

CSS-цвета

Модуль CSS color подробно описывает значения, которые позволяют авторам определять цвета и непрозрачность html-элементов, а также значения свойства `color`.

1. Приоритетные цвета: свойство `color`

Свойство задаёт цвет шрифта с помощью различных систем цветопередачи. Свойство описывает цвет текстового содержимого элемента. Кроме того, оно используется для предоставления потенциального косвенного значения (`currentColor`) для любых других свойств, которые принимают значения цвета.

Свойство наследуется.

color	
Значения:	
цвет	Задаётся с помощью значений цвета.
inherit	Наследует значение свойства от родительского элемента.

2. Значения цвета

2.1. Основные ключевые слова

Список основных ключевых слов включает в себя следующие значения:

Название	HEX	RGB	Цвет
black	#000000	0,0,0	
silver	#C0C0C0	192,192,192	
gray	#808080	128,128,128	

white	#FFFFFF	255,255,255	
maroon	#800000	128,0,0	
red	#FF0000	255,0,0	
purple	#800080	128,0,128	
fuchsia	#FF00FF	255,0,255	
green	#008000	0,128,0	
lime	#00FF00	0,255,0	
olive	#808000	128,128,0	
yellow	#FFFF00	255,255,0	
navy	#000080	0,0,128	
blue	#0000FF	0,0,255	
teal	#008080	0,128,128	
aqua	#00FFFF	0,255,255	

Названия цветов не чувствительны к регистру.

Синтаксис

```
color: teal;
```

CSS

2.2. Числовые значения цвета

2.2.1. Цвета модели RGB

Формат значения RGB в шестнадцатеричном формате — это знак # , за которым сразу следуют три или шесть шестнадцатеричных символов. Трехзначная запись RGB #rgb преобразуется в шестизначную форму #rrggbb путем копирования цифр, а не путем добавления нулей. Например, #fb0 расширяется до #ffbb00 . Это гарантирует, что белый #ffffff может быть указан в короткой записи #fff , и удаляет любые зависимости от глубины цвета дисплея.

Формат значения RGB в функциональной нотации — `rgb(,` за которым следует разделенный запятыми список из трех числовых значений (либо трех целочисленных значений, либо трех процентных значений), за которыми следует символ `)` . Целочисленное значение 255 соответствует 100% и F или FF в шестнадцатеричной записи:

`rgb (255,255,255) = rgb (100%, 100%, 100%) = #FFF`

Символы пробела допускаются вокруг числовых значений.

Все цвета **RGB** указываются в цветовом пространстве sRGB. Пользовательские агенты могут различаться в точности, с которой они представляют эти цвета, но использование sRGB дает однозначное и объективно измеримое определение того, каким должен быть цвет.

Значения за пределами диапазона устройства должны быть обрезаны или отображены в известном диапазоне: значения красного, зеленого и синего необходимо изменить, чтобы они попадали в диапазон, поддерживаемый устройством. Некоторые устройства, например принтеры, имеют диапазоны, отличные от sRGB, поэтому некоторые цвета за пределами диапазона 0..255 sRGB будут представимы (внутри диапазона устройства) и будут отображаться.

Синтаксис

```
color: #fb0;  
color: #ffbb00;  
color: rgb(255,0,0);  
color: rgb(100%, 0%, 0%);
```

CSS

2.2.2. Цвета модели RGBA

Цветовая модель RGB расширена в этой спецификации, чтобы включить `alpha` , которая управляющая непрозрачностью цвета. В отличие от значений RGB, для значения RGBA нет шестнадцатеричной записи.

Формат значения **RGBA** в функциональной нотации — `rgba(` за которым следует разделенный запятыми список из трех числовых значений (либо трех целочисленных значений, либо трех процентных значений), за которыми следует значение непрозрачности, а затем `)` . Целочисленное значение 255 соответствует 100% , `rgba (255,255,255,0.8) = rgba (100%,100%,100%,0.8)` . Символы пробела допускаются вокруг числовых значений.

Параметр непрозрачности применяется ко всему объекту. Любые значения за пределами диапазона от 0.0 (полностью прозрачный) до 1.0 (полностью непрозрачный) будут ограничены этим диапазоном.

Синтаксис

```
color: rgba(0,0,255,0.5);  
color: rgba(100%, 50%, 0%, 0.1);
```

CSS

2.2.3. Ключевое слово transparent

Это ключевое слово можно считать сокращением для прозрачного черного цвета `rgba (0,0,0,0)` , которое является его вычисленным значением.

Синтаксис

```
color: transparent;
```

CSS