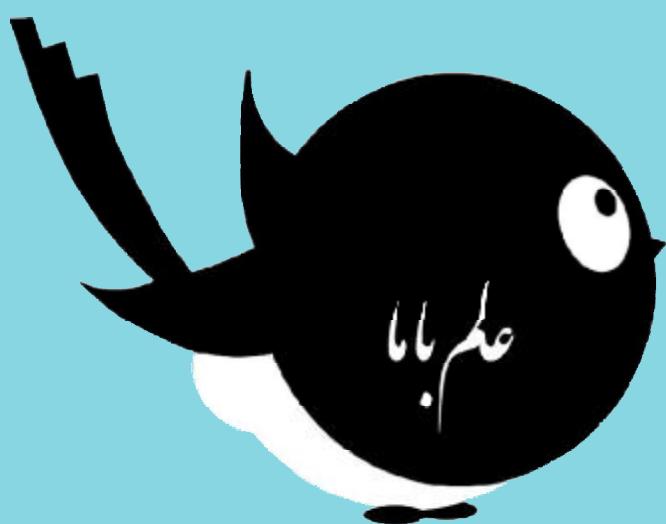


آموزش سریع و آسان CSS در یک روز



www.elmbama.i



فهرست

۳	.....	مقدمه
۴	.....	ساعت اول
۶	.....	آشنایی با واژه های معمول html
۸	.....	ساختار کلی یک صفحه html
۱۰	.....	فرمت کلی دستورات CSS
۱۱	.....	انتخابگرها در CSS
۱۶	.....	روش های درج CSS
۱۸	.....	ساعت دوم
۱۹	.....	معرفی Spans و Divisions
۲۰	.....	اسکلت صفحه وب
۲۷	.....	پس زمینه
۳۱	.....	ساعت سوم
۳۲	.....	FONTS
۳۹	.....	LINKS
۴۳	.....	LISTS
۵۰	.....	ساعت چهارم
۵۱	.....	Tables
۵۸	.....	Display
۶۲	.....	Width,Max-width
۶۴	.....	ساعت پنجم
۶۴	.....	Position
۶۹	.....	OverFlow



مقدمه

سلام به تو دوست خوبیم و خیلی خوشحالم و **بهت تبریک می گم** که این کتاب رو برای یادگیری **html&css** انتخاب کردی و من بهت قول می دم که نهایت سعیم رو بکنم تا تو بتونی در **یک روز** **html&css** رو کامل یاد بگیری و به راحتی سایت های زیبایی رو طراحی کنی. توی این کتاب من به صورت کامل **html&css** رو توضیح دادم که بتونی به راحتی درکی از **html&css** بدست بیاری و او نو به صورت رایگان در اختیارت قرار دادم. اما اگه خواستی که بازم به صورت راحت تر مطلب رو یادگیری و در یک محیط واقعی همراه بامن پیش بری ، تصمیم گرفتم که به **صورة تصویری** این آموزش رو هم برات آمده کنم که می تونی بزودی از سایت [علم با ما](#) دانلود کنی .



ساعت اول



در اولین ساعت یه سری کلیات هستش که باید با هم کار کنیم، که به صورت کامل من در این قسمت بهش می پردازم و توضیح می دم

اجازه بده با یک مثال بحث رو شروع کنیم.



فرض کن وارد یک فروشگاه ماشین شدی و می خوای یک ماشین بخاری اولین چیزی که توجهت رو جلب میکنه حتما ظاهر ماشیناس، بعد از اینکه ظاهر یک ماشین رو پسندیدی حالا مشخصات فنی اون رو بررسی می کنی. سایت هم شباهت زیادی به یک ماشین داره که در اینجا **html** میشه شاسی ماشین که ساختمان اصلی ماشین روی شاسی سوار میشه و **CSS** ظاهر ماشینه که شامل رنگ و اتاق و داشبورد میشه و موتور ماشین هم میشه یکی از زبان های برنامه نویسی دیگه مثل **jquery** یا **php** یا **C#** و ...

که توی این مثال موتور ماشین بودش یک زبان برنامه نویسی هست که برای اولین بار بشر تونست محتوای وب رو به صورت خیلی ساده طراحی کنه و متن و تصویر رو داخل شبکه برای بازدید عموم قرار بده ، اما این ظاهر زیاد دلچسب و زیبا نبود و واسه همین یه مقدار افکت و رنگ داخل این زبان استفاده شد ، اما سرعت بارگذاری سایت رو خیلی زیاد کرد ، برای رفع این مشکل **CSS** اختراع شد.



زبان **html** از یک سری المنت تشکیل شده و با استفاده از این المنت ها می توانیم بدنه سایت را طراحی کنیم. به عنوان مثال می توانیم **header** سایت را ایجاد کنیم ، می توانیم صفحه وب را قسمت بندی کنیم و یا پاراگراف ایجاد کنیم و یا تصویری را به صفحه اضافه کنیم.

حالا با استفاده از **CSS** می توانیم بگیم که این المنت ها چجوری تو صفحه ، نمایش داده بشن. یعنی با چه رنگی یا با چه وضعیتی در صفحه نمایش داده بشن.

یکی از قابلیت های مهم **CSS** این هستش که می توانیم با یک بار کدنویسی ، هر تعداد صفحه **html** که داشتیم را قالب دهی کنیم و نیازی نیست که برای هر صفحه **CSS** ایجاد کنیم. پس **CSS** باعث میشه که حجم زیادی از کارها کاهش پیدا کنه و این برنامه نویسی رو خیلی هیجان انگیز و ساده می کنه.

