
مرجع فارسی

CSS 2

نویسنده: Unknown

مترجم: احمد عادلی

فهرست

CSS مقدماتی

۴.....	راهنمای استفاده از کتاب.
۵.....	دیاچه CSS
۵.....	CSS چیست؟
۵.....	قال دستوری CSS
۸.....	پس زمینه (Background) در CSS
۱۲.....	نوشته (Text) در CSS
۱۵.....	قلم (Font) در CSS
۱۷.....	مرز (Border) در CSS
۲۲.....	حاشیه (Margin) در CSS
۲۴.....	لایه گذاری (Padding) در CSS
۲۴.....	لیست (List) در CSS

CSS پیشرفته

۲۷.....	اندازه (Dimension) در CSS
۲۸.....	رده بندی (Classification) در CSS
۳۳.....	موقعیت یابی (Positioning) در CSS
۳۸.....	کلاس کاذب (Pseudo-Class) در CSS
۴۱.....	عنصر کاذب (Pseudo-Element) در CSS
۴۴.....	نوع مدیا CSS
۴۶.....	CSS2 Print
۴۸.....	CSS2 Aural
۵۰.....	CSS Units

پیش گفتار

CSS جزء لاینفک برنامه نویسی وب است و برنامه نویسان حرفه ای وب به صورت گسترده از آن استفاده می کنند. از آنجایی که **مرجع کامل** فارسی برای CSS به سختی یافت (یا اصلاً یافت نمی شود!) باید به منابع لاتین رجوع کرد. از این رو تصمیم گرفتم کتابی را برای حل مشکلات معمول در CSS پیشکش شما عزیزان کنم. کتابی که پیشرو دارید ترجمه يك مرجع انگلیسی است که به خاطر اختصار و سادگی مواردی را به آن اضافه و یا از آن حذف نمودم البته سعی شده که در اصل کتاب خللی وارد نشود.

از آنجایی که بنده مترجم زبان انگلیسی نیستم طبعاً کاستی ها و اشکالاتی وجود دارد که به بزرگواری خود و کم سوادى بنده، عفو بفرمایید. لازم به ذکر است از مشخصات نویسنده اصلی کتاب اطلاعاتی در دسترس نیست در صورتی که شما عزیزان اطلاعی در این باره دارید لطفاً بامن تماس بگیرید.

لطفاً نظرات، پیشنهادات و یا انتقادات خود را به وسیله ایمیل با من در میان بگذارید.

Contact.ahmadadeli@gmail.com

احمد عادلی

پاییز ۸۸

راهنمای استفاده از کتاب

قبل از قرائت کتاب لطفاً این صفحه را با دقت بخوانید:

در طول کتاب از اصطلاحات و مثال هایی استفاده شده است؛ برای راحتی بیشتر در خواندن کتاب موارد زیر را در نظر داشته باشید:

- ۱- کلمه **عنصر** در متن های کتاب معادل کلمه Element در لاتین است و به هر چیزی درون سند HTML گفته می شود مانند: Button، Table و
- ۲- کلمه **صفت (خصوصیت)** معادل کلمه Property در لاتین است. دو مثال از آن را در HTML و CSS می بینید:

HTML:

```
<a href="">Click here!</a>
```

CSS:

```
H1{color:"green"}
```

در مثال های بالا به href و color صفت گفته می شود.

- ۳- در طول کتاب جدول هایی خواهید دید که مطالب را به صورت خلاصه بیان می کنند. در ستون مقادیر هر جا که مقدار با استایل *ایتالیک (Italic)* نوشته شده بود باید به جای آن یک مقدار معتبر وارد شود و اگر مقدار ایتالیک نبود خود مقدار باید وارد شود به عنوان مثال:

length : معمولاً طولی را مشخص می کند و به جایی آن یک عدد مثبت قرار می گیرد.

Left: خود کلمه مد نظر است.

- ۴- بعضی از صفات ممکن است با نام **تند نویس** معرفی شده باشند. صفت تند نویس (Shorthand) صفتی است که به صورت کلی می باشد و شامل صفات زیر مجموعه و جانبی آن است در قالب مثال بیشتر توضیح می دهم:

Font: این صفت یک صفت تند نویس است و شامل صفات Font-family، Font-size، Font-style و ... می باشد به صورت زیر استفاده می شود:

```
P{Font:"Tahoma 12px bold"}
```

همانطور که مشاهده کردید برای جداسازی مقادیر آن از فضای خالی (Space) استفاده می شود.

لازم به ذکر است که هر کدام از این صفات را خود به تنهایی می توان استفاده کرد:

```
P{Font-size:"12 px"}
```

دیباچه CSS

در آموزش این کتاب پیش فرض را بر این می گذاریم که خواننده ی کتاب بر اصول پایه HTML یا XHTML اشراف دارد.

CSS چیست؟

CSS از سر کلمه های **Cascading Style Sheet** (شیوه نامه آبشاری) گرفته شده است. شیوه نامه قواعدی برای چگونگی نمایش عناصر HTML است. اگر کمی با زبان نشانه گذاری HTML کار کرده باشید می دانید که هر کدام از عناصر (هر آنچه که در HTML تعریف می کنید مثل Table، RadioButton و ...) آن دارای خصوصیتی می باشند که چگونگی نمایش آنها را در مرورگر مشخص می کند. به عنوان مثال: Color، Align، Font و

گاهی این خصوصیات بین عناصر مشترک و گاهی منحصر به فرد اند. اگر تعداد عناصر صفحه زیاد باشد باید برای هر کدام از آنها تعداد خصوصیات زیادی را تنظیم کنید به خصوص زمانی که تعداد خصوصیات زیاد باشد و چند عنصر تکراری به کرات در صفحه موجود باشند، عملی است طاقت فراسا و زمان بر. حال شما می توانید با کمک CSS يك بار همه خصوصیات را تنظیم کنید و هر جا که به آنها نیاز داشتید آنها را در عناصر اعمال کنید.

CSS را می توان به دو صورت استفاده کرد؛ به صورت داخلی و خارجی. در صورتی به شکل داخلی استفاده می کنید آن را باید درون تگ <HEAD> نوشت. اما وقتی CSS را به صورت خارجی استفاده می کنید به شکل يك فایل متنی با پسوند CSS. در خارج از سند HTML تان قرار می گیرد. این عمل يك ویژگی مهم دارد آن هم استفاده مجدد و همزمان از يك فایل CSS است بدون اشغال فضای اضافی است.

قالب دستوری CSS

هر دستور CSS از سه بخش تقسیم شده: انتخابگر، خصوصیت، و مقدار.

selector {property: value}

انتخابگر در واقع همان عناصری هستند که شما قصد تغییر خصوصیاتشان را دارید مانند <P>، <Table>، <Body> و

Property ها همه خصوصیات موجود در HTML هستند با تفاوت های اندکی که در ادامه به آن می پردازیم.

و اما Value ها (یا همان مقادیر) که جلوی خصوصیت و بعد از علامت : قرار می گیرند. در این کتاب ما آنها را درون " " قرار می دهیم. در اینجا نمونه ای از استفاده از CSS را برای آشنایی بیشتر قرار می دهیم:

```
p
{
text-align: center;
color: black;
font-family: arial
}
```

گروه بندی

در CSS می توان برای بیشتر از يك عنصر خصوصیت تعیین نمود برای مثال:

```
h1,h2,h3,h4,h5,h6 {color: green}
```

چگونه از CSS استفاده کنیم؟

CSS را به دو طریق می توان استفاده کرد:

۱. سراسری
۲. محلی

در صورت سراسری باید در قسمت انتخابگر نام عنصر مورد نظر و در پی آن خصوصیت و مقدار آن را درون کروشه {} قرار دهیم (مانند مثال های بالا).

اما را دوم به دو صورت استفاده می شود :

۱. صفت Class
۲. صفت ID

صفت Class

شاید از خود پرسیده باشید که ممکن است از يك عنصر در دو جای متفاوت با صفات (منظور همان خصوصیت یا Property می باشد) متفاوت استفاده کنیم تکلیف چیست؟ در این صورت باید کمی با استفاده از خصوصیت کلاس کمی دقیق تر عمل کنیم. حال در قالب مثال بیشتر توضیح می دهیم:

```
.Left {Color:"Red"}
```

```
.Right {Color:"Red"}
```

```
*****
```

```
<P class="Left"> This is Left side </p>
```

```
<P class=" Right "> This is Right side </p>
```

همان طور که مشاهده کردید ما در بخش تعریف CSS در قسمت انتخابگر نام هیچ عنصری را قرار ندادیم و بجای آن از نقطه و بعد از آن يك نام استفاده کردیم. حال اگر به قسمت زیر آن مشاهده کنید می بینید که آن اسم را (مثلاً Left) را در يك عنصر <P> با استفاده از صفت Class قرار دادیم. حال از این پس این عنصر از صفات کلاس Left تاثیر می پذیرد. اگر این کلاس را به هر عنصر HTML دهیم در صورتی که آن خصوصیات تعریف شده در کلاس Left را دارا باشد از آن تبعیت می کند.

