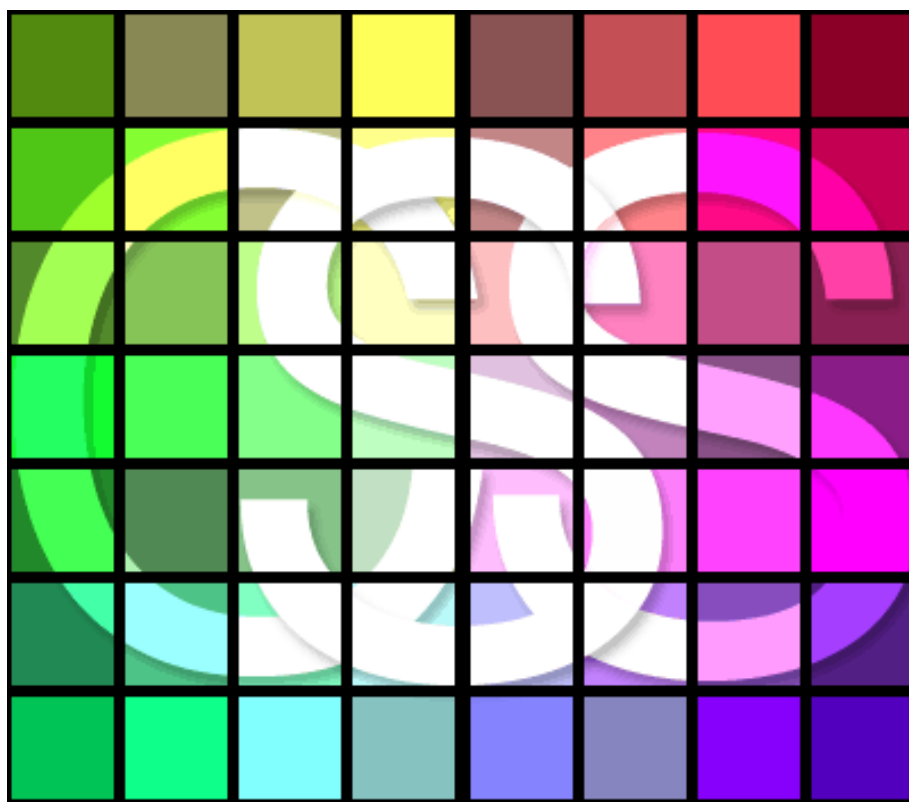


# آموزش CSS



## مقدمه

نبود مرجع کامل علمی بصورت یکجا و ضعف کاربران در تحقیق و پژوهش ، من را بر آن داشت تا مجموعه از **ebook** های پژوهشی خود را در اختیار طالبان علم قرار داده تا آنها را در راه تعلیم و تحقیق یاری کنم . شما عزیزان می توانید نظرات و پیشنهاد های خود را به آدرس [hamidriazi@yahoo.com](mailto:hamidriazi@yahoo.com) یا با تلفن ۰۰۹۸۹۱۲۷۵۳۶۸۵۴ تماس گرفته تا من را در این راه یاری کنید .

مهندس حمید ریاضی

## کار با استایل (CSS)

CSS یا همان Cascading Style Sheet روشی است برای قالب بندی و طراحی اجزای صفحه از قبیل متن، تصویر، زمینه صفحه، کادرها و تقریباً هر چیزی که در طراحی صفحه استفاده می شود بدون استفاده از کدهای HTML از طریق این استایل شیتها می توانیم از دوباره نویسی کدهای HTML که باعث مشکل شدن کد نویسی و همچنین کند شدن سرعت بارگذاری صفحه در اینترنت می شود جلوگیری کنیم. برای مثال می توانیم یک بار نوع فونت مورد استفاده در یک صفحه را تعیین کنیم و دیگر مجبور نباشیم کد مربوط به فونت را در صفحه به کار ببریم. همچنین می توانیم از این ابزار قدرتمند در مواردی به جای جاوا اسکریپت نیز استفاده کنیم و چون مشکلات جاوا اسکریپت مثلاً غیر فعال بودن جاوا اسکریپت در مرورگر را ندارد با فیالی آسوده تر می توانیم از آن استفاده کنیم.

CSS هم مانند جاوا اسکریپت این امکان را به ما می دهد که از یک فایل استایل فارجه برای تعیین خواص بخشهای مختلف صفحه های یک سایت استفاده کنیم. در این صورت می توانیم ظاهر همه صفحه ها را با ایجاد یک تغییر کوچک در فایل استایل فارجه تغییر دهیم. مثلاً فرض کنید که رنگ متن همچنین نوع فونت متن صفحه هایمان را در یک فایل استایل تعیین کرده ایم و از آن در طراحی چندین صفحه استفاده کرده ایم، حالا اگر بخواهیم رنگ متن همه این صفحات را تغییر دهیم تنها کافی است تا رنگ متن را در همان فایل استایل تغییر دهیم و نیازی به تغییر دادن صفحات نداریم.

## استفاده از کلاس و id در طراحی صفحات با CSS

### سلکتور کلاس

با استفاده از کلاس می توانیم برای یک تگ HTML استایلهای متفاوتی را تعریف کنیم. برای نمونه فرض کنیم می خواهیم در صفحه دو نوع پاراگراف داشته باشیم: یکی با متن مشکی و دیگری با متن قرمز. برای مشخص کردن این دو نوع پاراگراف می توانیم از سلکتور کلاس استفاده کنیم. ابتدا استایل را به صورت زیر می نویسیم:

```
p.black {color: black}
```

```
p.red {color:red}
```

در مرحله بعد باید برای هر پاراگرافی که می خواهیم به رنگ مشکی باشد از شناسه `class="black"` در تگ `<p>` استفاده کنیم و برای پاراگراف قرمز از شناسه `class="red"` البته نام کلاسها اختیاری است ولی بهتر است آنها را طوری انتخاب کنید که مفهوم داشته باشند تا وقتی که مجب استایل شما بیشتر شد به گنگ نباشد. در مثال زیر می توانید کد مربوط به نوشتن دو پاراگراف بالا را در متن HTML ملاحظه کنید:

```
<p class="black">این متنی است که به رنگ مشکی نمایش داده می شود</p>
```

```
<p class="red">این متن به رنگ قرمز نمایش داده می شود</p>
```

**نکته :** شما می توانید بیش از یک کلاس برای یک تگ HTML تعریف کنید اما برای این کار نباید دو بار از شناسه `class` استفاده کرد. بلکه باید در یک شناسه `class` نام دو کلاس مورد نظر را با یک فاصله بین آنها وارد کرد.

برای مثال برای پاراگراف زیر از دو کلاس فرضی `red` و `center` استفاده شده است:

```
<p class="red center">این متن پاراگرافی است که تمت تأثیر دو کلاس قرار دارد</p>
```

در نوشتن استایل می توان از نوشتن نام تگ در سلکتور کلاس پیشم پوشی کرد. در این صورت ویژگیهای تعریف شده در آن کلاس بر هر تگ HTML که از کلاس مربوطه در شناسه class آن استفاده شده باشد اثر می گذارد. برای مثال در کلاس زیر ویژگی وسط چین را تعریف می کنیم و از نام تگ در سلکتور کلاس استفاده نمی کنیم:

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

اکنون برای هر تگی که امتیاج به وسط چین داشته باشد می توانیم از کلاس بالا استفاده کنیم. به چند نمونه در زیر توجه کنید:

```
<p class="center">متن این پاراگراف به صورت وسط چین نمایش داده می شود</p>
```

```
<div class="center">متن این قسمت به صورت وسط چین نمایش داده می شود</div>
```

```
<h2 class="center">متن این سرفصل به صورت وسط چین نمایش داده می شود</h2>
```

تذکر : هیچ وقت نام کلاس را با یک عدد شروع نکنید چون در این صورت مرورگرهای Mozilla و Firefox نمی توانند از آن کلاس استفاده کنند. ما می توانیم از سلکتور کلاس برای تگی که ماوی شناسه class است استفاده کنیم که در قسمتهای قبلی در این مورد توضیح داده شد. علاوه بر این می توانیم از ویژگیهای تعریف شده در سلکتور کلاس برای تگهای که در یک تگ ممتوی شناسه class قرار دارند نیز استفاده کنیم. مثلا برای لینکهایی که در یک DIV قرار دارند و برای DIV کلاس تعریف شده است. برای این کار در نوشتن استایل مربوطه باید پس از نقطه که مشخص کننده سلکتور کلاس است نام کلاس را وارد کنیم و پس از وارد کردن یک فضای فالی نام تگی که می خواهیم ویژگیهای بر روی آن اعمال شود.

به مثال زیر توجه کنید:

در این مثال از استایل زیر در استفاده می کنیم:

```
.test { border: #F00 1px double }  
.test a { color: green }  
.test a:hover { border: yellow 2px solid }
```

کد HTML زیر برای این مثال مورد استفاده قرار می گیرد:

```
<div class="test">  
<a href="#">لینک آزمایشی شماره ۱</a>  
</div>  
<a href="#">لینک آزمایشی شماره ۲</a>
```

می توانید نتیجه را در اینجا مشاهده کنید:

لینک آزمایشی شماره ۱

لینک آزمایشی شماره ۲

همانطور که در مثال قبل می بینید خواص لینک آزمایشی شماره ۱ تحت تأثیر استایل مورد استفاده برای تگ DIV

قرار دارد ولی لینک آزمایشی شماره ۲ مانند سایر لینکهای فارغ از DIV نمایش داده می شود.

