img src="источник.png gif jpeg svg"

```
img{
width: px|em|%|vw;
height: px|em|%|hw;
border: 1px solid red;
margin: 0;
border-radius:5px 10px 5px 10px;
box-shadow: 0 0 8px rgba(0, 0, 0, 0.65);
}
```

при наведении на картинку

.effect:hover { opacity: .5; cursor: pointer; }

object-fit: fill | contain | cover | none

Управляет соотношением сторон заменяемых элементов, таких как $\leq img > u \leq video >$, когда у них задана ширина или высота, а также способом масштабирования. Свойство object-fit может сохранять исходные пропорции элемента или наоборот, искажать пропорции, в угоду соблюдения размеров.

Применяется к, <video>, <object>, <input type="image">

fill Элемент масштабируется, чтобы соответствовать заданным размерам, при этом пропорции игнорируются.

contain Элемент масштабируется, чтобы целиком уместиться в заданные размеры с соблюдением пропорций.

cover Элемент увеличивается или уменьшается, чтобы целиком заполнить заданную область с сохранением пропорций.

none Сохраняются исходные пропорции элемента, установленные значения ширины или высоты не влияют на содержимое.

object-position: X Y;

используется в сочетании с object-fit и задаёт положение содержимого замещаемого элемента внутри контейнера относительно координатных осей X и Y. Значение по умолчанию 50% 50%.

XY - left top/center center/right bottom

XY-px / em/ %

Обтекание изображений

float: left| right

Отмена обтекания у блока:

```
.clearfix::before, .clearfix::after
{ content: "";
display:block; }
.clearfix::after { clear: both; }
```

аддаптив извображения

```
img{
  max-width: 100%;
  height: 100%;
  margin:auto;
  display: block;
  object-fit: cover;
  object-position: center;
   /*object-fit: contain;*/
   /*image-rendering: crisp-edges;
```

```
<figure>
    <img src="pic_trulli.jpg" alt="Trulli" >
         <figcaption>Текст описания</figcaption>
</figure>
```

background

background

Свойства, которые могут быть заданы, являются:

- <u>background-color</u>
- <u>background-image</u>
- background-position
- background-size
- <u>background-repeat</u>
- background-origin
- background-clip
- <u>background-attachment</u>

background-image

Свойство background-image задает одно или несколько фоновых изображений для элемента.

background-image: url|none|initial|inherit;

url('*URL*') -URL-адрес изображения. Чтобы указать более одного изображения, разделите URL-адреса запятой

none - Фоновое изображение не будет отображаться. Это значение по умолчанию

<u>linear-gradient()</u> -Задает линейный градиент в качестве фонового изображения. Определите по крайней мере два цвета (сверху вниз)

<u>radial-gradient()</u> -Задает радиальный градиент в качестве фонового изображения. Определите по крайней мере два цвета (по центру к кромкам)

repeating-linear-gradient() - Повторяет линейный градиент

repeating-radial-gradient() - Повторяет радиальный градиент

background-size

Свойство background-size определяет размер фоновых изображений.

background-size: auto|length|cover|contain|initial|inherit;

auto Значение по умолчанию. Фоновое изображение отображается в исходном размере

length Задает ширину и высоту фонового изображения. Первое значение задает ширину, второе значение задает высоту. Если задано только одно значение, то второй параметр имеет значение "Auto". <u>Читать о единицах длины</u>

percentage Задает ширину и высоту фонового изображения в процентах от родительского элемента. Первое значение задает ширину, второе значение задает высоту. Если задано только одно значение, то второе устанавливается в "Auto"

cover Измените размер фонового изображения, чтобы охватить весь контейнер, даже если он должен растянуть изображение или вырезать немного от одного из краев

contain Измените размер фонового изображения, чтобы убедиться, что изображение полностью отображается

background-repeat

background-repeat: repeat|repeat-x|repeat-y|no-repeat|initial|inherit;

repeat - Фоновое изображение повторяется как по вертикали, так и по горизонтали. Последнее изображение будет обрезано, если оно не умещается. Это значение по умолчанию

repeat-x Фоновое изображение повторяется только по горизонтали

repeat-у Фоновое изображение повторяется только вертикально

no-repeat Фоновое изображение не повторяется. Изображение будет показано только один раз

space Фоновое изображение повторяется как можно больше без обрезки. Первое и Последнее изображения закреплены на обеих сторонах элемента, и пробел распределяется равномерно между изображениями

round Фон-изображение повторяется и сжимается или растягивается, чтобы заполнить пространство (без зазоров)

background-origin

Свойство background-origin указывает исходную позицию (область расположения фона) фонового изображения.

background-origin: padding-box|border-box|content-box|initial|inherit;

Значение

Описание

padding-box - Значение по умолчанию. Фоновое изображение начинается с верхнего левого угла края отступа

border-box - Фоновое изображение начинается с верхнего левого угла границы

content-box - Фоновое изображение начинается с верхнего левого угла содержимого

background-origin

```
#example1 {
  border: 10px double black;
  padding: 25px;
  background: url(img_tree.gif), url(paper.gif);
  background-repeat: no-repeat;
  background-origin: content-box, padding-box;
```



background-clip

background-clip определяет, насколько фон (цвет или изображение) должен расширяться в элементе.

background-clip: border-box|padding-box|content-box|initial|inherit;

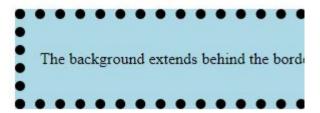
border-box -Значение по умолчанию. Фон простирается за границу

padding-box -Фон расширяется до внутреннего края границы

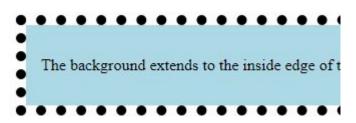
content-box - Фон расширяется до края окна содержимого

```
background-clip
```

```
#example1 {
  border: 10px dotted black;
  padding: 15px;
  background: lightblue;
  background-clip: border-box;
```



```
#example2 {
  border: 10px dotted black;
  padding: 15px;
  background: lightblue;
  background-clip: padding-box;
```



background-attachment

Свойство background-attachment задает, прокручивается ли фоновое изображение с остальной частью страницы, или является фиксированным.

background-attachment: scroll|fixed|local|initial|inherit;

scroll - Фоновое изображение будет прокручиваться вместе со страницей. Это значение по умолчанию

fixed -Фоновое изображение не будет прокручиваться вместе со страницей

local - Фоновое изображение будет прокручиваться вместе с содержимым элемента