نکته: نام ها کاملاً دلخواه می باشند.

اگر دستور بالا به این صورت استفاده شود:

```
P.Left {Color:"Red"}
```

فقط برای عناصر <P> قابل استفاده است.

صفت ID

این صفت هم دقیقاً مانند Class کار می کند اما با تفاوت کوچکی در قالب دستوری آن به مثال توجه کنید:

```
#Left {Color:"Red"}
```

```
*****
```

```
<P id="Left"> This is Left side </p>
```

همانطور که مشاهده می کنید به جا نقطه از علامت # قبل از نام استفاده شده و در قسمت پایین نیز از صفت ID استفاده شده است.

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

CSS را کجا بنویسیم؟

CSS را در سه طریق می توان مورد استفاده قرار داد :

۱. دستوری
۲. صفحه ای
۳. خارجی

اگر بخواهیم برای عناصری خاص از CSS استفاده کنیم دستورات را مستقیماً در صفت Style عنصر قرار می دهیم به این مثال توجه بفرمایید:

```
<P Style="Font-Size:15px" > CSS solve any problem! <P>
```

در صورت استفاده صفحه ای باید دستورات را درون تگ `<Style type="text/css" ></Style>` قرار داد مانند مثال زیر:

```
<Style>
```

```
#Left {Color:"Red"}
```

```
.Left {Color:"Red"}
```

```
</Style>
```

و اگر بخواهیم به صورت خارجی استفاده کنیم باید همان تگ `<Style>` بالا را در فایلی متنی با پسوند CSS. خارج از سند HTML خود بنویسیم.

حال پس از تعریف فایل CSS خود باید آن را به سند HTML خود بشناسانیم. این مهم با استفاده از تگ `<Link />` انجام می شود. این تگ که در تگ `<HEAD>` بکار می رود دارای دو صفت مهم است: `rel` و `href`. صفت `rel` واسط بین فایل HTML و فایل حاوی CSS را نامگذاری می کند و به صورت `rel="stylesheet"` استفاده می شود. صفت `href` مسیر فایل CSS را مشخص می کند. به مثال زیر توجه کنید (در این مثال فرض شده نام فایل `Test.css` است و در مسیر فایل HTML قرار دارد):

```
<Link rel=" stylesheet " href="Test.css" />
```

حال به راحتی می توان از CSS اضافه شده به سند HTML استفاده کرد.

چرا آبشاری؟

کلید توانایی CSS در جواب همین سوال است. خیلی ساده است اگر مطلب قبل را به خوبی درک کرده باشید درمی یابید می توان از CSS به هر سه طریق دستوری صفحه و خارجی استفاده کرد اما حال اگر این سه طریق با هم متفاوت باشند دستورات کدام يك اعمال می شود؟ این سه طریق دارای اولویت هستند. شیوه نامه ی دستوری از صفحه ای و صفحه ای از خارجی دارای اولویت هستند و هر سه از شیوه نامه ی مرورگر اولویت بالاتری دارند. (يك قاعده کلی دارد؛ هرچه شیوه نامه به دستور نزدیک باشد دارای اولویت بیشتری است) به این اولویت بندی شیوه نامه آبشاری می گویند. این ایده آبشاری انعطاف پذیری زیادی به CSS داده است.

نحوه اضافه کردن توضیحات به CSS

می توان با استفاده از /* هر جا که لازم بود توضیحات را اضافه کنید مانند زیر:

```
/* This is a comment */
p
{
text-align: center;
/* This is another comment */
color: black;
font-family: arial
}
```

پس زمینه (Background) CSS

این صفت روی پس زمینه های عناصر تاثیر می گذارد.

مرورگر های پشتیبانی کننده: IE: Internet Explorer, F: Firefox, N: Netscape.

حروف جلوی مروگر ها مخفف آنها در جدول می باشند. همچنین ستون CSS در جدول بیانگر نسخه پشتیبانی کننده CSS است.

صفت (Property)	توضیحات	مقادیر	IE	F	N	CSS
Background	يك صفت تند نویس می باشد و برای تنظیم همه صفات از آن استفاده می شود	<i>background-color</i> <i>background-image</i> <i>background-repeat</i> <i>background-attachment</i> <i>background-position</i>	۴	۱	۶	۱
background-attachment	برای تصویر زمینه بکار می رود . مشخص می کند که چه حالتی داشته باشد.(ثابت یا اسکرول)	Fixed scrolls	۴	۱	۶	۱
background-color	برای رنگ پس زمینه عناصر بکار می رود	<i>rgb (255,0,0)</i> <i>#FF0000</i> <i>Red</i>	۴	۱	۴	۱

				transparent		
۱	۴	۱	۴	<i>url</i> <i>none</i>	يك تصوير برای پس زمینه مشخص می کند	background-image
۱	۶	۱	۴	top left top center top right center left center center center right bottom left bottom center bottom right <i>x-% y-%</i> <i>x-pos y-pos</i>	موقعیت تصویر زمینه را مشخص می کند	background-position
۱	۴	۱	۴	repeat repeat-x repeat-y no-repeat	برای چگونه تکرار شدن تصویر زمینه بکار می رود	background-repeat

مثال:

```
body
{
background: #FF0000
}
```

```
body
{
background: url(stars.gif) no-repeat top
}
```

```
body
{
background: #00FF00 url(stars.gif) no-repeat fixed top
}
```

صفت background-attachment

برای تصویر زمینه بکار می رود . مشخص می کند که چه حالتی داشته باشد.(ثابت یا اسکرول)

مثال:

```
body
{
background-image: url(stars.gif);
background-attachment: scroll
}
```

اگر در حالت Scroll باشد با استفاده از Scroll ها تصویر زمینه قادر به حرکت است. اما در حالت Fixed قادر به حرکت نمی باشد.

صفت background-color

برای رنگ پس زمینه عناصر بکار می رود.

مثال:

```
p
{
background-color: #00ff00
}
```

به سه طریق می توان آن را اعمال کرد:

۱. RGB()

تابعی است که سه پارامتر رنگ (به ترتیب قرمز، سبز و آبی) را می پذیرد رنگ ترکیبی را می سازد (بیشترین کاربرد را دارد). برای هر رنگ مقادیر ۰ تا ۲۵۵ را می پذیرد.

۲. مبنای ۱۶ (HEX)

یک عدد در مبنای ۱۶ است که علامت # در جلوی آن قرار می گیرد. از همانند بالا از سه قسمت تشکیل شده است که برای هر قسمت مقادیر ۰۰ تا FF را می پذیرد.(همانطور دریافتید در مثال بالا رنگ مورد نظر سبز است).

۳. نام رنگ

در این روش نام رنگ را صریح بیان می شود (که به طبع با محدودیت همراه است).

صفت background-image

يك تصوير برای پس زمینه مشخص می کند.

نکته: هنگامی از صفت Background-color استفاده می شود نمی توان از این صفت استفاده کرد.

مثال:

```
body
{
background-image: url(stars.gif);
background-color: #000000
}
```

url تابعی است که مسیر تصویر پس زمینه را مشخص می کند.

صفت background-position

موقعیت تصویر زمینه را مشخص می کند.

مثال:

```
body
{
background-image: url(stars.gif);
background-repeat: no-repeat;
background-position: top left
}
```

```
body
{
background-image: url(stars.gif);
background-repeat: no-repeat;
background-position: 0% 0%
}
```

در مثال اول تصویری برای پس زمینه انتخاب می شود و خاصیت تکرار (در ادامه بحث می شود) را برای None قرار داده و موقعیت آن را بالا و چپ قرار داده است. ولی در مثال دو مختصات ۰ و ۰ را (به در صد) برای موقعیت تصویر در نظر گرفته است. (این صفت زمانی مورد استفاده قرار می گیرد که اندازه تصویر کوچکتر از عنصر باشد).

اگر مختصات از 0% , 0% استفاده کنید موقعیت تصویر در بالا و سمت چپ قرار می گیرد و اگر مختصات 100% , 100% موقعیت را در پایین و سمت راست قرار می دهد. اگر از يك مختصات استفاده کنید دیگری 50% خواهد بود.

صفت background-repeat

برای چگونه تکرار شدن تصویر زمینه بکار می رود.

مثال:

```
body
{
background-image: url(stars.gif);
background-repeat: repeat-x
}
```

در این مثال تصویری انتخاب شده و به صورت افقی تکرار می شود. (در صورتی که کوچکتر از عنصر باشد)

نکته: این صفت فقط با صفت background-image کاربرد دارد.

به شرح مقادیر این صفت در جدول زیر دقت فرمایید:

مقدار	توضیح
Repeat	به صورت افقی و عمودی تصویر را تکرار می کند
Repeat-x	به صورت افقی تصویر را تکرار می کند
Repeat-y	به صورت عمودی تصویر را تکرار می کند
None- Repeat	تصویر بدون تکرار نمایش داده می شود

صفت Text

این صفت چگونگی نمایش متون را در سند HTML تعریف می کند. این صفت به شما اجازه تغییر رنگ، افزایش یا کاهش فاصله بین حروف، تراز نوشته، تزیین نوشته دنداندار کردن خط ابتدایی و ... را به شما می دهد. که در ادامه به طور مفصل آنها را بررسی می کنیم.

