



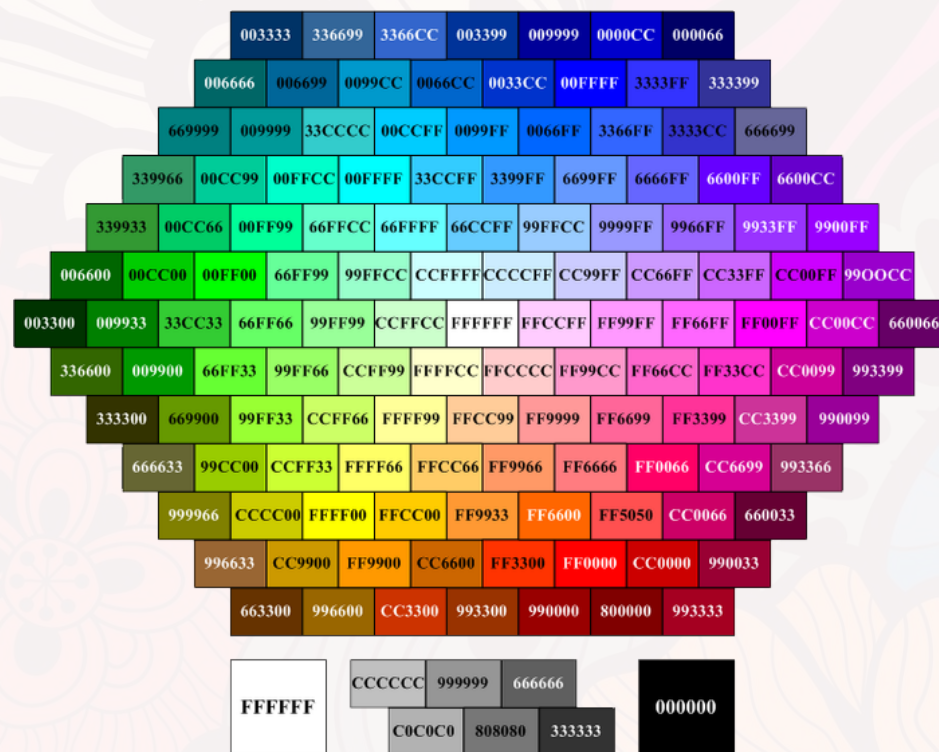
# ЦBETA В CSS

HEX, RGB, RGBA



# Цвета в CSS

Цвета играют жизненно важную роль в формировании внешнего вида веб-страниц. С помощью CSS мы можем управлять основным цветом элементов и их фоновым цветом. Для этого, соответственно, используются свойства `color` и `background`.





# Именованные цвета

CSS поддерживает стандартные наименования цветов, которые можно использовать, просто указывая в качестве значения свойства color имя нужного цвета.

В настоящее время современные браузеры поддерживают 140 названий цветов. Однако использование названий цветов HTML не рекомендуется.