آشنایی با واژه های معمول **html**

برای شروع حتما باید با سه اصطلاح رایج و پر کاربرد **html** آشنا بشی که به مراتب توى آموزش از شون استفاده میشه چونکه کلا ما وابسته به این اصطلاحات هستیم و با درک اینها هستش که می توانیم به راحتی کد بنویسیم. البته اگه الان زیاد این مفاهیم قدرتمند رو درک نکردین اشکال نداره چون در آینده بدلیل اینکه ما زیاد این اصطلاحات رو تکرار می کنیم شما به راحتی متوجه میشین:

المنت ها : (**Elements**)

المنت ها از مهمترین عناصر **html** هستن که به صورت کلی طراحان و تعریف کنندگان یک صفحه **html** هستند. از مهمترین اونها میشه **<h1>** تا **<h6>** که برای نمایش عنوان سایت در سایزهای مختلف استفاده میشه اشاره کرد و پاراگراف **<p>** که برای تعریف یک پاراگراف ساده استفاده می شه و همچنین **<a>** و **<div>** و **** و **** و ...

المنت ها بین براکت های بزرگتر و کوچکتر قرار می گیرند به شکل زیر

<a>



تگ ها (Tags)

با قرار گرفتن المتن میان برآکت های بزرگتر و کوچکتر تگ شکل می گیرد . تگ ها نقطه شروع و پایان دارند یعنی ما یک تگ شروع و تگ پایان داریم. تگ شروع شامل المتن است که میان برآکتهای بزرگتر و کوچکتر قرار گرفته و تگ پایان المتن است که میان برآکت های بزرگتر و کوچکتر به همراه یک اسلش قرار گرفته است. به عنوان مثال تگ **div** که به شکل زیر نمایش داده استفاده میشه.

</div> هرچیزی می تونیم این وسط استفاده کنیم <div>

خواص (Attributes)

خواص یه سری خصوصیاتی هستند که برای ارائه اطلاعات بیشتر در خصوص المتن استفاده میشن. یکی از خصوصیت های معمول **id** هستش که جهت شناسایی المتن استفاده میشه ، **class** یکی دیگه از خصوصیت ها هستش که برای کلاس بندی المتن های استفاده میشه و یا **src** که خصوصیتی هستش که برای درج محتوای خارجی به یک المتن استفاده میشه. مثل عکس و ...

خواص معمولاً بعد از نام المتن آورده میشن و شامل نام خواص و مقدار هستن که در مثال زیر به وضوح این مورد نشون داده شده

در این مثال همونطور که می بینی یک المتن لینک هستش که یه خصوصیت **href** داره و مقدار این خصوصیت یک آدرس وب هستش.

www.elmbama.ir

خروجی این دستور به صورت زیر هستش:

شكل کلی دستورات **html** به صورت زیر هستش





خب تا حالا به شکل کلی دستورات **html** آشنا شدیم و حالا قصد داریم که شکل کلی یک صفحه **html** را بررسی کنیم . اگه تا اینجا جایی رو متوجه نشدين اصلا نگران نباش ، چون در ادامه خیلی بهتر با این موارد آشنا ميشی . البته يادت باشه که تمرين برای يادگيری اين مطالب خيلی مهمه.

ساختار کلی یک صفحه **html**

یک صفحه **html** داخل یک فایل متنی با پسوند **html** ذخیره ميشه. برای اينکه شما بتونين یک صفحه **html** رو کدنويسی کنин فقط نياز به یک ويرايشگر متن دارين. حالا اين ويرايشگر متن می تونه **notepad** باشه و يا نرم افزارهای حرفه ای تر مثل **Notepad++** يا **Sublime** يا **Dreamweaver** و يا هر نرم افراز دیگه ای که بشه یک متن رو ويرايش کرد البته بجز **word**.

همه صفحه های **html** نياز به ساختاري دارن که المتن های زير رو شامل ميشه:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<body>
```

<!DOCTYPE html>: معرف نوع **html** هستش . در اين خط ورژن **html** مشخص ميشه . چون ما آخرین نسخه **html** رو استفاده می کنيم اين تگ به تنهايی استفاده ميشه و نيازی به ساير کدهای اين خط نیست. اين تعریف همیشه در اولین خط قرار داده ميشه.

در ادامه وبعد از کد تعریف **html** المتن **<html>** قرار میگيره که نشون دهنده شروع کدهای **html** هستش و همه کد ها داخل اين تگ قرار میگيره. يعني به صورت روبرو **</html>** **ساير کد های مربوطه**

داخل تگ **head** تگ **title** قرار میگيره که قسمت بالاي صفحه رو تعریف میکنه و شامل متاداتها (اطلاعات همراه در مورد صفحه) هستش. اطلاعاتی که داخل تگ **head** قرار می گيره داخل صفحه نمایش داده نمیشه ، البته ممکنه شامل تگ **title** باشه که عنوان صفحه رو در مرور گر نمایش ميده و ساير متا دیتاهایی که فایلهایی رو از خارج به صفحه لينک می کنن.



تمامی محتوای قابل رویت در صفحه داخل تگ **body** قرار می گیرند. یک شکل ساده از صفحه **html** تو مثال زیر رونشون دادم که بهتر با داستان آشنا بشین.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Hello World</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello World</h1>
    <p>This is a web page.</p>
  </body>
</html>
```

خروجی دستورات بالا به شکل زیر هستش:

HTML CSS Result

Hello World

This is a web page.