## افزودن استایل به نوع مشخصی از عناصر

همانطور که می دانید با وجود اینکه برخی از عناصر در صفحه با هم تفاوت دارند، از یک تگ HTML برای ایجاد آنها استفاده می شود. برای مثال برخی از این عناصر را که از تگ `<input>` در به وجود آوردن آنها استفاده می شود می توانید در زیر مشاهده کنید:

```
<input type="text">
```

کادرهای متنی که در فرمها استفاده می شود.

```
<input type="checkbox">
```

چک باکس هم با استفاده از تگ `<input>` به وجود می آید.

```
<input type="radio">
```

در ساختن دکمه های رادیو هم از همان تگ استفاده می شود.

```
<"input type="button">
```

این تگ در ساختن هم استفاده می شود.

```
<"input type="submit">
```

برای ساختن دکمه ارسال فرم هم از تگ `<input>` استفاده می شود.

ملا فرض کنید ما در یک صفحه از چند نمونه از عناصر بالا استفاده کرده ایم ولی فقط می خواهیم ویژگیهای یکی از آنها را تغییر دهیم. دو روش برای این کار وجود دارد: یکی استفاده از کلاس است که در این روش اگر تعداد زیادی از عنصر مورد نظر در صفحه وجود داشته باشد باید به همان تعداد از شناسه class در تگهای آنها استفاده کنیم و ممکن است این کار باعث افزایش حجم صفحه یا موجب سفتی در نوشتن کد شود. روش دوم تعریف کردن سلکتور input برای عناصر مورد نظر است که به صورت زیر انجام می گیرد:

فرض کنید می خواهیم فقط عرض کادرهای متنی را در صفحه تغییر دهیم. در صورتی که در استایل از سلکتور input به تنهایی استفاده کنیم عرض همه پک باکسها ، دکمه ارسال، دکمه های رادیو و سایر عناصری که از تگ <input> استفاده کرده اند نیز تغییر می کند. برای انجام این کار می توانید سلکتور را به صورت زیر تعریف کنیم:

```
input[type="text"] {  
width: 200px  
}
```

کد استایلی که در بالا نوشتیم فقط بر روی کادر های متنی که در آنها از شناسه "type="text" استفاده شده است اثر می گذارد.

البته این روش ممکن است در مرورگر Internet Explorer پشتیبانی نشود اما مرورگرهای Firefox و Opera از آن پشتیبانی می کنند.



## سلکتور id

روش دیگری که برای تعریف استایل وجود دارد استفاده از id است. شناسه id احتمالاً در آینده جایگزین شناسه name در تگهای HTML می شود بنا بر این در هرصفحه نباید بیش از یک بار از هر ID استفاده شود. اگر بیش از یک بار از یک id استفاده شود کارایی صفحه تغییری نمی کند ولی صفحه اعتبار خود را از دست می دهد. سلکتور id با علامت # مشخص می شود. با استایل زیر همه عناصر که شناسه "id="border" دارند با کادری سبز رنگ نمایش داده می شوند:

```
#border { border: green thin solid }
```

برای مثال ما از استایل بالا در این صفحه استفاده کرده ایم. حالا کد زیر را وارد صفحه می کنیم:

```
<h3 id="border">این یک سرفصل با اندازه ۳ است</h3>
```

```
<div id="border">است div این قسمت یک</div>
```

در قسمت زیر می توانید نتیجه کد بالا را مشاهده کنید:

این یک سرفصل با اندازه ۳ است

این قسمت یک div است

همانطور که کلاس را می توانستیم برای یک عنصر مشخص تعریف کنیم در مورد id نیز می توانیم این کار را انجام دهیم. به استایل زیر توجه کنید:

```
p#border { border: green thin solid }
```

استایل بالا فقط روی پاراگرافی که شناسه "id="green" در آن به کار رفته اثر می گذارد.

نکته: هرگز نام یک id را با یک عدد آغاز نکنید چون در این صورت مرورگرهای Mozilla و Firefox نمی توانند از آن استفاده کنند.

## وارد کردن CSS در تگهای HTML با استفاده از شناسه style

ساده ترین راه برای افزودن استایل به یک صفحه استفاده از شناسه style در تگهای HTML است. برای افزودن استایل به یک تگ باید عبارت " style=" " را وارد تگ مربوطه کنیم و ویژگیهای مورد نیاز خود را بین دو دابل کوت ( " ) وارد می کنیم. مثلاً فرض کنید می خواهیم به یک تگ DIV استایل اضافه کنیم. در این صورت تگ DIV به صورت زیر در می آید.

```
<div style="property:value">
```

برای نمونه وقتی بخواهیم متن داخل یک DIV به رنگ سبز نمایش داده شود می توانیم به صورت زیر تگ DIV را بنویسیم:

```
<div style="color:green">متن داخل DIV </div>
```

توجه کنید که بین ویژگی color و رنگ سبز ( green ) از علامت دو نقطه ( : ) استفاده شده نه از علامت مساوی که در تگهای HTML استفاده می شود. همچنین لازم نیست مقادیر مورد نظر را بین علامت های نقل قول ( " ) قرار دهیم. می توانید نتیجه به کارگیری کد بالا را در سطر زیر مشاهده کنید:

DIV متن داخل

به خاطر داشته باشید که برای اینکه خاصیت این استایل از بین برود باید تگی را که استایل در آن به کار رفته است ببندید. در اینجا تا زمانی که تگ DIV بسته نشده باشد متن ما به رنگ قرمز نمایش داده خواهد شد.

این امکان نیز وجود دارد که به یک تگ HTML بیش از یک ویژگی افزوده شود. تنها کافی است بین ویژگیهای مختلف از یک نقطه ویرگول ( ; ) استفاده کنیم. برای مثال اگر بخواهیم متنی که در یک DIV قرار دارد به رنگ قرمز و به صورت *ایتالیک* باشد می توانیم به صورت زیر کد DIV را بنویسیم:

```
<div style="color:red; font-style:italic">این متن قرمز رنگ و ایتالیک است</div>
```

نتیجه به صورت زیر خواهد بود:

*این متن قرمز رنگ و ایتالیک است.*

در این روش می توانیم به هر تعداد که لازم باشد از ویژگیهای مختلف درون یک تگ HTML استفاده کنیم. به مثال زیر توجه کنید:

```
<div style="color:blue; font-style:italic; font-weight:bold; font-size:12pt; text-align:center">متن مورد نظر اینجا قرار می گیرد</div>
```

در این مثال ما متنی را با رنگ آبی، ایتالیک، ضمیم، اندازه فونت 12pt و در وسط صفحه خواهیم داشت:

متن مورد نظر اینجا قرار می گیرد.

در قسمتهای بعدی لیستی را از ویژگیهای مختلفی که با استایل می توانیم آنها را کنترل کنیم خواهیم آورد. در اینجا فقط قصد آموزش نحوه قرارگیری استایل در تگهای HTML را داشتیم.

## تعریف کردن استایل در بخش head صفحه HTML

استفاده از استایلها می تواند به ما کمک کند تا از دوباره نویسی فرمانها جلوگیری کنیم. برای انجام این کار ما می توانیم یک Style را در بخش HEAD در متن HTML خود تعریف کنیم. یک استایل در HEAD با تگ `<STYLE>` آغاز می شود و با `</STYLE>` به پایان می رسد. در قسمت زیر می توانید یک نمونه از استایل را که مشخصاتی را برای تگ `<SPAN>` تعریف می کند مشاهده کنید که در بخش HEAD در متن قرار گرفته است.

```
<head>
<style>
<!--
span { color:red; font-style:italic }
-->
</style>
</head>
```

همانطور که می بینید استایل با تگ `<style>` آغاز می شود. سپس یک کامنت را شروع می کنیم تا مرورگرهایی که از CSS پشتیبانی نمی کنند استایل را نادیده بگیرند و در صفحه به نمایش در نیاورند. در قسمت بعد این فضا را مشاهده می کنید:

```
span { color:red; font-style:italic }
```

این فضا مشخص می کند که هر بار که در صفحه از تگهای `<STYLE> </STYLE>` استفاده می شود. متن بین آنها به رنگ قرمز و به صورت ایتالیک نمایش داده می شود. در نوشتن استایل باید در نظر داشته باشید که نباید از علامتهای کوچکتر و بزرگتر (`>`, `<`) که در اطراف تگهای HTML استفاده می شود، استفاده کنید. همچنین به جای استفاده از علامتهای نقل قول ( " " ) که در متن HTML استفاده می شود از آکولاد ( { } ) در اطراف خواص استایل استفاده می کنیم. خواص مختلف یک استایل هم به وسیله یک نقطه ویرگول ( ; ) از هم جدا می شوند.

