

CSS-фон

Свойство `background` позволяет установить фоновое изображение, цвет фона и другие свойства стиля для заданного элемента.

`background` также объединяет в себе несколько других свойств:

- `background-color` — задаёт цвет фона элемента;
- `background-image` — устанавливает фоновое изображение для элемента;
- `background-position` — определяет начальную позицию фонового изображения;
- `background-repeat` — указывает, должно ли фоновое изображение повторяться;
- `background-size` — устанавливает размер фонового изображения;
- `background-attachment` — определяет, будет ли фоновое изображение прокручиваться вместе с содержимым элемента.

Цвет фона: свойство background-color

Каждый блок html-элемента имеет фоновый слой, который может быть полностью прозрачным (по умолчанию) или заполнен цветом и/или одним или несколькими изображениями.

Свойства фона не наследуются, но фон родительского блока будет просвечивать по умолчанию из-за начального значения в `background-color: transparent`.

Фон не отображается у пустых элементов с нулевой высотой. Отрицательные значения свойства `margin` не влияют на фон элемента.

```
background-color: salmon;  
background-color: #00ff00;  
background-color: rgba(255, 128, 128, 0.5);  
background-color: transparent;
```

Источник изображения: свойство background-image

Свойство `background-image` устанавливает фоновое изображение (одно или несколько) элемента. Значение `none` считается слоем изображения, но ничего не рисует. Изображение, которое является пустым (нулевой ширины или нулевой высоты), которое не загружается или не может быть отображено (например, потому что оно не в поддерживаемом формате изображения) также считается слоем, но ничего не рисует.

```
background-image: none;  
background-image: url(http://site.ru/rose.png);  
background-image: url(tl.png), url(tr.png);  
background-image: linear-gradient(white, gray);  
background-image: repeating-radial-gradient(circle closest-side at 20px 30px,  
red, yellow, green 100%, yellow 150%, red 200%);  
background-image: image("sprites.svg#xywh=40,0,20,20");  
background-image: inherit;
```

Укладка изображений: свойство background-position

У свойства background-position два значения, положение по горизонтали (может быть — left, center, right) и вертикали (может быть — top, center, bottom). Кроме использования ключевых слов положение также можно задавать в процентах, пикселях или других единицах. Если применяются ключевые слова, то порядок их следования не имеет значения, при процентной записи вначале задаётся положение рисунка по горизонтали, а затем, через пробел, положение по вертикали.

```
background-position: center bottom;
```

```
background-position: center;
```

```
background-position: 25% 75%; /* 100% 100% и bottom right равнозначны */
```

Укладка изображений: свойство `background-repeat`

Свойство `background-repeat` определяет, как фоновые изображения укладываются в области фона после того, как для них установлены размеры и позиционирование. Если значение свойства имеет два ключевых слова, первое используется для горизонтального направления, второе — для вертикального.

- ❑ `no-repeat` - устанавливает одно фоновое изображение в элементе без его повторений, положение которого определяется свойством `background-position` (по умолчанию в левом верхнем углу). Аналогично `no-repeat no-repeat`.
- ❑ `repeat` - фоновое изображение повторяется по горизонтали и вертикали. Аналогично `repeat repeat`.
- ❑ `repeat-x` - фоновый рисунок повторяется только по горизонтали. Аналогично `repeat no-repeat`.
- ❑ `repeat-y` - фоновый рисунок повторяется только по вертикали. Аналогично `no-repeat repeat`.
- ❑ `space` - изображение повторяется столько раз, чтобы полностью заполнить область; если это не удаётся, между картинками добавляется пустое пространство.
- ❑ `round` - изображение повторяется так, чтобы в области поместилось целое число рисунков; если это не удаётся сделать, то фоновые рисунки масштабируются.

Размер фонового изображения: background-size

Свойство background-size позволяет изменять размер фонового изображения. Если фоновая картинка не совпадает по размеру с размерами блока, то при помощи этого свойства можно сделать так, чтобы она, картинка занимала всю площадь блока или, наоборот, была определённого размера.

Значением свойства служат любые единицы для размеров, либо ключевые слова auto, cover или contain.

- auto — фон будет иметь натуральный размер, такой, как реальный размер картинки фона. Если же auto задано только для одной стороны, то по этой стороне фон будет масштабироваться так, чтобы иметь неискаженные пропорции.
- cover — масштабирует картинку так, чтобы она накрыла собой весь блок с сохранением пропорций. Картинка будет стараться поместиться целиком, но это не всегда будет получаться, поэтому какая-то ее часть будет обрезаться. Блок всегда будет покрыт картинкой целиком.
- contain — масштабирует картинку так, чтобы она целиком влезла в блок с сохранением пропорций. При этом она может занять или всю ширину, или всю высоту (зависит от пропорций картинки и от размеров элемента). Блок в общем случае будет покрыт картинкой не целиком (зато картинка всегда будет видна вся, хоть и в уменьшенном варианте).

Прокрутка фона: background-attachment

Свойство `background-attachment` задает каким образом прокручивать фоновую картинку элемента: вместе с текстом или текст будет скользить по картинке.

- `fixed` – картинка фона будет неподвижной, а текст будет скользить по ней.
- `scroll` – картинка фона будет прокручиваться вместе с текстом.
- `local` – фон фиксируется с учетом поведения элемента. Если элемент имеет прокрутку, то фон будет прокручиваться вместе с содержимым, но фон выходящий за рамки элемента остается на месте.

Свойство background

Свойство `background` является сокращением, которое устанавливает следующие свойства в одном объявлении: `background-clip`, `background-color`, `background-image`, `background-origin`, `background-position`, `background-repeat`, `background-size`, и `background-attachment`.

```
background: green;
```

```
background: url("test.jpg") repeat-y;
```

```
/* Одно изображение, центрированное и масштабированное */
```

```
background: no-repeat center/80% url("../img/image.png");
```