تو این مثال اولین خط که نشون میده ورژن **html** ما آخرین نسخه هستش و بعد تگ **html** شروع میشه که نشون می ده صفحه ما یک **html** هست و بعد تگ **head** اومده. داخل تگ **head** دو تا تگ آورده شده که تگ اول یعنی تگ **meta** مشخص کرده که کدینگ صفحه ما چجوری باشه و برای پشتیبانی از حروف فارسی فرمت **utf-8** استفاده میشه . البته تو تگ **html** یک خصوصیت **lang** هم اضافه شده که زبان صفحه رو نشون میده و برای فارسی کافیه که قرار بدین. بعد تگ **title** اومده که عنوان صفحه رو مشخص کرده و این عنوان توی صفحه نمایش داده نمیشه بلکه در قسمت نوار عنوان مرورگر نشون داده میشه. و داخل تگ **body** یک تگ **h1** اومده که نشون میده تیتر صفحه چی باشه و اونو با سایز درشت نمایش میده و بعد یک تگ پاراگراف اومده که **p** هستش.

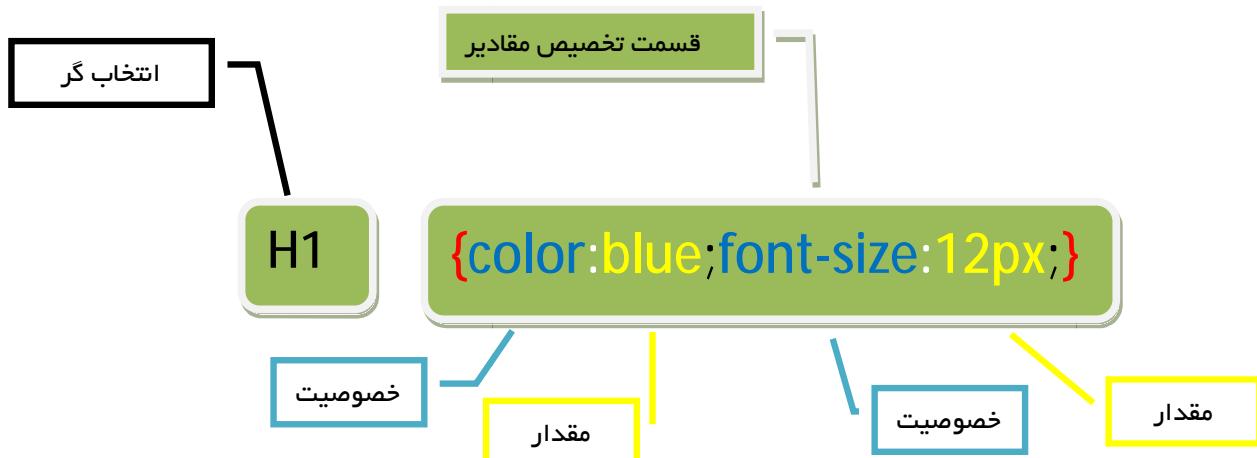


توی این مثال همانطور که میبینین همه تگ ها یک تگ بستن هم دارن مثلا تگ `<body></body>` که با تگ `<body>` شروع شده و با تگ `</body>` خاتمه پیدا کرده. اما بعضی از تگ ها هستن که تگ بستن ندارن و به تنها یعنی استفاده میشن. مثل تگ هایی که در قسمت زیر برآتون لیست کردم:

- `
`
- ``
- `<meta>`
- `<script>`
- `<embed>`
- `<input>`
- `<param>`
- `<hr>`
- `<link>`
- `<source>`

فرمت کلی دستورات CSS

در فرمت دستور CSS زیر همانطور که می بینی برای تگ `h1` رنگ آبی و سایز فونت اون رو برابر با 12 پیکسل تعريف کردم.



انتخابگر: انتخابگر به یکی از المنتهای `html` اشاره می کنه که می خواهیم برای اون استایل تعريف کنیم.



قسمت تخصیص مقادیر: این قسمت شامل یک یا چندتا از دستورات CSS هستش که با یک سمیکالن از هم جدا میشن و داخل آکولاد قرار می گیرن و به المتنی که در قسمت انتخابگر قرار گرفته تخصیص داده میشن.

خصوصیت: دستورات CSS هستن که با یک دونقطه **مقدار** می گیرن

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

مثال

در این مثال به تگ p رنگ خاکستری و متن رو وسط چین قرار دادم.

```
<html>  
<head>  
<style>  
p {  
    color: gray;  
    text-align: center;  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
<p>سلام به شما</p>  
<p>من یک تگ پاراگراف هستم</p>  
</body>  
</html>
```

سلام به شما

من یک تگ پاراگراف هستم

خروجی

انتخابگر ها در CSS

انتخابگرها در CSS برای یافتن و یا انتخاب یک المتن **html** استفاده میشه که می تونه بر مبنای نام المتن و یا **id** و یا کلاس مربوطه باشه. یعنی وقتی که می خواهیم برای یک تگ CSS بنویسیم و به طور مثال می خواهیم رنگ یک تگ رو تغییر بدم باید این تگ رو انتخاب کنیم و به سیستم بفهمونیم که هدف و منظور ما این تگ هستش که به شرح زیر این حالت ها رو توضیح می دم:

الف- بر اساس نام المتن :



در این روش با استفاده از نام المنش می شه یک المنش رو انتخاب کرد به عنوان مثال برای انتخاب کلیه تگ های **p** در **html** کافیه که به روش زیر این کار رو انجام بدیم.

```
<html>
<head>
<style>
p {
  color: blue;
  text-align: center;
}
</style>
</head>
<body>
<p>سلام به شما</p>
<p>من یک تگ پاراگراف هستم</p>
</body>
</html>
```

سلام به شما

من یک تگ پاراگراف هستم

خروجی

ب- بر اساس ID

در این روش کافیه که به یک المنش می شه **id** تخصیص بدیم و بر اساس این **id** میشه داخل **CSS** اون رو انتخاب کنیم. برای تخصیص **id** چند مورد رو باید حتما مدنظر داشته باشیم.

