

جلد اول

آموزش کاربردی CSS3

نویسنده :

مهندس شاهرخ مهرآور

سخن مؤلف:

انسان موجودی پویا و کمال طلب بوده و تکامل و جهت گیری او به سوی خداوند است.

علم زیبایی عقل است. با علم انسان به سوی خدا تقرب میجوید و هرچه به علمش افزون گردد، تقریبش به سوی خدای تعالی بیشتر میشود.

از این رو اسلام توجهی بی نظیر به علم اندوزی و دانش آموزی مبذول داشته است. بزرگان دین توصیه به علم آموزی کرده و علم را پایه هر خوبی می دانند.

اما علم و علم آموزی نیاز به ابزاری است که مهمترین آن کتاب است. کتاب دریچه ای به سوی علم است از این رو تصمیم گرفتم این کتاب آموزشی را درست کنم.

مقدمه مؤلف:

معتقدم برای هر کاری باید از قدرتمندترین نیرویی که هستی بخش بلند مرتبه در نهاد انسان قرار داده بهره جست آن نیرو چیزی جز عشق و علاقه نیست، این کتاب تماماً با اتکا به همین نیرو نگارش یافته است تا چراغی باشد در پیش روی کسانی که علاقمندند تا راه شریف طراحی وب سایت های مبتنی بر CSS گام بردارند.

زبان CSS از جمله زبان های طراحی وب بوده که زبان CSS این امکان را به طراحان سایت می دهد تا کدهای اچ تی ام ال خود را از لحاظ بصری زیبا و چشمگیر کنند. پس از فراگیری نحوه استفاده از تگ های HTML، اساسی ترین گام یادگیری استفاده از کدهای سی اس اس است چرا که امروزه کمتر سایتی را می توان یافت که صرفاً با استفاده از زبان اچ تی ام ال طراحی شده باشد..

مطالب این کتاب با ویژگی آموزش گام به گام، مصور و بیانی بدور از پیچیدگی و ابهام برای دانش آموزان و سایر علاقمندان عزیز تالیف شده است. در ضمن تعاریف مطرح شده در این کتاب به صورت ساده و کلی بیان شده و از بیان تعاریف دانشگاهی به دلیل دشوار شدن درک تعاریف خودداری شده است. مطالب در ۶ فصل به همراه مثال های گام به گام ارائه شده است.

امید است استفاده از تجربه ی طولانی در امر آموزش نظری و عملی به هنجریان عزیز در تالیف این کتاب توانسته باشد کمک مطلوبی را برای مخاطبان عزیز در امر یادگیری برای هنر آموزان و همکاران ارجمند در امر آموزش فراهم نماید.

در پایین پیشاپیش از تمام اساتید، دوستان، همکاران و هنجریان که با بیان انتقادات و نظرات ارزنده ی خود اینجانب را در رفع نواقص و مشکلات این کتاب راهنمایی مینماید کمال تشکر دارم.

با احترام



فهرست مطالب

فصل اول	۹
مقدمه CSS	۱
نسخه های CSS	۲
نحوه استفاده از دستورات CSS در HTML	۳
قواعد دستوری CSS	۵
فصل دوم	
واحدهای اندازه گیری در CSS	۹
قواعد نوشتن واحدها	۱۱
رنگ ها در CSS	۱۱
نحوه بدست آوردن کد رنگ ها	۱۴
فصل سوم	۲۹
انتخابگر ها (Selectors) در CSS	۳۰
ساختار انتخابگر ها	۳۱
نحوه استفاده از دستورات CSS	۳۲
انواع انتخابگر ها (Types of Selectors)	۳۴



فصل اول

مباحث فصل اول

مقدمهء CSS3

نسخه های CSS

نحوه استفاده از دستورات CSS

قواعد دستوری CSS



قبل از اینکه CSS را تعریف کنیم، باید راجع به صفحات وب توضیح بدهیم یک صفحه وب شامل اجزای زیر میباشد:

Content (محتوا): این بخش وب بوسیله HTML ایجاد میشود.

Presentation (نمایش): این بخش وب بوسیله CSS ایجاد میشود.

Behavior (رفتار): این بخش وب بوسیله JavaScript ایجاد میشود.

لایه محتوا همیشه وجود دارد، چون در این لایه تمامی محتویات یک صفحه وب که به قصد نمایش ایجاد میگردد نوشته میشود که این نوشته ها بین تگ های HTML , XHTML قرار میگیرد. خلاصه میتوان گفت لایه محتوا قالب بندی یک سایت را بر عهده دارد.

با استفاده از عناصر و تگ های HTML می توانیم متون، تصاویر، ویدئو ها، صوت ها و ... را کنار هم قرار بدهیم و برای کاربر ای سایت نمایش بدهیم

لایه نمایش وظیفه تنظیم و ترتیب محتویات سایت را که برای کاربر نمایش داده میشود برعهده دارد. حدود چند سال پیش برای لایه بندی سایت ها از جدول استفاده میکردند که به این سبک کد نویسی Table Base می نامند که در این سبک کد نویسی با ادغام چند سطر ستون ایجاد می شد که البته این سبک کد نویسی یکسری معایب در بر داشت از جمله سنگین شدن سایت نداشتن زیبایی در هنگام لود و همچنان برای SEO (Search Engine Optimization)

سایت هم چندان مناسب نبود. البته باید یاد آور شد در آن هنگام نیز از CSS استفاده میشد اما نه به وسعت امروز که امروزه طراحی Table Base جای خود را به Div base داده است.

از زمانی که سبک کد نویسی تغییر و پیشرفت کرد استفاده از CSS یک امر عادی گشته است و با استفاده از Div میتوانید سایت را به ساده گی قالب بندی کرد و محتوا سایت را به شکل سایت را به معرض نمایش در آورید.

لایه رفتار کنترل نحو تعامل کاربر با صفحه را برعهده دارد که معمولاً این لایه توسط زبان JavaScript ایجاد میگردد.





البته هر سه این لایه میتوان یکجا استفاده کرد اما به دلیل آسانی کار و کنترل هر چه خوبتر این لایه ها را از همدیگر جدا کرده اند.

نسخه های CSS

CSS در نسخه های مختلف به بازار عرضه شده است که اولین نسخه ی CSS ، نسخه ۱ بود که در ماه دسامبر سال ۱۹۹۶ توسط کنسرسیوم تعیین استانداردهای وب (w3c) منتشر شد. در این نسخه ، خواصی برای تعیین نوع فونت ، اندازه متن ، فاصله ی عناصر و ایجاد لیست ها ، اندازه ی فضای اشغالی توسط تگ ها و تعیین حاشیه برای آنها پیش بینی شده بود . CSS1 برخی موارد ضروری برای تعیین ظاهر عناصر همانند تعیین رنگ ها و تصویر پس زمینه و رنگ متون آنها یا تعیین مکان یک تگ برای قرارگیری در سمت چپ یا راست را به همراه نداشت.

CSS نسخه ۲ در سال ۱۹۹۸ معرفی شد و تعداد زیادی از خواصی را که طراحان صفحات وب به آنها نیاز داشتند در برداشت. امکانات که این نسخه را در بر میگرفتند تعیین مکان آنها در جهات مختلف ، Selector ها ، ادغام فایل های CSS و بسیاری امکانات دیگر از این جمله بودند.

پیاده سازی برخی از استانداردهای CSS نسخه ۲ بسیار مشکل بود . به همین دلیل ، کنسرسیوم تعیین استانداردهای وب تصمیم به اصلاح آنها گرفت و نام نسخه ی اصلاح شده را " Cascading Style Sheets , Level 2 Revision 1 " گذاشت که به اختصار CSS2.1 نامیده می شود .

امروزه اگر صحبتی از CSS نسخه ی ۲ به میان می آید ، مقصد همان CSS نسخه ۲/۱ است ؛ چون CSS نسخه ی ۲ هیچگاه توسط مرور گر ها پذیرفته نشد به همین دلیل از این نسخه هیچ استفاده نه گردید.