وقتی ما استایلی را در بخش HEAD متن خود برای یک تگ خاص تعریف می کنیم برای محتویات همه تگهایی که استایل برای آن تعریف شده در صفحه مورد استفاده قرار می گیرد. برای مثال وقتی که ما کد بالا را در HEAD متن خود قرار دادیم، هر تگ `<SPAN>` که در صفحه استفاده شود دارای متنی قرمز و ایتالیک است و نیاز ندارید هر بار دوباره مشخصات متن مورد نظر را تعریف شود.

برای مثال کد زیر را وارد متن HTML خود می کنیم:

```
<span>این متن قرمز و ایتالیک است.</span>
```

```
<br> اما این متن فارغ تگ<span> و مشخصات آنرا ندارد است
```

```
<span>این متن نیز قرمز و ایتالیک است.</span>
```

نتیجه را به صورت زیر مشاهده خواهید کرد:

این متن قرمز و ایتالیک است، اما این متن فارغ تگ `<span>` است و مشخصات آنرا ندارد.

این متن نیز قرمز و ایتالیک است.

با این روش ما می توانیم تقریباً فوآص همه تگهای HTML را کنترل کنیم، اما این کافی نیست. در قسمتهای بعدی روشهایی را معرفی می کنیم که یک استایل مشخص به وسیله تگهای مختلفی مورد استفاده قرار بگیرد. این کا را با استفاده از CLASS و ID انجام می دهیم که به آن فوآهیم پرداخت.

### استفاده از استایل خارجی برای طراحی صفمات HTML

فرض کنید می فوآهیم برای چندین صفمه از یک سری استایل استفاده کنیم که در همه صفمات مشابه هستند. در این مورد می توانیم از یک فایل استایل خارجی استفاده کنیم تا نیازی به چندین بار نوشتن استایلهای نباشد. برای شروع با استفاده از یک ویرایشگر متن مانند Notepad در ویندوز یک فایل متنی ایجاد کنید. سپس اطلاعات زیر را در این فایل وارد کنید:

```
div { font-family:Arial }  
.redtext { color:red }
```

هالا این متن را با نام example.css ذخیره کنید ( شما می توانید از هر نامی که می فوآهید برای ذخیره کردن فایل استفاده کنید، فقط به فاطر داشته باشید که پسوند فایل باید CSS باشد ).

برای پیوند دادن یک فایل استایل خارجی به صفمه HTML باید از تگ <LINK> استفاده کنیم که در بخش HEAD در متن HTML قرار می گیرد. یک نمونه از این تگ را می توانید در اینجا ببینید:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="URL">
```

شناسه rel="stylesheet" مشخص می کند که فایل مورد نظر شما یک استایل است.

شناسه `type="text/css"` مشخص کننده نوع متن فایل برای مرورگر است.

شناسه `href=""` مشخص کننده محل قرار گرفتن فایل استایل شماست. شما می توانید از آدرس کامل فایل استفاده کنید و یا اگر فایل شما در همان پوشه ای است که متن HTML شما قرار دارد می توانید تنها از نام فایل استفاده کنید.

حالا متن HTML مورد نظر که می خواهید استایل به آن افزوده شود را باز کنید. خط زیر را بین تگ `<HEAD>` و `</HEAD>` وارد کنید. مطمئن شوید که آدرس فایل CSS را درست وارد کرده اید:

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

شما باید این کد را در همه صفحاتی که می خواهید از استایل تعریف شده در فایل قبل استفاده کنید وارد کنید وگرنه صفحات آنگونه که طراحی شده اند نمایش داده نمی شوند.

حالا هر تگ DIV که در صفحات مورد نظر شما وجود داشته باشد محتویاتی با فونت Arial خواهد داشت. برای مثال فایل `example.css` به همین صفحه پیوند شده است و در صورتی که در این صفحه از DIV استفاده شود محتویات آن با فونت Arial نمایش داده می شوند:

```
<div> این متن با فونت Arial نمایش داده خواهد شد </div>
```

این هم نتیجه:

این متن با فونت Arial نمایش داده خواهد شد.

همچنین وقتی که از کلاس `redtext` در تگها استفاده شود متن به رنگ قرمز نمایش داده می شود:

```
<p class="redtext"> این متن به رنگ قرمز نمایش داده خواهد شد </p>
```

نتیجه به این صورت خواهد بود:

این متن به رنگ قرمز نمایش داده خواهد شد.

## تنظیم عرض، ارتفاع، و overflow با CSS

### عرض و ارتفاع

width

این مشخصه به ما امکان می دهد تا عرض یک بخش از صفحه را تعیین کنیم. برای مثال می توانیم با آن عرض یک

DIV را تعیین کنیم. در مثال زیر برای DIV عرضی معادل ۲۰۰ پیکسل تعیین می کنیم:

```
<div style="width:200px">
```

```
</div>
```

این جمله پس از اینکه عرض آن از ۲۰۰ پیکسل بیشتر شد در سطرهای بعدی ادامه پیدا می کند

نتیجه به صورت زیر خواهد بود:

این جمله پس از اینکه عرض آن از ۲۰۰ پیکسل بیشتر شد در سطرهای بعدی ادامه پیدا می کند.

مقادیری که برای پارامتر width قرار می دهید می تواند بر اساس پیکسل باشد که در این صورت باید پس از

مقدار مربوطه مروف px که نشانه پیکسل است را بنویسید. مقادیر ممکن است بر اساس درصد باشند که در آن

صورت باید علامت درصد ( % ) را پس از مقدار قرار دهید.



## Height

این پارامتر به ما اجازه می دهد تا ارتفاع بخش مشخصی را تعیین کنیم. برای مثال وقتی که ما این پارامتر را برای یک DIV استفاده می کنیم و مقدار آن را ۱۰۰ پیکسل قرار می دهیم تا وقتی که متن موجود در DIV از ۱۰۰ پیکسل کمتر ارتفاع دارد ارتفاع DIV 100 پیکسل خواهد بود. ولی وقتی که متن داخل DIV زیاد باشد و از ۱۰۰ پیکسل بیشتر شود در نتیجه ارتفاع DIV هم از ۱۰۰ تجاوز خواهد کرد تا همه متن موجود قابل خواندن باشد. به مثال زیر توجه کنید:

۱. ابتدا هنگامی که ارتفاع متن از ارتفاع DIV کمتر است:

```
<div style="height:100px">ارتفاع این متن از ۱۰۰ پیکسل کمتر است</div>
```

ارتفاع این متن از ۱۰۰ پیکسل کمتر است.

۲. حالا هنگامی که ارتفاع متن از ارتفاع DIV بیشتر است:

```
<div style="height:100px">ارتفاع  
<br>این<br>متن از 100<br>پیکسل  
<br>است</div>
```

ارتفاع

این

متن از

100

پیکسل

کمتر

است.

اگر بخواهیم ارتفاع DIV همان ۱۰۰ پیکسل بماند و تغییر نکند باید از پارامتر overflow در استایل استفاده کنیم. این پارامتر به ما این امکان را می دهد که تعیین کنیم وقتی محتویات DIV از عرض یا ارتفاع DIV بزرگتر می شود چگونه نمایش داده شود. در اینجا برای پارامتر overflow از مقدار hidden استفاده می کنیم که تعیین می کند هر چیزی بزرگتر از عرض یا ارتفاع DIV نمایش داده نشود. به مثال زیر توجه کنید:

```
<div style="height:100px;overflow:hidden">ارتفاع<br>این<br>متن
```

```
</div>
```

ارتفاع

این

متن از

100

پیکسل

کمتر

است.

مقادیری که برای پارامتر height قرار می دهید می تواند بر اساس پیکسل باشد که در این صورت باید پس از مقدار مربوطه مروف px که نشانه پیکسل است را بنویسید. مقادیر ممکن است بر اساس درصد باشند که در آن صورت باید علامت درصد ( % ) را پس از مقدار قرار دهید.

## Overflow

وقتی محتویات قسمتی از صفحه طول یا عرضی بزرگتر از آن قسمت در بر گیرنده داشته باشد، با پارامتر overflow می توانیم مشخص کنیم که آن قسمت زیادی نمایش داده شود یا مخفی شود. به صورت پیش فرض قسمتهای اضافی نمایش داده می شوند ولی با این پارامتر ما می توانیم آنها را مخفی کنیم. به مثال زیر توجه کنید:

```
<div style="width:200px; overflow:hidden"><nobr>
```

طول این سطر بیشتر از عرض DIV است ولی با استفاده از overflow قسمتهای بیشتر از عرض DIV دیده نمی شوند.

```
</nobr></div>
```

طول این سطر بیشتر از عرض DIV است ولی با استفاده از overflow قسمتهای بیشتر از عرض DIV دیده نمی شوند.

به طور کلی چند مقدار را می توانیم برای پارامتر overflow استفاده کنیم:

۱. visible

یا قرار دادن این مقدار برای overflow همه محتویاتی که طول یا عرض بیش از اندازه داشته اند نمایش داده خواهند شد.

۲. hidden

این مقدار باعث خواهد شد تا محتویات با طول یا عرض بیش از اندازه نمایش داده نشوند.

۳. scroll

این مقدار باعث فواید شد تا در صورتی که ممتویات اندازه ای بیش از طول و عرض لازم دارند با استفاده از اسکروول بار قابل مشاهده باشند.

به یک مثال توجه کنید:

```
<div style="width:200px; overflow:scroll; border:dashed 1px #3399FF; white-space:nowrap">
```

طول این سطر بیشتر از عرض DIV است ولی با استفاده از overflow قسمتهای بیشتر از عرض DIV دیده نمی شوند.