- یکی اینکه **id** حتما باید منحصر به فرد باشه و نمی شه که اوно به چند تا المنش تخصیص بدیم
- برای اینکه بتونیم بر اساس **id** یک المنش رو انتخاب کنیم باید حتما قبل از نام **id** علامت **#** رو قرار بدیم تا **CSS** متوجه بشه که هدف ما انتخاب بر اساس **id** هستش.

```
#name {
  color: blue ;
  text-align: center ;
}
```

مثال

در این مثال تگ **p** بر اساس **id** انتخاب شده و رنگ آبی و متن رو وسط جین قرار دادم.

```
<html>
<head>
<style>
#name {
  color: blue;
  text-align: center;
}
</style>
</head>
<body>
<p id="name">سلام به شما</p>
<p>من یک تگ پاراگراف هستم</p>
</body>
</html>
```

سلام به شما

من یک تگ پاراگراف هستم

خروجی



ج - بر اساس کلاس

در این روش میتوانیم المنت ها رو بر اساس خاصیت کلاس انتخاب کنیم و مزیت این روش اینه که شما کافیه که یک مرتبه کد CSS رو بنویسید و چندین مرتبه و برای المنت های متفاوت ازون استفاده کنیم.

برای استفاده از این روش کافیه که داخل CSS قبل از نام کلاس یک علامت (.) قرار بدم. برای درک بهتر میتوانی به مثال زیر توجه کنی.

```
.myclass {  
    color: blue ;  
    text-align: center ;  
}
```

مثال

در این مثال تگ p بر اساس id انتخاب شده و رنگ آبی و متن رو وسط جین قرار دادم.

```
<html>  
<head>  
<style>  
.myclass {  
    color: blue;  
    text-align: center;  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
<p>سلام به شما</p>  
<p class="myclass">من یک تگ پاراگراف هستم</p>  
</body>  
</html>
```

سلام به شما

من یک تگ پاراگراف هستم

خروجی

کلاس رو میشه به المنت های متفاوتی نسبت داد.

فرض کن که دو تا المنت داری با کلاس یکسان و میخوای فقط به یک المنت کلاس اختصاص پیدا کنه در این صورت میتوانی در ابتدای نام کلاس نام المنت رو بیاری . مثل مثال زیر

```
<html>  
<head>  
<style>  
H1.myclass {  
    color: blue;  
    text-align: center;  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
<p class="myclass">سلام به شما</p>  
<h1 class="myclass">من یک هدر هستم</h1>  
</body>  
</html>
```

سلام به شما

من یک تگ هدر هستم

خروجی



همچنین میشه به یک المنت چند تا کلاس رو اختصاص بدی مثل مثال زیر

```
.myclass {
  color: blue ;
}
.yourclass{
  text-align: center ;
}
```

مثال

در این مثال تگ h1 براساس دو کلاس انتخاب شده، توجه کنین که بین کلاس ها فقط باید فاصله باشه

```
<html>
<head>
<style>
.myclass {
  color: blue ;
}
.yourclass{
  text-align: center ;
}
</style>
</head>
<body>
<p>سلام به شما</p>
<p class="myclass yourclass">من یک تگ پاراگراف هستم</p>
</body>
</html>
```

سلام به شما

من یک تگ پاراگراف هستم

خروجی

د- انتخاب گروهی

اگه شما چند تا تگ دارین که استایل یکسانی قراره روی اونا اعمال بشه کافیه که همه اونا رو باهم انتخاب کنی. به روش زیر:

```
<html>
<head>
<style>
h1, h2, p {
  text-align: center;
  color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>سلام به شما</h1>
<h2>من یک هدر هستم</h2>
<p>من یک پاراگراف هستم</p>

</body>
</html>
```

سلام به شما

من یک هدر هستم

من یک تگ پاراگراف هستم

خروجی



توضیحات

اگه بخواین یه توضیحاتی رو تو کدهاتون قرار بدین باید چکاری انجام بدین؟ اصلاً توضیحات به چه دردی می خوره توی . CSS

توضیحات برای اینه که داخل کدها یه سری توضیحاتی رو در رابطه با کدهایی که گذاشتین قرار بدین تا هر موقع خواستین ویرایشی رو روی کدهاتون انجام بدین و یا اینکه کس دیگه ای خواسته باشه روی اونا کاری انجام بده به راحتی با توضیحاتی که شما نوشتین بتونه این کار رو انجام بده. برای قرار دادن توضیحات توی یک CSS کافیه که ابتدای توضیحات رو با علامت * / و آخر توضیحات رو با علامت * / خاتمه بدین. به همین راحتی!

```
p {  
color: red;  
/* رنگ این تگ قرمز و وسط چین میشه */  
text-align: center;  
}  
  
این استایل باعث میشه که همه پاراگراف * /  
های شما به صورت قرمز رنگ و وسط چین باشه
```

سلام به شما

خروجی

حتماً کدهایی که به صورت مثال برات می ذارم رو توی یکه ویرایشگر مثل notepad و یا Dreamweaver تمرین کن و خروجی بگیر. تا مطلب رو کاملاً متوجه بشی و خوب یادبگیری و بتوانی به راحتی سایت هایی با گرافیک عالی طراحی کنی. دوست من توجه داشته باش که هیچ موفقیتی با تمرین و تلاش بدست نمی یاد. خود من هم با تمرین زیاد تونستم یاد بگیرم و هنوز هم در حال یاد گرفتن هستم. پس با اراده و پشتکار می تونیم موفق بشیم. (اگه سوالی داشتی می تونی برایم ایمیل بزنی و یا توی سایت مطرح کنی. من حتماً کمکت می کنم) elmbama.ir@gmail.com



روش های درج CSS

سه روش برای درج CSS وجود داره که شامل موارد زیر هستشن:

- روش خارجی
- روش داخلی
- روش درون خطی

روش خارجی: در این روش شما می توانید به راحتی تنها با تغییر یک فایل تمامی صفحاتی را که به این فایل CSS لینک شده اند را تغییر استایل بدهید.

در این روش یک فایل با پسوند CSS. ایجاد می کنیم و همه کدهای CSS رو توی این فایل قرار میدیم و وقتی که بخواهیم صفحه ای را به این فایل قالب بدیم کافیه که یک لینک به این فایل در صفحه قرار بدیم. توجه داشته باشین که داخل فایل CSS هیچ کد html ی قرار نمیگیره .

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

روش داخلی: این روش تنها زمانی استفاده میشه که بخواهین فقط برای یک صفحه استایل طراحی کنین . برای استفاده از این روش کافیه که داخل تگ <Head> از تگ <style></style> استفاده کنین و کدهای CSS رو بین این دو تا تگ قرار بدین. مثل روش زیر



```
<head>
<style>
body {
    background-color: linen;
}
h1 {
    color: maroon;
    margin-left: 40px;
}
</style>
</head>
```

روش درون خطی: در این روش می شه فقط به یک تگ استایل بدیم و می تونیم از همه دستورات CSS در این روش نیز استفاده بکنیم. برای انجام این کار کافیه که از دستور style داخل تگ استفاده کنیم . و بعد از مساوی داخل دوتا دابل کوئیشن دستورات CSS رو قرار میدیم . توجه داشته باشین که بین دستورات CSS حتما سمیکالن قرار بدین. شیوه استفاده از این روش رو تو مثال زیر قرار دادم.

```
<h1 style="color:blue; margin-left:30px;">این یک عنوان است</h1>
```

توجه : اگه شما به یک المنت با سه روشی که گفتم استایل بدین ، مثلا به تگ p به سه روش بالا رنگ قرمز، زرد و آبی بدین . همیشه در همه حال استایلی که در روش درون خطی لاحظ کردی اولویت بالاتری داره و جایگزین سایر استایلها میشه ، بعد از اون اولویت بین خارجی و داخلی ، اونی بالاتر که زودتر تعریف شده باشی. یعنی اگه شما اول لینک CSS خارجی رو قرار بدین و بعد از تگ استایل برای تعریف CSS داخلی استفاده بکنین استایلی که داخل فایل هستش اولویت بالاتری داره و اگر این روش رو بر عکس کنیم یعنی اول استایل تگ داخلی رو قرار بدیم و بعد لینک استایل خارجی رو اولویت با استایل تگ داخلی میشه.



ساعت دوم



در این ساعت می خواهیم یه مقدار عمیق تر وارد **html** بشیم و زوایا و دستورات بیشتری از این زبان رو یاد بگیریم. به عبارت دیگه برای ساخت یک سایت ما باید المنش های **html** رو تا حدی یاد داشته باشیم و بتونیم ازش استفاده کنیم تا بعد شروع کنیم **CSS** رو یاد بگیریم و سایتمون رو زیبا کنیم.

معرفی Spans و Divisions

یا همان تگ **<div>** و **** یا همان تگ **** صرفاً جهت تقسیم بندی صفحه و ظاهر صفحه و بایجاد شده اند. این دو تگ در واقع به تنهایی هیچ معنی خاصی ندارند و اگه بخواهیم در دنیای واقعی این دو تگ رو نگاه کنیم می تونیم به ظروف اشاره کنیم که داخل این ظروف که در سایزهای مختلف طراحی شده اند، اشیا مختلفی قرار می گیرند و این اشیا نمی تونن خارج از ظرف قرار بگیرند و مجبورند که در داخل این ظروف خودشون رو تطبیق بدن.

بلوک در مقابل المنش های درون خطی

بیشتر المنش ها در **html** به صورت بلوک هستند ویرخی هم به صورت درون خطی هستند. خب حالا چه تفاوتی بین این المنش ها وجود دارد؟ در المنش های بلوک می توان چندین خط اطلاعات را داشته باشیم مثل پاراگراف. اما در المنش های درون خطی فقط می توان یک خط اطلاعات را داشته باشیم.

<div> و **** المنش هایی هستند که بسیار در طراحی صفحات وب ارزشمند هستند و بسیار پرکاربرداند که در ادامه خود شما متوجه این موضوع می شوید.

