

بنام خدا

CSS

«پیش نمایش»

کتاب آموزش جامع CSS

همراه با صدها مثال

این کتاب مطابق با مطالب ارائه شده در سایت Beyamooz.com می باشد.

CSS بترتیب سرنام واژگان Cascading Style Sheets بمعنی “صفحات استایل آبخاری” است. در این آموزش با استفاده از CSS فراخواهید گرفت که تمام صفحات پروژه خود را در یک مرحله، قالب بندی کنید.

با استفاده از CSS می توان، نحوه ی نمایش عناصر html را مشخص نمود.

نسخه 1.2

فهرست مطالب

فصل 1: آموزش مقدماتی CSS 5

- 1-1- مقدمه آموزش CSS 5
- 1-2- ساختار دستورات CSS 7
- 1-3- گزینشگر ها (Selector) در CSS 9
- 1-4- فایل های CSS خارجی 11

فصل 2: استایل دهی عناصر در CSS 16

- 2-1- فرمت دهی پس زمینه در CSS 16
- 2-2- فرمت دهی متن در CSS 21
- 2-3- فرمت دهی فونت در CSS در فایل اصلی
- 2-4- فرمت دهی لینک ها در CSS در فایل اصلی
- 2-5- فرمت دهی لیست ها در CSS در فایل اصلی
- 2-6- فرمت دهی جداول در CSS در فایل اصلی

فصل 3: مفهوم Box در CSS 28

- 3-1- مفهوم Box Model در CSS 28
- 3-2- خاصیت Border در CSS 31
- 3-3- خاصیت Outline در CSS در فایل اصلی
- 3-4- خاصیت Margin در CSS در فایل اصلی
- 3-5- خاصیت Padding در CSS در فایل اصلی

فصل 4: آموزش پیشرفته CSS 39

39.....	4-1- گروه بندی گرینشگرها در CSS
40.....	4-2- تنظیم طول و عرض عناصر در CSS
42.....	4-3- خاصیت Display در CSS
46.....	4-4- خاصیت Position در CSS
.....	4-5- خاصیت Float در CSS
.....	4-6- تراز بندی عناصر در CSS
.....	4-7- شبه کلاس ها (Pseudo-Classes) در CSS
.....	4-8- شبه عناصر (Pseudo-Elements) در CSS
.....	4-9- ساخت نوار هدایتی (Navigation Bar) در CSS
.....	4-10- ساخت گالری تصاویر در CSS
.....	4-11- شفاف کردن تصویر در CSS
.....	4-12- نمایش بخشی از عکس در CSS
.....	4-13- رسانه های مختلف در CSS
.....	4-14- گزینش براساس ویژگی در CSS
.....	4-15- خلاصه آموزش های CSS

فصل 5: آموزش CSS3

54.....	5-1- مقدمه آموزش CSS3
55.....	5-2- گرد کردن گوشه ها در CSS3
59.....	5-3- پس زمینه در CSS3
.....	5-4- شیب رنگ (Gradient) در CSS3
.....	5-5- افکت های متن در CSS3
.....	5-6- سایه دار کردن متن در CSS3
.....	5-7- فونت در CSS3

- 5-8- تبدیل دو بعدی (2D Transforms) در CSS3 در فایل اصلی
- 5-9- تبدیل سه بعدی (3D Transforms) در CSS3 در فایل اصلی
- 5-10- انتقال (Transition) در CSS3 در فایل اصلی
- 5-11- متحرک سازی در CSS3 در فایل اصلی
- 5-12- چند ستونه کردن متن در CSS3 در فایل اصلی
- 5-13- رابط کاربری یا (User Interface) در CSS3 در فایل اصلی
- 5-14- خلاصه مطالب در فایل اصلی

فصل 1: آموزش مقدماتی CSS

1-1- مقدمه آموزش CSS

در این آموزش با استفاده از CSS فراخواهید گرفت که تمام صفحات پروژه خود را در یک مرحله، قالب بندی کنید.

با استفاده از CSS می توانید، در انجام کارهای زیاد صرفه جویی کنید.

هم اکنون یادگیری CSS را آغاز نمایید!

آموزش CSS همراه با صدها مثال

در این خودآموز، برای آموزش CSS از صدها مثال استفاده شده است.

به کمک ویرایشگری که در اختیارتان است، می توانید سند HTML را ویرایش کنید و با کلیک روی یک دکمه، نتیجه را مشاهده کنید:

مثال :

```
body
{
background-color:#d0e4fe;
}
h1
{
color:orange;
text-align:center;
}
p
{
font-family:"Times New Roman";
font-size:20px;
}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_default



خودتان امتحان کنید

برای مشاهده نتیجه کد بالا روی لینک کلیک کنید.

پیش نیازهای آموزش CSS

پیشنهاد می شود اگر با آموزش زیر آشنا نیستید، قبل از ادامه آموزش CSS، آنرا مطالعه فرمایید:

• آموزش HTML

CSS چیست؟

1. CSS سرنام واژگان cascading style sheets است.
 2. در آموزش CSS، سبک یا Style نحوه ی نمایش عناصر html را مشخص می کند.
 3. Style ها برای حل کردن یک مشکل به HTML 4.0 اضافه شدند.
 4. برگه های استایل خارجی (External Style Sheets) می توانند در انجام کارهای زیاد صرفه جویی کنند.
 5. برگه های استایل خارجی در فایل های با فرمت CSS، ذخیره می شوند.
-

آموزش CSS – یک پیش نمایش یا دمو از CSS

با استفاده از CSS می توان، ظاهر یک صفحه HTML را به چندین سبک مختلف نمایش داد: **نمایش نحوه**

انجام کار

آموزش CSS – حل یک مشکل بزرگ توسط CSS

HTML هرگز قصد نداشت که توسط تگ ها، صفحات را قالب بندی کند، بلکه قصد داشت محتوای یک سند را فقط نمایش دهد.

<h1>This is a heading</h1>

<p>This is a paragraph.</p>

زمانی که تگ هایی مانند و مشخصه هایی مانند color به HTML 3.2 اضافه شد، برای طراحان وب یک کابوس بزرگ آغاز شد. در وب سایت های بزرگ باید اطلاعات font و colorها به هر صفحه ای اضافه می شد و این کار بسیار هزینه بری بود.

برای حل این مشکل، CSS توسط کنسرسیوم W3C یا (World Wide Web) ایجاد شد. در HTML 4.0 قالب بندی صفحات می تواند از فایل HTML حذف شده و در یک فایل CSS جدا ذخیره شود. امروزه تمام مرورگرها، CSS را پشتیبانی می کنند.

آموزش CSS – انجام کارهای زیاد، فقط ، با یک حرکت

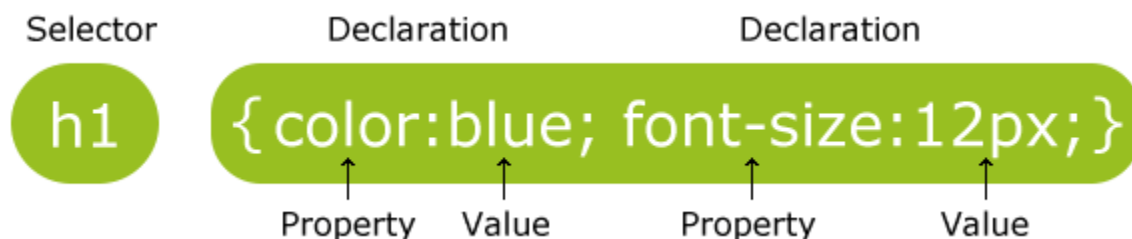
در آموزش CSS مشخص می کنید که عناصر HTML را چگونه نمایش دهید. Styleها معمولاً در فایل های جداگانه با فرمت CSS ذخیره می شوند (External style sheets) اینکار شما را قادر می سازد فقط با تغییر یک فایل، ظاهر و یا طرح بندی تمام صفحات یک پروژه را تغییر دهید. در آموزش های بعدی، چگونگی انجام این کار را خواهید آموخت.

1-2- ساختار دستورات CSS

یک قانون یا Rule در CSS از دو قسمت اصلی تشکیل شده است:

1. گزینشگر یا Selector

2. اعلان یا Declaration



Selector معمولاً یک تگ HTML است که می خواهید آنرا قالب بندی کنید.

هر Declaration شامل یک Property و یک Value است.

Property در واقع یک خاصیت است که شما می خواهید آنرا تغییر دهید، هر Property یک مقدار دارد.

یک مثال ساده از نحوه نوشتن CSS

یک اعلان همیشه با علامت ";" پایان می پذیرد و اعلان هایی که در یک گروه قرار دارند با آکولاد باز و بسته احاطه می شوند:

```
p {color:red;text-align:center;}
```

برای اینکه فایل CSS شما خواناتر باشد می توانید هر اعلان را در یک خط قرار دهید، مانند زیر:

```
p
{
color:red;
text-align:center;
}
```

مثال :

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_syntax1

خودتان امتحان کنید

توضیحات یا Comment ها در CSS

Comment ها برای توضیح درباره کد استفاده می شود، و ممکن است زمانی که بخواهید کدتان را یک زمان دیگر ویرایش کنید کمکتان کند.

Comment ها در مرورگرها دیده نمی شود.

یک Comment در CSS با علامت "/*" شروع و با "/" پایان می پذیرد.

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

1-3- گزینشگر ها (Selector) در CSS

در CSS برای دسترسی به عناصر HTML و تنظیم یک Style روی آن، سه راه وجود دارد:

1. از طریق ID عنصر HTML

2. از طریق Class عنصر HTML

3. از طریق نام تگ HTML

1- اختصاص Style از طریق ID عنصر

در CSS برای عناصر HTMLی که ID دارند می توان Style تعریف کرد.

در واقع توسط ID یا شناسه، Style تعریف شده را به یک و تنها یک عنصر اختصاص می دهد.

🔗 **نکته:** همانطور که می دانید ID عناصر در یک صفحه HTML، یکتا و Unique هستند، بنابراین Style

تعریف شده فقط روی یک عنصر اعمال می شود.

در CSS برای تعریف این نوع Style از علامت "#" و در ادامه ID عنصر استفاده می شود.

در مثال زیر، Style تعریف شده روی عنصری که ID آن "para1" است اعمال می شود:

مثال :

```
#para1
{
text-align:center;
color:red;
}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_syntax_id



خودتان امتحان کنید

🔗 **توجه:** نام ID با اعداد، شروع نمی شود! اگر رعایت نشود Mozilla/Firefox کار نخواهد کرد.

2- اختصاص Style از طریق Class عنصر

در واقع Style تعریف شده را روی یک گروه از عناصر HTML اعمال می کند.

💡 **نکته:** در یک فرم HTML برای چندین عنصر می توان، یک کلاس در نظر گرفت

("Class="ClassName")، بنابراین Style تعریف شده روی تمام عناصر ذکر شده، اعمال خواهد شد.

در CSS برای تعریف این نوع Style از علامت "." و در ادامه نام Class عنصر استفاده می شود.

در مثال زیر Style تعریف شده روی تمام عناصر HTML ی که کلاس آنها "center" است اعمال خواهد شد:

مثال :

```
.center {text-align:center;}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_syntax_class

خودتان امتحان کنید

3- اختصاص Style از طریق نام تگ

شما می توانید همچنین مشخص کنید که یک تگ مشخص در صفحه HTML از یک Style پیروی کند.

در CSS برای تعریف این نوع Style به هیچ علامت خاصی نیاز نیست و فقط باید نام تگ ذکر شود.

در مثال زیر Style تعریف شده روی تمام تگهای "p" که کلاس آنها "center" است، اعمال خواهد شد:

مثال :

```
p.center {text-align:center;}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_syntax_element_class

خودتان امتحان کنید

💡 **توجه :** نام کلاس با اعداد، شروع نمی شود! در صورتی که با اعداد شروع شود فقط IE آنرا پشتیبانی خواهد کرد.

1-4- فایل های CSS خارجی

اعمال CSS بر روی تگهای HTML
برای تحقق این امر، سه راه وجود دارد:

1. برگه های استایل خارجی یا External style sheet

2. برگه های استایل داخلی یا Internal style sheet

3. استایل درون تگی یا Inline style

در ادامه به توضیح هر کدام از موارد بالا خواهیم پرداخت.

برگه استایل خارجی – External Style Sheet

زمانی که Style ها در صفحات مختلف به کار برده می شوند، استفاده از Style خارجی ایده آل خواهد بود. اینکار شما را قادر می سازد تا فقط با تغییر یک فایل، ظاهر و یا طرح بندی تمام صفحات پروژه تان را تغییر دهید. هر صفحه HTML باید با استفاده از تگ <link> به فایل CSS خارجی متصل شود. تگ <link> باید در قسمت head صفحه قرار داده شود.

```
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="/mystyle.css" />
</head>
```

یک فایل CSS خارجی می تواند در هر ویرایشگری نوشته شود و نباید شامل تگهای HTML باشد و همچنین باید فرمت آن CSS باشد.

مثال:

```
hr {color:sienna;}
p {margin-left:20px;}
body {background-image:url("images/back40.gif");}
```

🔦 **توجه:** بین کاراکترهای مقدار یک Property نباید فاصله باشد، اگر رعایت نشود در Opera و Firefox به مشکل برخورد خواهید خورد، به عبارتی `margin-left:20 px` اشتباه است.

برگه های استایل داخلی – Internal Style Sheet

زمانی که یک فایل HTML با یک Style خاص و یکتا نسبت به بقیه صفحات قالب بندی شود، باید از Style داخلی استفاده کرد.

Style های داخلی در قسمت Head صفحه HTML و توسط تگ `<style>` مانند زیر معرفی می شوند.

```
<head>
<style type="text/css">
hr {color:sienna;}
p {margin-left:20px;}
body {background-image:url("images/back40.gif");}
</style>
</head>
```

استایل درون تگی – Inline Styles

قرار دادن Style ها درون تگ HTML بسیاری از مزیت های CSS را با مخلوط کردن محتوا و چگونگی نمایش از بین می برد، از این روش به ندرت استفاده کنید.

طریقه استفاده به این صورت است که باید Style مورد نظرم را در تگ مربوطه بیاوریم، مثال زیر نشان می دهد که چگونه رنگ و `margin-left` تگ `<p>` را تغییر داده ایم:

```
<p style="color:sienna;margin-left:20px">This is a paragraph.</p>
```

نتیجه اعمال چند Style مختلف

اگر چند Property روی یک Selector در دو style sheet مختلف تنظیم شود، در نهایت Selector مربوطه تمام مقادیر را به ارث خواهد برد. برای مثال، مقادیر زیر در یک Style خارجی تنظیم شده است:

```
h3
{
color:red;
text-align:left;
font-size:8pt;
}
```

و همچنین مقادیر زیر به صورت داخلی در صفحه HTML تنظیم شده است:

```
h3
{
text-align:right;
font-size:20pt;
}
```

اگر فایل خارجی به صفحه HTML لینک باشد، در نهایت مقادیری که تنظیم خواهد شد به صورت زیر است:

```
color:red;  
text-align:right;  
font-size:20pt;
```

توجه : اگر لینک استایل خارجی، بعد از تعاریف استایل داخلی که در head صفحه قرار دارد، آورده شود،

اولویت با تنظیمات درون استایل خارجی خواهد بود

توضیح: رنگ از فایل CSS خارجی و بقیه موارد از Style داخلی به ارث برده می شود.

ترتیب اعمال استایل ها

زمانی که یک خصوصیت یکسان به روش های مختلف برای یک عنصر، با مقادیر مختلف تنظیم می شود در نهایت

کدام مقدار در نظر گرفته می شود؟

بصورت کلی، ما می توانیم بگوییم که ترتیب اعمال استایل ها بصورت زیر خواهد بود که اولویت با مورد آخر است:

پایان پیش نمایش این فصل، ادامه در فایل اصلی ...!

توجه: پیش نمایش بالا، تنها با هدف جلب اطمینان شما از محتوای اصلی تهیه شده است. بنابراین اگر مورد تأیید

شما قرار گرفت لطفاً از طریق سایت Beyamooz.com اقدام به خرید فایل کامل آن نمایید.

لینک خرید کتاب های آموزشی

1. [کتاب آموزش CSS](#) (کتاب پیش رو)

2. [کتاب آموزش HTML](#)

موفق و پاینده باشید

فصل 2: استایل دهی عناصر در CSS

2-1- فرمت دهی پس زمینه در CSS

تغییر رنگ و تصویر پس زمینه در CSS

خصوصیات مربوط به پس زمینه در CSS برای کار با پس زمینه یک عنصر استفاده می شوند.

این خصوصیات عبارتند از:

1. background-color
2. background-image
3. background-repeat
4. background-attachment
5. background-position

رنگ پس زمینه

خصوصیت background-color رنگ پس زمینه یک عنصر را مشخص می کند.
در مثال زیر رنگ پس زمینه در گزینشگر body تنظیم شده است:

مثال :

```
body {background-color:#b0c4de;}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_background-color_body



خودتان امتحان کنید

در CSS رنگ به یکی از روش های زیر مشخص می شود:

- name : نام رنگ باید مشخص شود مانند "red"

• RGB: به صورت RGB مشخص می شود مانند "rgb(255,0,0)"

• Hex: به صورت هگزا دسیمال مشخص می شود مانند #ff0000

در مثال زیر رنگ های پس زمینه مختلف برای عناصر h1 و p و div تنظیم شده است:

مثال :

```
h1 {background-color:#6495ed;}  
p {background-color:#e0ffff;}  
div {background-color:#b0c4de;}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_background-color_elements

خودتان امتحان کنید

نمایش یک عکس در پس زمینه

خصوصیت background-image یک عکس را به عنوان پس زمینه برای یک عنصر مشخص می کند. به صورت پیش فرض عکس در محور X و Y تکرار می شود و تمام پس زمینه عنصر مورد نظر را می پوشاند. در مثال زیر یک عکس به عنوان پس زمینه تنظیم شده است:

مثال :

```
body {background-image:url('paper.gif');}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_background-image

خودتان امتحان کنید

مثال زیر یک ترکیب نامناسب از پس زمینه و متن را نشان می دهد. متن تقریباً ناخواناست:

مثال :

```
body {background-image:url ('bgdesert.jpg') ;}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_background-image_bad

خودتان امتحان کنید

تکرار عکس در محور X و Y

اگر تکرار عکس تنظیم نشود، به صورت پیشفرض عکس مورد نظر در دو محور X و Y تکرار خواهد شد. بعضی مواقع یک عکس باید فقط در محور X و یا فقط در محور Y تکرار شود، در مثال زیر عکس به طور پیشفرض در دو محور X و Y تکرار شده است:

مثال :

```
body
{
background-image:url ('gradient2.png') ;
}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_background-image_gradient1

خودتان امتحان کنید

اگر عکس مثال قبل، فقط در محور X تکرار شود، پس زمینه بهتری خواهیم داشت.

مثال :

```
body
{
background-image:url ('gradient2.png') ;
background-repeat:repeat-x;
}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_background-image_gradient2

خودتان امتحان کنید

تنظیم مکان عکس پس زمینه

💡 **توجه:** زمانی که از عکس پس زمینه استفاده می کنید، توجه داشته باشید که عکس مورد نظر باعث

ناخوانایی متن نشود.

در مثال زیر با تنظیم خصوصیت background-repeat با مقدار "no-repeat" عکس پس زمینه فقط یکبار نمایش داده می شود.

مثال :

```
body
{
background-image:url('img_tree.png');
background-repeat:no-repeat;
}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_background-image_norepeat

خودتان امتحان کنید

در مثال بالا، عکس پس زمینه و متن در یک مکان قرار گرفته اند و این امر باعث ناخوانایی متن شده است.

مکان عکس پس زمینه یک عنصر، با خصوصیت background-position مشخص می شود:

مثال :

```
body
{
background-image:url('img_tree.png');
background-repeat:no-repeat;
background-position:right top;
}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_background-image_position

خودتان امتحان کنید

مختصر نویسی - پس زمینه

همانطور که در مثال های بالا مشاهده کردید، برای تنظیم پس زمینه، با خصوصیات زیادی سروکار داریم. برای کوتاه تر شدن کد، این امکان وجود دارد که همه خصوصیات مربوط به پس زمینه را در یک خصوصیت مشخص کنیم، این کار به اصطلاح مختصر نویسی نامیده می شود. در CSS از خصوصیت "background" برای مختصر نویسی پس زمینه استفاده می شود:

مثال :

```
body {background:#ffffff url('img_tree.png') no-repeat right top;}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_background_shorthand



خودتان امتحان کنید

ترتیب مقادیر باید به صورت زیر باشد:

1. background-color
2. background-image
3. background-repeat
4. background-attachment
5. background-position

 **توجه :** اهمیتی ندارد که یکی از مقادیر بالا ذکر نشود، تنها رعایت ترتیب مقادیر مهم است.

 مثال - خودتان امتحان کنید

چگونه عکس پس زمینه را ثابت کنیم

این مثال نشان خواهد داد که اگر صفحه Scroll داشت، حتی اگر به سمت پایین حرکت کردیم عکس پس زمینه در جای خود ثابت باشد.

مثال پیشرفته

در این مثال از CSS پیشرفته استفاده شده است، لطفاً نگاهی به آن بیندازید.

کلیه خصوصیات مربوط به پس زمینه

خصوصیت	توضیحات
<u>background</u>	کلیه خصوصیات مربوط به پس زمینه را در یک مرحله تنظیم می کند.
<u>background-attachment</u>	مکان عکس پس زمینه با Scroll خوردن صفحه حفظ شود یا نه.
<u>background-color</u>	رنگ پس زمینه یک عنصر را تنظیم می کند.
<u>background-image</u>	عکس پس زمینه یک عنصر را تنظیم می کند.
<u>background-position</u>	مکان عکس پس زمینه یک عنصر را تنظیم می کند.
<u>background-repeat</u>	چگونگی تکرار عکس پس زمینه یک عنصر را تنظیم می کند.

2-2- فرمت دهی متن در CSS

ویژگی های متن در CSS

قالب بندی متن

این متن بوسیله چند خصوصیت مربوط به متن، قالب بندی شده است، در عنوان، از خصوصیت `text-align` و `color` و `text-transform` استفاده شده است، البته خصوصیت `text-transform` برای حروف فارسی کارایی ندارد. برای این پاراگراف نیز، تورفتگی خط ابتدایی، تراز بندی متن و فاصله بین حروف تنظیم شده است. همچنین `underline` از لینک روبرو حذف شده است. "خودتان امتحان کنید"

رنگ متن (Color)

خصوصیت `color` رنگ متن را تنظیم می کند.

در CSS رنگ، به یکی از روش های زیر مشخص می شود:

- **name:** نام رنگ باید مشخص شود مانند "red"
 - **RGB:** به صورت RGB مشخص می شود مانند "rgb(255,0,0)"
 - **Hex:** به صورت هگزا دسیمال مشخص می شود مانند "#ff0000"
- در این مثال رنگ پیشفرض برای صفحه در گزینشگر `body` تنظیم شده است:

مثال :

```
body {color:blue;}  
h1 {color:#00ff00;}  
h2 {color:rgb(255,0,0);}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_color



خودتان امتحان کنید

تراز بندی متن (Alignment)

خصوصیت `text-align` برای تراز بندی متن در جهت محور X استفاده می شود.

متن را می توان در مرکز یا چپ یا راست و یا کل فضای اختصاص داده شده قرار داد.
زمانی که خصوصیت text-align با مقدار justify تنظیم می شود، با کش آمدن خطوط پاراگراف، خطوط یکسان خواهند شد. (مانند متن روزنامه ها و مجله ها)

مثال :

```
h1 {text-align:center;}  
p.date {text-align:right;}  
p.main {text-align:justify;}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_text-align_all



خودتان امتحان کنید

آذین بندی متن (Decoration)

خصوصیت text-decoration برای تنظیم و یا حذف Decoration های یک متن استفاده می شود.
این خصوصیت معمولاً برای حذف underline لینک ها استفاده می شود (به صورت پیش فرض یک لینک دارای underline می باشد) :

مثال :

```
a {text-decoration:none;}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_text-decoration_link



خودتان امتحان کنید

این خصوصیت همچنین برای آذین بندی یا Decoration متن استفاده می شود:

مثال :

```
h1 {text-decoration:overline;}
h2 {text-decoration:line-through;}
h3 {text-decoration:underline;}
h4 {text-decoration:blink;}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_text-decoration

خودتان امتحان کنید

🔗 **توجه :** توصیه می شود برای متن های معمولی که لینک نیستند، از underline استفاده نشود، چون اغلب، کاربران را به اشتباه می اندازد.

حروف کوچک و بزرگ (Transformation)

خصوصیت text-transform حروف یک متن را به حروف بزرگ یا کوچک تبدیل می کند، بنابراین برای حروف فارسی کاربرد ندارد.

1. uppercase: تمام حروف یک متن را به حروف بزرگ تبدیل می کند.
2. lowercase: تمام حروف یک متن را به حروف کوچک تبدیل می کند.
3. capitalize: حروف ابتدایی کلمات یک متن را به حروف بزرگ تبدیل می کند.

مثال :

```
p.uppercase {text-transform:uppercase;}
p.lowercase {text-transform:lowercase;}
p.capitalize {text-transform:capitalize;}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_text-transform

خودتان امتحان کنید

تو رفتگی ابتدای پاراگراف (Indentation)

خصوصیت text-indent تورفتگی خط ابتدایی یک پاراگراف را تنظیم می کند.

مثال :

```
p {text-indent:50px;}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_text-indent

خودتان امتحان کنید

📌 مثال - خودتان امتحان کنید

مشخص کردن فاصله بین حروف

این مثال نشان می دهد که چگونه فاصله بین حروف یک متن را افزایش و یا کاهش دهیم.

مشخص کردن فاصله بین خطوط

این مثال نشان می دهد که چگونه فاصله بین خطوط یک پاراگراف را مشخص کنیم.

مشخص کردن جهت متن

این مثال نشان می دهد که چگونه جهت یک متن (راست به چپ یا چپ به راست) را تغییر دهیم.

افزایش فاصله خالی بین کلمات

این مثال نشان می دهد که چگونه فاصله بین کلمات یک پاراگراف را افزایش دهیم.

غیر فعال کردن wrapping یک متن

این مثال نشان می دهد که چگونه یک پاراگراف چند خطی، فقط در یک خط نمایش داده شود.

تراز بندی یک عکس در جهت محور Y

این مثال نشان می دهد که چگونه تراز بندی عمودی یک عکس که داخل یک متن است را تنظیم کنیم.

کلیه خصوصیات مربوط به متن

خصوصیت	توضیحات
<u>color</u>	رنگ متن را تنظیم می کند

جهت متن (راست به چپ یا چپ به راست) را تنظیم می کند	<u>direction</u>
فاصله بین حروف متن را تنظیم می کند	<u>letter-spacing</u>
فاصله بین خطوط یک پاراگراف را تنظیم می کند	<u>line-height</u>
تراز بندی متن در جهت محور X را تنظیم می کند	<u>text-align</u>
آذین بندی یا decoration یک متن را تنظیم می کند	<u>text-decoration</u>
تورفتگی خط ابتدایی یک پاراگراف را تنظیم می کند	<u>text-indent</u>
به یک متن افکت سایه اضافه می کند	<u>text-shadow</u>
کوچکی یا بزرگی حروف یک متن را تنظیم می کند	<u>text-transform</u>
	<u>unicode-bidi</u>
تراز بندی یک عنصر در جهت محور Y را تنظیم می کند.	<u>vertical-align</u>
مشخص می کند که با فضاهای خالی داخل یک عنصر چگونه برخورد شود	<u>white-space</u>
فاصله بین کلمات یک متن را افزایش یا کاهش می دهد	<u>word-spacing</u>

پایان پیش نمایش این فصل، ادامه در فایل اصلی ...!

توجه: پیش نمایش بالا، تنها با هدف جلب اطمینان شما از محتوای اصلی تهیه شده است. بنابراین اگر مورد تأیید شما قرار گرفت لطفاً از طریق سایت Beyamooz.com اقدام به خرید فایل کامل آن نمایید.

لینک خرید کتاب های آموزشی

1. [کتاب آموزش CSS](#) (کتاب پیش رو)

2. [کتاب آموزش HTML](#)

موفق و پاینده باشید

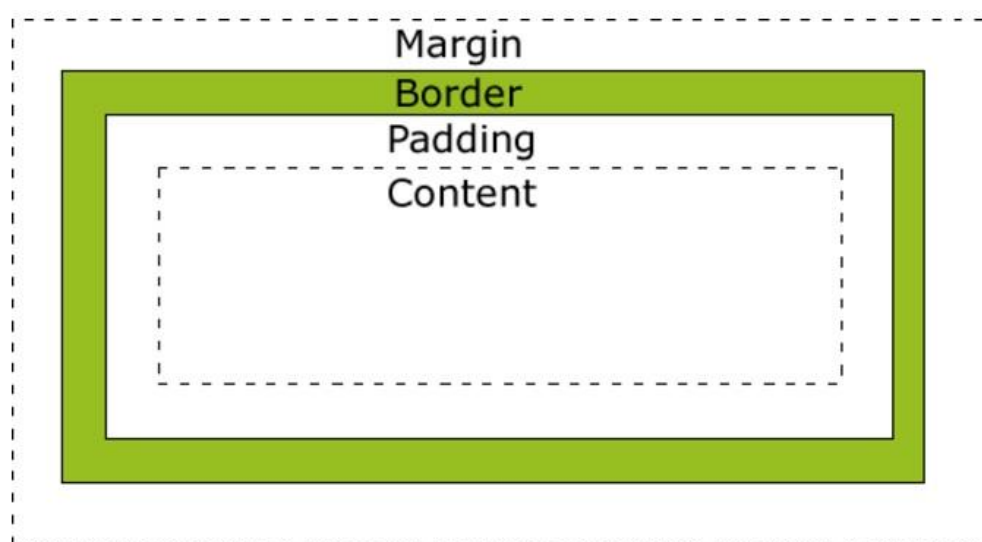
فصل 3: مفهوم Box در CSS

3-1- مفهوم Box Model در CSS

تمامی عناصر HTML را می توان به صورت یک چهار ضلعی یا جعبه (Box) در نظر گرفت.

مفهوم Box Model در CSS نشان دهنده محیط اطراف یک عنصر HTML است که دارای خصوصیات Padding و Border و Margin است.

می توانید در طرح زیر، مفهوم Box Model را دقیقتر درک کنید:



توضیح قسمتهای مختلف مدل Box

- **Margin:** فضای خالی در خارج از محیط Box و مرز Border، که می توان اندازه آن را برای ضلع های مختلف (بالا، راست، پایین و چپ) به صورت کلی و یا جزء به جزء تعیین نمود. این فضا دارای رنگ پس زمینه نیست و به صورت یک فضا با پس زمینه شفاف یا Transparent در فضای اطراف Box قرار می گیرد.
- **Border:** مشخص کننده مرز خارجی Box یعنی خارج از محتوا و Padding است که می توان میزان ضخامت و رنگ و نوع آن را تعیین نمود. به صورت پیش فرض رنگ آن از رنگ زمینه Box پیروی می کند.

- **Padding:** فضای خالی مابین محتوا و Border است که می توان اندازه آن را برای ضلع های مختلف (بالا، راست، پایین و چپ) به صورت کلی و یا جزء به جزء تعیین نمود . رنگ پس زمینه این فضا از رنگ پس زمینه Box پیروی می کند.
- **Content:** محتویات داخلی یک Box، که می تواند شامل متن، تصویر، لیست و یا جدول و ... باشد.

نحوه محاسبه اندازه یک Box

برای طراحی و چینش دقیق اجزاء در طراحی یک صفحه وب، تمامی اجزاء با دقت 1px محاسبه می شوند و با توجه به این موضوع نحوه محاسبه اندازه Width و Height در یک Box، بسیار مهم است.

در واقع با استفاده از width و height تنها اندازه محتوا (Content) تعیین می شود و برای محاسبه اندازه واقعی Box، اندازه Padding و Border و Margin نیز باید به این اندازه اضافه شوند.

در مثال زیر عرض عنصر 300 پیکسل است:

```
width:250px;
padding:10px;
border:5px solid gray;
margin:10px;
```

طریقه محاسبه عرض:

$$250\text{px (width)} + 20\text{px (left and right padding)} + 10\text{px (left and right border)} + 20\text{px (left and right margin)} = 300\text{px}$$

فرض کنید 250 پیکسل فضا در عرض وجود دارد و می خواهیم یک عنصر با عرض کلی 250 پیکسل را در آن جای دهیم:

مثال :

```
width:220px;  
padding:10px;  
border:5px solid gray;  
margin:0px;
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_boxmodel_width



خودتان امتحان کنید

عرض کلی یک عنصر به صورت زیر محاسبه می شود:

$$\text{Total element width} = \text{width} + \text{left padding} + \text{right padding} + \text{left border} + \text{right border} + \text{left margin} + \text{right margin}$$

ارتفاع کلی یک عنصر به صورت زیر محاسبه می شود:

$$\text{Total element height} = \text{height} + \text{top padding} + \text{bottom padding} + \text{top border} + \text{bottom border} + \text{top margin} + \text{bottom margin}$$

موضوع سازگاری در مرورگرها یا Compatibility view

مثال بالا در IE8 و نسخه های قبل از آن بطور صحیح نمایش داده نمی شود.

در واقع در IE8 و نسخه های قبلی آن Padding و Border عنصر مورد نظر، در عرضی که عنصر اشغال می کند، دخالت داده می شوند.

برای حل شدن این مشکل فقط کافی است که یک DOCTYPE به صفحه HTML اضافه شود:

مثال :

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0  
Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-  
transitional.dtd">  
<html>  
<head>  
<style type="text/css">  
div.ex  
{  
width:220px;  
padding:10px;  
border:5px solid gray;  
margin:0px;  
}  
</style>  
</head>
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_boxmodel_width_doctype



خودتان امتحان کنید

3-2- خاصیت Border در CSS

خواص مربوط به لبه ها در CSS

این خواص در CSS به شما اجازه می دهد تا رنگ و سبک یا Style لبه های یک عنصر را مشخص کنید.

خاصیت border-style

خاصیت border-style مشخص می کند که چه نوع لبه ای نمایش داده شود.

نکته: هیچکدام از خواص مربوط به Border نمایش داده نمی شود مگر اینکه خاصیت border-style

تنظیم شده باشد.

مقادیر خاصیت border-style:

none: هیچ لبه ای نمایش داده نمی شود

dotted: لبه ها به صورت نقطه نقطه ای نمایش داده می شود
dashed: لبه ها به صورت خط تیره نمایش داده می شود
solid: لبه ها به صورت خالص و یکپارچه نمایش داده می شود
double: دو لبه نمایش داده می شود
groove: یک لبه سه بعدی گود دار نمایش داده می شود
ridge: یک لبه سه بعدی برجسته نمایش داده می شود
inset: یک لبه سه بعدی inset نمایش داده می شود
outset: یک لبه سه بعدی outset نمایش داده می شود

خودتان امتحان کنید: تنظیم چگونگی نمایش لبه ها

خاصیت border-width

این خاصیت برای تنظیم کردن عرض یا ضخامت لبه ها استفاده می شود.

مقدار border-width به پیکسل تنظیم می شود، البته با یکی از سه مقدار از پیش تعریف شده thin و medium یا thick نیز می تواند تنظیم شود.

نکته: اگر خاصیت border-style تنظیم نشده باشد خاصیت border-width کار نخواهد کرد.

مثال :

```
p.one
{
border-style:solid;
border-width:5px;
}
p.two
{
border-style:solid;
border-width:medium;
}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_border-width



خودتان امتحان کنید

خاصیت border-color

این خاصیت برای تنظیم رنگ لبه ها استفاده می شود. مقدار این خاصیت را می توان به یکی از روش های زیر تنظیم کرد:

- name: نام رنگ باید مشخص شود مانند "red"
- RGB: به صورت RGB مشخص می شود مانند "rgb(255,0,0)"
- Hex: به صورت هگزا دسیمال مشخص می شود مانند "#ff0000"

این خاصیت همچنین با مقدار "transparent" نیز می تواند تنظیم شود. (لبه به رنگ Background خواهد بود)

💡 **نکته:** اگر خاصیت border-style تنظیم نشده باشد خاصیت border-color کار نخواهد کرد.

مثال :

```
p.one
{
border-style:solid;
border-color:red;
}
p.two
{
border-style:solid;
border-color:#98bf21;
}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_border-color1



خودتان امتحان کنید

تنظیم لبه ها، به صورت جداگانه

در CSS این امکان وجود دارد که برای اضلاع مختلف، لبه های مختلف تعریف کرد.

مثال :

```
p
{
border-top-style:dotted;
border-right-style:solid;
border-bottom-style:dotted;
border-left-style:solid;
}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_border-side



خودتان امتحان کنید

مثال بالا را می توان با یک خاصیت نیز تنظیم کرد:

مثال :

```
border-style:dotted solid;
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_border-side2



خودتان امتحان کنید

خاصیت border-style از یک تا چهار مقدار می تواند داشته باشد:

1. border-style:dotted solid double dashed;

- dotted لبه بالا
- solid لبه راست
- double لبه پایین
- dashed لبه چپ

2. border-style:dotted solid double;

- dotted لبه بالا
- solid لبه راست و چپ
- double لبه پایین

3. border-style:dotted solid;

- dotted لبه بالا و پایین
- solid لبه راست و چپ

4. border-style:dotted;

- dotted تمام چهار لبه

آنچه در مورد خاصیت border-style در بالا گفته شد در مورد خاصیت های border-width و border-color نیز استفاده می شود.

مختصر نویسی خصوصیت border

همان طور که در مثال بالا دیدید، برای تنظیم لبه ها با خواص زیادی سروکار داریم. این امکان وجود دارد که تمام خواص بالا را به یک خاصیت تبدیل کنیم تا کدمان کوتاه تر شود، این خاصیت برای تنظیم لبه ها، خاصیت "border" نام دارد:

مثال :

```
border:5px solid red;
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_border



خودتان امتحان کنید

زمانی که از خاصیت border استفاده می کنید، توجه داشته باشید که ترتیب مقادیر به صورت زیر خواهد بود:

1. border-width

2. border-style

3. border-color

اگر یکی از مقادیر بالا قید نشود مشکلی پیش نخواهد آمد البته همان طور که قبلاً گفته شد خاصیت border-style مورد نیاز است، تنها چیزی که باید رعایت شود ترتیب مقادیر است.

تمام خواص مربوط به لبه در CSS

خصوصیت	توضیحات
border	کلیه خصوصیات لبه های یک عنصر را در یک مرحله تنظیم می کند
border-bottom	کلیه خصوصیات لبه پایینی یک عنصر را در یک مرحله تنظیم می کند
border-bottom-color	رنگ لبه پایینی یک عنصر را تنظیم می کند
border-bottom-style	style لبه پایینی یک عنصر را تنظیم می کند
border-bottom-width	عرض لبه پایینی یک عنصر را تنظیم می کند
border-color	رنگ لبه های چهار سمت یک عنصر را تنظیم می کند
border-left	کلیه خصوصیات لبه سمت چپ یک عنصر را در یک مرحله تنظیم می کند
border-left-color	رنگ لبه سمت چپ یک عنصر را تنظیم می کند
border-left-style	style لبه سمت چپ یک عنصر را تنظیم می کند
border-left-width	عرض لبه سمت چپ یک عنصر را تنظیم می کند
border-right	کلیه خصوصیات لبه سمت راست یک عنصر را در یک مرحله تنظیم می کند
border-right-color	رنگ لبه سمت راست یک عنصر را تنظیم می کند
border-right-style	style لبه سمت راست یک عنصر را تنظیم می کند
border-right-width	عرض لبه سمت راست یک عنصر را تنظیم می کند
border-style	style لبه های چهار سمت یک عنصر را تنظیم می کند
border-top	کلیه خصوصیات لبه بالایی یک عنصر را در یک مرحله تنظیم می کند
border-top-color	رنگ لبه بالایی یک عنصر را تنظیم می کند

style لبه بالایی یک عنصر را تنظیم می کند	border-top-style
عرض لبه بالایی یک عنصر را تنظیم می کند	border-top-width
عرض لبه های چهار سمت یک عنصر را تنظیم می کند	border-top-width

پایان پیش نمایش این فصل، ادامه در فایل اصلی ...!

توجه: پیش نمایش بالا، تنها با هدف جلب اطمینان شما از محتوای اصلی تهیه شده است. بنابراین اگر مورد تأیید شما قرار گرفت لطفاً از طریق سایت Beyamooz.com اقدام به خرید فایل کامل آن نمایید.

لینک خرید کتاب های آموزشی

1. [کتاب آموزش CSS](#) (کتاب پیش رو)

2. [کتاب آموزش HTML](#)

موفق و پاینده باشید

فصل 4: آموزش پیشرفته CSS

4-1- گروه بندی گرینشگرها در CSS

بعضی مواقع روی چندین Selector یک Style یکسان تنظیم می شود، مانند مثال زیر:

```
h1
{
color:green;
}
h2
{
color:green;
}
p
{
color:green;
}
```

برای کوتاه تر شدن کد، می توانید Selectorها را در یک گروه قرار دهید.

هر Selector را با علامت "," جدا کنید.

بنابراین با توجه به مثال بالا خواهیم داشت:

مثال :

```
h1 , h2 , p
{
color:green;
}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_grouping



خودتان امتحان کنید

Selectorهای تو در تو

همان طور که از عنوان این مطلب مشخص است در CSS این امکان وجود دارد که Selectorهای آبخاری تعریف کنیم.

در مثال زیر، در Selector اول یک Style برای تمام تگ های <p> و همچنین در Selector دوم برای تمام عناصر با کلاس "marked" مشخص شده است، ولی در Selector تو در تو سوم Style مورد نظر روی تمام تگ های <p> که داخل عنصری با کلاس "marked" است اعمال می شود.

مثال :

```
p
{
color:blue;
text-align:center;
}
.marked
{
background-color:red;
}
.marked p
{
color:white;
}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_nesting

خودتان امتحان کنید

4-2- تنظیم طول و عرض عناصر در CSS

خصوصیات مربوط به ابعاد در CSS به شما این امکان را می دهد تا عرض (width) و ارتفاع (height) یک عنصر را کنترل کنید.

مثال - خودتان امتحان کنید

تنظیم ارتفاع عناصر

این مثال نشان می دهد که چگونه ارتفاع عناصر مختلف را تنظیم کنیم.

تنظیم ارتفاع یک عکس به درصد

این مثال نشان می دهد که چگونه ارتفاع یک عنصر را به درصد (%) تنظیم کنیم.

تنظیم عرض به پیکسل

این مثال نشان می دهد که چگونه عرض یک عنصر را به پیکسل تنظیم کنیم.

تنظیم حداکثر ارتفاع یک عنصر

این مثال نشان می دهد که چگونه حداکثر ارتفاع یک عنصر را تنظیم کنیم.

تنظیم حداکثر عرض یک عنصر به درصد

این مثال نشان می دهد که چگونه حداکثر عرض یک عنصر را به درصد (%) تنظیم کنیم.

تنظیم حداقل ارتفاع یک عنصر

این مثال نشان می دهد که چگونه حداقل ارتفاع یک عنصر را تنظیم کنیم.

تنظیم حداقل عرض یک عنصر به پیکسل

این مثال نشان می دهد که چگونه حداقل عرض یک عنصر را به پیکسل تنظیم کنیم.

کلیه خصوصیات مربوط به ابعاد

شماره ای که در ستون CSS ذکر شده، نشان می دهد که خصوصیت مورد نظر در کدام نسخه CSS تعریف شده است.

CSS	مقادیر	توضیحات	خصوصیت
1	auto length % inherit	تنظیم ارتفاع یک عنصر	height
2	none length % inherit	تنظیم حداکثر ارتفاع یک عنصر	max-height
2	none length % inherit	تنظیم حداکثر عرض یک عنصر	max-width
2	length % inherit	تنظیم حداقل ارتفاع یک عنصر	min-height
2	length % inherit	تنظیم حداقل عرض یک عنصر	min-width
1	auto length % inherit	تنظیم عرض یک عنصر	width

3-4- خاصیت Display در CSS

خصوصیت Display چگونگی نمایش یک عنصر را مشخص می کند و خصوصیت visibility، یک عنصر را پنهان (hidden) یا قابل رویت (visible) می کند.



در این تصویر سه عکس با سه دکمه وجود دارد با کلیک بر روی Hide عکس مورد نظر مخفی می شود، با کلیک بر روی Remove عکس مورد نظر حذف می گردد و اگر بر روی Reset All کلیک کنید همه عکس ها به حالت قبلی بر می گردند.

پنهان کردن یک عنصر (Hidden)

برای پنهان کردن یک عنصر دو روش وجود دارد:

1. خصوصیت display را با مقدار "none" تنظیم کنیم

2. خصوصیت visibility را با مقدار "hidden" تنظیم کنیم

به هر حال باید توجه داشته باشید که این دو روش، نتایج مختلفی را تولید خواهند کرد.

در روش دوم (visibility:hidden) عنصر پنهان خواهد شد ولی اثر آن یا به عبارتی فضایی که اشغال کرده است، در صفحه باقی خواهد ماند:

مثال :

```
h1.hidden {visibility:hidden;}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_visibility_hidden



خودتان امتحان کنید

در روش اول (display:none) عنصر حذف می شود و اثری از آن در صفحه باقی نخواهد ماند:

مثال :

```
h1.hidden {display:none;}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_display_none



خودتان امتحان کنید

عناصر inline و block

block: یک عنصر block عنصری است که تمام طول یک سطر را اشغال می کند و قبل و بعد از آن یک سطر

وجود دارد.

مثال برای عناصر Block:

- <h1>
- <p>
- <div>

inline: یک عنصر inline تنها به اندازه ای که نیاز دارد، عرض یک سطر را اشغال می کند، و هیچ اجباری در

اشغال کل یک سطر وجود ندارد.

مثال برای عناصر inline:

-
- <a>

چگونه طریقه نمایش یک عنصر را تغییر دهیم

تغییر یک عنصر inline به block و برعکس می تواند برای ساخت ظاهر یک صفحه مفید باشد.

مثال زیر آیتم های لیست را به صورت یک عنصر inline نمایش می دهد:

مثال :

```
li {display:inline;}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_display_inline_list



خودتان امتحان کنید

مثال زیر عنصر span را به عنوان یک عنصر block نمایش می دهد:

مثال :

```
span {display:block;}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_display_block2



خودتان امتحان کنید

💡 **توجه:** تغییر نوع نمایش یک عنصر، تنها چگونگی نمایش عنصر را تغییر می دهد و نوع، تغییر نخواهد کرد.

برای مثال یک عنصر inline که برای آن display:block تنظیم شده است اجازه نمی دهد که یک عنصر block به صورت تودرتو داخل آن قرار داده شود.

📌 **مثال - خودتان امتحان کنید**

نمایش یک عنصر به صورت inline

این مثال نشان می دهد که چگونه یک عنصر را به صورت inline نمایش دهیم.

نمایش یک عنصر به صورت block

این مثال نشان می دهد که چگونه یک عنصر را به صورت block نمایش دهیم.

تنظیم خصوصیت display با مقدار collapse برای یکی از ردیفهای جدول

این مثال نشان می دهد که چگونه یکی از ردیف های جدول را ویران یا collapse کنیم.

4-4- خاصیت Position در CSS

موقعیت عناصر در صفحه، بعضی مواقع فریب دهنده است!

کدام عنصر، جلو نمایش داده شود!

عناصر می توانند روی یکدیگر قرار بگیرند!

موقعیت عناصر HTML در صفحه

خصوصیات مربوط به موقعیت در CSS به شما اجازه می دهد تا موقعیت یک عنصر را تغییر داده (position)، یا مکان یک عنصر را پشت دیگر عناصر قرار دهید (z-index) و یا مشخص کنید، زمانی که محتوای یک عنصر خیلی بزرگ شد، چه اتفاقی بیفتد (overflow)

موقعیت عناصر در صفحه با خصوصیات top و bottom و left و right تنظیم می شود، اما این خصوصیات کار نخواهند کرد مگر اینکه ابتدا خصوصیت position تنظیم شود و همچنین خصوصیات ذکر شده با توجه به روش موقعیت دهی، به صورت متفاوت عمل خواهند کرد.

چهار روش مختلف برای موقعیت دهی یک عنصر وجود دارد:

1. `position:static` - موقعیت عنصر در همان جایی که کد آنها را می نویسید دیده می شود.
2. `position:fixed` - موقعیت عنصر حتی در صورتی که به بالا و پایین صفحه برویم (scrolled) یا اندازه پنجره مرورگر را تغییر دهیم، در همان موقعیت قبلی باقی می ماند.
3. `position:relative` - یک عنصر نسبت به مکان عادی خودش، موقعیت دهی می شود.
4. `position:absolute` - موقعیت عنصر در هر مکانی نسبت به بالا، راست، پایین یا چپ صفحه که بخواهیم نمایش داده می شود.

Static - 1

موقعیت عناصر HTML در صفحه، به صورت پیشفرض static است. اگر موقعیت یک عنصر با مقدار static تنظیم شود، همیشه مطابق جریان معمول نمایش داده می شود یا به عبارتی در همان جایی که کد آن قرار دارد نمایش داده می شود.

💡 **توجه :** با تنظیم خصوصیت position با مقدار "static"، خصوصیات top و bottom و right و left اثری نخواهند داشت.

fixed - 2

یک عنصر با موقعیت ثابت (fixed) در واقع نسبت به پنجره مرورگر، موقعیت دهی می شود. موقعیت عنصر حتی در صورتی که به بالا و پایین صفحه برویم (scrolled) یا اندازه پنجره مرورگر را تغییر دهیم، در همان موقعیت قبلی باقی می ماند.

مثال :

```
p.pos_fixed
{
position:fixed;
top:30px;
right:5px;
}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_position_fixed

خودتان امتحان کنید



💡 **توجه :** مرورگرهای IE7 و IE8 در صورتی که یک DOCTYPE! در بالای صفحه تنظیم کرده باشیم این حالت را پشتیبانی می کنند.