کار بر روی نسخه ۳ به مدت چهار سال طول کشید و روند کندی داشت . در CSS3 قابلیت های پیش بینی شده به قسمت های مختلفی تقسیم شده اند . در حقیقت نوعی دسته بندی بر روی قابلیت های مختلف صورت پذیرفته است تا هر قسمت از قسمت دیگر مجزا باشد . هم اکنون برخی از امکانات CSS3 توسط برخی مرورگر های قدیمی پشتیبانی نمی شود .



برخی از امکاناتی که در CSS3 در نظر گرفته شده اند ، شامل : ایجاد متون چند ستونی ، حاشیه های گرد، تعیین میزان شفافیت عنصر ، استفاده از رنگ هایی که در مدهای RGBa , HSL , HSLA تعریف شده اند و ایجاد سایه برای متون و ... است . بهترین مزیت استفاده از نسخه ۳ این است که شما می توانید یک قالب را با استفاده از تکنیک های جدید CSS بدون نیاز به تصاویر با کیفیت عالی کدنویسی کنید .

البته باید گفت که در این دوره آموزشی نسخه CSS3 را مورد بحث قرار میدهیم که البته در زمانی که این کتاب نشر گردیده است آخرین نسخه آن همین نسخه میباشد.

نحوه استفاده از دستورات CSS در HTML

قسمی که میدانید CSS در لایه دوم وب کار میکند و بدون لایه محتوا (HTML) هیچ است از این سبب ضرورت است تا دستورات CSS و HTML را با هم ارتباط دهیم.

به سه روش میتوانید دستورات CSS را به یک صفحه وب (صفحات HTML) معرفی کنید . که شامل روش های زیر میشود :

برگه های سبک خارجی (External Style Sheet): این نوع سبک استفاده از CSS زمانی موثر است که اگر خواسته باشید یک استایل را بالای چندین صفحه HTML تطبیق کنید ، که با این روش تنها با تغییر دادن یک فایل استایل کلی صفحه را تغییر میکند.

در این سبک دستورات CSS در یک فایل مجزا با پسوند CSS ذخیره شده و این فایل به تمامی صفحات HTML که میخواهید استایل بالای آن تطبیق شود لینک میدهیم.

شما میتوانید برای این کار از تگ Link که جز تگ های تهی است استفاده کنید. البته باید یاد آور شد که این Link باید در بین تگ Head نوشته شود.

آموزش کاربرد CSS3

<head>

<link rel="Stylesheet" type="text/css" href="Style.css">

</head>



نکته: در تگ Link بالا صفت rel نوع رابطه صفحه CSS را مشخص میکنید که همیشه قیمت آن برابر به Stylesheet میباشد. Type نوعیت سند را که ارتباط میدهید مشخص میکنید و href هم عبارت از همان سند مجزاء CSS تان میباشد.

روشی دیگری نیز برای ایجاد ارتباط یک سند CSS با سند HTML میباشد و آن هم استفاده از قانون @import همراه با تگ Style میباشد.

به عنوان مثال فایل stylee.css را به صورت زیر با فایل HTML ملحق میکنیم.
البته باید یادآور شد که تگ Style هم در بین تگ Head نوشته شود.

آموزش کاربردی CSS3
<Style type="text/css">
@import url (style.css)
</style>

برگه های سبک داخلی (Internal Style sheet):

این روش معمولاً وقتی استفاده میشود که خواسته باشید که هر صفحه استایل مجزاء داشته باشد. این روش با تگ Style در بین تگ Head اجرا میشود.

آموزش کاربردی CSS3
<head>
<Style type="text/css">
div{background :#fff;
Font-size:20px;
Width:180px;}
</style>
</head>



برگه های سبک خطی (Inline Style Sheet):

در این حالت استایل ها تنها در یک تگ مربوط که با Style آغاز شده تطبیق میگردد البته استفاده از این روش تنها در موارد خاصی میتوان استفاده کرد در غیر آن استفاده از این روش پیشنهاد نمیشود.

آموزش کاربردی CSS3

```
<p style="background-color:"red";color:yellow> this is a paragraph </p>
```

قواعد دستوری CSS

در این قسمت قواعد دستوری CSS را مورد بحث قرار میدهم.

در کد نویسی فضاهای خالی و خطوط اضافه برای درک بهتر و خوانایی بیشتر کدها به تعداد دلخواه هیچ مشکلی ندارد.

CSS نسبت به حروف بزرگ و کوچک حساس نیست. البته در برخی موارد ، عوامل خارجی مثل نوع زبانی که از CSS استفاده می کند و یا سیستم عامل در این بین نقش دارند. برای استانداردسازی کارتان همیشه دستورات را با حروف کوچک بنویسید.

مثلا نام تگ ها در HTML به حروف بزرگ و کوچک حساس نیستند اما در XHTML این حساسیت وجود دارد. نام فونت ها هم به استثنای فونت های عمومی که برای CSS شناخته شده هستند ، در برخی سیستم عامل ها این حساسیت را دارند.

خوب میرویم طرف قواعد دستوری CSS ، برای نوشتن دستورات CSS میتوانید از نرم افزارهای مختلف استفاده کنید. نرم افزار های که معمولاً استفاده میشود ++notepad و یا Dream Weaver است.

برای شروع به تصویر زیر دقت کنید:



```
1  /* this is a Comment in CSS */
2  @import url(normalized.css);
3  body{
4      color:#000;
5      font-weight:normal
6  }
```

در تصویر بالا:

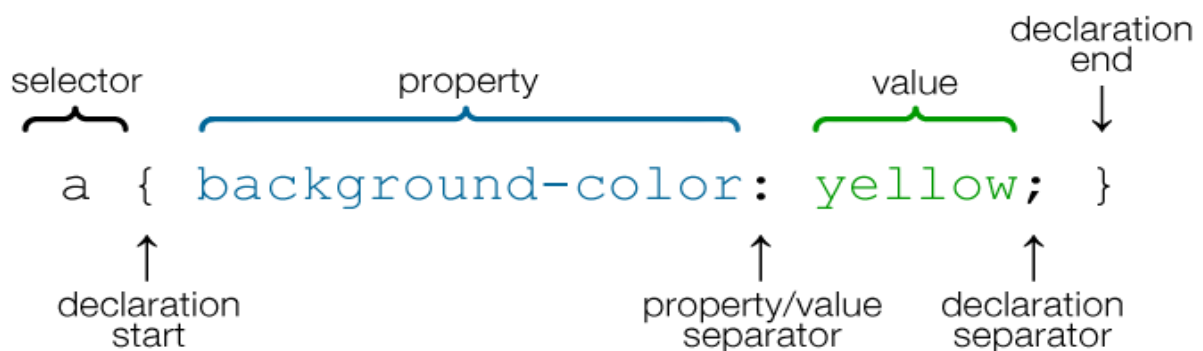
خط اول کامنت (توضیحات) را نشان میدهد که شما قادرید در هر قسمت از صفحه CSS برای آسانی کار و همچنان برای جلوگیری از سردرگمی از کامنت استفاده کنید. برای درج کردن کامنت (توضیحات) باید متن تانرا بین علامه `/*` و `*/` قرار بدهید. البته شما نیز میتوانید توضیحات را به زبان فارسی درج کنید.

یادداشت: در صورت درج کردن کامنت فارسی باید در هنگام ثبت کردن سند Encoding آنرا UTF-8 را انتخاب نمایید. برای انجام این کار در برنامه Notepad++ میتوانید از مینوی Encoding نوعیت کد آنرا انتخاب نمایید.

خط دوم نشان دهنده یک قانون و یک دستور است که فایل بالا را به سند CSS ارتباط میدهد. خط سوم دستوری است که مجموعه ای از قواعد را در برمیگیرد. در این دستور که مشاهده می کنید ما به صفحه که همان body محسوب میشود گفتیم تمامی رنگ فونت ها `#000` باشد و ضخامت فونت ها هم نرمال باشد.