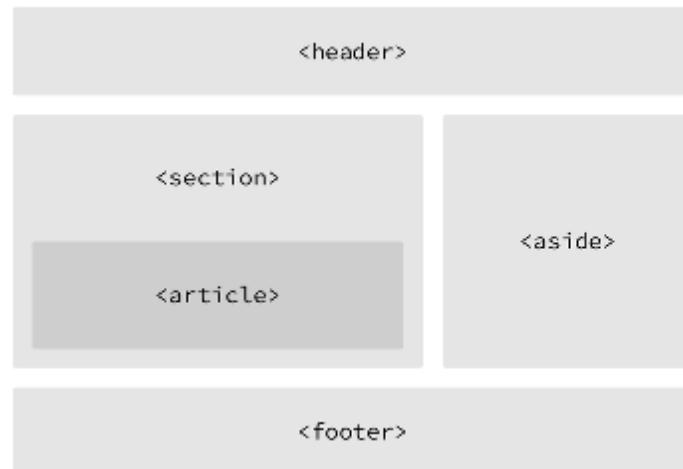
<div> یک المنش درون خطی هست که به ما این امکان رو میده که بتونیم محتویات با سایزهای بزرگ رو گروه بندی کنیم. **** یک المنش درون خطی هست که این امکان رو به ما میده که گروه بندی های کوچکتری رو بدون بلوک ایجاد کنیم.

ما معمولاً از **id** و **class** یا نام المنش برای انتخاب و طراحی این المنش ها استفاده می کنیم که در ساعت پیش با این موضوع آشنا شدیم.



اسکلت صفحه وب

برای مدت خیلی زیادی برای اینکه اسکلت یک صفحه وب رو که منظورم همون عنوان و منوهای سمت راست و متن سایت هست رو طراحی کنیم از تگ `<div>` استفاده می شد. اما با امدن **html5** دیگه این کار خیلی راحت تر شده و ما می تونیم با استفاده از تگ هایی که اضافه شدن در **html** به شرح `<header><nav><article><section><aside><footer>` هست و در شکل زیر من این تگ ها رو به شما به صورت واضح در یک صفحه وب نشون دادم



همه این المنشاءی که به شما معرفی شد به صورت کاملاً واضح و مشخص با معنی که دارن توی وب نشون داده می شن. و همسنون به صورت بلوک هستند و می تونن چندین بار در یک صفحه وب استفاده بشن.

خب اجازه بدین که بصورت جزئی تر به هر کدام از این المنشاهات بپردازیم:

Header

از این المنشاهات برای تعریف عنوان و یا سربرگ سایت استفاده می شود که معمولاً می تواند شامل یک عنوان و یا یک منو باشد.

Navigation



از این تگ برای دسته بندی و کنار هم قرار دادن گروهی از لینک ها استفاده می شه . لینک هایی که درون این تگ تعیین شوند به ترتیب در کنار هم قرار می گیرند . تمام لینک های یک صفحه را نباید در تگ تعریف نمود . فقط لینک های اصلی و پایه صفحه در این بخش تعریف می شوند .

شکل کلی استفاده از یک تگ `<nav>` به صورت زیره :

```
<nav>
  <a href="Link 1"> </a>
  <a href="Link 2"> </a>
  <a href="Link 3"> </a>
  .....
</nav>
```

Article

تگ `<article>` نشان دهنده یک ترکیب مستقل در یک سند، صفحه، برنامه، و یا سایت است، به عنوان مثال می تونه شامل یک پست انجمن، مقاله یک مجله یا روزنامه ، یک پست وبلاگ، داستانهای خبری ، نظرات یک کاربر ثبت نام کرده ، ویجت ها و یا ابزارهای تعاملی و یا هر مورد دیگر مستقل از محتوا باشه

هنگامی که یک عنصر `<article>` به صورت تو در تو قرار بگیره، عنصر درونی نشان دهنده یک مقاله مربوط به عنصر خارجی است. به عنوان مثال، نظرات یک پست وبلاگ می تواند در یک عنصر `<article>` و در داخل عنصر دیگر که نشاندهنده پست وبلاگ است ، قرار بگیرد .

```
<body>
  <article>
    .....
  </article>
</body>
```



یک عنصر `<article>` علاوه بر محتوا، معمولاً دارای یک عنوان (غلب در یک عنصر `h1`) و گاهی اوقات یک پاصفحه میباشد. ساده ترین راه برای درک `<article>` استفاده از آن در وبلاگ است، هر ورودی وبلاگ را نیز میتوان در داخل یک عنصر `<article>` قرار داد. از این عنصر برای محتوای صفحات استاتیک نیز میتوان استفاده کرد مانند صفحه درباره ما، تماس با ما و ...

Section

تگ `section` از تگ های مفهومی `HTML5` است. بر خلاف سایر تگ های مفهومی ارائه شده در `HTML5` کاربرد این تگ برای طراحان کمی سخت است. شاید هر زمانی که از این تگ استفاده می کنید به این فکر بیفتید که آیا از این تگ به درستی استفاده کرده اید یا خیر.

تگ `section` جایگزینی برای `div` نیست . هرچند سایر تگ های `HTML5` مانند `main`، `footer`، `header` و ... با `div` هایی که ان قسمت ها را در بر میگرفتند جایگزین شدند؛ ولی برای `section` اینگونه نیست. اگر به تعریف این تگ در مستندات مربوط به `html5` را بخوانید، به این موضوع پی خواهید برد. تگ `section` ظرفی است برای محتوایی که ارتباط معنایی با هم دارند و دارای عنوان(`heading`) هستند. اگر نمی توانید برای `section` عنوانی تعریف کنید پس می توانند بگویید که درست از `section` استفاده نکرده اید و باید از `div` به جای آن استفاده کنید. دلیل استفاده از عنوان برای `section` این است که اطلاعات مفهومی راجع به این `section` را بیان کند.