صفت (Property)	توضیحات	مقادیر	IE	F	N	CSS
Color	رنگ نوشته را تعیین می کند	or	۳	۱	۴	۱
Direction	جهت نوشته را تعیین می کند	ltr (چپ به راست) Rtl (راست به چپ)	۶	۱	۶	۲
letter-spacing	افزایش یا کاهش فاصله بین حروف را تعیین می کند	Normal Length	۴	۱	۶	۱
text-align	تراز نوشته را در يك عنصر تعیین می کند	Left Right Center justify	۴	۱	۴	۱
text-decoration	چگونگی تزیین متن را تعیین می کند	none underline	۴	۱	۴	۱

				overline line-through (لینک را زیر خط دار می کند)blink		
۱	۴	۱	۴	length %	میزان تورفتگی خط اول را تعیین می کند	text-indent
۱	۴	۱	۴	none color	سایه گذاری متن را تعیین می کند	text-shadow
۱	۴	۱	۴	none capitalize uppercase lowercase	تغییر شکل متن را تعیین می کند. (به جزئیات آن در ادامه توجه بفرمایید)	text-transform
۲			۵	normal embed bidi-override		unicode-bidi
۱	۴	۱	۵	Normal Pre Nowrap	فضای خالی کنار يك عنصر را تعیین می کند	white-space
۱	۶	۱	۶	normal length	افزایش یا کاهش فاصله بین کلمات را تعیین می کند	word-spacing

صفت text-indent

میزان تورفتگی خط اول را تعیین می کند.

نکته: اگر مقدار منفی باشد خط اول از کل نوشته بیرون می آید.

مثال:

```
p
{
text-indent: 20px
}
```

```
p
{
text-indent: -12px
}
```

در این صفت هم می توانید به طور صریح اندازه را مشخص کنید هم به صورت در صد این کار را انجام دهید.

صفت word-spacing

افزایش یا کاهش فاصله بین کلمات را تعیین می کند.

مثال:

```
p
{
word-spacing: 30px
}
```

```
p
{
word-spacing: -0.5px
}
```

دارای دو مقدار است یکی normal که فاصله را به صورت معمولی تعیین می کند و دیگری با انتساب يك عدد ثابت که فاصله را مشخص می کند.

صفت text-transform

تغییر شکل متن را تعیین می کند.

```
p
{
text-transform: capitalize
}
```

```
p
{
text- transform: lowercase
}
```

مقدار capitalize به طور خودکار حرف ابتدای همه کلمات را به حروف بزرگ تبدیل می کند.

مقدار uppercase تمام حروف تمام کلمات را به حروف بزرگ تبدیل می کند.

مقدار lowercase تمام حروف تمام کلمات را به حروف كوچك تبدیل می کند.

صفت Font

این صفت فونت (قلم) نوشته ها را تعیین می کند. با استفاده از این صفت می توانید قلم، ضخامت، اندازه و استایل نوشته را تغییر دهید.

نکته: در CSS1 این صفت دارای يك فونت بود و اگر فونت شناخته نمی شد مرورگر از فونت پیش فرض خودش استفاده می کرد. اما در CSS2 شما می توانید تعداد بیشتری فونت تعریف کنید که اگر به هر دلیلی يك فونت شناخته نشد از فونت دیگری که کاربر (منظور برنامه نویس است) تعیین کرده است استفاده شود.

صفت (Property)	توضیحات	مقادیر	IE	F	N	CSS
Font	صفتی تند نویس است که به ترتیب مقادیر رو به رو را می گیرد	<i>font-style</i> <i>font-variant</i> <i>font-weight</i> <i>font-size/line-height</i> <i>font-family</i> caption icon menu message-box small-caption	۴	۱	۴	۱
font-family	يك لیست با اولویت از نام فونت ها یا خانواده فونت ها برای يك عنصر می باشد	<i>family-name</i> <i>generic-family</i>	۳	۱	۴	۱
font-size	اندازه يك فونت را تعیین می کند	xx-small x-small small medium large x-large xx-large smaller larger <i>length</i> %	۳	۱	۴	۱
font-size-adjust		none <i>number</i>	-	-	-	۲
font-stretch	فونت مورد استفاده را متراکم و یا پهن می کند	normal wider narrower ultra-condensed extra-condensed condensed semi-condensed semi-expanded expanded extra-expanded ultra-expanded	-	-	-	۲
font-style	استایل فونت را تعیین می کند	normal italic	۴	۱	۴	۱

				oblique		
۱	۶	۱	۴	normal small-caps	نمایش متن در حالت normal یا small-caps را تعیین می کند	font-variant
۱	۴	۱	۴	Normal,bold,bolder lighter 100,200,300,400,500 600,700,800,900	عرض فونت را تعیین می کند	font-weight

صفت font

این صفت يك صفت برای تعیین تمام صفت های فونت می باشد که به صورت کلی و سریع استفاده می شود.

مثال:

```
p
{
font: 12px arial
}
```

```
p
{
font: italic small-caps bold 12px arial
}
```

```
p
{
font: oblique small-caps 900 12px/14px arial
}
```

```
p
{
font: menu
}
```


صفت Border

این صفت برای تعیین لبه (مرز) های اطراف يك عنصر استفاده می شود. و با كمك آن می توان رنگ ها و استایل مرز ها را تعیین کرد. در HTML برای ساختن کادر دور متن از تگ Table استفاده می کنیم ولی با CSS می توانیم کادر هایی زیبا برای هر عنصر بسازیم.

صفت (Property)	توضیحات	مقادیر	IE	F	N	CSS
Border	صفتهای تند نویسی است که تعدادی از مقادیر مرتبط با Border را تعیین می کند	<i>border-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>	۴	۱	۴	۱
border-bottom	صفتهای تند نویسی است که تعدادی از مقادیر مرتبط با ضلع پایین کادر را تعیین می کند	<i>border-bottom-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>	۴	۱	۶	۱
border-bottom-color	رنگ ضلع پایین کادر را مشخص می کند	<i>border-color</i>	۴	۱	۶	۲
border-bottom-style	استایل ضلع پایین کادر را مشخص می کند	<i>border-style</i>	۴	۱	۶	۲
border-bottom-width	پهنای ضلع پایین کادر را مشخص می کند	<i>thin</i> <i>medium</i> <i>thick</i> <i>length</i>	۴	۱	۴	۱
border-color	رنگ کادر را مشخص می کند	<i>Color</i>	۴	۱	۶	۱
border-left	صفتهای تند نویسی است که تعدادی از مقادیر مرتبط با ضلع چپ کادر را تعیین می کند	<i>border-left-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>	۴	۱	۶	۱
border-left-color	رنگ ضلع چپ کادر را مشخص می کند	<i>border-color</i>	۴	۱	۶	۲
border-left-style	استایل ضلع چپ کادر را مشخص می کند	<i>border-style</i>	۴	۱	۶	۲
border-left-width	پهنای ضلع چپ کادر را مشخص می کند	<i>thin</i> <i>medium</i> <i>thick</i> <i>length</i>	۴	۱	۴	۱
border-right	صفتهای تند نویسی است که تعدادی از مقادیر مرتبط با ضلع راست کادر را تعیین می کند	<i>border-left-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>	۴	۱	۶	۱
border-right-color	رنگ ضلع راست کادر را مشخص می کند	<i>border-color</i>	۴	۱	۶	۲

۲	۶	۱	۴	<i>border-style</i>	استایل ضلع راست کادر را مشخص می کند	border- right-style
۱	۴	۱	۴	thin medium thick <i>length</i>	پهنای ضلع راست کادر را مشخص می کند	border- right-width
۱	۶	۱	۴	None,hidden dotted,dashed solid,double groove,ridge inset,outset	استایل چهار ضلع کادر را تعیین می کند. همچنین می توان از يك مقدار برای همه اضلاع استفاده کرد	border-style
۱	۶	۱	۴	<i>border-left-width</i> <i>border-style</i> <i>border-color</i>	صفتهای تند نویس است که تعدادی از مقادیر مرتبط با ضلع بالای کادر را تعیین می کند	border-top
۲	۶	۱	۴	<i>border-color</i>	رنگ ضلع بالا کادر را مشخص می کند	border- top -color
۲	۶	۱	۴	<i>border-style</i>	استایل ضلع بالا کادر را مشخص می کند	border- top -style
۱	۴	۱	۴	thin medium thick <i>length</i>	پهنای ضلع بالا کادر را مشخص می کند	border- top -width
۱	۴	۱	۴	thin medium thick <i>length</i>	صفتهای تند نویس است برای تعیین پهنای ضلع های کادر کی باشد. همچنین می توان از يك مقدار برای هر چهار ضلع استفاده کرد	border-width

صفت border

صفتهای تند نویس است که تعدادی از مقادیر مرتبط با Border را تعیین می کند.