```
</div>
```

## نمونه ایجاد کادر برای عناصر صفحه با استفاده از استایل

کادر (Boder)

border-style

با استفاده از استایل ما می توانیم برای اجزای یک صفحه کادر ایجاد کنیم. با استفاده از پارامتر border-style می توانیم مشخص کنیم که آیا می خواهیم کادر داشته باشیم یا نه، و اگر می خواهیم نوع کادری را که می خواهیم ایجاد کنیم مشخص کنیم. در اینجا می توانید برقی از مقادیری را که می توانیم برای border-style استفاده

کنیم را ببینید:

۱. none

با استفاده از این مقدار تعیین می کنیم که نمی خواهیم کادر داشته باشیم. در صورتی که مقداری غیر از none تعیین شود کادر خواهیم داشت.

۲. solid

This DIV have a solid border

۳. dashed

This DIV have a dashed border

۴. dotted

This DIV have a dotted border

۵. double

This DIV have a double border

۶. groove

This DIV have a groove border

۷. hidden

This DIV have a hidden border

۸. inset

This DIV have a inset border

۹. outset

This DIV have a outset border

۱۰. ridge

This DIV have a ridge border

همانطور که می بینید عرض این کادرها بیش از آن پیزی است که ما نیاز داریم چون ما برای این کادرها عرضی مشخص نکردیم. اگر بخواهیم عرض این کادرها به اندازه مشخصی باشد باید از پارامتر width که قبلاً با آن آشنا شدیم استفاده کنیم. به مثال زیر توجه کنید:

```
<div style="width:300px; border-style:solid">
```

برای این کادر عرض ۳۰۰ پیکسل تعیین شده است.

```
</div>
```

نتیجه به این صورت خواهد بود:

برای این کادر عرض ۳۰۰ پیکسل تعیین شده است.

**border-width**

این پارامتر به ما اجازه می دهد تا میزان ضخامت کادرها را تعیین کنیم. این پارامتر می تواند مقادیر زیر را داشته باشد:

۱. مقدار عددی بر حسب پیکسل

در این روش می توانیم مقدار ضخامت کادر را بر حسب پیکسل تعیین کنیم. به مثال زیر توجه کنید:

```
<div style="border-style:solid; border-width:10px">
```

این کادر ۱۰ پیکسل ضخامت دارد

```
</div>
```

این هم کادر به دست آمده :

این کادر ۱۰ پیکسل ضخامت دارد

۲. thin

این مقدار باعث فواید شد تا کادر ما باریک باشد. مانند زیر:

```
<div style="border-style:solid; border-width:thin">
```

ضخامت این کادر thin در نظر گرفته شده است.

```
</div>
```

این هم کادر به دست آمده:

ضخامت این کادر thin در نظر گرفته شده است.

۳. thick

این مقدار به ما یک کادر ضخیم فواید داد. به مثال زیر توجه کنید:

```
<div style="border-style:solid; border-width:thick">
```

ضخامت این کادر thick در نظر گرفته شده است.

```
</div>
```

نتیجه به صورت زیر فواید بود:

ضخامت این کادر thick در نظر گرفته شده است.



## border-color

شما می توانید در صورت تمایل رنگ کادرهای خود را تغییر دهید. برای این کار باید از پارامتر border-color استفاده کنید. برای مقدار این پارامتر می توانید از نام (رنگ) استفاده کنید. در صورتی که از نام (رنگ) استفاده کنید فقط می توانید از تعداد کمی از (رنگ) استفاده کنید. راه دیگری که برای انتساب رنگ وجود دارد استفاده از معادل هگزادسیمال رنگها است که نسبت به نام (رنگ) انعطاف پذیری بیشتری دارد.

به یک نمونه برای تغییر رنگ کادر توجه کنید:

استفاده از نام (رنگها):

```
<div style="border-style:solid; border-color:green">
```

این کادر به رنگ سبز خواهد بود.

```
</div>
```

این کادر به رنگ سبز خواهد بود.

استفاده از معادل هگزادسیمال (رنگها):

```
<div style="border-style:solid; border-color:#008000">
```

این کادر به رنگ سبز خواهد بود

```
</div>
```

این کادر به رنگ سبز خواهد بود.

## تنظیم ماشیه و فاصله از لبه در عناصر صفحه

ماشیه ها

margin-left

این گزینه به ما اجازه می دهد تا برای هر یک از اجزای صفحه ماشیه چپ مشخصی را تعیین کنیم. در مقیقت این

گزینه مقدار فاصله اجزا را از سمت چپ صفحه مشخص می کند. به یک مثال در این مورد توجه کنید:

```
<div style="margin-left:200px; border:double">
```

این DIV دوپست پیکسل از سمت چپ صفحه فاصله دارد.

```
</div>
```

همانطور که می بینید کد بالا یک DIV را با کادر مضاعف و ۲۰۰ پیکسل ماشیه از چپ نشان می دهد:

این DIV دوپست پیکسل از سمت چپ صفحه فاصله دارد.

## margin-right

این گزینه هم مانند گزینه بالا عمل می کند با این تفاوت که مقدار ماشیه را از سمت راست تعیین می کند:

```
<div style="margin-right:200px; border:double">
```

این DIV دوپست پیکسل از سمت راست صفحه فاصله دارد.

```
</div>
```

همانطور که می بینید کد بالا یک DIV را با کادر مضاعف و ۲۰۰ پیکسل ماشیه از راست نشان می دهد:

این DIV دوپست پیکسل از سمت راست صفحه فاصله دارد.

## margin-top

این گزینه هم مانند گزینه های بالا کار می کند با این تفاوت که میزان ماشیه را از بالای صفحه تعیین می کند:

```
<div style="margin-top:100px; border:double">
```

این DIV صد پیکسل از بالای صفحه فاصله دارد.

```
</div>
```

این DIV صد پیکسل از بالای صفحه فاصله دارد.

## margin-bottom

این گزینه هم مانند گزینه های بالا کار می کند با این تفاوت که میزان ماشیه را از پایین صفحه تعیین می کند:

```
<div style="margin-bottom:100px; border:double">
```

```
</div> صد پیکسل از پایین صفحه فاصله دارد DIV این
```

این DIV صد پیکسل از پایین صفحه فاصله دارد.

## Padding

### padding-right

پارامتر padding در CSS مشابه شناسه cellpadding در جدولهاست که با این تفاوت که می توان آنرا برای بالا، پایین، چپ و راست به صورت جداگانه تعریف کرد به جای اینکه به صورت یکجا تعیین شود. در اینجا می توانید یک نمونه از padding را که برای راست تعریف شده است را ببینید:

```
<div style="padding-right:100px; border-style:double">
```

برای این DIV معادل ۱۰۰ پیکسل padding تعریف شده است.

```
</div>
```

می توانید نتیجه را در اینجا مشاهده کنید:

برای این DIV معادل ۱۰۰ پیکسل padding تعریف شده است.

### padding-top

مانند قسمت قبل است با این تفاوت که به جای راست برای بالا تعریف می شود:

```
<div style="padding-top:30px; border-style:double">
```

برای این DIV معادل ۳۰ پیکسل padding تعریف شده است.

```
</div>
```

می توانید نتیجه را در اینجا مشاهده کنید:

برای این DIV معادل ۳۰ پیکسل padding تعریف شده است.

padding-left

مانند padding-right است با این تفاوت که برای چپ تعیین می شود.

padding-bottom

مانند padding-top است با این تفاوت که برای پایین تعیین می شود.

به یاد داشته باشید که در صورتی که پارامتر padding بدون top, left, right یا bottom به کار رود

مقدار وارد شده برای هر چهار جهت مورد استفاده قرار می گیرد، البته در مورد margin هم به همین صورت است:

```
<div style="padding:35px; width:250px; border-style:solid ">
```

در این DIV پارامتر padding بر روی هر چهار جهت تأثیر میگذارد.

```
</div>
```

این هم نتیجه:

در این DIV پارامتر padding بر روی هر چهار جهت تأثیر میگذارد.

## تغییر موقعیت عناصر صفحه با استفاده از CSS

### position

ویژگی position به ما اجازه می دهد تا تعیین کنیم که آیا می خواهیم موقعیت یک عنصر در صفحه مشخص شود یا نه. اگر می خواهیم آن عنصر موقعیت مشخصی داشته باشد موقعیت عنصر را در صفحه تعیین می کند. چندین مقدار را می توان برای این ویژگی قرار داد. در اینجا می توانید این مقادیر را با کمی توضیح در مورد هر کدام

ببینید:

#### static :

این مقدار پیش فرضی است که در صورت تعریف نشدن position در صفحه استفاده می شود. با این مقدار اجزا در همان جایی که کد آنها را می نویسید دیده می شوند.

#### absolute :

این مقدار به ما اجازه می دهد تا یک عنصر از صفحه را در هر موقعیتی نسبت به بالا، راست، پایین یا چپ صفحه که بخواهیم نمایش دهیم.

#### fixed :

این گزینه به ما اجازه می دهد تا موقعیت یک عنصر صفحه را در پنجره مرورگر مشخص کنیم. در صورتی که برای یک عنصر از این ویژگی استفاده کنیم، موقعیت آن عنصر متی در صورتی که به بالا و پایین صفحه برویم یا اندازه پنجره مرورگر را تغییر دهیم به همان صورت قبلی باقی می ماند. البته اینترنت اکسپلورر در ویندوز از این ویژگی پشتیبانی نمی کند ولی اینترنت اکسپلورر در مکینتاش همچنین مرورگرهای نت اسکایپ از این ویژگی پشتیبانی می کنند.

## static

این ویژگی در مقیقت مشخص می کند که عنصر مربوطه باید در مملی که کد آن نوشته شده نمایش داده شود. وقتی که از این ویژگی استفاده می کنیم ویژگیهای top, left, bottom, right کاربرد ندارند. این ویژگی به صورت پیش فرض از طرف مرورگر برای صفحه مورد استفاده قرار می گیرد.

## fixed

چون اینترنت اکسپلورر بیشتر از سایر مرورگرها مورد استفاده قرار می گیرد و از ویژگی fixed در CSS پشتیبانی نمی کند زیاد به این ویژگی نمی پردازیم. اما در هر صورت ویژگی جالبی است. در اینجا فقط به ذکر یک مثال بسنده می کنیم:

در این مثال از ویژگی position:fixed برای تعیین موقعیت یک DIV استفاده می کنیم:

```
<div style="position:fixed; top:50%; float:right">
```

گر می فواید ببینید این ویژگی چگونه کار می کند لینک زیر را با یکی از مرورگرهای Firefox یا Opera, Netscape مشاهده کنید و صفحه را با استفاده از اسکرول بار به بالا و پایین ببرید:

```
</div>
```

اگر می خواهید ببینید این ویژگی چگونه کار می کند لینک زیر را با یکی از مرورگرهای Opera, Netscape یا Firefox مشاهده کنید و صفحه را با اسکرول بار به بالا و پایین ببرید:

absolute

ویژگی position: absolute مشخص می کند که عنصر مربوطه باید در محل تعیین شده به نمایش در آید نه محلی که کد آن نوشته شده است.

در اینجا می توانید یک مثال را در مورد استفاده از ویژگی position: absolute در صفحه ببینید:

```
<div style="position: absolute; top: 65px; right: 20px; border: double #0033cc; width: 350px; color: #ffff00; background-color: #33cccc; height: 40px;">
```

همانطور که در کد بالا می بینید برای DIV موقعیتی با فاصله ۶۵ پیکسل از بالای صفحه و ۲۰ پیکسل از سمت راست صفحه تعیین کرده ایم. با کلیک کردن بر روی لینک زیر می توانید نتیجه را مشاهده کنید:

top

این ویژگی موقعیت یک عنصر را از بالای صفحه تعیین می کند. (ویژگیهای top, left, bottom, right). بیشتر زمانی مورد استفاده قرار می گیرند که برای یک عنصر ویژگی position تعیین شده باشد.

در مثال قبل همانطور که ملاحظه می کنید از ویژگی top: 65px استفاده شده است که این ویژگی معین می کند که DIV با فاصله ۶۵ پیکسل از بالای پنجره مرورگر به نمایش در می آید.



مقداری که برای ویژگیهای top, bottom, left, right در نظر گرفته می شود به صورت می تواند باشد. یا به صورت عددی در واحد پیکسل که در این صورت باید پس از عدد مربوطه از حرف اختصاری px استفاده شود یا به صورت درصد که پس از عدد با id از علامت درصد (%) استفاده شود.

### bottom

کاربردی همانند ویژگی بالا دارد با این تفاوت که میزان فاصله عناصر را از پایین پنجره مرورگر مشخص می کند. مثال بعدی از این ویژگی استفاده خواهیم کرد.

### right

این ویژگی فاصله عناصر را از سمت راست صفحه تعیین می کند. همانطور که در مثال قبل می بینید، از این ویژگی به صورت right:20px استفاده شده است یعنی DIV مربوطه با فاصله ۲۰ پیکسل از سمت راست پنجره مرورگر قرار خواهد گرفت.

### left

این ویژگی موقعیت عنصر را از سمت چپ پنجره مرورگر تعیین می کند. در مثال زیر از ویژگیهای bottom و left برای همان DIV مثال قبل استفاده می کنیم:

```
<div style="position:absolute; bottom:65px; left:20px; border:double #0033cc; width:350px; color:#ffff00; background-color:#33cccc; height: 40px;"> این در موقعیت تعیین شده در کد آن نمایش داده می شود </div>
```

در مثال ذکر شده DIV به اندازه ۶۵ پیکسل از پایین و ۲۰ پیکسل از سمت چپ پنجره مرورگر فاصله دارد.

## ویژگیهای متن در CSS

در این قسمت برقی از ویژگیهای متن را که در CSS استفاده می شوند به شما معرفی می کنیم. با کمک این ویژگیها می توانیم نمونه قرار گرفتن متن در صفحه، فاصله بین حروف و بسیاری از فواص یک متن را تغییر دهیم.

### letter-spacing

ین ویژگی به ما اجازه می دهد تا فاصله میان حروف یک کلمه را در یک متن تعیین کنیم. این ویژگی می تواند مقادیری را در مقیاس پیکسل به خود بگیرد یا از مقدار normal استفاده کند. گزینه پیش فرض برای این ویژگی همان normal است. در اینجا به ذکر یک مثال در مورد این ویژگی می پردازیم:

فرض کنید می خواهیم از این ویژگی برای متن موجود در یک تگ DIV استفاده کنیم:

```
<div style="letter-spacing:5px">
```

حروف این متن با فاصله ۵ پیکسل از یکدیگر نمایش داده خواهند شد.

```
</div>
```

نتیجه را به صورت زیر مشاهده خواهید کرد:

حروف این متن با فاصله ۵ پیکسل از یکدیگر نمایش داده خواهند شد.

## text-align

این ویژگی به ما اجازه می دهد تا نمونه قرارگیری قسمتی از متن را از لفاظ راست چین، چپ چین یا وسط چین بودن تنظیم کنیم.

این ویژگی می تواند مقادیر زیر را به مورد استفاده قرار دهد:

• left :

با استفاده از این مقدار می توانیم محتویات یک تگ را در سمت چپ صفحه نمایش دهیم.

right :

این مقدار معین می کند که محتویات یک تگ باید در سمت راست صفحه نمایش داده شوند.

• center :

این مقدار محتویات یک تگ را به صورت وسط چین تعریف میکند.

برای مثال اگر می فواید متنی که در یک DIV قرار دارد به صورت چپ چین نمایش داده شود می توانیم از این ویژگی به مانند زیر استفاده کنیم:

```
<div style="text-align:left; border:thin dashed #00CCFF">
```

محتویات این DIV در سمت چپ صفحه نمایش داده می شوند.

```
</div>
```

نتیجه به صورت زیر خواهد بود:

محتویات این DIV در سمت چپ صفحه نمایش داده می شوند.

text-decoration

این ویژگی به ما اجازه می دهد تا برای قسمت خاصی از متن فاصیتهای از قبیل زیرخط تعریف کنیم. مثلاً فرض کنید می فواهیم یک متن را با خطی بالای آن به وجود بیاوریم. در اینجا می توانیم از این ویژگی به صورت زیر استفاده متین:

<div style="text-decoration: overline">به این متن توجه کنید</div>

این هم نتیجه:

به این متن توجه کنید!!

این ویژگی چندین مقدار دارد که در اینجا به آنها می پردازیم:

- none :  
این گزینه به صورت پیش فرض بر روی متن اعمال می شود (البته برای لینکها به صورت پیش فرض underline اعمال می شود) و در نتیجه آن متنها به صورت ساده و معمولی نمایش داده می شوند. در صورتی که بخواهیم لینکهایی در متن ما بدون زیر خط نشان داده شوند می توانیم از این گزینه برای تگ لینک استفاده کنیم.
- underline :  
از این گزینه می توان برای زیر خط کردن متنها استفاده کرد.
- overline :  
این گزینه برای نمایش خط بالای متن استفاده می شود.
- line-through :  
این گزینه یک خط را در میانه متن ایجاد می کند و آنرا به صورت خط فورده نشان می دهد.

• blink :

از این گزینه می توانیم برای چشمک زن کردن متن استفاده کنیم. البته این گزینه توسط مرورگر اینترنت اکسپلورر حمایت نمی شود و فقط در مرورگرهای Netscape نمایش داده می شود.

در اینجا یک لینک را می بینید که با استفاده از ویژگی بالا بدون زیر خط نمایش داده می شود:

```
<a href="#example" style="text-decoration:none">لینک</a>
```

این هم لینک بدون زیر خط:

[متن مورد استفاده در لینک](#)

در این قسمت به ادامه ویژگیهایی که بر روی متن ها اثر می گذارند می پردازیم.

text-transform

این ویژگی مشخص می کند که متن با استفاده از مروف بزرگ نوشته شود یا مروف کوچک و یا به صورت معمولی البته بدون آنکه در مروفی که تایپ شده است تغییری به وجود آورید. با این روش اگر فواستید قسمتی از متن مثلاً برای تأکید بیشتر با مروف بزرگ مشاهده شود نیازی نیست که دوباره آن قسمت را از اول تایپ کنید. البته این ویژگی در زبان فارسی پندان استفاده ای ندارد ولی در زبانهای مثل انگلیسی می توانید آنرا به کار ببرید.

به یک مثال در مورد این ویژگی توجه کنید:

```
<div style="text-transform: uppercase">
```

This is an example of uppercase in text-transform property.

```
</div>
```

این هم نتیجه:

THIS IS AN EXAMPLE OF UPPERCASE IN TEXT-TRANSFORM PROPERTY.

همانطور که مشاهده می کنید بدون استفاده از مروف بزرگ در نوشتن کد، متن ما با مروف بزرگ نمایش داده می شود.

این ویژگی چند مقدار دارد که در اینجا مشاهده می کنید:

- none :  
با انتخاب این گزینه متن به همان صورتی که تایپ شده است نمایش داده می شود.
- lowercase :  
با انتخاب این گزینه متن با مروف کوچک نمایش داده می شود.
- uppercase :  
این گزینه متن را با مروف بزرگ نمایش می دهد.
- capitalize :  
این گزینه مروف اول کلماتی را که با مروف کوچک نوشته شده اند با مروف بزرگ و بقیه مروف را با مروف کوچک نمایش می دهد. به مثال زیر توجه کنید:

```
<div style="text-transform: capitalize">
```

this is an example of capitalize value for text-transform property

```
</div>
```

متن به صورت زیر نمایش داده می شود:

This Is An Example Of Capitalize Value For Text-Transform Propety

## line-height

این ویژگی به ما امکان می دهد تا ارتفاع سطر ها را مشخص کنیم. این ارتفاع می تواند به صورت درصد یا در مقیاس پیکسل باشد و فاصله بین سطرها را مشخص می کند.

برای مثال اگر بخواهیم سطرها از هم ۵۰ پیکسل فاصله داشته باشند می توانیم به صورت زیر عمل کنیم:

```
<div style="line-height: 50px">
```

```
</div>20 پیکسل فاصله وجود دارد <br> بین این سطر و سطر بعدی
```

نتیجه به صورت زیر خواهد بود:

بین این سطر و سطر بعدی

20 پیکسل فاصله وجود دارد.

## text-indent

این ویژگی مقدار تو رفتگی متن را در سطر اول هر قسمت (مثلاً سطر اول هر پاراگراف) مشخص می کند. این مقدار می تواند بر حسب پیکسل یا درصد باشد.

در مثال زیر این مقدار تو رفتگی را ۳۰ پیکسل در نظر می گیریم:

```
<div style="text-indent: 30px">
```

```
<br> سطر اول این قسمت با ۳۰ پیکسل تو رفتگی نمایش داده می شود
```

```
<br> در حالی که بقیه سطرها به صورت عادی و
```

بدون تو رفتگی نمایش داده می شوند.

```
</div>
```

## تنظیم فونت صفحه با استفاده از استایل

در این قسمت به روش تنظیم فونت متن با استفاده از استایل می پردازیم. بسیاری از اعمالی را که قبلاً با تگ

<font> انجام می دادیم می توانیم با استایل انجام دهیم.

font-family

ویژگی font-family مشخص می کند که متن با چه فونتی باید نشان داده شود. این ویژگی در مقیقت جانشین

شناسه face که در تگ font استفاده می شود است. گزینه پیش فرض برای فونت ممکن است در مرورگرهای

مختلف تفاوت داشته باشد، اما معمولاً Times New Roman است.

در مثال زیر از ویژگی font-family برای تغییر فونت متن داخل یک div به Arial استفاده می کنیم:

```
<div style="font-family: Arial">
```

این متن با فونت Arial نمایش داده می شود.

```
</div>
```

نتیجه را به صورت زیر مشاهده می کنید:

این متن با فونت Arial نمایش داده می شود.

البته باید به خاطر داشته باشید که اگر بازدید کننده فونت مورد نظر شما را نداشته باشد، مرورگر به جای آن از فونت

پیش فرض خود استفاده می کند. برای جلوگیری از بروز این مشکل باید از فونتهایی استفاده کنید که معمولاً به

همراه سیستم عامل نصب می شوند و در اکثر سیستمها موجود هستند.



## font-size

این ویژگی مشخص کننده اندازه فونت در صفحه می باشد. گزینه پیش فرض برای این ویژگی medium است.

فرض کنید می خواهیم متن درون یک DIV با اندازه ۳۰ پیکسل نمایش داده شود:

```
<div style="font-size: 30px">شود می شود ۳۰ پیکسل نمایش داده می شود</div>
```

نتیجه را ملاحظه کنید:

این متن با اندازه ۳۰ پیکسل نمایش داده می شود.

## font-style

کار این ویژگی تقریباً شبیه تگ <I> در HTML است، اما چون استفاده از تگهایی نظیر <FONT>, <B>, <U>

و <A> در حال کم رنگ شدن است بهتر است از استایل برای مورب نشان دادن متن استفاده شود. این ویژگی

می تواند مقادیر زیر را داشته باشد:

- normal
- italic
- oblique

به یک مثال در مورد این ویژگی توجه کنید:

```
<div style="font-style:oblique">شود می مشاهده مورب صورت</div>
```

نتیجه به این صورت خواهد بود:

این متن به صورت مورب مشاهده می شود.

## font-weight

این ویژگی به ما امکان می دهد تا میزان ضخامت متن را تعیین کنیم. می توانیم از مقادیر زیر برای این ویژگی

استفاده کنیم:

- normal
- bold
- bolder
- lighter
- 100
- 200
- 300
- 400
- 500
- 600
- 700
- 800
- 900

در اینجا به ذکر یک مثال می پردازیم:

<div style="font-weight: 700">این متن تقریباً ضخیم مشاهده می شود</div>

نتیجه به این صورت خواهد بود:

این متن تقریباً ضخیم مشاهده می شود.

## نمو تغییر رنگ متن با استفاده از CSS

color

از ویژگی color برای تغییر رنگ متن قسمتهای مختلف صفحه استفاده می شود. برای مثال می توانید رنگ متن یک جدول را تغییر دهیم و یا قسمتی از متن صفحه را که با تگ SPAN مشخص کرده ایم با رنگ متفاوتی با بقیه متن نمایش دهیم. این تگ از آن جهت که کاربرد تگ <FONT> و در نتیجه شناسه color که در تگ فونت استفاده می شود، در HTML4 در حال محدود شدن است اهمیت بیشتری پیدا می کند.

البته در قسمتهای قبلی هم از این ویژگی استفاده کرده ایم اما در باره آن توضیحی داده نشده است.

مانند COLOR در تگ FONT رنگها در این ویژگی به دو صورت تعیین می شوند. شکل کلی این ویژگی به صورت زیر است:

نام رنگ مورد نظر: color:

معادل هگزادسیمال رنگ: color:#

اگر می خواهید از رنگهای معمولی که با نام شناخته می شوند استفاده کنید کافی است تا نام رنگ مورد نظر خود را در این ویژگی استفاده کنید. این روش ساده تر است ولی انعطاف پذیری کمتری هم دارد چون تنها می توانید رنگ مورد نظر خود را از بین تعداد اندکی نام رنگ انتخاب کنید.

در صورتی که می خواهید از رنگهای بیشتری استفاده کنید و بهتر بتوانید رنگ مورد نظر خود را انتخاب کنید می توانید از معادل هگزادسیمال رنگها استفاده کنید. در این صورت می توانید از ۱۶ رنگ مورد استفاده در وب رنگ مورد نظر خود را انتخاب کنید.

در اینجا به ذکر چند مثال برای استفاده از ویژگی color می پردازیم. ما در اینجا از شناسه style برای تعریف کردن این ویژگی استفاده می کنیم اما به خاطر داشته باشید که می توانیم این ویژگی را برای یک تگ مشخص یا به صورت id و class در بخش HEAD متن یا استایل خارجی نیز به کار ببریم.

برای مثال در استفاده از color برای تغییر رنگ متن یک جدول می توانیم کد جدول را به صورت زیر بنویسیم:

```
<table border="1" style="color: red">  
<tr>  
  <td>  
    این متن به رنگ قرمز نمایش داده می شود.  
  </td>  
</tr>  
</table>
```

نتیجه کد بالا با کدی که در پایین آمده است یکسان است:

```
<table border="1" style="color: #FF0000">  
<tr>  
  <td>  
    این متن به رنگ قرمز نمایش داده می شود.  
  </td>  
</tr>  
</table>
```

نتیجه هر دو کد بالا به صورت زیر است:

این متن به رنگ قرمز نمایش داده می شود.

به یاد داشته باشید که می توانید از ویژگی color برای هر کدام از سطرها یا سلولهای یک جدول به صورت جداگانه استفاده کنید. فقط کافیست تا `style="color: XXX"` را در هر قسمت قرار دهید و رنگ مورد نظر خود را به جای XXX قرار دهید.

## تغییر رنگ و تصویر زمینه عناصر HTML با CSS

### background-color

این ویژگی به ما اجازه می دهد تا تقریباً برای هر چیزی در صفحه رنگ زمینه مشخص کنیم. برای این کار باید این ویژگی را به همراه رنگ مورد نظر وارد تگ مربوط به قسمت مورد نظر کنیم. اگر بخواهیم زمینه قسمتی از یک متن را مشخص کنیم می توانیم از این ویژگی در یک تگ SPAN در اطراف متن مورد نظر استفاده کنیم.

در مثال زیر زمینه قسمتی از یک متن را به رنگ زرد در می آوریم:

```
<p>متن بدون زمینه. <span style="background-color: yellow">
```

این قسمت زمینه زرد دارد.

```
</span></p>
```

این هم متن نهایی:

متن بدون زمینه. این قسمت زمینه زرد دارد.

همینطور می توانیم از این ویژگی برای تغییر زمینه یک جدول یا DIV هم استفاده کنیم:

```
<table border="1" style="background-color: #FFC0CB">  
<td>سلول اول</td>  
<td>سلول دوم</td>  
</table>
```

این هم جدول به دست آمده:

سلول اول	سلول دوم
----------	----------

شما می توانید از این ویژگی برای سلولهای یک جدول به صورت جداگانه استفاده کنید.

یک نمونه دیگر از موارد استفاده این ویژگی در طراحی فرمهاست. به مثال زیر توجه کنید:

```
<form action="some_script">  
نام <input type="text" size="30" style="background-color: #009900">  
</form>
```

این هم فرم آزمایشی ما:

نام

توجه داشته باشید که در این ویژگی هم می توانیم از نام رنگ ها و هم از [معادل هگزادسیمال](#) آنها استفاده کنیم.

شما می توانید با استفاده از این ویژگی در تگ body رنگ زمینه صفحه را هم تغییر دهید. در مورد تصویر زمینه

هم که در قسمت بعد به آن می پردازیم می توان به همین صورت عمل کرد.

## background-image

این ویژگی برای مشخص کردن تصویر زمینه به کار می رود. کاربرد background-color image همانند است با این تفاوت که به جای مشخص کردن رنگ باید یک تصویر را تعیین کنیم. این ویژگی به صورت زیر نوشته می شود.

background-image:url(آدرس تصویر مورد نظر)

بعد از نام ویژگی باید از url برای مشخص کردن آدرس تصویر استفاده کنیم. آدرس تصویری که می خواهیم به عنوان زمینه استفاده کنیم نیازی نیست بین علامتهای نقل قول ( " ) قرار گیرد ولی باید بین دو پرانتز قرار گیرد. به یک مثال در این رابطه توجه کنید:

```
<span style="background-image:
```

```
url(http://www.neopersia.org/css/example1.gif)">
```

برای این span از تصویر زمینه استفاده شده است.

```
</span>
```

می توانید نتیجه کد بالا را مشاهده کنید:

برای این span از تصویر زمینه استفاده شده است.

از این ویژگی می توان تقریباً برای همه اجزای صفحه استفاده کرد. در اینجا برای یک جدول از آن استفاده کرده ایم:

```
<table border="1" style="background-image:
```

```
url(http://www.neopersia.org/css/example1.gif)">
```

```
<td>محتویات سلول اول</td>
```

```
<td>محتویات سلول دوم</td>
```

```
</table>
```

جدول به دست آمده مانند زیر است:

ممتویات سلول اول	ممتویات سلول دوم
------------------	------------------

همانطور که برای text box از رنگ زمینه استفاده کردیم برای آن از تصویر زمینه هم می توانیم استفاده کنیم.

در اینجا از این ویژگی برای یک textarea استفاده می کنیم:

```
<form>  
<textarea rows="8" cols="60" style="background-  
image:url(http://www.neopersia.org/css/example1.gif)">  
</textarea>  
</form>
```



## کار با تصویر زمینه در طراحی صفحات با استایل

ما با استفاده از شناسه `background` در تگ `BODY` می توانستیم برای صفحه تصویر زمینه مشخص کنیم. اما با استفاده از استایل می توانیم کنترل بیشتری بر این تصویر زمینه داشته باشیم چه این تصویر زمینه برای کل صفحه استفاده شود چه برای قسمت مشخصی از صفحه. برای مثال می توانیم تصویر زمینه را به گونه ای تعریف کنیم که تکرار نشود، ثابت باشد، یا برای آن نقطه شروع تعیین کنیم. برفی از این فوآص را می توانید در جدول صفحه بعد ملاحظه کنید:

ویژگی	مقادیر قابل استفاده	توضیحات
background-image: <a href="#">url(url)</a>	آدرس ممل قرار گرفتن تصویر	مشخص کننده ممل قرار گرفتن تصویر در اینترنت است
background-repeat: <a href="#">مقدار ویژگی</a>	repeat, no-repeat, repeat-x, repeat-y	نوع تکرار تصویر را مشخص می کند
background-attachment: <a href="#">مقدار ویژگی</a>	scroll, fixed	مشخص می کند که آیا تصویر زمینه با اسکرول کردن صفحه حرکت می کند یا در جای خود ثابت می ماند
background-position: <a href="#">مقدار دوم مقدار اول</a>	<p><a href="#">مقدار اول:</a></p> <p>top, center, bottom,</p> <p>عددی در مقیاس پیکسل،</p> <p>عددی در مقیاس درصد</p> <p><a href="#">مقدار دوم:</a></p> <p>left, center, right,</p> <p>عددی در مقیاس پیکسل،</p> <p>عددی در مقیاس درصد</p>	<p>موقعیت تصویر زمینه در صفحه را مشخص می کند</p>

برای استفاده از این ویژگیها و کاربرد آنها برای تگ BODY می توانید یک استایل در قسمت HEAD متن تعریف کنید یا از استایل خارجی استفاده کنید. مثلاً برای تصویر زمینه صفحات سایت ما می توان در قسمت HEAD متن یک استایل به صورت زیر تعریف کرد:

```
<style type="text/css">
<!--
body {
background-image: index.jpg);
background-repeat:repeat-y }
-->
</style>
```

### background-repeat

همانطور که ملاحظه کردید در مورد [background-image](#) توضیحاتی داده شد. در اینجا به سایر ویژگیهای مربوط به تصویر زمینه می پردازیم. این ویژگی تعیین کننده نوع تکرار شدن تصویر زمینه است. در اینجا مقادیری را که می توان به این ویژگی اختصاص داد بیان می کنیم:

- repeat

این مقدار تعیین می کند که تصویر زمینه در صورتی که از اندازه پنجره کوچکتر بود هم به صورت افقی و هم عمودی تکرار شود تا همه زمینه پنجره را بپوشاند.

- no-repeat

این گزینه مشخص می کند که تصویر زمینه نباید تکرار شود مگر از اندازه پنجره کوچکتر بود.

- repeat-x

این گزینه مشخص می کند که تصویر باید به صورت افقی تکرار شود نه عمودی.

- repeat-y

این گزینه مشخص می کند که تصویر زمینه باید به صورت عمودی تکرار شود.

## background-attachment

از این ویژگی برای تعیین موقعیت تصویر زمینه در هنگام بالا و پایین بردن صفحه به وسیله اسکرول بار در پنجره

مرورگر است. مقادیر زیر را می توان برای این ویژگی استفاده کرد:

- scroll

اگر این گزینه را انتخاب کنید تصویر زمینه به همراه محتویات صفحه به بالا و پایین می رود.

- fixed

با انتخاب این گزینه مشخص می کنید که تصویر زمینه در هنگام حرکت کردن محتویات صفحه باید ثابت

بماند و حرکت نکند.

کد زیر را می توان برای مشخص کردن تصویر زمینه ثابت در بخش HEAD متن استفاده کرد. در این مثال

لوگوی سایت ما به عنوان زمینه ثابت در نظر گرفته شده است.

