

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №4

Выполнил:

Кобелев Л.К.

К33401

Проверил:

Добряков Д. И.

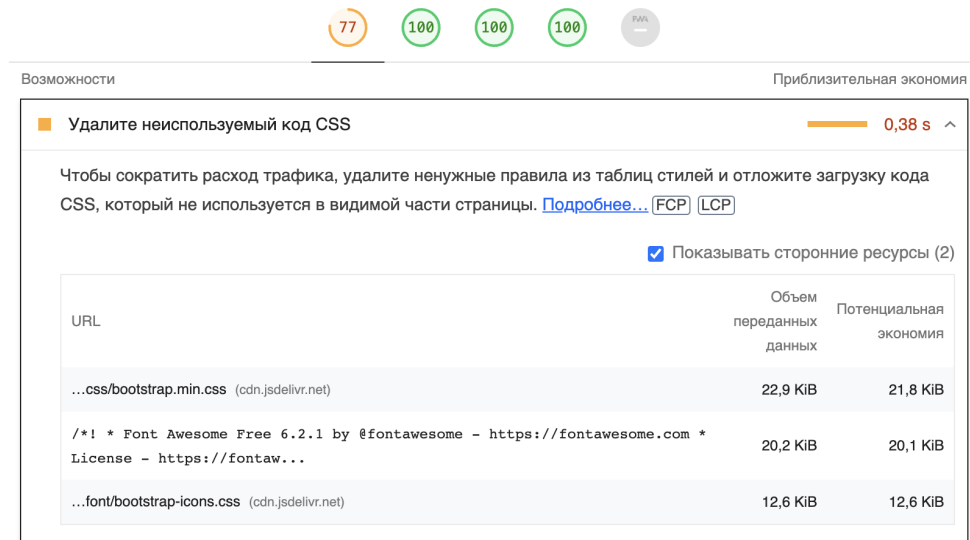
Санкт-Петербург

2022 г.

Задача

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

Ход работы



Как видно по результатам Lighthouse, на performance несколько влияли неиспользуемые стили, а именно — иконки. Для решения этой проблемы было решено использовать SVG-спрайт.

SVG-спрайт — специальный XML, содержащий в себе набор SVG-ресурсов.

HTML

Было

```
<!-- Bootstrap Icons -->  
<link rel="stylesheet"  
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.9.1/font/  
bootstrap-icons.css">
```

```
<!-- FA Icons -->  
<script src="https://kit.fontawesome.com/a5c8094f71.js"  
crossorigin="anonymous"></script>
```

Стало

В body появился спрайт:

```
<!-- Sprite -->
```

```
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
display="none"></svg>
```

Внутри него содержатся все иконки, например, иконка фильтрации:

```
<!-- Filtering Icon -->
<symbol id="filter" viewBox="0 0 16 16">
  <path d="M1.5 1.5A.5.5 0 0 1 2 1h12a.5.5 0 0 1 .5.5v2a.5.5
0 0 1-.128.334L10 8.692V13.5a.5.5 0 0 1-.342.474l-3 1A.5.5 0 0
1 6 14.5V8.692L1.628 3.834A.5.5 0 0 1 1.5 3.5v-2z"/>
</symbol>
```

Всего таких иконок порядка ~10. Пример в верстке:

```
<svg class="icon">
  <use xlink:href="#filter"></use>
</svg>
```

CSS.

В стилях задаем необходимые переменные для класса .icon:

```
.icon {
  width: 16px;
  height: 16px;
  fill: currentColor;
  stroke: currentColor;
}
```

Вывод

SVG полезен, так как:

1. Решает проблему стандартизации иконок (один цвет, размер, ...);
2. Является доступным;
3. Использование только нужных иконок, что улучшает производительность:

