SVG

(поддерживается везде, кроме IE до 8 версии и браузерах на Android до версии 2.3.)

<http://caniuse.com/#feat=svg>

***Преимущества SVG (Scalable Vector Graphics):***

-небольшие размеры файлов, отличное сжатие;

- масштабирование до любого размера, без потери качества (разве что, при совсем маленьких размерах);

- хорошо выглядит на ретине;

- широкие возможности, которые предоставляют фильтры и интерактивность.

***Способы добавления SVG на страницу:***

* c помощью тега img

<img src="image.svg" alt="image">

Размеры изображения будут такими же, как в текстовом редакторе, изменить их можно с помощью css, при этом изображение не потеряет качество.

* устанавливать как background

<a href="/" class="logo">image</a>

.logo {

display: block;

text-indent: -9999px;

width: 100px;

height: 82px;

background: url(image.svg);

background-size: 100px 82px;

}

* добавлять непосредственно в документ SVG- код (можно добавлять CSS)

Стили, которые можно применять к SVG:

http://www.w3.org/TR/SVG/styling.html#ClassAttribute

Для оптимизации SVG можно использовать online сервис

<http://petercollingridge.appspot.com/svg_optimiser>

Для обеспечения поддержки в разных браузерах проверяют поддерживает ли браузер SVG(например с помощью modernizer) Если нет, то SVG картинка подменяется на PNG

Можно также генерировать растровую графику для устаревших браузеров с помощью задачи для [Grunt.js](http://gruntjs.com/) Grunticon. Онлайн – эквивалент:

<http://www.grumpicon.com/>

Links

<http://frontender.info/using-svg/>

<https://css-tricks.com/using-svg/>

<http://frontender.info/rethinking-responsive-svg/>

<http://tympanus.net/Tutorials/ResponsiveSVGs/index6.html>