```
<style type="text/css">
```

```
<!--
```

```
body {
```

```
background-image:url(http://www.aaa.org/images/cssBGtest.jpg);
```

```
background-attachment:fixed;
```

```
background-repeat:no-repeat;
```

```
background-position:center center }
```

```
-->
```

```
</style>
```

## تنظیمات موقعیت عکس زمینه عناصر صفحه با CSS

### background-position

این ویژگی جهت تعیین موقعیت تصویر زمینه در صفحه استفاده می شود. این ویژگی بیشتر زمانی مورد استفاده قرار می گیرد که برای تصویر زمینه از `background-repeat: no-repeat` استفاده شده باشد. این ویژگی می تواند دو مقدار را همزمان به خود اختصاص دهد. با این دو مقدار می توانیم موقعیت عمودی و افقی تصویر در صفحه را تعیین کنیم. توجه داشته باشید که این دو مقدار باید با یک فاصله فالی از هم جدا شوند نه کاملاً یا نقطه ویرگول.

دو مقداری که می توان به این ویژگی اختصاص داد از مقادیر زیر انتخاب می شوند:

- top, center, or bottom
- left, center, or right

برای این ویژگی باید از هر دسته از مقادیر بالا فقط یکی انتخاب شود. در اینجا می توانید برخی از موارد قابل استفاده را مشاهده کنید:

• `background-position: top right`

این ویژگی تصویر زمینه را در بالا و سمت راست صفحه نمایش می دهد.

• `background-position: center right`

این ویژگی تصویر را در سمت راست وسط صفحه نمایش می دهد.

• `background-position: bottom center`

این ویژگی تصویر زمینه را در پایین مرکز صفحه نمایش می دهد.

می توانیم به جای گزینه های بالا از مقادیری در مقیاس پیکسل یا درصد قرار دهیم تا تصویر زمینه را در هر فاصله ای از بالا و سمت چپ صفحه که بخواهیم قرار دهیم. در این روش فقط کافیست مقدار فاصله از سمت چپ صفحه را نوشته و مقیاس آن را مشخص کنیم و با یک فاصله مقدار فاصله از بالای صفحه همراه با مقیاس آنرا بنویسیم. به مثال زیر توجه کنید:

در این مثال از لوگوی سایت ما به عنوان زمینه صفحه استفاده شده است که در فاصله ۲۰ پیکسل از بالا و ۴۰ پیکسل از چپ صفحه قرار می گیرد. در ضمن از ویژگی [background-attachment: fixed](#) استفاده شده است تا در صورت حرکت دادن صفحه زمینه به صورت ثابت قرار بگیرد. کد زیر را به منظور تعیین تصویر زمینه صفحه در بخش HEAD صفحه قرار می دهیم:

```
<style type="text/css">
<!--
body {
background-image:url(http://www.neopersia.org/images/cssBGtest.jpg);
background-attachment:fixed;
background-position:40px 20px }
-->
</style>
```

با ترکیب کردن ویژگیهایی که توضیح داده شد می توانیم انواع تصویر زمینه مختلف و جالبی را به وجود بیاوریم. می توانید این کار را انجام دهید و تنوع آنرا ملاحظه کنید.

## تغییر شکل نشانگر ماوس با استفاده از استایل

با استفاده از استایل این امکان وجود دارد که شکل نشانگر ماوس را وقتی روی قسمت مشخصی از صفحه قرار می‌گیرد تغییر دهیم. به این منظور می‌توانیم از ویژگی زیر در استایل مربوط به تگ مورد نظر استفاده کنیم:

نوع نشانگری که مورد نظر ماست: cursor:

برای مثال فرض کنید می‌فواهیم وقتی نشانگر ماوس روی یک قسمت متن قرار می‌گیرد به شکل ساعت شنی در آید. می‌توانیم به صورت زیر عمل کنیم (ما برای مشخص شدن متن از رنگ قرمز در تگ span استفاده کرده ایم.):

```
<span style="cursor: wait; color: red">ماوس خود را روی این متن قرار دهید.</span>
```

نتیجه را می‌توانید اینجا مشاهده کنید:

ماوس خود را روی این متن قرار دهید.

اگر بخواهید وقتی ماوس کاربر روی یک قسمت مشخص از صفحه مثلاً جدولها قرار می‌گیرد شکل خاصی داشته باشد می‌توانید در بخش HEAD صفحه این ویژگی را برای جدول تعریف کنید تا در همه جدولهای صفحه به کار گرفته شود. از class و id هم می‌توانید استفاده کنید. روش ساده تر هم استفاده از شناسه style در تگهای HTML است.

در جدول زیر برخی از مقادیر مختلف این ویژگی که شکل نشانگر ماوس را عوض می‌کنند آورده شده است. می‌توانید ماوس خود را بر روی توضیحات این گزینه ها نکه دارید تا ببینید به چه شکلی در می‌آید.

مقدار قابل استفاده	توضیحات
auto	این گزینه نشانگر ماوس را با توجه به تنظیمات مرورگر کاربر تغییر می دهد.
crosshair	نشانگر ماوس به صورت به علاوه در می آید.
default	نشانگر ماوس به صورت همان فلش همیشگی در می آید.
move	نشانگر به شکلی در می آید که در هنگام جا به جا کردن چیزی به خود می گیرد.
pointer	نشانگر به شکل دست در می آید.
help	یک علامت سؤال کنار پیکان نشانگر ماوس قرار می گیرد.
wait	به شکل ساعت شنی در می آید.
n-resize	یک فلش به سمت شمال
s-resize	یک فلش به سمت جنوب
e-resize	یک فلش به سمت مشرق
w-resize	یک فلش به سمت مغرب
ne-resize	یک فلش به سمت شمال شرقی
nw-resize	یک فلش به سمت شمال غربی
se-resize	یک فلش به سمت جنوب شرقی



## اعمال تغییر بر روی لینکها در صفحه با استفاده از استایل

با استفاده از CSS می توانیم نمونه نمایش دادن لینکها را در صفحه تنظیم کنیم. به صورتی که استفاده از جاوا اسکریپت در صفحه تا حد زیادی کم می شود. از طریق استفاده از استایل می توانیم رنگ لینکها، اندازه فونت آنها، زیر خط لینکها، رنگ زمینه هر لینک و بسیاری دیگر از فوآص لینکها را تغییر دهیم.

برای اینکه بتوانیم از همه فوآصی که برای لینکها در CSS وجود دارد استفاده کنیم بهتر است تا استایل را در بخش HEAD متن فود یا در فایل های CSS فارچی که به صفحه پیوند می شوند استفاده کنیم. در هر دو صورت مراحل انجام کار شبیه هم است. ما در اینجا به استایل را در بخش HEAD متن تعریف می کنیم.

برای کار با لینکها در CSS می توانیم از مشخصات یک لینک را به چهار بخش تقسیم کنیم که در زیر می توانید آنها را مشاهده کنید:

- a:link

این مشخصه ها نمونه نمایش لینکهایی را که در صفحه وجود دارند و هنوز روی آنها کلیک نشده است تنظیم می کنند.

- a:hover

این مشخصه وضعیت لینک را وقتی که نشانگر ماوس روی آن قرار دارن تنظیم می کند.

- a:active

این قسمت مشخص کننده وضعیت لینکی است که بر روی آن کلیک می شود.

- a:visited

این مشخصه برای لینکهایی که در بازدیدهای قبلی مورد استفاده قرار گرفته اند استفاده می شود.

برای کار کردن با لینکها ما در قسمت HEAD متن از مشخصه های بالا استفاده می کنیم. یعنی کد زیر را در بخش HEAD متن وارد می کنیم .

```
<style type="text/css">
<!-- a:link { مشخصات مورد نظر }
a:hover { مشخصات مورد نظر }
a:active { مشخصات مورد نظر }
a:visited { مشخصات مورد نظر }
--> </style>
```

برای هر ویژگی بالا می توانید مشخصات خاص خود را تعریف کنید برای مثال می تواند رنگ از مشخصه background-color برای تعیین رنگ زمینه لینک وقتی که ماوس روی آن قرار می گیرد استفاده کنید یا از color برای تعیین رنگ متن لینکها. به طور کلی می توانید از بیشتر مشخصه هایی که برای متن ها کارایی دارند در مورد لینکها هم استفاده کنید برای مثال font-family و font-size و border و ...

در اینجا یک مثال مطرح می کنیم که در آن لینکهای صفحه به رنگ سبز نمایش داده می شوند با اندازه فونت ۱۲ pt و بدون زیرخط، وقتی که ماوس روی آنها قرار می گیرد رنگ آنها قرمز می شود و رنگ زمینه متفاوتی پیدا می کنند همچنین یک کادر نیز اطراف آنها به وجود می آید. در موقع کلیک کردن رنگ لینک سفید می شود و لینکهایی که در دفعات قبلی کلیک شده اند با زیر خط نمایش داده می شوند.

برای ساختن لینکهایی با مشخصاتی که بیان شد می توانیم از کد زیر در قسمت HEAD متن یا استایل خارجی استفاده کنیم:

```
<style type="text/css">
<!-- a:link { color:green; font-size:12pt; text-decoration:none }
a:hover { color:red; background-color:#6699CC; border:#006699 2px
solid }
a:active { color: white }
a:visited { text-decoration: underline } --> </style>
```

در قسمت زیر می توانید لینکهایی را که برای آنها از کد بالا استفاده شده است مشاهده کنید:

[این لینکها با استفاده از کد بالا تنظیم شده اند.](#)

[ماوس خود را روی آنها قرار دهید.](#)

[می توانید بر روی آنها کلیک کنید.](#)

همانطور که می بینید کدهایی که در قسمت HEAD این صفحه قرار دارند بر روی لینکهای بالا تأثیر گذاشته اند اما لینکها در سایر نقاط صفحه ویژگیهای متفاوتی دارند. دلیل این تفاوت این است که ما لینکهای بالا را در یک DIV قرار دادیم و برای آن یک ID در بخش HEAD صفحه تعریف کردیم و ویژگیهای مربوط به لینکهای بالا در قالب ID مشخص کردیم. در اینجا می توانید کدی را که ما مورد استفاده قرار داده ایم ببینید:

```
#pre a:link,#pre a { color:green; font-size:10pt; text-decoration:none }
#pre a:hover { color:red; background-color:#6699CC; border:#006699
2px solid; text-decoration:none }
#pre a:active { color: White }
#pre a:visited { text-decoration: underline; color:#003399 }
```