مثال:

```
p
{
border: thin dotted #00FF00
}
```

```
span
{
border: solid #0000FF
```

```
}
```

صفت border-bottom

صفتی تند نویس است که تعدادی از مقادیر مرتبط با ضلع پایین کادر را تعیین می کند.

مثال:

```
table
{
border-bottom: thin dotted #00FF00
}
```

```
span
{
border-bottom: solid #0000FF
}
```

صفت border-bottom-color

رنگ ضلع پایین کادر را مشخص می کند.

مثال:

```
table
{
border-bottom-color: #ff3366
}
```

```
table
{
border-bottom-color: rgb(255,0,0)
}
```

نکته: همانطور که تا الان در یافتید در تمام صفت های رنگ CSS می توان از سه شیوه rgb(), Hex و نام رنگ استفاده کرد.

صفت border-bottom-style

استایل ضلع پایین کادر را مشخص می کند.

مثال:

```
table
{
border-bottom-style: solid
}
```

به توضیحات مقادیر این صفت در جدول زیر توجه فرمایید:

مقدار	توضیح
None	بدون کادر
Hidden	مانند none کار می کند
Dotted	حالت نقطه چین ایجاد می کند
Dashed	حالت خط چین ایجاد می کند
solid	حالت تو پر ایجاد می کند
double	حالت دو خط ایجاد می کند. پهنای کادر بین دو خط نصف می شود
Groove	حالت شیار سه بعدی ایجاد می کند. این صفت به بعد از صفت رنگ تاثیر می پذیرد.
Ridge	حالت برجسته سه بعدی ایجاد می کند
Inset	حالت تو رفته سه بعدی ایجاد می کند
outset	حالت برآمده سه بعدی ایجاد می کند

صفت border-bottom-width

پهنای ضلع پایین کادر را مشخص می کند.

مثال:

```
table
{
border-bottom-width: thin
}
```

```
table
{
border-bottom-width: 0.5px
}
```

این صفت (و تمام صفات مربوط به پهنای) چهار مقدار می پذیرد:

Thin: نازک

Medium: متوسط

Thick: ضخیم

Length: عدد ثابت

صفت border-color

رنگ کادر را مشخص می کند.

نکته مهم: قبل از این صفت حتما صفت border-style را بکار ببرید زیرا اول در يك عنصر باید کادر وجود داشته باشد سپس رنگ کادر تغییر کند.

مثال:

```
table {border-color: red}
```

all four borders will be red

```
table {border-color: red green}
```

top and bottom border will be red, left and right border will be green

```
table {border-color: red green blue}
```

top border will be red, left and right border will be green, bottom border will be blue

```
table {border-color: red green blue yellow}
```

top border will be red, right border will be green, bottom border will be blue, left border will be yellow

صفت border-left

صفتی برای تند نویسی تعدادی از مقادیر مرتبط با ضلع چپ کادر است.

مثال:

```
table
```

```
{
```

```
border-left: thin dotted #00FF00
```

```
}
```

```
table
```

```
{
```

```
border-left: thick #0000FF
```

```
}
```

صفت Margin

این صفت فضای اطراف عناصر را تعریف می کند. اگر مقدار منفی داشته باشد باعث روی هم افتادن حاشیه می شود. با این صفت می توان حاشیه بالا، پایین، راست و چپ را مستقل از صفت *separate* (جدا کننده) تغییر داد. با استفاده از تندر نویسی صفت Margin می توان تمام حاشیه ها را همزمان تعیین کرد.

نکته: Netscape و IE زمانی که از تگ Body استفاده می کنند پیش فرض دارای حاشیه 8px هستند اما Opera پیش فرض ندارد. بجای آن Opera دارای لایه گذاری (Padding) 8px است. بنابراین اگر کسی خواست حاشیه را برای کل صفحه تنظیم کند برای نمایش صحیح در Opera می تواند از صفت Padding استفاده کند.

صفت (Property)	توضیحات	مقادیر	IE	F	N	CSS
margin	صفتهای تندر نویسی است برای تنظیم حاشیه ها می باشد	<i>margin-top</i> <i>margin-right</i> <i>margin-bottom</i> <i>margin-left</i>	۴	۱	۴	۱
margin-bottom	صفتهای برای تنظیم حاشیه پایین می باشد	auto <i>length</i> %	۴	۱	۴	۱
margin-left	صفتهای برای تنظیم حاشیه چپ می باشد	auto <i>length</i> %	۳	۱	۴	۱
margin-right	صفتهای برای تنظیم حاشیه راست می باشد	auto <i>length</i> %	۳	۱	۴	۱
margin-top	صفتهای برای تنظیم حاشیه بالا می باشد	auto <i>length</i> %	۳	۱	۴	۱

صفت margin

صفتی تند نویس است برای تنظیم حاشیه ها می باشد.

مثال:

```
h1 {margin: 10px}
```

all four margins will be 10px

```
h1 {margin: 10px 2%}
```

top and bottom margin will be 10px, left and right margin will be 2% of the total width of the document.

```
h1 {margin: 10px 2% -10px}
```

top margin will be 10px, left and right margin will be 2% of the total width of the document, bottom margin will be -10px

```
h1 {margin: 10px 2% -10px auto}
```

top margin will be 10px, right margin will be 2% of the total width of the document, bottom margin will be -10px, left margin will be set by the browser

صفت margin-bottom

صفتی برای تنظیم حاشیه پایین می باشد.

مثال:

```
h1
```

```
{
```

```
margin-bottom: 10px
```

```
}
```

```
h2
```

```
{
```

```
margin-bottom: -20px
```

```
}
```

نکته: صفت Margin به طور کلی سه مقدار می پذیرد:

Auto: مرورگر به طور خود کار حاشیه گذاری می کند.

Length: اندازه حاشیه با يك مقدار ثابت تعیین می گردد.

%: اندازه حاشیه با در صدی از اندازه سند تعیین می گردد.

صفت Padding

این صفت فضای بین کادر عنصر و محتوی را تعیین می کند. با این صفت می توان حاشیه بالا، پایین، راست و چپ را مستقل از صفت separate (جدا کننده) تغییر داد. همچنین با استفاده از صفت تند نویسی Padding می توانید اندازه هر چهار طرف را همزمان تعیین کنید.

نکته: این صفت مقدار منفی قبول نمی کند.

صفت (Property)	توضیحات	مقادیر	IE	F	N	CSS
Padding	صفتهای تند نویسی برای تنظیم فضاها می باشد	<i>padding-top</i> <i>padding-right</i> <i>padding-bottom</i> <i>padding-left</i>	۴	۱	۴	۱
padding-bottom	صفتهای برای تنظیم فضا پایین می باشد	<i>length</i> %	۴	۱	۴	۱
padding-left	صفتهای برای تنظیم فضا چپ می باشد	<i>length</i> %	۴	۱	۴	۱
padding-right	صفتهای برای تنظیم فضا راست می باشد	<i>length</i> %	۴	۱	۴	۱
padding-top	صفتهای برای تنظیم فضا بالا می باشد	<i>length</i> %	۴	۱	۴	۱

صفت List

این صفت به شما اجازه می دهد که نشانه های لیست ها را تغییر دهید یا به جای آنها تصاویر قرار دهید.

صفت (Property)	توضیحات	مقادیر	IE	F	N	CSS
list-style	يك صفت تند نویسی برای تنظیم تمام صفت های لیست است	<i>list-style-type</i> <i>list-style-position</i> <i>list-style-image</i>	۴	۱	۶	۱
list-style-image	برای تعیین يك تصویر بجای نشانه لیست است	none <i>url</i>	۴	۱	۶	۱
list-style-position	مکان نشانه را در لیست تعیین می کند	Inside Outside	۴	۱	۶	۱
list-style-type	نوع نشانه را در لیست تعیین می کند	None,disc,circle square,decimal decimal-leading-zero lower-roman	۴	۱	۴	۱

				upper-roman lower-alpha upper-alpha lower-greek lower-latin upper-latin,hebrew Armenian,georgian cjk-ideographic hiragana,katakana hiragana-iroha katakana-iroha		
۲	۷	۱		auto <i>length</i>		marker-offset

صفت list-style

يك صفت تند نویس برای تنظیم تمام صفت های لیست است.

مثال:

```
ul
{
list-style: disc outside
}

ol
{
list-style: decimal inside
}
```

صفت list-style-image

برای تعیین يك تصویر بجای نشانه لیست است.

نکته: اگر صفت list-style-type استفاده می کنید نمی توانید از list-style-image استفاده کنید.

مثال:

```
ol
{
list-style-image: url(blueball.gif);
list-style-type: circle
}
```

این صفت دارای دو مقدار none برای عدم انتساب و url برای گرفتن آدرس عکس می باشد.

صفت list-style-position

مکان نشانه را در لیست تعیین می کند.

```
ol
{
list-style-position: inside
}
```

دارای دو مقدار به شرح زیر می باشد:

Inside: نوشته و نشان را برجسته می کند.

Outside: باعث قرار گرفتن نشان در سمت چپ می شود.

صفت list-style-type

نوع نشانه را در لیست تعیین می کند.

نکته: بعضی از مرورگرها فقط مقدار disc را پشتیبانی می کنند.

