



ЦВЕТОВЕ В УЕБ ДИЗАЙНА



Модул 1: HTML

СЪДЪРЖАНИЕ

Представяне на цвят в уеб дизайна	3
1. Представяне на цвят с име	4
2. Представяне на цвят в шестнадесетичен код	5
3. Представяне на цвят с RGB стойности	7
Списък с основите цветове в уеб дизайна с имена и кодове	9

Когато завършите тази лекция:

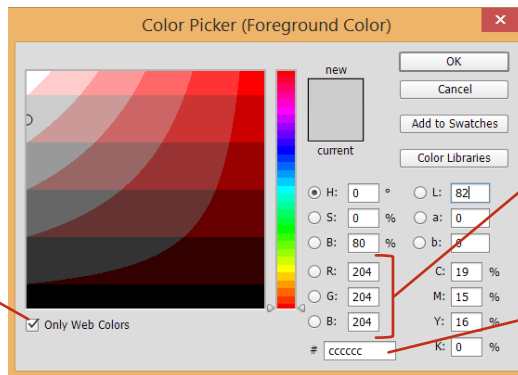
- *ще се запознаете с това как се представят цветовете в уеб дизайна;*
- *ще се запознаете с начините за описание на цвят;*
- *ще се запознаете с основните цветове в уеб дизайна.*

Представяне на цвят в уеб дизайна

В уеб дизайна не се използват всички цветове с техните тонове. Съществуват представими уеб цветове (Websafe Colors), които се показват правилно. Цветовете в HTML и CSS могат да бъдат представени по три различни начина:

- ☞ с име;
- ☞ в шестнадесетичен код;
- ☞ в RGB стойности.

*Показване само
на уеб цветове*



Цвят с RGB стойности

*Цвят в шестнадесетичен
код*

Color picker във Photoshop с показани уеб цветове

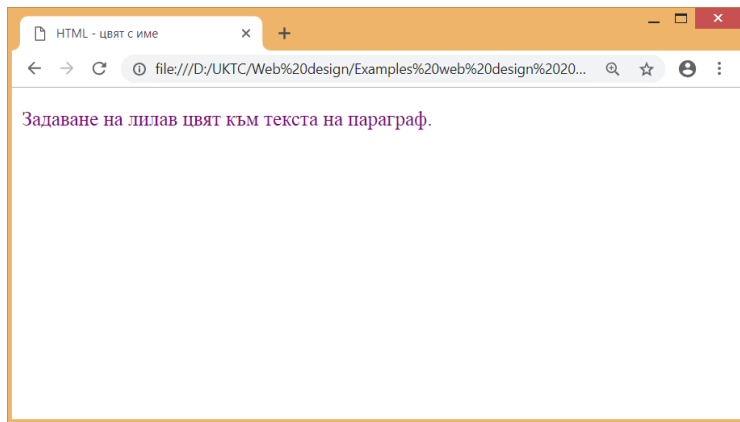
1. Представяне на цвят с име

На всеки цвят отговаря точно определено име. Съществуват 140 уеб цвята с име.

<https://htmlcolorcodes.com/color-names/> - списък на цветовете с име по категории

ПРИМЕР ЗА ЗАДАВАНЕ НА ЦВЯТ С ИМЕ КЪМ ПАРАГРАФ <P>

```
<p style="color:purple"> Задаване на лилав цвят към текста на параграф.</p>
```



2. Представяне на цвят в шестнадесетичен код

Цветовете в уеб страниците се представят със шестразредни шестнадесетични числа, започващи със символа "#".

ПРИМЕР

#000000 #FFFFFF #COBB56

Първите двойка цифри в числото означават количеството на червения цвят, вторите на зеления, третите на синия. Всеки цвят съдържа 256 нюанса, от 00 до FF, като 00 е *липса на цвят*, а FF *пълен цвят*. При смесването на основните цветове, браузъра визуализира на вашия монитор получения цвят.

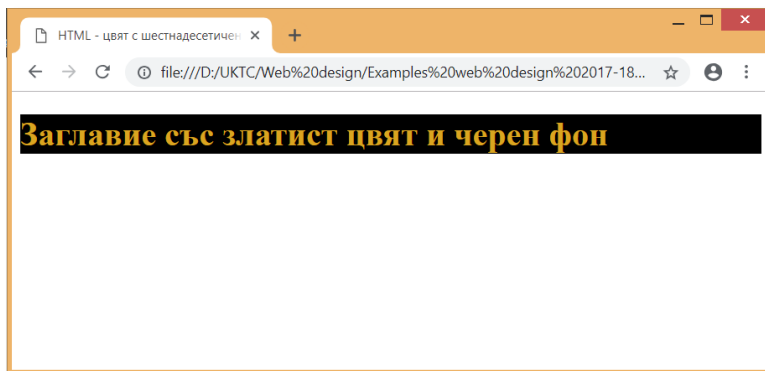


Когато стойностите за трите цвята са 00, тогава се показва черен цвят. При стойности и за трите цвята FF цветът е бял.



