17     </svg>
18   )
19 }
20
21

```

Далее создадим отдельный компонент для каждой из иконок

```
1  import { Sprite } from './Sprite'
2
3  export function HeartIcon({
4    width = '1.5em',
5    height = '1.5em',
6    color = 'black',
7    type = 'regular',
8  }): {
9    width?: string
10   height?: string
11   color?: string
12   type?: string
13 } {
14   return (
15     <Sprite id={`-${type}-heart`} color={color} width={width} height={height} />
16   )
17 }
18
19
```

```
1  import { Sprite } from './Sprite'
2
3  export function PencilIcon({
4    width = '1.5em',
5    height = '1.5em',
6    color = 'black',
7  }): {
8    width?: string
9    height?: string
10   color?: string
11 } {
12   return <Sprite id="pencil" color={color} width={width} height={height} />
13 }
14
15
```

```
1  import { Sprite } from './Sprite'
2
3  export function TrashIcon({
4    width = '1.5em',
5    height = '1.5em',
6    color = 'red',
7  }): {
8    width?: string
9    height?: string
10   color?: string
11 } {
12   return <Sprite id="trash" color={color} width={width} height={height} />
13 }
14
15
```

Затем добавим иконки в наш код

```
//  
<button className={styles.likeButton} onClick={like}>  
  <HeartIcon  
    type={isLiked ? 'solid' : 'regular'}  
    color={'var(--outline-color)'}  
  />  
  <p>{likesCount}</p>  
</button>
```

Вывод

В данном домашнем задании мы научились использовать svg-спрайты.