مثال:

```
ul
{
list-style-type: disc
}
```

به مقادیر این صفت در جدول زیر توجه فرمایید:

بدون نشان	None
دایره پر شده	Disc
دایره تو خالی	Circle
مربع	Square
عددی	Decimal
عددی با شروع صفر (به این صورت 01، 02، 03 و ...)	decimal-leading-zero
اعداد یونانی کوچک (i, ii, iii, iv, v)	lower-roman
اعداد یونانی بزرگ (I, II, III, IV, V)	upper-roman
حروف الفبای کوچک (a, b, c, d, e)	lower-alpha

حروف الفبای بزرگ (A, B, C, D, E)	upper-alpha
حروف یونانی کوچک (alpha, beta, gamma)	lower-greek
حروف لاتین کوچک (a, b, c, d, e)	lower-latin
حروف لاتین بزرگ (A, B, C, D, E)	upper-latin
اعداد عبری	Hebrew
اعداد ارمنی	armenian
اعداد گرجی (an, ban, gan)	georgian
علائم تجاری	cjk-ideographic
نشانه هایی نظیر: a, i, u, e, o, ka, ki	Hiragana
نشانه هایی نظیر: A, I, U, E, O, KA, KI	Katakana
نشانه هایی نظیر: i, ro, ha, ni, ho, he, to	hiragana-iroha
نشانه هایی نظیر: I, RO, HA, NI, HO, HE, TO	katakana-iroha

صفت Dimension

این صفت به شما اجازه می دهد که طول و عرض يك عنصر را کنترل کنید. همچنین می توانید فضای بین دو خط را افزایش دهید.

صفت (Property)	توضیحات	مقادیر	IE	F	N	CSS
height	ارتفاع عنصر را تعیین می کند	Auto Length %	۴	۱	۶	۱
line-height	فاصله بین خطوط را تعیین می کند	Normal Number Length %	۴	۱	۴	۱
max-height	حداکثر ارتفاع يك عنصر را تعیین می کند	None Length %	-	۱	۶	۲
max-width	حداکثر عرض يك عنصر را تعیین می کند	None Length %	-	۱	۶	۲
min-height	حداقل ارتفاع يك عنصر را تعیین می کند	length %	-	۱	۶	۳
min-width	حداقل عرض يك عنصر را تعیین می کند	length %	-	۱	۶	۳

۱	۴	۱	۴	<i>length</i> %	عرض عنصر را تعیین می کند	width
---	---	---	---	--------------------	--------------------------	-------

صفت Classification

این صفت به شما این امکان را می دهد که چگونه و کجا يك عنصر را نمایش دهید. همچنین تنظیم کنید که کجا يك تصویر در عنصری دیگر نمایان شود، موقعیت يك عنصر نرمال باشد یا از يك مقدار مستقل استفاده کند و چگونگی نمایش يك عنصر را کنترل کنید.

CS S	N	F	I E	مقادیر	توضیحات	صفت (Property)
۱	۴	۱	۴	left right both none	اطراف يك عنصر را در جایی که دیگر عناصر شناور (Floating) مجاز نیستند تعیین می کند	Clear
۲	۶	۱	۴	url,auto,crosshair default,pointer move,e-resize ne-resize,nw-resize n-resize,se-resize sw-resize,s-resize w-resize,text wait,help	برای تعیین مکان نما در يك عنصر استفاده می شود	Cursor
۱	۴	۱	۴	None,inline block,list-item run-in,compact marker,table inline-table table-row-group table-header-group	چگونگی نمایش يك عنصر را تعیین می کند	Display
۱	۴	۱	۴	left right none	برای نمایش يك تصویر در یا متن در يك عنصر دیگر بکار می رود	Float
۲	۴	۱	۴	static relative absolute fixed	مکان يك عنصر را موقعیت ایستا، وابسته، مستقل و ثابت مشخص می کند	Position
۲	۶	۱	۴	visible hidden collapse	تعیین می کند که يك عنصر نمایش داده شود یا خیر	Visibiliy

صفت clear

مثال:

```
h2
{
clear: right
```

```
}
```

```
address
```

```
{
```

```
clear: both
```

```
}
```

صفت cursor

برای تعیین مکان نما در يك عنصر استفاده می شود.

مثال:

```
h2
```

```
{
```

```
cursor: crosshair
```

```
}
```

```
p
```

```
{
```

```
cursor : url("first.cur"), url("second.cur"), pointer
```

```
}
```

به تشریح مقادیر این صفت در جدول زیر توجه فرمایید:

url	برای مسیر مکان نمای سفارشی (دلخواه) را استفاده می شود
Default	مکان نمای پیش فرض (معمولاً arrow)
Auto	مکان نمایی که مرورگر به طور خودکار انتخاب می کند
Crosshair	مکان نمای هاشور زده
Pointer	مکان نمای اشاره (دست) که معمولاً برای لینک از آن استفاده می شود
Move	مکان نمای زمان حرکت
e-resize	مکان نمای تغییر اندازه شرق
ne-resize	مکان نمای تغییر اندازه شمال شرق
nw-resize	مکان نمای تغییر اندازه شمال غرب

مکان نمای تغییر اندازه شمال	n-resize
مکان نمای تغییر اندازه جنوب شرق	se-resize
مکان نمای تغییر اندازه جنوب غرب	sw-resize
مکان نمای تغییر اندازه جنوب	s-resize
مکان نمای تغییر اندازه غرب	w-resize
مکان نمای متن	Text
مکان نمای انتظار	Wait
مکان نمای Help (با نمایش علامت سوال)	Help

نکته: در IE برای نمایش مکان نمای Hand (دست) باید از حال غیر استاندارد آن استفاده کرد(شبیه این: {cursor: hand}).

صفت display

چگونگی نمایش يك عنصر را تعیین می کند.

مثال:

```

p
{
display: block
}

li
{
display: list-item
}

table
{
display: table
}

td, th
{

```

```
display: table-cell
}
```

به تشریح مقادیر این صفت در جدول زیر توجه فرمایید:

عنصر نمایش داده نمی شود	None
عنصر را به صورت يك بلاك نمایش داده می شود و قبل و بعد از عنصر خط شکسته می شود	Block
مانند صفت قبل با این تفاوت که خط شکسته نمی شود (تمام عناصر مشابه در يك بلاك قرار می گیرند)	Inline
عنصر به صورت لیست نمایان می شود	list-item
یا به صورت block است یا Inline (به محتوی بستگی دارد)	run-in
مانند صفت قبل می باشد	Compact
	Marker
عنصر را به صورت يك بلاك جدول نمایش داده می شود و قبل و بعد از عنصر خط شکسته می شود	Table
مانند صفت قبل با این تفاوت که خط شکسته نمی شود	inline-table
عنصر را به صورت گروهی از يك یا چند سطر نشان می دهد (مانند <tbody>)	table-row-group
شبهه صفت قبل (<thead>)	table-header-group
شبهه صفت قبل (<tfoot>)	table-footer-group
عنصر را به صورت يك سطر جدول نمایش می دهد (<tr>)	table-row
عنصر را به صورت گروهی از يك یا چند ستون نشان می دهد (مانند <colgroup>)	table-column-group
عنصر را به صورت يك ستون نمایش می دهد (<col>)	table-column
عنصر را به صورت يك سلول جدول نمایش می دهد (<th>)	table-cell
عنصر را به صورت عنوان جدول نمایش می دهد (<caption>)	table-caption

صفت float

برای نمایش يك تصویر در یا متن در يك عنصر دیگر بکار می رود.

نکته: اگر در موارد استفاده فضای يك خط برای عنصر شناور (Floating element) کم باشد آن عنصر به خطی پرش می کند که فضا داشته باشد.

نکته: Content، background، و border ممکن است از عناصر داخلی جلوتر قرار بگیرند. همچنین ممکن است background و border از يك بلاك عنصر عقب تر قرار بگیرند اما محتوای بلاك جلوتر قرار می گیرد.

```
img
{
float: left
}
```

این صفت دارای سه مقدار به شرح زیر است:

Left: تصویر و متن در سمت چپ عنصر والد قرار می گیرد.

Right: تصویر و متن در سمت راست عنصر والد قرار می گیرد.

None: تصویر و متن در جایی که متن وجود دارد قرار می گیرند.

صفت position

مکان يك عنصر را موقعیت ایستا، وابسته، مستقل و ثابت مشخص می کند.

مثال:

```
h1
{
position: absolute;
left: 100px;
top: 150px;
}
```

به تشریح مقادیر این صفت در جدول زیر توجه فرمایید:

static	عنصر در جای عادی خود قرار می گیرد (با این عنصر ما نمی توانیم از صفت های Top و Left استفاده کنیم)
Relative	حرکت عنصر نسبت به مکان عادی عنصر دارد. بنابراین Left: 20 ۲۰ پیکسل به موقعیت عادی اضافه می کند
Absolute	موقعیت عنصر مستقل خواهد بود (موقعیت روی صفحه تعیین می شود)
Fixed	موقعیت ثابت خواهد بود

صفت visibility

تعیین می کند که يك عنصر نمایش داده شود یا خیر.

نکته: اگر از این صفت برای پنهان سازی استفاده کنید با عث می شود حذف فضای عنصر نیز می شود اما اگر از صفت Display استفاده کنید فضا عنصر دست نخورده باقی می ماند.

نکته: این صفت همراه با اسکرپت هایی برای ساختن DHTML نیز استفاده می شود.

مثال:

```
p
{
visibility: visible
}
```

به تشریح مقادیر این صفت در جدول زیر توجه فرمایید:

ظاهر بودن عنصر	Visible
پنهان بودن عنصر	Hidden
اگر در جدول استفاده شود باعث پنهان کردن يك سطر يا ستون می شود اما به تركيب جدول اختلال وارد نمی کند و اگر در ساير عناصر استفاده شود کار مقدار Hidden را می کند	Collapse

صفت Positioning

این صفت به شما اجازه می دهد موقعیت عناصر HTML را تعیین کنید. همچنین شکل عنصر، مکان يك عنصر پشت عنصر دیگری را معین کنید. و نیز تعیین کنید هنگامی که يك عنصر از ناحیه تعیین شده بزرگتر شو چه اتفاقی بیافتد.

صفت (Property)	توضیحات	مقادیر	IE	F	N	CSS
Bottom	فاصله لبه پایینی يك عنصر را نسبت به پایین و بالای لبه پایینی عنصر والد تعیین می کند	auto % length	۵	۱	۶	۲
Clip	شکل يك عنصر را تعیین می کند. عنصر در این شکل برش داده می شود و نمایش پیدا می کند	shape auto	۴	۱	۶	۲
Left	فاصله لبه چپ يك عنصر را نسبت به سمت چپ و راست لبه سمت چپ عنصر والد تعیین می کند	auto % Length	۴	۱	۴	۲
Overflow	مشخص می کند که اگر عنصر از ناحیه تعیین شده سر ریز کرد چه عملی انجام شود	Visible,hidden scroll auto	۴	۱	۶	۲
Position	مکان يك عنصر را موقعیت ایستا، وابسته، مستقل و ثابت مشخص می کند	Static,relative absolute fixed	۴	۱	۴	۲
Right	فاصله لبه راست يك عنصر را نسبت به سمت چپ و راست لبه سمت راست عنصر والد تعیین می کند	auto % Length	۵	۱	۶	۲
Top	فاصله لبه پایینی يك عنصر را نسبت به پایین و بالای لبه بالایی عنصر والد تعیین می کند	auto % Length	۴	۱	۴	۲
vertical-align	تراز عمودی يك عنصر را از عنصر دیگر تعیین می کند	Baseline,sub,super,top text-top,middle,bottom text-bottom,length %	۴	۱	۴	۱
z-index	يك پشته دستور از يك عنصر را تعیین می کند	auto number	۴	۱	۶	۲

صفت bottom

فاصله لبه پایینی يك عنصر را از لبه پایین و بالای عنصر والد تعیین می کند.

نکته: اگر صفت Position مقدار Static داشته باشد صفت Bottom بی اثر است.

مثال:

```
p
{
position: absolute;
bottom: 20px
}
```

```
p
{
position: absolute;
bottom: -20px
}
```

در مثال اول پاراگراف ۲۰ پیکسل بالاتر از لبه پایینی پنجره قرار می گیرد. اما در مثال دوم پاراگراف ۲۰ پیکسل پایین تر از لبه پایینی پنجره قرار می گیرد.

صفت clip

شکل يك عنصر را تعیین می کند. عنصر در این شکل برش داده می شود و نمایش پیدا می کند.

نکته: اگر صفت overflow مقدار visible را داشته باشد نمی توان از صفت Clip استفاده کرد.

مثال:

```
img
{
clip: rect(10px, 5px, 10px, 5px)
}
```

این صفت دارای دو مقدار است.

Shape: شکل عنصر را تعیین می کند و مقدار صحیح آن به این صورت است:

rect (top, right, bottom, left)

Auto: مرورگر به طور خودکار شکل عنصر را تعیین می کند.

صفت left

فاصله لبه چپ يك عنصر را نسبت به سمت چپ و راست لبه سمت چپ عنصر والد تعیین می کند.
نکته: اگر صفت Position مقدار Static داشته باشد صفت left بی اثر است.

مثال:

```
p
{
position: absolute;
left: 20px
}
```

```
p
{
position: absolute;
left: -20px
}
```

در مثال اول پاراگراف ۲۰ پیکسل راست تر از لبه سمت چپ پنجره قرار می گیرد. اما در مثال دوم پاراگراف ۲۰ پیکسل چپ تر از لبه سمت چپ پنجره قرار می گیرد.

صفت overflow

مشخص می کند که اگر عنصر از ناحیه تعیین شده سر ریز کرد چه عملی انجام شود.

مثال:

```
p
{
overflow: scroll
}
```

به تشریح مقادیر این صفت در جدول زیر توجه فرمایید:

عنصر را به صورت کامل نشان می دهد(قسمت برش داده شده را نشان می دهد)	Visible
قسمت برش داده شده را پنهان می کند	Hidden
قسمت برش داده شده را پنهان می کند اما با Scroll-bar مرورگر قادر به دیدن آن هستید	Scroll
قسمت برش داده شده را پنهان می کند و مرورگر به طور خودکار تعیین می کند که Scroll باشد یاخیر	Auto

صفت position

مکان يك عنصر را موقعیت ایستا، وابسته، مستقل و ثابت مشخص می کند.

مثال:

```
h1
{
position: absolute;
left: 100px;
top: 150px;
}
```

به تشریح مقادیر این صفت در جدول زیر توجه فرمایید:

static	عنصر در جای عادی خود قرار می گیرد (با این عنصر ما نمی توانیم از صفت های Top و Left استفاده کنیم)
Relative	حرکت عنصر نسبت به مکان عادی عنصر دارد. بنابراین Left: 20 ۲۰ پیکسل به موقعیت عادی اضافه می کند
Absolute	موقعیت عنصر مستقل خواهد بود (موقعیت روی صفحه تعیین می شود)
Fixed	موقعیت ثابت خواهد بود

صفت right

فاصله لبه راست يك عنصر را نسبت به سمت چپ و راست لبه سمت راست عنصر والد تعیین می کند.

نکته: اگر صفت Position مقدار Static داشته باشد صفت left بی اثر است.

مثال:

```
p
{
position: absolute;
right: 20px
}
```

```
p
{
position: absolute;
```

```
right: -20px
```

```
}
```

در مثال اول پاراگراف ۲۰ پیکسل چپ تر از لبه سمت راست پنجره قرار می گیرد. اما در مثال دوم پاراگراف ۲۰ پیکسل راست تر از لبه سمت راست پنجره قرار می گیرد.

صفت top

فاصله لبه پایینی يك عنصر را نسبت به پایین و بالای لبه بالایی عنصر والد تعیین می کند.

نکته: اگر صفت Position مقدار Static داشته باشد صفت left بی اثر است.

```
p
```

```
{
```

```
position: absolute;
```

```
top: 20px
```

```
}
```

```
p
```

```
{
```

```
position: absolute;
```

```
top: -20px
```

```
}
```

در مثال اول پاراگراف ۲۰ پیکسل پایین تر از لبه بالایی پنجره قرار می گیرد. اما در مثال دوم پاراگراف ۲۰ پیکسل بالا تر از لبه بالایی پنجره قرار می گیرد.

صفت vertical-align

تراز عمودی يك عنصر را از عنصر دیگر تعیین می کند.

مثال:

```
img
```

```
{
```

```
vertical-align: bottom
```

```
}
```

به تشریح مقادیر این صفت در جدول زیر توجه فرمایید:

Baseline	عنصر را در قسمت پایین (کف) عنصر والد قرار می دهد
Sub	عنصر را در قسمت subscript (زیر) عنصر والد قرار می دهد
Super	عنصر را در قسمت superscript (بالای) عنصر والد قرار می دهد
Top	بالای عنصر را با بلند ترین عنصر هم خط خود تراز می کند
text-top	بالای عنصر را با بالای متن موجود در عنصر والد خود تراز می کند

عنصر را با وسط عنصر والد تراز می کند	Middle
پایین عنصر را با پایین ترین عنصر هم خط خود تراز می کند	bottom
پایین عنصر را با پایین متن موجود در عنصر والد خود تراز می کند	text-bottom
	Length
تراز را با درصد بیان می کند	%

صفت z-index

يك پشته دستور از يك عنصر را تعیین می کند. عنصری با پشته ی بزرگتر همسپشه جلوتر از سایر عناصر است.

نکته: پشته می تواند منفی باشد. و همچنین این صفت فقط برای موقعیت ها استفاده می شود (position:absolute;).

مثال:

```
img
{
z-index: -1
}
```

این صفت دارای دو مقدار استك

Auto: مساوی پشته عنصر والد است.

Number: يك عدد ثابت است.

كلاس Pseudo (كاذب)

این كلاس برای اضافه کردن بعضی از selector (انتخابگر) های مخصوص استفاده می شود.