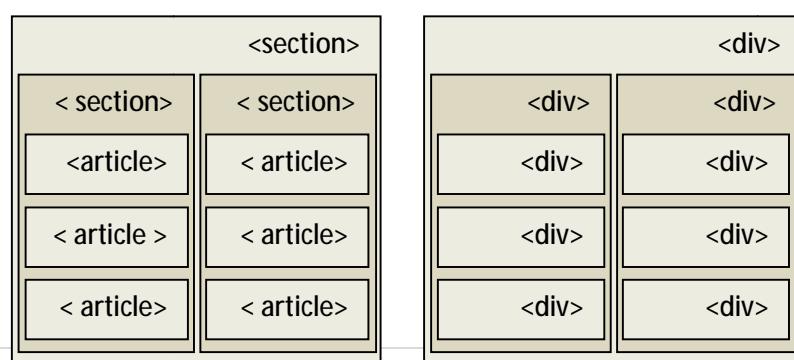
در کاربرد این تگ در طراحی وب سایت به این نکات توجه کنید:

-از `section` هنگامی که فقط نیاز به استایل دادن و اسکریپت نویسی دارید استفاده نکنید.

-هنگامی از این تگ استفاده کنید که محتوای شما از نظر مفهومی دارای تم مشخصی است

-حتماً به تگ خود عنوان بدهید.

به عکس زیر توجه کنید تا به تفاوت این تگ با تگ `div` و `article` پی ببرید





Aside

تگ `<aside>` نشان دهنده یک بخش از صفحه می باشد که شامل محتوایی است که در حاشیه محتوای اصلی مربوط به آن قرار میگیرد و می تواند جدا از محتوای اصلی در نظر گرفته شود.

این بخش اغلب به عنوان ستون های فرعی نشان داده میشود. آنها اغلب حاوی توضیحات جانبی، مانند تعریف لغات یا چیزهایی که کمتر به محتوای اصلی مرتبط هستند مانند تبلیغات، زندگینامه نویسنده و یا برنامه های کاربردی وب سایت ها ، اطلاعات پروفایل و یا لینک و بلاگ های مرتبط

```
<aside>
  <h4>Epcot Center</h4>
  <p>The Epcot Center is a theme park in Disney World, Florida.</p>
</aside>
```

Footer

تگ `<footer>` برای یک سند و یا بخش، یک پا صفحه تعریف می کند و شامل اطلاعات عناصری است که در داخل آن قرار دارند. **Footer** یا پا صفحه معمولاً شامل اطلاعات نویسنده‌ی سند، اطلاعات کپی رایت، لینک شرایط استفاده، اطلاعات تماس و غیره میباشد.

در یک سند ممکن است چند عنصر **footer** وجود داشته باشد. و این مطلب رو در نظر داشته باشید که اطلاعات تماس داخل یک المنش **footer** باید در داخل المنش **address** قرار بگیرد.

اگرچه این المنش میتواند در داخل یک المنش **header** یا یک المنش **footer** دیگر قرار بگیرد اما نمیتواند حاوی المنش **header** باشد .



خب تا اینجا به صورت کلی با html آشنا شدیم و از اینجا به بعد مجدد می‌ریم سراغ CSS و به صورت جزئی و کامل CSS را بررسی می‌کنیم.



رنگ ها

رنگ توی CSS اغلب به سه روش استفاده میشن

- اولین روش برای اختصاص رنگ به المنت خاص استفاده از نام خود رنگ هستش مثلا برای رنگ قرمز کافیه که red را جلوی خصیصه قرار بدین

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

مثال

در این مثال به تگ p رنگ قرمز تخصیص دادم.

```
<html>  
<head>  
<style>  
p {  
    color: gray;  
    text-align: center;  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
<p>سلام به شما</p>  
<p>من یک تگ پاراگراف هستم</p>  
</body>  
</html>
```

سلام به شما

من یک تگ پاراگراف هستم

خروجی

- دومین روش برای اختصاص رنگ به المنت استفاده از دستور RGB به روش زیر هستش
RGB(255,255,255)

که عدد اول داخل این دستور برای رنگ قرمز و عدد دوم برای رنگ سبز و عدد سوم برای رنگ آبی استفاده میشه
که مقدارش از 0 هستش تا 255 و هرچه به صفر نزدیکتر بشیم رنگ تیره تر میشه

```
<html>  
<head>  
<style>  
p {  
    color: RGB(255,0,0);  
    text-align: center;  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
<p>سلام به شما</p>  
<p>من یک تگ پاراگراف هستم</p>  
</body>  
</html>
```

سلام به شما

من یک تگ پاراگراف هستم

خروجی



- سومین روش استفاده از کد هگز هستش که با قرار گرفتن علامت # معرف این روش میشه و به صورت زیر

استفاده میشه

#ff00ff

در این روش دو رقم اول بیانگر رنگ قرمز و دو رقم دوم بیانگر رنگ سبز و دو رقم آخر برابر رنگ آبی هستش که از ۰ تا ۹ و از a تا f هر کدام از ارقام می‌توانن مقدار بگیرن. و هرچه به f نزدیکتر بشن رنگ‌ها روشن‌تر می‌شه.

```
<html>
<head>
<style>
p {
  color: #ff0000;
  text-align: center;
}
</style>
</head>
<body>
<p>سلام به شما</p>
<p>من یک تگ پاراگراف هستم</p>
</body>
</html>
```