همانطور که مشاهده می کنید، برای نوشتن قواعد ابتدا نام Selector را مینویسیم سپس با علامت " { " بلاک را باز می کنیم و قواعد را نوشته می کنیم و سپس با علامت " } " بلاک را بسته میکنیم. قواعد در بلاک ها با کاراکتر " ; " از هم جدا میشوند که برای قاعده آخر نیازی به این کاراکتر نیست چرا که قاعده ای بعد از آن نیست اما در صورت استفاده نیز کدام مشکلی ندارد. هر قاعده از یک نام و یک مقدار تشکیل میشود که با علامت " : " از هم تفکیک میشوند. به تصویر زیر دقت کنید:



شکل زیر مطلب بالا را به شکل مفصل تر تشریح میکند.

font-size : 20px;

Property

Value

A CSS declaration

CSS Selector

h1 {
font-size : 20px;
color : red;
margin-bottom : 15px;
}

Declarations Block

Styling a selection





فصل دوم

مباحث فصل دوم

واحد های اندازه گیری در CSS3

✓ نحوه نوشتن واحد ها

✓ رنگ ها در CSS3

✓ نحوه بدست آوردن کد رنگ ها

واحد های اندازه گیری در CSS

واحد های اندازه گیری عبارت از همان واحد های است که بیشتر در صفحات وب استفاده میشود. مرورگر ها پیش فرض برای تمامی فونت ها یک اندازه دارد تا در صورت تعیین نکردن اندازه به متن ، متن قابل نمایش باشد.

میباشد. px,em,% در طراحی وب واحد های مختلف استفاده میگردد اما واحد استاندارد آن **Pixel)PX)**: پیکسل واحد اندازه گیری معمول در طراحی وب است که اکثر کدنویسان از این واحد اندازه گیری استفاده می کنند.

% (Percentage): واحد درصدی است که در طراحی واکنش گرا استفاده میشود .

Em: واحدی است که اندازه آن به اندازه ی فونت پدر تگ جاری بستگی دارد. به عنوان مثال اگر اندازه ی فونت یک تگ برابر با ۱۰ پیکسل باشد و اندازه فونت تگی که درون این تگ قرار دارد به اندازه ی ۲em تعیین شده باشد ، اندازه ی فونت تگ فرزند دو برابر تگ پدر میشود ، یعنی ۲۰ پیکسل .

Rem: مشکلی که واحد em دارد اینست که سایزش نسبت به عنصر والد تعیین میشود و ممکن است دچار مشکل شوید ، برای حل این مشکل میتوانید در کنار em از rem هم استفاده کنید.

واحد rem هم مثل em عمل میکند با این تفاوت که سایز فونت نسبت به سایز تعیین شده برای عنصر root مشخص میشود (مثل html , body) .

نکته : این واحد ها تنها در فونت محدود نمیشود بلکه شما میتوانید آنرا برای خاصیت های دیگری چون Margin,padding,width,height و امثال اینها در CSS استفاده نمایید .



واحدهای اندازه گیری در وب با واحدهای اندازه گیری در چاپ متفاوت است ، در این جدول زیر واحدهای مناسب برای هر محیط توضیح داده شده :

پیشنهاد نمیشود!	پیشنهاد میشود	مورد استفاده
pt, cm, mm, in	em, px, %	استفاده برای نمایش در وب
	em, cm, mm, in, pt, %	استفاده برای چاپ روی کاغذ

در جدول زیر میتوانید واحدهای اندازه گیری را ببینید که میتوانید از آنها در صفحات وب استفاده نمایید.

واحد	توضیحات
%	در صد
in	اینچ
cm	سانتی متر
mm	میلی متر
em	یعنی دو برابر اندازه به 2em یعنی اندازه کنونی سائز (که از تگ پدر ارث برده). 1em یک ارث برده شده از تگ پدر.
pt	برابر است با ۱/۷۲ اینچ 1pt، هر Point یا
px	پیکسل، یکی پیکسل یک نقطه روی صفحه نمایش مانیتور محسوب میشود.





قواعد نوشتن واحدها

کد زیر نشان دهنده چگونگی استفاده نوشتن واحد ها در صفحات وب است:

آموزش کاربردی CSS3
H1{
Font-size:12px;
}

در این کد ما فونت عنصر h1 را سایز ۱۲ پیکسل را قرار دادیم . عدد و واحد اندازه گیری بدون فاصله در کنار یکدیگر قرار میگیرند در ضمن بعد از ختم دستور شما باید از علامه ; استفاده نمایید. اما اگر شما تنها یک Properties درج کرده باشید ضرورت به این علامت نیست.

رنگ ها در CSS

خوب حالا در رابطه با رنگ ها صحبت می کنیم .

برای نمایش رنگ ها در CSS از میتود های زیر میتوانید استفاده کنید :

- Hexadecimal colors
- RGB colors
- RGBA colors
- HSL colors
- HSLA colors
- color names

Hexadecimal Colors: این نوع رنگ یعنی رنگ های هگزادسیمال در تمامی مرورگر ها پشتیبانی میشود. این کد رنگ از رنگ های مکمل #RRGGBB تشکیل میشود . RR یعنی رنگ سرخ به اصطلاح انگلیسی Red – GG یعنی رنگ سبز به اصطلاح انگلیسی Green – BB یعنی رنگ آبی و به اصطلاح انگلیسی Blue و بصورت زیر استفاده میشود:

آموزش کاربردی CSS3
#box1{background-color:#ff0000;} /*Red*/
#box2{background-color:#00ff00;} /*Green*/
#box3{background-color:#0000ff;} /*Blue*/





RGB Color: رنگ های RGB در تمامی مرورگر ها پشتیبانی میشود. کد رنگ RGB هم از رنگ های مکمل تشکیل میشود و بصورت `rgb(red, green, blue)` نمایش داده میشود و بصورت زیر استفاده میشود

آموزش کاربردی CSS3
<code>#box1{background-color:rgb(255,0,0);} /*Red*/</code>
<code>#box2{background-color:rgb(0,255,0);} /*Green*/</code>
<code>#box3{background-color:rgb(0,0,255);} /*Blue*/</code>

RGBA Color: این رنگ ها شبیه به رنگ های RGB هستند با این تفاوت که در این رنگ ها شما می توانید میزان شفافیت (Opacity) رنگ را تعیین کنید. نحوه ی نوشتن این کد رنگ بصورت زیر است.

آموزش کاربردی CSS3
<code>#box1{background-color:rgb(255,0,0,0.3);} /*Red with opacity */</code>
<code>#box2{background-color:rgb(0,255,0,0.3);} /*Green with opacity*/</code>
<code>#box3{background-color:rgb(0,0,255,0.3);} /*Blue with opacity*/</code>

برای تغییر میزان شفافیت عدد ۰/۳ را میتوانید تنظیم کنید. هر چقدر عدد ۳ بیشتر شود شفافیت بیشتر میشود و هر چقدر که کمتر شود شفافیت هم کمتر میشود.

نوت: رنگ های RGBA در مرورگر های IE9+, Firefox 3+, Chrome, Safari, Opera پشتیبانی میشود.

HSL Color: این رنگ زمانی استفاده میشود که اگر شما خواسته باشید که یک رنگ را پررنگ و کم رنگ کنید. قاعده نوشتن این کدها بصورت (hue, saturation, lightness) است که.

HUE یک درجه رنگی روی چرخه ی رنگه که از ۰ تا ۳۶۰ قابل تنظیم است. عدد ۰ یا ۳۶۰ تعریف کننده رنگ سرخ است، عدد ۱۲۰ نشان تعریف کننده رنگ سبز است و عدد ۲۴۰ هم نشان دهنده رنگ آبی است.



Saturation بصورت درصدی تعیین میشود و حلقه ای از رنگ خاکستری به رنگ اصلی اضافه می کند. هرچه عدد این درصد کمتر باشد رنگ خاکستری بیشتری با رنگ اصلی ترکیب میشود و رنگ را تیره تر و مایل به خاکستری میکند.

Lightness بصورت درصدی تعیین میشود و رنگ را متمایل به رنگ سیاه و یا سفید تبدیل میکند. هرچه این عدد کمتر باشد رنگ تیره تر میشود و به رنگ سیاه متمایل میشود و هرچه این عدد بیشتر باشد رنگ سفید بیشتری با رنگ اصلی ترکیب میشود و رنگ را روشن میکند.

نحوه ی استفاده از این کد بصورت زیر است:

آموزش کاربردی CSS3
#box1{background-color:hsl(120,100%,50%);} /*Green */
#box2{background-color:rgb(120,100%,75%);} /*light green*
#box3{background-color:rgb(120,100%,25%);} /*Dark Green*/
#box4{background-color:(120,60%,70%);} /*pastel Green*/

نوت: رنگ های HSL در مرورگر های IE9+, Firefox, Chrome, Safari, Opera 10 پشتیبانی میشود.

HSLA Color: این نوع رنگ دقیقا شبیه به رنگ های HSL عمل می کنند با این تفاوت که میتوانید میزان شفافیت رنگ ها را تنظیم کنید. این کد بصورت زیر نوشته میشود:

آموزش کاربردی CSS3
#box1{background-color:hsl(120,100%,50%,0.3);} /*Green with opacity */
#box2{background-color:rgb(120,100%,75%,0.3);} /*light green with opacity *
#box3{background-color:rgb(120,100%,25%,0.3);} /*Dark Green*/
#box4{background-color:(120,60%,70%,0.3);} /*pastel Green*/

Name: نوعی رنگی دیگری که شما میتوانید استفاده کنید کدهای رنگی از نام استاندارد رنگ ها میباشد.

آموزش کاربردی CSS3
#box1{background-color:red;}
#box2{background-color:Green;}
#box3{background-color:blue;}





شاید این سوال برای تان بیش بیاید که چگونه میتوانیم این همه رنگ ها را به خاطر بسپاریم و کد رنگ دلخواه خود را چگونه بدست بیاوریم؟









نحوه بدست آوردن کد رنگ ها

برای تبدیل کد رنگ هگزادسیمال به رنگ های RGB میتوانید از

سایت <http://hex2rgba.devonth.com> استفاده کنید .

و همچنان میتوانید از لیست رنگ ها که در پایین قرار دادیم استفاده کنید

کمترین مقدار RGB برای نمایش یک رنگ ۰ و بیشترین مقدار آن ۲۵۵ است با ترکیب رنگ های سرخ و سبز و آبی از مقدار ۰ تا ۲۵۵ تعداد بالغ بر ۱۶ میلیون رنگ را بوجود می آید و شما میتوانید استفاده کنید . رنگ هایی که بر روی مانیتور قابل نمایش هستند چیزی حدود ۱۶۳۰۰ رنگ متفاوت است . و مانیتور ها قادر به نشان دادن دیگر رنگ ها نیستند.

Color	Color HEX	Color RGB
	#000000	rgb(0,0,0)
	#FF0000	rgb(255,0,0)
	#00FF00	rgb(0,255,0)
	#0000FF	rgb(0,0,255)
	#FFFF00	rgb(255,255,0)
	#00FFFF	rgb(0,255,255)
	#FF00FF	rgb(255,0,255)
	#C0C0C0	rgb(192,192,192)
	#FFFFFF	rgb(255,255,255)



جدول زیر نشان دهنده رنگ هایی است که از طیف رنگی سرخ تشکیل شدند ، به مقدار rgb آنها دقت کنید ، تنها طیف سرخ متغییر است:

Red Light	HEX	RGB
	#000000	rgb(0,0,0)
	#080000	rgb(8,0,0)
	#100000	rgb(16,0,0)
	#180000	rgb(24,0,0)
	#200000	rgb(32,0,0)
	#280000	rgb(40,0,0)
	#300000	rgb(48,0,0)
	#380000	rgb(56,0,0)
	#400000	rgb(64,0,0)
	#480000	rgb(72,0,0)
	#500000	rgb(80,0,0)
	#580000	rgb(88,0,0)
	#600000	rgb(96,0,0)
	#680000	rgb(104,0,0)
	#700000	rgb(112,0,0)
	#780000	rgb(120,0,0)
	#800000	rgb(128,0,0)



	#880000	rgb(136,0,0)
	#900000	rgb(144,0,0)
	#980000	rgb(152,0,0)
	#A00000	rgb(160,0,0)
	#A80000	rgb(168,0,0)
	#B00000	rgb(176,0,0)
	#B80000	rgb(184,0,0)
	#C00000	rgb(192,0,0)
	#C80000	rgb(200,0,0)
	#D00000	rgb(208,0,0)
	#D80000	rgb(216,0,0)
	#E00000	rgb(224,0,0)
	#E80000	rgb(232,0,0)
	#F00000	rgb(240,0,0)
	#F80000	rgb(248,0,0)
	#FF0000	rgb(255,0,0)



حالا به جدول رنگی زیر توجه کنید.

طیف رنگی سفید است که با ترکیب طیف های یکسان سرخ و سبز و آبی تشکیل میشود.

Gray Shades	HEX	RGB
	#000000	rgb(0,0,0)
	#080808	rgb(8,8,8)
	#101010	rgb(16,16,16)
	#181818	rgb(24,24,24)
	#202020	rgb(32,32,32)
	#282828	rgb(40,40,40)
	#303030	rgb(48,48,48)
	#383838	rgb(56,56,56)
	#404040	rgb(64,64,64)
	#484848	rgb(72,72,72)
	#505050	rgb(80,80,80)
	#585858	rgb(88,88,88)
	#606060	rgb(96,96,96)
	#686868	rgb(104,104,104)
	#707070	rgb(112,112,112)
	#787878	rgb(120,120,120)
	#808080	rgb(128,128,128)



	#888888	rgb(136,136,136)
	#909090	rgb(144,144,144)
	#989898	rgb(152,152,152)
	#A0A0A0	rgb(160,160,160)
	#A8A8A8	rgb(168,168,168)
	#B0B0B0	rgb(176,176,176)
	#B8B8B8	rgb(184,184,184)
	#C0C0C0	rgb(192,192,192)
	#C8C8C8	rgb(200,200,200)
	#D0D0D0	rgb(208,208,208)
	#D8D8D8	rgb(216,216,216)
	#E0E0E0	rgb(224,224,224)
	#E8E8E8	rgb(232,232,232)
	#F0F0F0	rgb(240,240,240)
	#F8F8F8	rgb(248,248,248)
	#FFFFFF	rgb(255,255,255)



در جدول زیر هم شما میتوانید یکسری رنگ های مورد استفاده در ویب را همراه با کد hex آنها در طیف های مختلف ملاحظه کنید ، میتواند تا حدودی به طراحان گرافیک نیز کمک کند.

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

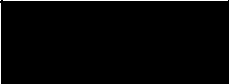

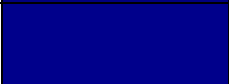




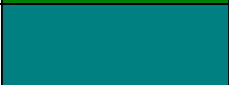
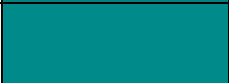
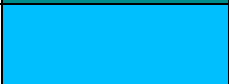
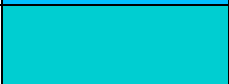







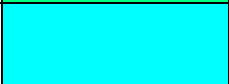
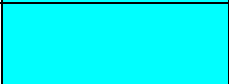
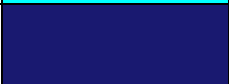
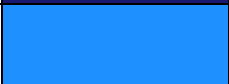
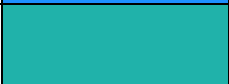



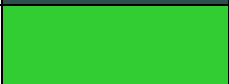


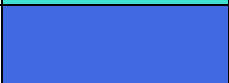

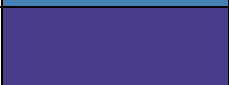
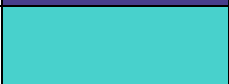
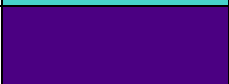

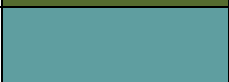
استفاده از نام رنگ ها

شما علاوه بر اینکه از کد رنگ ها استفاده میکنید ، میتوانید از نام رنگ ها هم استفاده کنید ، به جدول زیر دقت کنید ، برای هر کد hex و RGB یک نام بصورت استاندارد تعیین شده که میتوانید استفاده کنید.

البته باید یک نکته را بدانید که بهتر است برای استاندارد سازی کارتان از نام رنگ ها استفاده نکنید و فقط از کد رنگ ها استفاده کنید.

Color Name	HEX	Color	Shades	Mix
Black	#000000		Shades	Mix
Navy	#000080		Shades	Mix
DarkBlue	#00008B		Shades	Mix
Medium Blue	#0000CD		Shades	Mix
Blue	#0000FF		Shades	Mix
Dark Green	#006400		Shades	Mix
Green	#008000		Shades	Mix
Teal	#008080		Shades	Mix
Dark Cyan	#008B8B		Shades	Mix
DeepSkyBlue	#00BFFF		Shades	Mix
DarkTurquoise	#00CED1		Shades	Mix
MediumSpringGreen	#00FA9A		Shades	Mix
Lime	#00FF00		Shades	Mix



SpringGreen	#00FF7F		Shades	Mix
Aqua	#00FFFF		Shades	Mix
Cyan	#00FFFF		Shades	Mix
MidnightBlue	#191970		Shades	Mix
DodgerBlue	#1E90FF		Shades	Mix
LightSeaGreen	#20B2AA		Shades	Mix
ForestGreen	#228B22		Shades	Mix
SeaGreen	#2E8B57		Shades	Mix
DarkSlateGray	#2F4F4F		Shades	Mix
LimeGreen	#32CD32		Shades	Mix
MediumSeaGreen	#3CB371		Shades	Mix
Turquoise	#40E0D0		Shades	Mix
RoyalBlue	#4169E1		Shades	Mix
SteelBlue	#4682B4		Shades	Mix
DarkSlateBlue	#483D8B		Shades	Mix
MediumTurquoise	#48D1CC		Shades	Mix
Indigo	#4B0082		Shades	Mix
DarkOliveGreen	#556B2F		Shades	Mix
CadetBlue	#5F9EA0		Shades	Mix




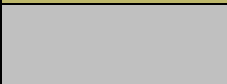
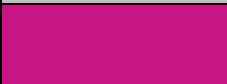




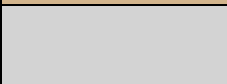











CornflowerBlue	#6495ED		Shades	Mix
MediumAquaMarine	#66CDAA		Shades	Mix
DimGray	#696969		Shades	Mix
SlateBlue	#6A5ACD		Shades	Mix
OliveDrab	#6B8E23		Shades	Mix
SlateGray	#708090		Shades	Mix
LightSlateGray	#778899		Shades	Mix
MediumSlateBlue	#7B68EE		Shades	Mix
LawnGreen	#7CFC00		Shades	Mix
Chartreuse	#7FFF00		Shades	Mix
Aquamarine	#7FFFD4		Shades	Mix
Maroon	#800000		Shades	Mix
Purple	#800080		Shades	Mix
Olive	#808000		Shades	Mix
Gray	#808080		Shades	Mix
SkyBlue	#87CEEB		Shades	Mix
LightSkyBlue	#87CEFA		Shades	Mix
BlueViolet	#8A2BE2		Shades	Mix
DarkRed	#8B0000		Shades	Mix




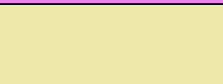


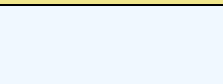
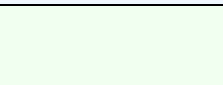



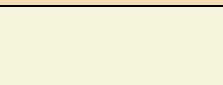
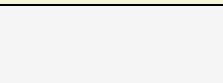




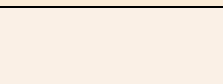
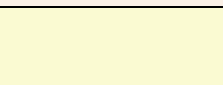


DarkMagenta	#8B008B		Shades	Mix
SaddleBrown	#8B4513		Shades	Mix
DarkSeaGreen	#8FBC8F		Shades	Mix
LightGreen	#90EE90		Shades	Mix
MediumPurple	#9370DB		Shades	Mix
DarkViolet	#9400D3		Shades	Mix
PaleGreen	#98FB98		Shades	Mix
DarkOrchid	#9932CC		Shades	Mix
YellowGreen	#9ACD32		Shades	Mix
Sienna	#A0522D		Shades	Mix
Brown	#A52A2A		Shades	Mix
DarkGray	#A9A9A9		Shades	Mix
LightBlue	#ADD8E6		Shades	Mix
GreenYellow	#ADFF2F		Shades	Mix
PaleTurquoise	#AFEEEE		Shades	Mix
LightSteelBlue	#B0C4DE		Shades	Mix
PowderBlue	#B0E0E6		Shades	Mix
FireBrick	#B22222		Shades	Mix
DarkGoldenRod	#B8860B		Shades	Mix



MediumOrchid	#BA55D3		Shades	Mix
RosyBrown	#BC8F8F		Shades	Mix
DarkKhaki	#BDB76B		Shades	Mix
Silver	#C0C0C0		Shades	Mix
MediumVioletRed	#C71585		Shades	Mix
IndianRed	#CD5C5C		Shades	Mix
Peru	#CD853F		Shades	Mix
Chocolate	#D2691E		Shades	Mix
Tan	#D2B48C		Shades	Mix
LightGray	#D3D3D3		Shades	Mix
Thistle	#D8BFD8		Shades	Mix
Orchid	#DA70D6		Shades	Mix
GoldenRod	#DAA520		Shades	Mix
PaleVioletRed	#DB7093		Shades	Mix
Crimson	#DC143C		Shades	Mix
Gainsboro	#DCDCDC		Shades	Mix
Plum	#DDA0DD		Shades	Mix
BurlyWood	#DEB887		Shades	Mix
LightCyan	#E0FFFF		Shades	Mix



Lavender	#E6E6FA		Shades	Mix
DarkSalmon	#E9967A		Shades	Mix
Violet	#EE82EE		Shades	Mix
PaleGoldenRod	#EEE8AA		Shades	Mix
LightCoral	#F08080		Shades	Mix
Khaki	#F0E68C		Shades	Mix
AliceBlue	#F0F8FF		Shades	Mix
HoneyDew	#F0FFF0		Shades	Mix
Azure	#F0FFFF		Shades	Mix
SandyBrown	#F4A460		Shades	Mix
Wheat	#F5DEB3		Shades	Mix
Beige	#F5F5DC		Shades	Mix
WhiteSmoke	#F5F5F5		Shades	Mix
MintCream	#F5FFFA		Shades	Mix
GhostWhite	#F8F8FF		Shades	Mix
Salmon	#FA8072		Shades	Mix
AntiqueWhite	#FAEBD7		Shades	Mix
Linen	#FAF0E6		Shades	Mix
LightGoldenRodYellow	#FAFAD2		Shades	Mix



OldLace	#FDF5E6		Shades	Mix
Red	#FF0000		Shades	Mix
Fuchsia	#FF00FF		Shades	Mix
Magenta	#FF00FF		Shades	Mix
DeepPink	#FF1493		Shades	Mix
OrangeRed	#FF4500		Shades	Mix
Tomato	#FF6347		Shades	Mix
HotPink	#FF69B4		Shades	Mix
Coral	#FF7F50		Shades	Mix
DarkOrange	#FF8C00		Shades	Mix
LightSalmon	#FFA07A		Shades	Mix
Orange	#FFA500		Shades	Mix
LightPink	#FFB6C1		Shades	Mix
Pink	#FFC0CB		Shades	Mix
Gold	#FFD700		Shades	Mix
PeachPuff	#FFDAB9		Shades	Mix
NavajoWhite	#FFDEAD		Shades	Mix
Moccasin	#FFE4B5		Shades	Mix
Bisque	#FFE4C4		Shades	Mix



MistyRose	#FFE4E1		Shades	Mix
BlanchedAlmond	#FFEBCD		Shades	Mix
PapayaWhip	#FFEFD5		Shades	Mix
LavenderBlush	#FFF0F5		Shades	Mix
SeaShell	#FFF5EE		Shades	Mix
Cornsilk	#FFF8DC		Shades	Mix
LemonChiffon	#FFFACD		Shades	Mix
FloralWhite	#FFFAF0		Shades	Mix
Snow	#FFFAFA		Shades	Mix
Yellow	#FFFF00		Shades	Mix
LightYellow	#FFFFE0		Shades	Mix
Ivory	#FFFFFF0		Shades	Mix
White	#FFFFFFF		Shades	Mix



فصل سوم

مباحث فصل سوم

انتخابگرها (Selectors)

ساختار انتخابگرها

نحوه استفاده از انتخابگرها

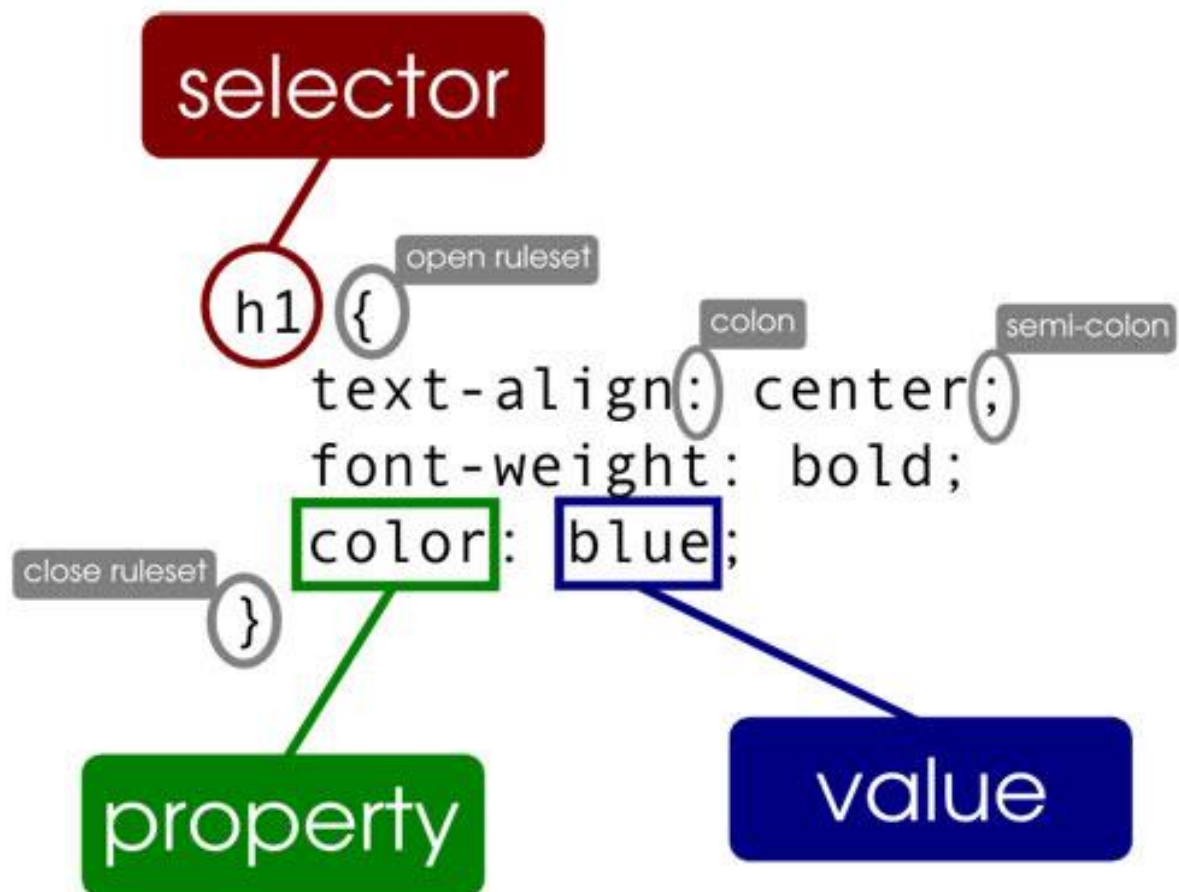
انواع انتخابگرها

انتخابگرها (Selectors) در CSS

این فصل از جمله فصل های مهم این کتاب میباشد چون بدون انتخاب یک عنصر شما قادر نیستید به آن عنصر استایل دهی نمایید.

انتخابگرها ، الگوهایی هستند که برای انتخاب یک عنصر و استایل دهی به آن عنصر استفاده میشوند.

در این کتاب تا حد ممکن تمامی انتخابگرها از جمله انتخابگرهای CSS3 مورد بحث قرار داده شده. برای شناخت بهتر از انتخابگر به تصویر زیر دقت نمایید.



ساختار انتخابگرها

تمامی انتخابگرهای CSS به شکل درخت می باشد که البته این شکل درختی برای کنترل بهتر دستورات کمک بسزایی نموده است. برای درک بهتر از ساختار درختی آنرا به شکل روابط خانوادگی زیر تعریف میکنیم.

Ancestor (جد) ➤

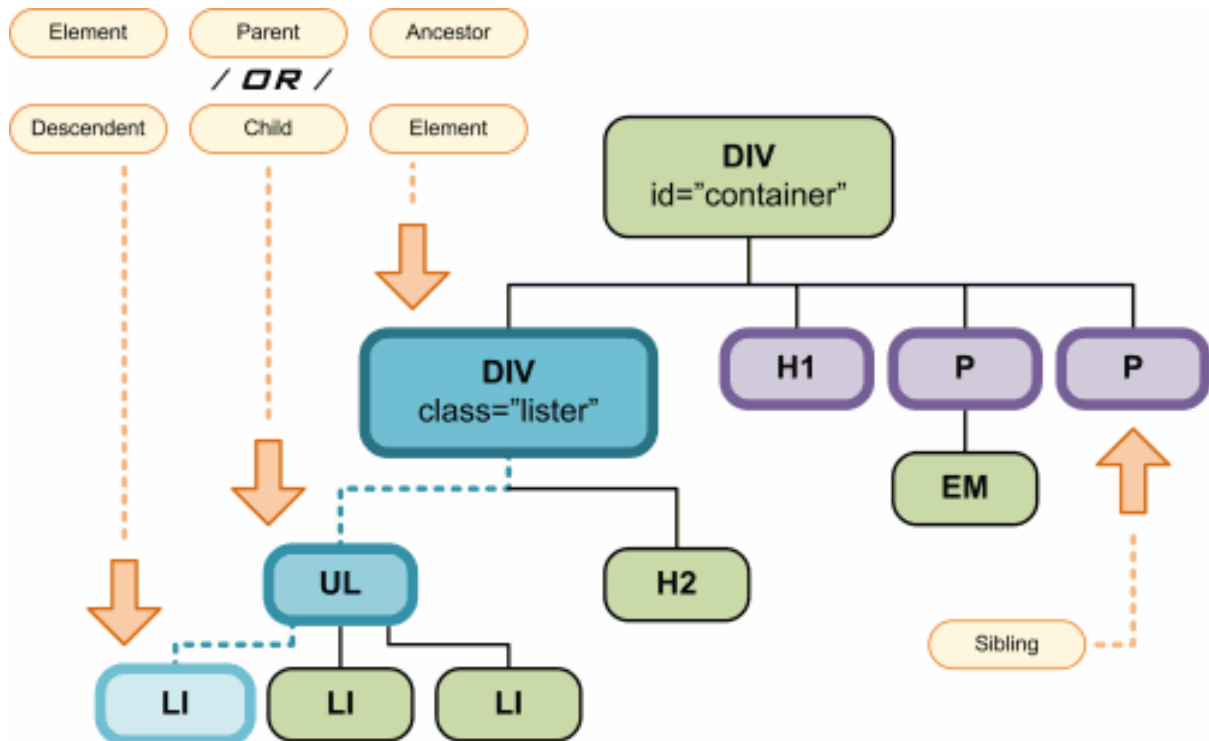
Descendants (اولاد) ➤

Parents (پدر) ➤

Children (فرزند) ➤

Siblings (برادر) ➤

برای درک هرچه بهتر از این موضوع در آخر فصل آتی دستوری را به ساختار درختی تبدیل میکنیم. اما حالا ساختار کلی درخت را در تصویر زیر مشاهده نمایید:





نحوه استفاده از دستورات CSS

در کل میتوانید از CSS به دو شکل استفاده نمایید!

۱- سراسری

۲- محلی

۱- **سراسری:** در سراسری باید در قسمت انتخابگر نام عنصر مورد نظر و در پی آن خصوصیت و مقدار آنرا در بین کروشر ({}) بنویسید. مانند مثال ذیل:

آموزش کاربردی CSS3	
P{	font-size:20px;
	Font-color:#ff0000;
	}

۲- **محلی:** از شکل محلی میتوانید به دو صورت استفاده نمایید.

a. **صفت Class**

b. **صفت ID**

a. **صفت Class:** شاید از خود پرسیده باشید که ممکن است از یک عنصر در دو جای با صفات (منظور همان خصوصیت یا Property میباشد) متفاوت استفاده کنیم مشکل چیست؟ در این صورت با استفاده از کلاس میتوانید این مشکل را حل کنید. برای درک بهتر از موضوع به مثال دقت کنید:



دستور HTML

```
<p class="left"> This is left class paragraph</p>  
<p class="right"> This is right side paragraph </p>
```

دستور CSS

```
.left {color:"red";}   
.right{color:"green";} 
```

همان طور که مشاهده کردید ما در بخش دستور CSS در قسمت انتخابگر نام هیچ عنصر را قرار ندادیم و بجای آن از نقطه و بعد از نام کلاس آن استفاده کردیم . حال صفحه CSS از این به بعد کلاس تگ را انتخاب میکند نه خود تگ را.

نوت: شما قادر هستید که به چندین تگ کلاس های مشابه (هم نام) بدهید
اگر دستور بالا به این صورت استفاده شود.

دستور CSS

```
p.left{color:"red";} 
```

فقط بالای تگ P با کلاس مربوط آن تطبیق می گردد.

b. صفت ID:

این صفت هم دقیقاً مانند صفت Class کار میکند اما با تفاوت کوچکی که در قالب دستوری آن برای درک موضوع به مثال ذیل توجه نمایید:

دستور CSS

```
#left{color:"red"} 
```

دستور html

```
<p id="left"> This is left side </p>
```



همانطور که مشاهده میکنید بجای نقطه از علامت # قبل از نام استفاده شده و در قسمت پایین نیز از صفت ID استفاده میشود.

توجه داشته باشید مقادیر ID باید یکسان باشند و انعطاف کمتری نسبت به Class دارد یعنی نمی توان برای عناصر خاص مورد استفاده قرار داد.

انواع انتخابگر ها (Types of Selectors)

انتخابگر Class

این نوع انتخابگر عناصری که شامل Class هستند را انتخاب می کند . توضیح مکمل این انتخابگر در مبحث قبلی داده شده است.

سازگار با نسخه های 1,2,3 : Css

مثال : Header.

انتخابگر id

این نوع انتخابگر عناصری که شامل id هستند را انتخاب می کند . توضیح مکمل این انتخابگر در مبحث قبلی داده شده است.

سازگار با نسخه های 1,2,3 : Css

مثال : #Subtitle



انتخابگر *

این کاراکتر (*) نشان دهنده ی تمامی عناصر در html است که این علامه تمامی تگ های HTML را انتخاب میکند. یعنی در صورتی که خواسته باشید یک استایل را بالای تمامی صفحه تطبیق نماید باید از این انتخابگر استفاده نمایید.

سازگار با نسخه های 2,3 : CSS

مثال: *

انتخابگر element (نام عناصر)

این مثال تمامی عناصر p را انتخاب می کند که البته این انتخابگر بشکل بسیار وسیعی استفاده میشود.

سازگار با نسخه های 1,2,3 : CSS

مثال : p

انتخابگر element,element

این مثال تمامی عناصر div و عناصر p را انتخاب میکند . یعنی هر گاه خواسته باشید دو تگ را همزمان انتخاب نمایید از این نوع انتخابگر استفاده نمایید.

سازگار با نسخه های 1,2,3 : CSS

مثال : div,p

انتخابگر element element

این مثال تمامی عناصر p که درون عنصر div هستند را انتخاب می کند .

سازگار با نسخه های 1,2,3 : CSS

مثال : div p



انتخابگر element<element

این نوع انتخابگر تمامی عناصر h2 که عنصر والدش div است را انتخاب می کند .

سازگار با نسخه های 2,3 : CSS

مثال : h2<div

مثال html : در مثال زیر ما دو عنصر h2 داریم اما عنصر h2 دوم چون درون یک عنصر دیگری قرار گرفته و دیگر عنصر فرزند div نیست ، شامل انتخاب انتخابگر CSS نمیشود .

آموزش کاربردی CSS3
<div>
<h2> First P Element </h2>
<h2>Second p Element </h2>
</div>

انتخابگر element+element

این انتخابگر عناصر p را که بلافاصله بعد از عنصر div آمدند را انتخاب می کند .

سازگار با نسخه های 2,3 : CSS

مثال : div+p

انتخابگر [attribute]

توضیح : این مثال تمامی عناصر a که شامل خصوصیت target میشوند را انتخاب میکند .

سازگار با نسخه های 2,3 : CSS

مثال : a[target]



انتخابگر [attribute=value]

این نوع انتخابگر تمامی عناصر a که شامل target هستند و مقدار targetشان برابر با blank_ است را انتخاب می کند .

سازگار با نسخه های 2,3 : css

مثال : a[target=blank_]

انتخابگر [attribute~=value]

این انتخابگر تمامی عناصر a که شامل خصوصیت title هستند و محتوای این خصوصیت برابر با flower است را انتخاب می کند .

سازگار با نسخه های 2,3 : css

مثال : a[title~=flower]

انتخابگر [attribute|=value]

این مثال تمامی عناصر a را که شامل خصوصیت title هستند و محتوای این خصوصیت با w3c شروع میشود را انتخاب میکند.

سازگار با نسخه های 2,3 : css

مثال : a[title|=w3c]

انتخابگر link

این نوع انتخابگر تمامی عناصر a که لینک شده اند و تا هنوز آن لینک بازدید نشده را انتخاب میکند .

سازگار با نسخه های 1,2,3 : css

مثال : a:link



انتخابگر visited

این مثال تمامی عناصر a که از لینک شان بازدید شده (بالای لینک شان کلیک شده) را انتخاب می کند .

سازگار با نسخه های 1,2,3 : css

مثال : a:visited

انتخابگر hover

این نوع انتخابگر تمامی عناصر a را زمانی که ماوس روی لینک قرار گرفته را انتخاب میکند. یعنی درست همان زمانی که شما پاینتر را از بالای آن قرار میدهید.

سازگار با نسخه های 1,2,3 : css

مثال : a:hover

انتخابگر active

این مثال تمامی لینک های فعال را انتخاب میکند .

سازگار با نسخه های 1,2,3 : css

مثال : a:active

انتخابگر focus

این مثال تمامی input هایی را انتخاب می کند که اشاره گر ماوس درون آن input باشد و روش متمرکز را بخود اختیار کند .

سازگار با نسخه های 2,3 : css

مثال : input: focus



انتخابگر first-letter

این مثال اولین حرف عناصر p را انتخاب می کند .

سازگار با نسخه های 1,2,3 : css

مثال : p: first-letter

انتخابگر first-line

این مثال اولین خط همه ی عناصر p را انتخاب می کند .

سازگار با نسخه های 1,2,3 : css

مثال : p: first-line

انتخابگر first-child

مثال : p: first-child

این مثال اولین عنصر p در عنصر والد را انتخاب می کند .

سازگار با نسخه های 2,3 : css

مثال html : به مثال زیر دقت کنید ، در این مثال اولین عنصر p در div انتخاب میشود .

آموزش کاربردی CSS3	
<div>	
	<p> First P Element </p>
	<p>Second p Element </p>
</div>	



انتخابگر before

با استفاده از before شما میتوانید محتوایی را قبل از محتوای عنصر مورد نظر قرار بدهید. در این مثال ما محتوایی را قبل از محتوای عنصر p قرار میدهیم.

سازگار با نسخه های : CSS ۲.۳

مثال : p:before

مثال html : در مثال زیر قبل از تمامی عناصر p کلمه Flower را نمایش میدهد :

آموزش کاربردی CSS3	
P:before{	
Content:"Flower";	
}	

انتخابگر after

با استفاده از after شما محتوایی را بعد از محتوای عنصر مورد نظر قرار میدهید.

سازگار با نسخه های : CSS ۲.۳

مثال : p:after

مثال html : در مثال زیر بعد از تمامی عناصر p کلمه flower را نمایش میدهد :

آموزش کاربردی CSS3	
P:after{	
Content:"Flower";	
}	





انتخابگر element1~element2

این انتخابگر تمامی ul هایی که بعد از عنصر p قرار گرفتند را انتخاب می کند. مهم نیست بلافاصله بعد از عنصر p آمده باشند، کافیست یک عنصر p باشد، هر چقدر عنصر ul بعد از p در کد تطبیق کنیم، مورد انتخاب selector ما قرار میگیرد.

مثال : p~ul

سازگار با CSS۳

انتخابگر [attribute^=value]

این مثال تمامی عناصر a را که src آنها با https شروع میشوند انتخاب میکند.

سازگار با نسخه سی اس اس : ۳

مثال : a[src^="https"]

انتخابگر [attribute\$=value]

این مثال تمامی عناصر a را که src آنها با pdf. خاتمه پیدا کرده باشد را انتخاب میکند.

سازگار با نسخه سی اس اس : ۳

مثال : a[src\$=".pdf"]

انتخابگر [attribute*=value]

این مثال تمامی عناصر a را که src آنها حاوی کلمه ی Kabul باشد را انتخاب می کند.

سازگار با نسخه سی اس اس : ۳

مثال : a[src*="Kabul"]



انتخابگر first-of-type

این مثال اولین عنصر p را در یک عنصر والد انتخاب میکند .

سازگار با نسخه سی اس اس : ۳

مثال : p:first-of-type

مثال html : به مثال زیر توجه کنید :

آموزش کاربردی CSS3	
<div>	
	<p>This is a paragraph</p>
	<p>This is a paragraph</p>
	<p>This is a paragraph</p>
</div>	

انتخابگر last-of-type

این مثال آخرین عنصر p را در یک عنصر والد انتخاب می کند .

سازگار با نسخه سی اس اس : ۳

مثال : p:last-of-type

انتخابگر only-of-type

توضیح : هر تگ <p> که تک فرزند (only child) والد (parent) خودش باشد را انتخاب میکند.

سازگار با نسخه سی اس اس : ۳

مثال : p:only-of-type

مثال html : در مثال زیر، فقط عنصر p اول را انتخاب میکند چون فقط یک عنصر p در عنصر div داریم.



آموزش کاربردی CSS3

```
<div><p>This is a paragraph</p></div>
```

```
<div><p>This is a paragraph</p><p>This is a paragraph</p></div>
```

انتخابگر only-child

این انتخابگر عنصر p که فقط خودش فرزند والدش است را انتخاب میکند .

سازگار با نسخه سی اس اس : ۳

مثال : p:only-child

مثال html : در مثال زیر در عنصر div اول چون فقط یک فرزند دارد و آن هم عنصر p است را انتخاب میکند ، اما در div دوم چون دو فرزند وجود دارد هیچ اشاره ای نمیشود .

آموزش کاربردی CSS3

```
<div><p>This is a paragraph</p></div>
```

```
<div><span>This is a span</span><p>This is a paragraph</p></div>
```

انتخابگر nth-child(n)

این مثال دومین عنصر p در یک عنصر والد را انتخاب میکند .

سازگار با نسخه سی اس اس : ۳

مثال : p:nth-child(2)

انتخابگر nth-of-type(n)

این مثال تمامی عناصر p که دومین عنصر p در تگ والدشان باشند را انتخاب میکند .

سازگار با نسخه سی اس اس : ۳

مثال : p:nth-of-type(2)



انتخابگر last-child

این مثال آخرین عنصر p در عنصر والدش را انتخاب میکند.

سازگار با نسخه سی اس اس : ۳

مثال : p:last-child

انتخابگر empty

توضیح : این مثال عناصر p که خالی هستند و هیچ محتوایی ندارند را انتخاب میکند.

سازگار با نسخه سی اس اس : ۳

مثال : p:empty

تمام صفحات HTML همانند یک درخت هستند!

اگر به یاد داشته باشید در فصل آتی در قسمت ساختار انتخابگر ما تگ های موجود در یک صفحه را به درختی تشبیه کردیم، اما گفتیم در آخر فصل یک مثالی آنرا کار میکنیم. در مثال زیر ساختار درختی را به شکل واضح تر تشریح شده است.

مثال:

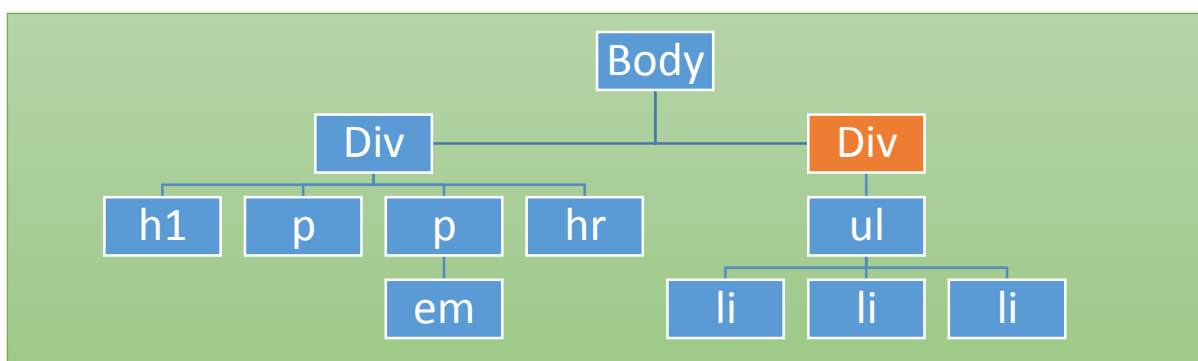
نوت: توجه داشته باشید در ادامه تمامی کد ها به دلیل اختصار از تگ های HTML و Head صرف نظر شده است اما شما میتوانید برای ستندرد بودن صفحه تان از آنها استفاده نمایید.



آموزش کاربردی CSS3

```
<body>
  <div id="Content">
    <h1>This is Site Heading</h1>
    <p>This is the first paragraph</p>
    <p>This is the second <em>site</em> Paragraph </p>
    <hr>
  </div>
  <div id="nav">
    <ul>
      <li>First item</li>
      <li>Second item</li>
      <li>Third item </li>
    </ul>
  </div>
</body>
```

حالا کد بالا را به صورت درختی به شکل ذیل میتوان تشریح کرد.



در درخت فوق تگ Div دوم را که با رنگ از دیگر مجزا شده ، میتوان بگونه زیر بیان کرد:

فرزندی از عنصر <Body>

پدر عنصر

جد عناصر و

برادر عنصر <div> دیگر چون پدر های آنان یکسان است (<body>).

برای درک بیشتر مفاهیم بعدی باید با موارد بالای آشنایی مکمل داشته باشید.



شرکت پیشگامان داده طلایی هراز (ثبت : ۶۶۱۷)

**طراحی پورتال های سازمانی و تجاری
طراحی وب سایت های شرکتی، موسسات و ادارات
اتوماسیون اداری و هوشمند سازی مدارس
طراحی وب سایت های مشاورین املاک
نصب و راه اندازی شبکه های کامپیوتری**

+۹۸ ۱۱ ۴۴۲۷۲۳۴۷

+۹۸ ۱۱ ۴۴۲۹۳۵۷۹

+۹۸ ۹۱۱ ۱۲۵ ۰۳۳۵

+۹۸ ۹۳۰ ۲۱۶ ۱۳۳۶

مدیر عامل : شاهرخ مهرآور

WWW.PDTH.IR **INFO@PDTH.IR**

مازندران - آمل - خیابان هراز - نبش آفتاب ۱۰ - مجتمع بهار-طبقه ۲ - واحد ۶

شرکت پیشگامان داده طلایه هراز

طراحی وب سایت سازمانی و شرکتی

طراحی وب سایت مدارس و موسسات

طراحی وب سایت آژانس های هواپیمایی

طراحی وب سایت مشاورین املاک

بهینه سازی وب سایت و ارتقای رتبه

برنامه نویسی صنعتی و دانشجویی



شماره ثبت : ۶۶۱۷

آدرس :

آمل - خیابان امام خمینی
نیش آفتاب - 10 مجتمع بهار
طبقه سوم - واحد 6

WWW.PDTH.IR
INFO@PDTH.IR

۰۱۱ ۴۴ ۲۷ ۲۳ ۴۷ ۰۱۱ ۴۴ ۲۹ ۳۵ ۷۹

۰۹۱۱ ۱۲۵ ۰۳۳۵ ۰۹۳۰ ۲۱۶ ۱۳۳۶

اگر می خواهید وب سایت معمولی داشته باشید ما اصلا گزینه مناسبی نیستیم !!