گرامر این كلاس به این صورت است:

selector:pseudo-class {property: value}

برای این كلاس نیز می توانید از صفت "Class" نیز استفاده کنید:

selector.class:pseudo-class {property: value}

صفت (Property)	توضیحات	IE	F	N	CSS
:active	يك استایل ویژه را به عنصر انتخابی اضافه می کند	۴	۱		۱
:focus	يك استایل ویژه را به يك عنصر اضافه می کند تا زمانی که دارای focus باشد	-	-		۲
:hover	يك استایل ویژه را به يك عنصر اضافه می کند تا زمانی که مكان نما روی آن قرار گرفته باشد	۴	-	۷	۱

۱	۴	۱	۳	يك استایل ویژه را به يك عنصر دیده نشده اضافه می کند	:link
۱	۴	۱	۳	يك استایل ویژه را به يك عنصر دیده شده اضافه می کند	:visited
۲	۷	۱		يك استایل ویژه را به عنصری که اولین فرزند باشد اضافه می کند	:first-child
۲		۱		اجازه می دهد که نویسنده يك زبان برای استفاده از يك عنصر ویژه تعیین کند	:lang

کلاس Anchor Pseudo

يك لينك می تواند فعال (active)، مشاهده شده (visited) و مشاهده نشده (unvisited) باشد یا هنگامی که شما مکان نما را روی يك لينك قرار می گیرید (Over حالت)؛ در همه این موارد می توانید خصوصیات مربوط به لينك را تعیین کنید (البته به نحوه ی پشتیبانی مرورگر بستگی دارد). به مثال های زیر توجه فرمایید:

```
a:link {color: #FF0000} /* unvisited link */
a:visited {color: #00FF00} /* visited link */
a:hover {color: #FF00FF} /* mouse over link */
a:active {color: #0000FF} /* selected link */
```

نکته: اگر می خواهید همه دستور های بالا به درستی کار کنند باید ترتیب آن ها را به همین صورت حفظ کنید.

کلاس Anchor Pseudo و صفت Class

در زیر نمونه از کلاس Anchor Pseudo را می بینید که با صفت Class ترکیب شده است:

```
a.red:visited {color: #FF0000}
<a class="red" href="css_syntax.asp">CSS Syntax</a>
```

اگر لينك مثال بالا مشاهده شود به قرمز تغییر رنگ می دهد.

صفت first-child Pseudo

این کلاس مقادیر را برای اولین فرزند نسبت به دیگر عناصر (فرزندان) تعیین می کند.

مثال:

در این مثال هر عنصر p که به عنوان اولین فرزند عنصر <div> باشد دارای ۲۵ پیکسل دندانه دار می شود:

```
div > p:first-child
```

```
{
text-indent:25px
}
```

در این قسمت خاصیت فوق روی اولین پاراگراف اثر می کند :

```
<div>
<p>
First paragraph in div.
This paragraph will be indented.
</p>
<p>
Second paragraph in div.
This paragraph will not be indented.
</p>
</div>
```

اما در این مثال فاقد خاصیت مذکور است زیرا قبل از آن صفت h1 وجود دارد (صفت h1 اولین فرزند است):

```
<div>
<h1>Header</h1>
<p>
The first paragraph inside the div.
This paragraph will not be indented.
</p>
</div>
```

در این مثال نیز اولین عنصر em دارای خاصیت font-weight:bold می شود:

```
p:first-child em
{
font-weight:bold
}
<p>I am a <em>strong</em> man.</p>
```

در این مثال هر عنصر a که به عنوان اولین فرزند عنصر <p> باشد خاصیت text-decoration آن None می شود:

```
a:first-child
{
text-decoration:none
}
```


}
در این قسمت اولین عنصر a فاقد زیر خط (Underline) می باشد ولی دومی دارای این خاصیت می باشد.

```
<p>
Visit <a href="http://www.w3schools.com">W3Schools</a>
and learn CSS!
Visit <a href="http://www.w3schools.com">W3Schools</a>
and learn HTML!
</p>
```

کلاس lang Pseudo

این کلاس به شما اجازه می دهد که قوانین ویژه ای را برای زبان های مختلف ایجاد کنید. در مثال زیر کلاس lang: نوع علامت کوتیشن را برای عنصر q با خاصیت lang و با مقدار no تعریف می کند.

عناصر Pseudo

از این عناصر برای اضافه کردن بعضی تاثیرات ویژه انتخابگر (Selector) ها استفاده می شود.

گرامر:

گرامر این عناصر به صورت زیر است:

selector:pseudo-element {property: value}

استفاده از عنصر Class با این عناصر:

selector.class:pseudo-element {property: value}

صفت (Property)	توضیحات	IE	F	N	CSS
:first-letter	یک استایل به حرف اول یک متن اضافه می کند	۵	۱		۱
:first-line	یک استایل به خط اول یک متن اضافه می کند	۵	۱		۱
:before	محتوایی قبل از یک عنصر اضافه می کند				۲
:after	محتوایی بعد از یک عنصر اضافه می کند				۲

عنصر first-line

از این عنصر برای اضافه کردن استایلی ویژه به اولین خط موجود در یک متن یک انتخابگر (Selector) استفاده می شود.

مثال:

```
p {font-size: 12pt}
p:first-line {color: #0000FF; font-variant: small-caps}
<p>Some text that ends up on two or more lines</p>
```

خروجی شبیه این خواهد بود:

SOME TEXT THAT ENDS

up on two or more lines

نکته: این عنصر می تواند فقط با عنصر block-level استفاده شود.

نکته: صفات زیر با این عنصر اجرا می شوند:

- font properties
- color properties
- background properties
- word-spacing
- letter-spacing
- text-decoration
- vertical-align
- text-transform
- line-height
- clear

عنصر first-letter

از این عنصر برای اضافه کردن استایلی ویژه به حرف اول موجود در یک متن یک انتخابگر (Selector) استفاده می شود.

مثال:

```
p {font-size: 12pt}
p:first-letter {font-size: 200%; float: left}
<p>The first words of an article.</p>
```

خروجی شبیه این خواهد بود:

| he first

| words of an
article.

نکته: این عنصر می تواند فقط با عنصر block-level استفاده شود.

نکته: صفات زیر با این عنصر اجرا می شوند:

- font properties
- color properties
- background properties
- margin properties
- padding properties
- border properties
- text-decoration
- vertical-align (only if 'float' is 'none')(اگر)
- text-transform
- line-height
- float
- clear

کلاس Pseudo-elements و صفت Class

در زیر نمونه از کلاس Pseudo-elements را می بینید که با صفت Class ترکیب شده است:

مثل:

```
p.article:first-letter {color: #FF0000}  
<p class="article">A paragraph in an article</p>
```

Pseudo-elements چندگانه

چندین عنصر را نیز می توانید با هم ترکیب کنید به این صورت:

```
p {font-size: 12pt}  
p:first-letter {color: #FF0000; font-size: 200%}  
p:first-line {color: #0000FF}  
<p>The first words of an article</p>
```

خروجی به این صورت است:

he first
words of an
article.

عنصر before

این عنصر می تواند برای اضافه کردن محتوایی قبل از يك عنصر استفاده شود.

در مثال زیر قبل از رخ دادن تگ h1 يك فایل صوتی اجرا می شود:

```
h1:before
{
content: url(beep.wav)
}
```

عنصر after

این عنصر می تواند برای اضافه کردن محتوایی بعد از يك عنصر استفاده شود.

در مثال زیر بعد از رخ دادن تگ h1 يك فایل صوتی اجرا می شود:

```
h1:after
{
content: url(beep.wav)
}
```

نوع Media

نوع media^۱ به شما اجازه می دهد که چگونه يك سند در مدیاهای مختلف از قبیل صفحه، کاغذ یا مرورگرهای صوتی نمایش پیدا کند.

بعضی از خصوصیات فقط برای عناصر يك نوع مدیا طراحی می شوند برای مثال صفت voice-family که برای مرورگرهای صوتی استفاده می شود. برخی دیگر برای انواع مختلف مدیا طراحی می شوند برای مثال font-size که هم برای صفحه استفاده می شود و هم برای چاپ اما با مقادیر مختلف. يك سند نسبت به کاغذ به فونت سایز بزرگتری نیاز دارد، و برای خواندن بهتر به فونت های sans-serif درحالی که کاغذ با فونت های serif بهتر خوانده می شود.

قانون @media

این قانون به شما اجازه می دهد که استایل های متفاوت را برای مدیاهای مختلف در يك شیوه نامه تعیین کنید.

