

Студ. К.М. Мамчиц
Науч. рук. ст. преп. Н.И. Потапенко
(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

ОСОБЕННОСТИ ПОДГОТОВКИ ВИЗУАЛЬНОГО КОНТЕНТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ JS-БИБЛИОТЕК

SVG (англ. ScalableVectorGraphics) – векторный формат, который работает на основе языка разметки XML, используется, например, при создании веб-страниц.

Документы в данном формате могут содержать как изображения и текст, так и анимацию. SVG прекрасно подойдет как для создания веб-иллюстраций, так и для редактирования файлов, поскольку даже в случае масштабирования графика в данном формате способна сохранить высокое качество.

Понятно, что писать XML-код вручную для сложных векторных изображений сложно, но при создании такого файла с помощью векторных редакторов или онлайн-сервисов мы можем столкнуться с проблемой избыточности кода. Для исправления этой проблемы была создана специальная JS-библиотека SVGO, которая помогает оптимизировать XML-код.

SVGO работает на асинхронной среде Node.js. SVGO позволяет включать или отключать определенные оптимизации путем включения или отключения его плагинов. С помощью плагинов можно удалять нулевые свойства, скрытые текстовые элементы и т.д. Пример XML-кода SVG-файла после использования SVGO-оптимизации приведен на рисунке 1. Список плагинов можно найти на GitHub[1].

```
<svg version="1.1" id="Слой_2" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" x="0" y="0" viewBox="0 0 595.28 841.89" style="enable-bac  
64"/><circle class="st1" cx="373.18" cy="312.17" r="34.06"/><circle class="st2" cx="373.18" cy="312.17" r="16.85"/><circle  
1.83-12.48-4.62 12.48m11.73-12.48-4.62 12.48" style="fill:none;stroke:#e62a3e;stroke-width:2;stroke-miterlimit:10"/></g></s
```

Рисунок 1 – Пример XML-кода SVG-файла после использования SVGO-оптимизации

Таким образом, после использования SVGO получается оптимизированный код с более высокой эффективностью.

ЛИТЕРАТУРА

1. Формат SVG [Электронный ресурс] / SEO портал. – 2022. – Режим доступа: <https://seoportal.net/baza/kartinki/formaty-kartinok/svg>.
2. Плагины для SVGO [Электронный ресурс] / Портал разработчиков GitHub. – 2022. – Режим доступа <https://github.com/svg/svgo>. – Дата доступа: 14.04.2022.