

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

رنگهای HTML

مدرس : مهندس افشین رفوآ

رنگهای HTML

رنگ ها برای دادن یک ظاهر و احساس خوب به وب سایت شما بسیار مهم می باشند. شما می توانید رنگ ها را روی لایه ی صفحه با استفاده از برچسب `<body>` مشخص کنید، یا می توانید رنگ ها را برای برچسب های مجزا با استفاده از ویژگی `bgcolor` مشخص کنید.

برچسب `<body>` دارای ویژگی های زیر می باشد که می تواند برای تنظیم رنگ های مختلف استفاده شود.

`bgcolor` رنگی را برای زمینه ی صفحه تنظیم می کند.

`text` رنگی را برای متن تنظیم می کند.

`alink` رنگی را برای لینک های فعال یا انتخاب شده تنظیم می کند.

`link` رنگی را برای متن لینک شده تنظیم می کند.

رنگی را برای لینک های بازدید شده تنظیم می کند- یعنی برای متن لینک شده که روی آن کلیک کرده اید.

روش های کدگذاری رنگ HTML

در زیر سه روش متفاوت برای تنظیم رنگ در صفحه ی وب خود مشاهده می کنید:

Color names - می توانید نام رنگ ها را به طور مستقیم تعیین کنید، به عنوان مثال سبز، قرمز، آبی و غیره.

Hex codes - یک کد شش رقمی که نشان دهنده ی مقدار آبی، قرمز و سبز سازنده ی رنگ، می باشد.

Color decimal or percentage values - این مقدار با استفاده از ویژگی (**rgb**) تعیین می شود.







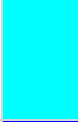









اکنون این روش های رنگ گذاری را یکی یکی بررسی خواهیم کرد.

رنگ های HTML - نام رنگ

می توانید برای تنظیم رنگ متن یا زمینه به طور مستقیم از نام رنگ استفاده کنید. **W3C** لیستی از 16 رنگ پایه را دارد که توسط یک اعتبار سنج **HTML** ارزیابی می شود، اما نام بیشتر از 200 رنگ مختلف وجود دارد که توسط مرورگرهای مهم پشتیبانی می شوند.

16 رنگ استاندارد W3C

در اینجا نام 16 رنگ استاندارد **W3C** را مشاهده می کنید، پیشنهاد می شود که از آنها استفاده کنید.

	Black		Gray		Silver		White
	Yellow		Lime		Aqua		Fuchsia
	Red		Green		Blue		Purple
	Maroon		Olive		Navy		Teal

مثال

در اینجا مثال هایی را می بینید از تنظیم زمینه ی یک برچسب **HTML** به وسیله ی نام رنگ.

```
<!DOCTYPE html>  
<html>
```

```

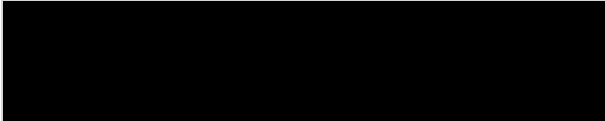



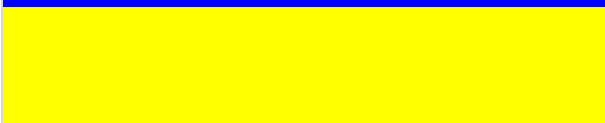
<head>
  <title>HTML Colors by Name</title>
</head>
<body text="blue" bgcolor="green">
  <p>Use different color names for for body and table and see the result.</p>
  <table bgcolor="black">
    <tr>
      <td>
        <font color="white">This text will appear white on black background.</font>
      </td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>

```

رنگ های HTML – کدهای Hex

هگزادسیمال یک نمایش 6 رقمی از یک رنگ می باشد. دو رقم اول یعنی **RR** نمایانگر رنگ قرمز (**Red**) می باشند، دو رقم بعدی (**GG**) مقدار سبز (**green**) را نشان می دهند و آخرین دو رقم (**BB**) نیز مقدار آبی (**blue**) را نشان می دهند.

هر کد هگزادسیمال به وسیله ی یک علامت **#** دنبال می شود. در ادامه رنگ های مورد استفاده در نشانه گذاری هگزادسیمال را مشاهده می کنید.

Color	Color HEX
	#000000
	#FF0000
	#00FF00
	#0000FF
	#FFFF00

	#00FFFF
	#FF00FF
	#C0C0C0
	#FFFFFF

در زیر مثال هایی را می بینید از تنظیم زمینه ی یک برچسب **HTML** به وسیله ی کد رنگ در هگزادسیمال.