عنصری که به صورت ثابت موقعیت دهی شده، در واقع از حالت عادی خارج شده است و در HTML عنصری که اینگونه رفتار کند وجود ندارد.

Relative –3

یک عنصر نسبت به مکان عادی خودش، موقعیت دهی می شود.

مثال :

```
h2.pos_left
{
position:relative;
left:-20px;
}
h2.pos_right
{
position:relative;
left:20px;
}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_position_relative

خودتان امتحان کنید



عنصری که به صورت نسبی (Relative) موقعیت دهی شده است، می تواند روی دیگر عناصر قرار بگیرد، اما مکان عادی عنصر همچنان رزور شده باقی می ماند

مثال :

```
h2.pos_top
{
position:relative;
top:-50px;
}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_position_relative2



خودتان امتحان کنید

عنصری که به صورت نسبی موقعیت دهی شده باشد، اغلب به عنوان ظرفی برای عناصر absolute استفاده می شوند:

```
<div style="position: relative;">
  <p style="position: absolute; top: 0px; right: 0px;">--
--</p>
  <div style="position: absolute; top: 0px; left: 0px; z-
index: 1;">
    -----
  </div>
</div>
```

Absolute -4

یک عنصر نسبت به مکان والد خود موقعیت دهی می شود و اگر والدی وجود نداشت، نسبت به بلوک <html> موقعیت دهی خواهد شد.

مثال :

```
h2
{
position: absolute;
left: 100px;
top: 150px;
}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_position_absolute



خودتان امتحان کنید

عنصری که به صورت Absolute موقعیت دهی می شود، در واقع از حالت عادی خارج شده است. و در HTML عنصری که اینگونه رفتار کند وجود ندارد.

عنصری که به صورت Absolute موقعیت دهی شده، می تواند روی دیگر عناصر قرار بگیرند.

روی هم قرار دادن عناصر (overlap)

زمانی که موقعیت دهی عناصر، خارج از حالت عادی باشد، می توانند روی دیگر عناصر قرار بگیرند.

خصوصیت z-index ترتیب عناصر را مشخص می کند (کدام عنصر باید جلو یا پشت دیگر عناصر باشد)

مقدار این خصوصیت می تواند مثبت یا منفی باشد:

مثال :

```
img
{
position: absolute;
left: 0px;
top: 0px;
z-index: -1
}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss_zindex



خودتان امتحان کنید

یک عنصر با مقدار بزرگتر همیشه جلوتر از عنصری با مقدار کوچکتر قرار می گیرد.

🔔 **توجه:** اگر بدون اینکه خصوصیت z-index را تنظیم کرده باشیم، دو عنصر روی یکدیگر قرار بگیرند، عنصری که کد HTML آن بعد از دیگری آمده، بالاتر قرار خواهد گرفت.

مثال - خودتان امتحان کنید 📌

تنظیم شکل یک عنصر (شکل دهی)

این مثال نشان می دهد که چگونه شکل یک عنصر را تنظیم کنیم، عنصر کوتاهتر نمایش داده می شود.

چگونه با لبریز شدن (overflow) یک عنصر برخورد کنیم

این مثال نشان می دهد که چگونه خصوصیت overflow را برای ایجاد یک scroll bar تنظیم کنیم (برای زمانی که محتوای یک عنصر خیلی بزرگ است)

چگونه تنظیم کنیم که مرورگر به صورت اتوماتیک با overflow برخورد کند

این مثال نشان می دهد که چگونه مرورگر را تنظیم کنیم تا به صورت اتوماتیک با overflow برخورد کند.

تغییر مکان نما (cursor)

این مثال نشان می دهد که چگونه شکل مکان نما را تغییر دهیم.

کلیه خصوصیات مربوط به موقعیت دهی در CSS

شماره ای که در ستون CSS ذکر شده، نشان می دهد که خصوصیت مورد نظر در کدام نسخه CSS تعریف شده است.

CSS	مقادیر	توضیحات	خصوصیت
2	auto length % inherit	فاصله لبه پایینی را برای یک box موقعیت دهی شده تنظیم می کند	bottom
2	shape auto inherit	شکل یک عنصر که به صورت absolute موقعیت دهی شده است را کوتاه می کند	clip
2	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	شکل مکان نما را مشخص می کند	cursor
2	auto length % inherit	فاصله لبه چپ را برای یک box موقعیت دهی شده تنظیم می کند	left

2	auto hidden scroll visible inherit	مشخص می کند اگر محتوای یک عنصر خیلی بزرگ باشد و به اصطلاح سریز کند چه اتفاقی بیافتد	overflow
2	absolute fixed relative static inherit	نوع موقعیت دهی یک عنصر را مشخص می کند	position
2	auto length % inherit	فاصله لبه راست را برای یک box موقعیت دهی شده تنظیم می کند	right
2	auto length % inherit	فاصله لبه بالایی را برای یک box موقعیت دهی شده تنظیم می کند	top
2	number auto inherit	ترتیب نمایش یک عنصر را مشخص می کند (جلو یا پشت)	z-index

پایان پیش نمایش این فصل، ادامه در فایل اصلی ...!

توجه: پیش نمایش بالا، تنها با هدف جلب اطمینان شما از محتوای اصلی تهیه شده است. بنابراین اگر مورد تأیید شما قرار گرفت لطفاً از طریق سایت Beyamooz.com اقدام به خرید فایل کامل آن نمایید.

لینک خرید کتاب های آموزشی

1. [کتاب آموزش CSS](#) (کتاب پیش رو)

2. [کتاب آموزش HTML](#)

موفق و پاینده باشید

فصل 5: آموزش CSS3

5-1- مقدمه آموزش CSS3

در سری مقالات CSS3 می خواهیم به شما شیوه استفاده و چگونگی عملکرد سی اس اس 3 را توضیح دهیم. به طور کلی CSS3 از همه قابلیت های CSS2 پشتیبانی می کند. برای اینکه شما CSS3 را درست بفهمید باید با CSS آشنایی داشته باشید.

CSS3 جدیدترین استاندارد برای CSS است.

CSS3 با نسخه های قبلی، کاملاً سازگار است.

در این آموزش با ویژگی های جدید CSS3 آشنا خواهید شد.

آموزش Module ها در CSS3

CSS3 (سی اس اس 3) به بخش هایی بنام Module تقسیم می شود. در CSS3 نسبت به نگارش قبلی برخی از خواص به بخش های کوچکتری تقسیم شده اند و برخی خواص جدید نیز اضافه شده است.

بعضی از مهم ترین Module های CSS3 :

- **لبه ها:** گوشه ها را گرد کنید، سایه اضافه کنید و یا از تصاویر برای حاشیه ها استفاده نمایید.
- **پس زمینه:** اندازه تصویر پس زمینه را مشخص نمایید و یا از چند تصویر به عنوان پس زمینه استفاده کنید.
- **شیب رنگ:** یک انتقال آرام بین دو یا چند رنگ مختلف را نمایش دهید.
- **افکت های متن:** متن را سایه دار کنید و نوشته های بلند را بشکنید.
- **فونت:** هر فونتی را که می خواهید استفاده نمایید. حتی اگر روی کامپیوتر کاربر نصب نباشد.

- **تبدیل دو بعدی:** با تبدیل دو بعدی، عناصر را حرکت دهید، بچرخانید، خم کنید، تغییر اندازه دهید و یا بکشید.
- **تبدیل سه بعدی:** تبدیل سه بعدی به عناصر جلوه سه بعدی اضافه می کند.
- **انتقال یا Transision:** در صورت تغییر ویژگی های یک عنصر، می توانیم این تغییر را بصورت تدریجی مشاهده نماییم.
- **متحرک سازی:** عناصر را متحرک نمایید.
- **متن های چند ستونه:** مانند روزنامه ها که چند ستونه هستند، متن را در صفحه به صورت چند ستونه نمایش دهید.
- **رابط کاربری:** تغییر اندازه عناصر توسط کاربر، تنظیم دقیق اندازه عنصر و کشیدن حاشیه با فاصله از لبه اصلی.