ПРИМЕР ЗА ЗАДАВАНЕ НА ЦВЯТ С ШЕСТНАДЕСЕТИЧЕН КОД КЪМ ЗАГЛАВИЕ <H1>

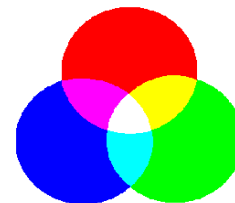
```
<h1 style=" color:#daa520; background-color:#000000;"> Заглавие със златист  
цвет и черен фон</h1>
```






При изброяването на повече от едно свойство към атрибута *style*, е необходимо те да завършват с точка и запетая **;**. Последното свойство от изброените може да няма.

3. Представяне на цвят с RGB стойности

Мониторите използват RGB цветови модел, съответно всеки пиксел е оцветен от комбинацията на **червена** (Red), **зелена** (Green) и **сина** (Blue) светлина.



Съществуват **256 различни стойности** на червен, зелен и син цвят, които създават 16 777 216 цвята. Стойност 0 означава липса на цвят, а стойност 255 максимална наситеност на цвета.

	R	G	B		R	G	B		R	G	B
	222	127	34		33	244	142		175	8	185
#	de	7f	22	#	21	f4	8e	#	af	08	b9

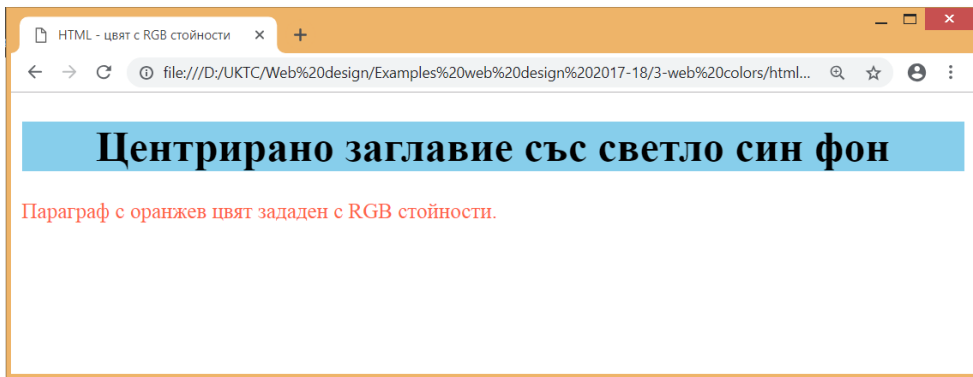


Цвят в CSS с *RGB стойности* се записва `rgb(стойност1, стойност2, стойност3)`. Съответно изброяват със запетая се стойностите на червен, зелен и син. Черен цвят се задава като `rgb(0,0,0)`, а бял `rgb(255,255,255)`.

ПРИМЕР ЗА ЗАДАВАНЕ НА ЦВЯТ С RGB СТОЙНОСТИ

```
<h1 align="center" style="background-color:rgb(135, 206, 235)">Центрирано заглавие със  
светло син фон</h1>
```

```
<p style="background-color: rgb(255, 99, 71)">Параграф с оранжев цвят зададен с RGB  
стойности.</p>
```



Списък с основите цветове в уеб дизайна с имена и кодове

Цвят	ИМЕ НА ЦВЯТ	HEX КОД	RGB КОД
	White	#FFFFFF	rgb(255, 255, 255)
	Silver	#C0C0C0	rgb(192, 192, 192)
	Gray	#808080	rgb(128, 128, 128)
	Black	#000000	rgb(0, 0, 0)
	Red	#FF0000	rgb(255, 0, 0)
	Maroon	#800000	rgb(128, 0, 0)
	Yellow	#FFFF00	rgb(255, 255, 0)
	Olive	#808000	rgb(128, 128, 0)
	Green	#00FF00	rgb(0, 255, 0)

	Lime	#008000	rgb(0, 128, 0)
	Aqua	#00FFFF	rgb(0, 255, 255)
	Teal	#008080	rgb(0, 128, 128)
	Blue	#0000FF	rgb(0, 0, 255)
	Navy	#000080	rgb(0, 0, 128)
	Fuchsia	#FF00FF	rgb(255, 0, 255)
	Purple	#800080	rgb(128, 0, 128)