در مثال زیر برای مرورگر فونت سایز ۱۴ پیکسل با فونت Vendana تعریف شده است اما اگر صفحه چاپ شود از فونت سایز ۱۰ پیکسل و فونت Times استفاده می شود. همچنین font-weight: bold برای هر دو مدیا استفاده می شود.

```
<html>
<head>
<style>
@media screen
```

^۱ منظور از مدیا انواع وسایل خروجی چند رسانه ای مانند صفحه نمایش، کاغذ و ... می باشد - مترجم

```

{
p.test {font-family:verdana,sans-serif; font-size:14px}
}
@media print
{
p.test {font-family:times,serif; font-size:10px}
}
@media screen,print
{
p.test {font-weight:bold}
}
</style>
</head>
<body>
....
</body>
</html>

```

در جدول زیر نام انواع مدیا وجود دارد (نام ها حساس به حروف نیستند):

برای تمام مدیاها استفاده می شود	All
برای ترکیب کردن گفتار و صدا استفاده می شود	Aural
برای وسیله های بازخورد خط بریل استفاده می شود	Braille
برای چاپ صفحات خط بریل استفاده می شود	embossed
برای وسیله های کوچک و دستی استفاده می شود	Handheld
برای چاپ استفاده می شود	Print
برای پروژه های نمایشی نظیر اسلاید استفاده می شود	projection
برای صفحه نمایش کامپیوتر استفاده می شود	Screen
برای وسیله هایی که کاراکترهای عمق ثابت دارند نظیر دوربینها یا ترمینال ها استفاده می شود	Tty
برای وسیله هم نوع تلویزیون استفاده می شود	Tv

صفات Print

چاپ سندهای HTML همیشه يك معضل بوده اما در CSS2 خصوصياتی برای چاپ ساده تر صفحات تعبیه شده است.

صف (Property)	توضیحات	مقادیر	IE	F	N	CSS
Orphans	حداقل خط را در يك پاراگراف تعیین می کند	Number				
marks		None Crop cross				
page	نوع صفحه برای نمایش يك عنصر تعیین می کند	Auto Identifier				
page-break-after	چگونگی شکستگی صفحه را قبل از يك عنصر تعیین می کند	Auto Always Avoid Left right				
page-break-before	چگونگی شکستگی صفحه را بعد از يك عنصر تعیین می کند	Auto Always Avoid Left Right				
page-break-inside	چگونگی شکستگی صفحه را داخل از يك عنصر تعیین می کند	Auto Avoid				
Size	جهت و اندازه يك صفحه را تعیین می کند	Auto Portrait Landscape				
widows		Number				

صف page-break-after

چگونگی شکستگی صفحه را قبل از يك عنصر تعیین می کند.

نکته: این صفت را نمی توانید با صفت Position با مقدار absolute به کار ببرید.

نکته: این صفت را در داخل تگ table، عناصر شناور (Float) و بلاک عنصری که دارای border است استفاده نکنید.

مثال:

```
table
{
```

```
page-break-after: always
}
```

مقادیر مجاز این صفت در جدول ریز آمده است:

هر جا لازم باشد صفحه بعد از عنصر شکسته می شود	Auto
همیشه صفحه بعد از عنصر شکسته می شود	Always
هیچگاه صفحه بعد از عنصر شکسته نمی شود	Avoid
صفحه را بعد يك عنصر می‌شکند تا زمانی صفحه سمت چپ آن خالی باشد	Left
صفحه را بعد يك عنصر می‌شکند تا زمانی صفحه سمت راست آن خالی باشد	Right

صفت page-break-before

چگونگی شکستگی صفحه را بعد از يك عنصر تعیین می کند.

نکته: این صفت را نمی توانید با صفت Position با مقدار absolute به کار ببرید.

نکته: این صفت را در داخل تگ table، عناصر شناور (Float) و بلاک عنصری که دارای border است استفاده نکنید.

مثال:

```
table
{
page-break-before: always
}
```

هر جا لازم باشد صفحه قبل از عنصر شکسته می شود	Auto
همیشه صفحه قبل از عنصر شکسته می شود	Always
هیچگاه صفحه قبل از عنصر شکسته نمی شود	Avoid
صفحه را قبل يك عنصر می‌شکند تا زمانی صفحه سمت چپ آن خالی باشد	Left
صفحه را قبل يك عنصر می‌شکند تا زمانی صفحه سمت راست آن خالی باشد	Right

صفت page-break-inside

چگونگی شکستگی صفحه را داخل از يك عنصر تعیین می کند.

نکته: این صفت را نمی توانید با صفت Position با مقدار absolute به کار ببرید.

نکته: این صفت را در داخل تگ table، عناصر شناور (Float) و بلاک عنصری که دارای border است استفاده نکنید.

مثال:

p

```
{
page-break-inside: avoid
}
```

هر جا لازم باشد صفحه در داخل از عنصر شکسته می شود	Auto
هیچگاه صفحه در داخل از عنصر شکسته نمی شود	avoid

Aural

شیوه نامه صوتی ترکیبی از گفتار (Speech) و افکت های صوتی است و به جای اینکه کاربر اطلاعات را بخواند آنها را برای کاربر می خواند.

Aural در موارد زیر می تواند استفاده شود:

- برای ناشنویان
- برای کمک به کاربران برای خواندن متن
- برای کمک به کاربران برای خواندن متن های مشکل
- برای سرگرمی
- در اتوموبیل

در Aural برنامه ای وجود دارد که متن روی صفحه را می خواند.

به مثال زیر توجه کنید:

```
h1, h2, h3, h4
{
voice-family: male;
richness: 80;
cue-before: url("beep.au")
}
```

در مثال بالا speech synthesizer هدر (h1,h2,...) ها را با صدای مرد می خواند.

کل صفات این شیوه نامه در جدول زیر وجود دارند:

صفت (Property)	توضیحات	مقادیر	CSS
azimuth Sets	تعیین می کند صدا از کجا باید پخش شود (افقی)	angle left-side far-left left center-left center center-right right far-right	۲

	right-side behind leftwards rightwards		
۲	<i>cue-before</i> <i>cue-after</i>	يك صفت تند نويس برای تعيين صدای قبل و بعد از قرائت عناصر است	Cue
۲	none <i>url</i>	صدایی را تعيين می کند که باید بعد از قرائت متن يك عنصر برای جداسازی از ديگر عناصر پخش شود	cue-after
۲	none <i>url</i>	صدایی را تعيين می کند که باید قبل از قرائت متن يك عنصر برای جداسازی از ديگر عناصر پخش شود	cue-before
۲	angle below level above higher lower	تعيين می کند صدا از کجا باید پخش شود (عمودی)	Elevation
۲	<i>pause-before</i> <i>pause-after</i>	يك صفت تند نويس برای زمان مکث بعد و قبل از خواندن يك محتوا است	Pause
۲	<i>time</i> %	زمان مکث بعد از خواندن يك محتوا را تعيين می کند	pause-after
۲	<i>time</i> %	زمان مکث قبل از خواندن يك محتوا را تعيين می کند	pause-before
۲	<i>Frequency</i> x-low low medium high x-high	اندازه صدای خواندن را تعيين می کند	Pitch
۲	<i>Number</i>	تغير پذيری صدا را تعيين می کند (Animated يا Monotone)	pitch-range
۲	auto none <i>url</i> mix repeat	صدایی را تعيين می کند که تا زمان خواندن محتوای يك عنصر اجرا شود	play-during
۲	<i>Number</i>	سنگینی صدا را تعيين می کند	Richness
۲	normal none spell-out	تعيين می کند که آیا محتوا خوانده می شود يا خير	speak
۲	always once		speak-header Specifies
۲	Digits	تعيين می کند که چگونه اعداد	speak-numeral

	Continuous	خوانده شوند	
۲	none code	تعیین می کند که چگونه نقطه گذاری کاراکترها خوانده شوند	speak-punctuation
۲	number x-slow slow medium fast x-fast faster slower	سرعت خواندن را تعیین می کند	speech-rate
۲	Number	Stress را در هنگام خواندن متن تعیین می کند	stress
۲	specific-voice generic-voice	لیستی از نام صداها را تعیین می کند که برای خواندن می توان استفاده کرد	voice-family
۲	number % silent x-soft soft medium loud x-loud	اندازه (Volume) صدا را برای خواندن تعیین می کند	Volume

واحد ها در CSS

توضیحات	Unit Description
	% percentage
	in inch
	cm centimeter
	mm millimeter
يك em مساوی است با فونت سایزی که عنصر جاری دارد	em
مساوی است با x-height از يك فونت (x-height معمولاً نیمه ی يك font-size است)	Ex
Point (هر ۱.۷۲ pt اینچ است)	pt
Pica (هر ۱۲ pc پوینت است)	Pc
Pixels (هر نقطه ای روی صفحه نمایش را می گویند)	Px

توضیحات	Unit Description
نام يك رنگ (مانند قرمز)	color_name
مقدار RGB (مانند rgb(255,0,0))	rgb(x,x,x)
مقدار درصدی RGB (مانند rgb(100%,0%,0%))	rgb(x%, x%, x%)
يك عدد هگزا دسیمال یا مبنای ۱۶ (مانند #ff0000)	#rrggbb

يك em مساوی است با فونت سازی که عنصر جاری دارد	em
مساوی است با x-height از يك فونت (x-height معمولاً نیمه ی يك font-size است)	Ex
Point (هر ۱.۷۲ pt اینچ است)	pt
Pica (هر ۱۲ pc پوینت است)	Pc
Pixels (هر نقطه ای روی صفحه نمایش را می گویند)	Px