**CSS Sprites**

**CSS спрайты** – средство объединения изображений в один файл изображений для использования на веб-сайте, чтобы увеличить его производительность. Показываются только части одного большого изображения. Спрайты используются для уменьшения количества http запросов.

**Пример** использования спрайта:

.flags-canada, .flags-mexico, .flags-usa {

background-image: url('../images/flags.png');

background-repeat: no-repeat;

}

.flags-canada {

height: 128px;

background-position: -5px -5px;

}

.flags-usa {

height: 135px;

background-position: -5px -143px;

}

.flags-mexico {

height: 147px;

background-position: -5px -288px;

}

При использовании сборщиков проектов (gulp, grant …) удобно использовать node модуль **sprity.**

Для генерации спрайтов можно использовать Compass, SpriteMe, Spritepad, ImageMagick. (Объединяют изображение в один файл.)

Для готовых спрайтов удобно использовать ресурс **Sprite Cow.**

Спрайт должен быть минимального размера, для того чтобы он быстрее загружался.

**Альтернативы**

Data URIs и Иконочные шрифты – суть в уменьшении количества запросов.

SVG – иной подход, минус в слабой поддержке.

<img> и obgect position.

Спрайты хорошо используются в фиксированных макетов, трудности при использовании спрайтов в относительных единицах, например em-ах.