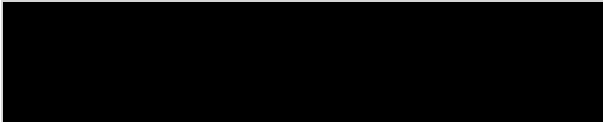








```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>HTML Colors by Hex</title>
</head>
<body text="#0000FF" bgcolor="#00FF00">
<p>Use different color hexa for for body and table and see the result.</p>
<table bgcolor="#000000">
<tr>
<td>
<font color="#FFFFFF">This text will appear white on black background.</font>
</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

رنگ های HTML – مقادیر RGB

مقدار این رنگ با استفاده از ویژگی (**rgb**) مشخص می شود. این ویژگی سه مقدار می گیرد که هر کدام برای سبز، قرمز و آبی می باشد. مقدار می تواند عددی بین 0 و 255 یا یک درصد باشد.

توجه: همه ی مرورگرها ویژگی (**rgb**) را پشتیبانی نمی کنند، بنابراین توصیه می شود از آن استفاده نکنید.

در زیر لیستی از رنگ ها با مقادیر **RGB** را مشاهده می کنید.

Color	Color RGB
	rgb(0,0,0)
	rgb(255,0,0)
	rgb(0,255,0)
	rgb(0,0,255)
	rgb(255,255,0)
	rgb(0,255,255)
	rgb(255,0,255)
	rgb(192,192,192)
	rgb(255,255,255)

در اینجا مثال هایی را مشاهده می کنید از تنظیم زمینه ی یک برچسب HTML به وسیله ی برچسب rgb() با کد رنگ.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>HTML Colors by RGB code</title>
</head>
<body text="rgb(0,0,255)" bgcolor="rgb(0,255,0)">
<p>Use different color code for for body and table and see the result.</p>
```

```

<table bgcolor="rgb(0,0,0)">
  <tr>
    <td>
      <font color="rgb(255,255,255)">This text will appear white on black background.</font>
    </td>
  </tr>
</table>
</body>
</html>

```

در زیر لیستی از 216 رنگ را مشاهده می کنید که تصور می شود سالم ترین و مستقل ترین رنگ های کامپیوتر باشند. این رنگ ها از کد هگزای 000000 تا FFFFFFFF متفاوت می باشند و توسط همه ی کامپیوترهای دارای پالت رنگ 256 تایی پشتیبانی می شوند.

000000	000033	000066	000099	0000CC	0000FF
003300	003333	003366	003399	0033CC	0033FF
006600	006633	006666	006699	0066CC	0066FF
009900	009933	009966	009999	0099CC	0099FF
00CC00	00CC33	00CC66	00CC99	00CCCC	00CCFF
00FF00	00FF33	00FF66	00FF99	00FFCC	00FFFF
330000	330033	330066	330099	3300CC	3300FF
333300	333333	333366	333399	3333CC	3333FF
336600	336633	336666	336699	3366CC	3366FF

339900	339933	339966	339999	3399CC	3399FF
33CC00	33CC33	33CC66	33CC99	33CCCC	33CCFF
33FF00	33FF33	33FF66	33FF99	33FFCC	33FFFF
660000	660033	660066	660099	6600CC	6600FF
663300	663333	663366	663399	6633CC	6633FF
666600	666633	666666	666699	6666CC	6666FF
669900	669933	669966	669999	6699CC	6699FF
66CC00	66CC33	66CC66	66CC99	66CCCC	66CCFF
66FF00	66FF33	66FF66	66FF99	66FFCC	66FFFF
990000	990033	990066	990099	9900CC	9900FF
993300	993333	993366	993399	9933CC	9933FF
996600	996633	996666	996699	9966CC	9966FF
999900	999933	999966	999999	9999CC	9999FF
99CC00	99CC33	99CC66	99CC99	99CCCC	99CCFF

99FF00	99FF33	99FF66	99FF99	99FFCC	99FFFF
CC0000	CC0033	CC0066	CC0099	CC00CC	CC00FF
CC3300	CC3333	CC3366	CC3399	CC33CC	CC33FF
CC6600	CC6633	CC6666	CC6699	CC66CC	CC66FF
CC9900	CC9933	CC9966	CC9999	CC99CC	CC99FF
CCCC00	CCCC33	CCCC66	CCCC99	CCCCCC	CCCCFF
CCFF00	CCFF33	CCFF66	CCFF99	CCFFCC	CCFFFF
FF0000	FF0033	FF0066	FF0099	FF00CC	FF00FF
FF3300	FF3333	FF3366	FF3399	FF33CC	FF33FF
FF6600	FF6633	FF6666	FF6699	FF66CC	FF66FF
FF9900	FF9933	FF9966	FF9999	FF99CC	FF99FF
FFCC00	FFCC33	FFCC66	FFCC99	FFCCCC	FFCCFF
FFFF00	FFFF33	FFFF66	FFFF99	FFFFCC	FFFFFF