CSS Color Names Sorted by Lightness and Hue

white	gainsboro	silver	darkgray	gray	dimgray	
whitesmoke	lightgray	lightcoral	rosybrown	indianred	red	maroon
snow	mistyrose	salmon	orangered	chocolate	brown	darkred
seashell	peachpuff	tomato	darkorange	peru	firebrick	olive
linen	bisque	darksalmon	orange	goldenrod	sienna	darkolivegreen
oldlace	antiquewhite	coral	gold	limegreen	saddlebrown	darkgreen
floralwhite	navajowhite	lightsalmon	darkkhaki	lime	darkgoldenrod	green
cornsilk	blanchedalmond	sandybrown	yellow	mediumseagreen	olivedrab	forestgreen
ivory	papayawhip	burlywood	yellowgreen	springgreen	seagreen	darkslategray
beige	moccasin	tan	chartreuse	mediumspringgreen	lightseagreen	teal
lightyellow	wheat	khaki	lawngreen	aqua	darkturquoise	darkcyan
lightgoldenrodyellow	lemonchiffon	greenyellow	darkseagreen	cyan	deepskyblue	midnightblue
honeydew	palegoldenrod	lightgreen	mediumaquamarine	cadetblue	steelblue	navy
mintcream	palegreen	skyblue	turquoise	dodgerblue	blue	darkblue
azure	aquamarine	lightskyblue	mediumturquoise	lightslategray	blueviolet	mediumblue
lightcyan	paleturquoise	lightsteelblue	cornflowerblue	slategray	darkorchid	darkslateblue
aliceblue	powderblue	thistle	mediumslateblue	royalblue	fuchsia	indigo
ghostwhite	lightblue	plum	mediumpurple	slateblue	magenta	darkviolet
lavender	pink	violet	orchid	mediumorchid	mediumvioletred	purple
lavenderblush	lightpink	hotpink	palevioletred	deeppink	crimson	darkmagenta



# Шестнадцатеричные цветовые коды в CSS - HEX

Шестнадцатеричные цветовые коды состоят из хэштега (#) и трех пар символов, которые представляют интенсивность трех основных цветов (красного, зеленого и синего). Возможные значения варьируются от 00 (самая низкая интенсивность основного цвета) до FF (самая высокая интенсивность основного цвета).

Каждый шестнадцатеричный код состоит всего из шести символов. Эти шесть символов могут быть любой комбинацией из десяти цифр (0–9) и шести букв (af). Это означает, что всего существует 16 777 216 возможных комбинаций.

Чтобы создать белый цвет, вы должны смешать каждый из трех основных цветов с их полной интенсивностью. Это означает, что шестнадцатеричный код белого цвета – #FFFFFF. Поскольку черный – это недостаток основного цвета, его шестнадцатеричный код цвета # 000000.

<b>black</b> (#000000)	<b>silver</b> (#C0C0C0)	<b>gray</b> (#808080)	<b>white</b> (#FFFFFF)
<b>maroon</b> (#800000)	<b>red</b> (#FF0000)	<b>purple</b> (#800080)	<b>fuchsia</b> (#FF00FF)
<b>green</b> (#008000)	<b>lime</b> (#00FF00)	<b>olive</b> (#808000)	<b>yellow</b> (#FFFF00)
<b>navy</b> (#000080)	<b>blue</b> (#0000FF)	<b>teal</b> (#008080)	<b>aqua</b> (#00FFFF)



# Цветовые коды RGB и RGBA

RGB – это еще одна цветовая модель, основанная на комбинации основных цветов – отсюда сокращение для R ed, G reen, B lue. Цветовые коды RGB состоят из трех чисел, разделенных запятыми. Каждое число представляет интенсивность соответствующего основного цвета в виде целого числа от 0 до 255. Затем эти числа заключаются в круглые скобки и им предшествует строчная буква «rgb».

Итак, rgb (0, 0, 0) – черный, rgb (255, 0, 0) – красный, а rgb (0, 0, 255) – синий.

Основное преимущество использования цветовых кодов RGB заключается в том, что вы можете не только управлять цветом элемента, но и управлять непрозрачностью этого цвета. Для этого вы просто добавляете «a» к префиксу rgb() и четвертое значение в круглых скобках. В диапазоне от 0 до 1 это значение устанавливает прозрачность цвета. 0 полностью прозрачен, а 1 полностью непрозрачен. Таким образом, значение 0,5 будет отображать цвет с непрозрачностью 50%.

```
rgba(255, 0, 0, 0.2);
```

```
rgba(255, 0, 0, 0.4);
```

```
rgba(255, 0, 0, 0.6);
```

```
rgba(255, 0, 0, 0.8);
```





# ИНСТРУМЕНТЫ ВЫБОРА ЦВЕТА

<https://htmlcolorcodes.com/>

<https://flatuicolors.com/>