توصیه CSS3 :

خصوصیات CSS3 همچنان توسط W3C تحت توسعه است.

با این حال، بسیاری از قابلیت ها و ویژگی های CSS3 داخل مرورگر های مدرن اجرا شده است.

5-2- گرد کردن گوشه ها در CSS3

Border ها در CSS3

با استفاده از CSS3 می توانید گوشه ها را گرد کنید، سایه اضافه کنید و یا از تصاویر برای حاشیه ها استفاده

نمایید. (بدون آنکه نیاز به برنامه جانبی دیگری مثل Photoshop داشته باشید)

در این آموزش خواص زیر را فرا خواهید گرفت:

- border-radius

- box-shadow

• border-image

پشتیبانی مرورگرها

خصوصیت	پشتیبانی مرورگرها					
border-radius						
box-shadow						
border-image						
border-image						

IE9 خاصیت های border-radius و box-shadow را پشتیبانی می کند.

Firefox, Chrome, Safari همه ی خاصیت های جدید Border را پشتیبانی می کنند.

💡 **توجه:** نسخه های 5 به قبل Safari برای استفاده از border-image نیاز به پیشوند -webkit- دارند.

Opera خاصیت های border-radius و box-shadow را پشتیبانی می کند، اما برای استفاده از خاصیت border-image نیاز به پیشوند -o- دارد.

گرد کردن گوشه ها در CSS3

اضافه کردن گوشه های گرد در CSS2 بسیار وقت گیر بود. (برای هر گوشه ای باید از یک تصویر استفاده می کردیم)

در CSS3، گرد کردن گوشه ها کار آسانی است.

در CSS3 از ویژگی border-radius برای این کار استفاده می شود.

این جعبه دارای گوشه های گرد است.

مثال :

گرد کردن گوشه های عنصر <div>

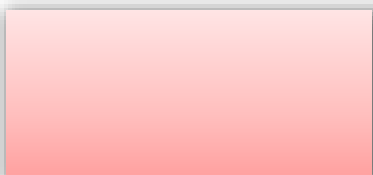
```
div
{
border:2px solid;
border-radius:25px;
}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss3_border-radius

← خودتان امتحان کنید

اضافه کردن سایه در CSS3

در CSS3 از ویژگی box-shadow برای اضافه کردن سایه استفاده می شود.



مثال :

سایه دادن به عنصر <div>

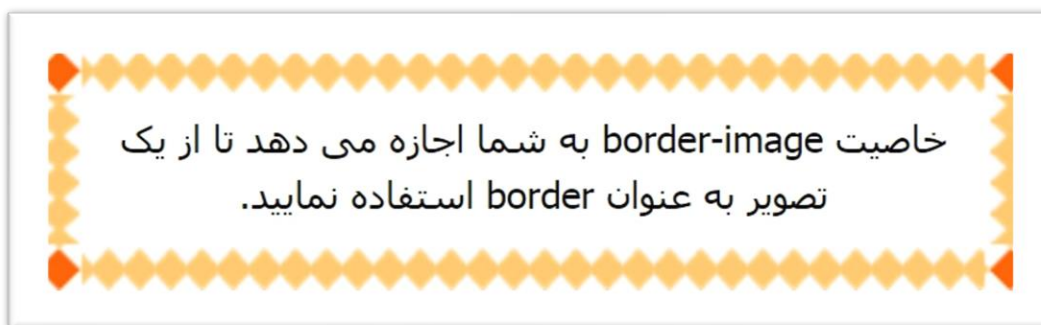
```
div
{
box-shadow: 10px 10px 5px #888888;
}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss3_box-shadow

← خودتان امتحان کنید

استفاده از تصویر به عنوان Border در CSS3

با استفاده از خاصیت border-image در CSS3 می توانید از تصویر به عنوان حاشیه استفاده کنید.



تصویر اصلی که برای ساخت border بالا استفاده شده است :



مثال :

استفاده از یک تصویر برای ساخت حاشیه های یک عنصر <div>

```
div
{
border-image:url(border.png) 30 30 round;
-webkit-border-image:url(border.png) 30 30 round; /*
Safari 5 and older */

-o-border-image:url(border.png) 30 30 round; /* Opera */
}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss3_border-image



خودتان امتحان کنید

خاصیت های جدید Border در CSS3

خاصیت	توضیحات	CSS
border-image	تنظیم یک عکس به عنوان حاشیه	3
border-radius	گرد کردن گوشه ها	3
box-shadow	اضافه کردن سایه	3

5-3- پس زمینه در CSS3

در CSS3 چند خاصیت جدید، برای پس زمینه ها اضافه شده است که به شما اجازه می دهد روی پس زمینه عناصر، کنترل بیشتری داشته باشید.

در این پیاموز با خاصیت های زیر آشنا می شوید:

- background-size
- background-origin

همچنین یاد خواهید گرفت که چگونه از چند پس زمینه مختلف استفاده کنید.

پشتیبانی مرورگرها

خاصیت	پشتیبانی مرورگرها
background-size	    
background-origin	    

Opera و Firefox، Chrome، Safari، Internet Explorer 9 خاصیت های جدید پس زمینه را

پشتیبانی می کنند.

خاصیت background-size در CSS3

با استفاده از خاصیت background-size می توانید اندازه تصویر پس زمینه را مشخص نمایید.

تا قبل از CSS3، ما باید تصویر پس زمینه را ابتدا کوچک می کردیم و سپس آنرا استفاده می کردیم. ولی در CSS3 می توانید از یک پس زمینه در چند اندازه مختلف استفاده نمایید.

برای مشخص کردن اندازه می توانید از پیکسل (px) یا درصد (%) استفاده نمایید. اگر اندازه را به درصد مشخص کنید، تصویر خروجی به طول و عرض عنصر والد بستگی خواهد داشت.

مثال 1 :

تغییر اندازه تصویر پس زمینه

```
div
{
background:url(images/CSS/img_flwr.gif) ;
background-size:80px 60px;
background-repeat:no-repeat;
}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss3_background-size



خودتان امتحان کنید

مثال 2:

بسط دادن تصویر پس زمینه (کشیدن)

```
div
{
background:url(images/CSS/img_flwr.gif);
background-size:100% 100%;
background-repeat:no-repeat;
}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss3_background-size2



خودتان امتحان کنید

خاصیت background-origin در CSS3

در CSS3 از ویژگی background-origin برای مشخص کردن مکان قرار گیری پس زمینه، استفاده می شود. تصویر پس زمینه می تواند در قسمت محتوی (content-box)، لبه (border-box) و یا مکان (padding-box) قرار گیرد.



مثال :

قرار دادن پس زمینه در محل content-box

```
div
{
background:url(images/CSS/img_flwr.gif) ;
background-repeat:no-repeat;
background-size:100% 100%;
background-origin:content-box;
}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss3_background-origin



خودتان امتحان کنید

استفاده از چند پس زمینه در CSS3

با استفاده از CSS3 می توانید از چندین پس زمینه یکجا استفاده کنید.

مثال:

تنظیم 2 پس زمینه برای عنصر <body>

```
body
{
background:url(images/CSS/img_tree.gif),url(images/CSS/img_flwr.gif) ;
background-size:100% 100%;
background-repeat:no-repeat;
}
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=trycss3_background_multiple



خودتان امتحان کنید

خصوصیت های پس زمینه CSS3

خاصیت	توضیحات	CSS
background-origin	مکان قرارگیری پس زمینه	3
background-size	اندازه تصویر پس زمینه	3

پایان پیش نمایش این فصل، ادامه در فایل اصلی ...!

توجه: پیش نمایش بالا، تنها با هدف جلب اطمینان شما از محتوای اصلی تهیه شده است. بنابراین اگر مورد تأیید شما قرار گرفت لطفاً از طریق سایت Beyamooz.com اقدام به خرید فایل کامل آن نمایید.

لینک خرید کتاب های آموزشی

1. [کتاب آموزش CSS](#) (کتاب پیش رو)

2. [کتاب آموزش HTML](#)

موفق و پاینده باشید

همراهان خوبی باشید و با

ری پست کردن  این محتوی در [لینکدین بیاموز](#)

ما را در تولید دوره های آموزشی مفید
حمایت کنید.

از طریق صفحه لینکدین بیاموز، ما را **فالو** کنید.

+ Follow

برای باخبر شدن از آخرین دوره های آموزشی، کافیه در
لینکدین بیاموز روی **آیکن زنگ** کلیک کنید.



Beyamooz