سلام به شما

من یک تگ پاراگراف هستم

خروجی

در قسمت زیر چند رنگ رو به صورت مثال قرار دادم که با مفهوم رنگ بیشتر آشنا بشین

Color	Name
Red	Red
Green	Green
Blue	Blue
Orange	Orange
Yellow	Yellow
Cyan	Cyan
Black	Black



Color	RGB
Red	rgb(255,0,0)
Green	rgb(0,255,0)
Blue	rgb(0,0,255)
Orange	rgb(255,165,0)
Yellow	rgb(255,255,0)
Cyan	rgb(0,255,255)

Color	HEX
Red	#FF0000
Green	#00FF00
Blue	#0000FF
Orange	#FFA500
Yellow	#FFFF00
Cyan	#00FFFF

پس زمینه

در CSS از دستور **background** برای تخصیص رنگ به المنت ها استفاده میشے که مجموعه دستورات **background** به شرح زیره:

background-color

background-image

background-repeat

background-attachment

background-position

حالا هر کدام از این دستورات رو به صورت کامل توضیح می دم

background-color



از این دستور برای درج رنگ برای پس زمینه المنت استفاده میشە

خب برای اينکه رنگ پس زمینه صفحه رو تغيير بديم از روش زير استفاده مي کنيم

```
<html>
<head>
<style>
body {
    background-color:yellow;
}
</style>
</head>
<body>

```

سلام به شما

من يك تگ پاراگراف هستم

خروجى

برای تخصیص رنگ به پس زمینه می تونیم از همون شرایطی که تو قسمت رنگ ها توضیح دادم استفاده کنيم یعنی اينکه می تونیم از نام خود رنگ استفاده کنيم و يا از دستور **rgb** استفاده کنيم و يا اينکه از روش هگز که با # می اوMD استفاده کنيم.

در مثال زير اوMDيم برای چندتا تگ رنگ متفاوتی رو لاحظ كرديم:

```
<html>
<head>
<style>
h1 {
    background-color: green;
}
div {
    background-color: gray;
}
p {
    background-color: yellow;
}
</style>
</head>
<body>


# 


```

من يك تگ پاراگراف هستم

خروجى

ابن متن داخل يك تگ div قرار گرفته

ابن پاراگراف رنگ مخصوص به خودش رو دارد.

ما هنوز داخل تگ div هستيم



background-image

با استفاده از این دستور می توانیم برای یک المنت عکس لحاظ کنیم . به صورت پیش فرض عکسی که توی یک المنت قرار میدیم اگه کوچیک باشه توی کل المنت تکرار میشه. برای اینکه یک عکس رو پس زمینه صفحه کنیم به شکل زیر انجام میدیم:

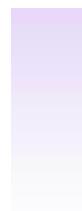
```
<html>
<head>
<style>
body {
  background-image: url("mypic.jpg");
}
</style>
</head>
<body>
<p>سلام به شما</p>
</body>
</html>
```



به صورت پیش فرض عکسی رو که شما تو پس زمینه یک المنت قرار می دین به صورت افقی و عمودی تکرار میشه . حالا شما با این دستور میتوانین این وضعیت رو کنترل کنین.

فرض کنین که یک عکس رو می خواهیم به صورت افقی فقط تکرار کنیم به روش زیر انجام میدیم. من یک عکس رو با نرم افزار فتوشاپ طراحی کردم و حالا می خوام اوно به صورت افقی تکرار کنم. روش کار ساده است ، نگاه کنین:

عکسی که من طراحی کردم به شکل زیره



اسم عکس من r.jpg هستش

حالا اینو تو CSS تعریف می کنم.



```
<html>
<head>
<style>
body {
    background-image: url("r.jpg");
    background-repeat:repeat-x;
}
</style>
</head>
<body>
<p>سلام به شما</p>
</body>
</html>
```

سلام به شما

خروجی

پس اگر مقدار **repeat-x** رو برای این دستور لحاظ کنیم عکس ما به صورت افقی تکرار میشه.

و اگه بخواهیم که عکس به صورت عمودی تکرار بشه کافیه از مقدار **repeat-y** برای این دستور استفاده کنیم

و حالا اگه بخواهیم که عکس تکرار نشه کافیه از دستور **no-repeat** استفاده کنیم.



ساعت سوم



Fonts

خب برای اینکه با مفهوم فونتها بیشتر آشنا بشین دو تا فونت Sans-serif و Serif را تو شکل زیر مقایسه کردیم که چه تفاوتی با هم دیگه دارن



تفاوت با رنگ قدم نهایش
داده شده است

Font Family

با استفاده از دستور **font-family** می توانیم چندین فونت را برای مرورگر تعریف کنیم، در صورتی که مرورگر فونت اول را نتوانست پشتیبانی بکنه فونت بعدی رو در نظر می گیره و همینطور به ترتیب. در ضمن هیچ محدودیتی هم وجود نداره که چندتا فونت رو ما توى این دستور بکار ببریم ، و نکته آخر اینکه اگه اسم فونت از چند کلمه تشکیل شده باشه باید هتما اون فونت رو داخل دابل کوتیشن قرار بدیم و فونت ها رو باید با استفاده از کاما از همدیگه جدا بکنیم. به مثال زیر توجه کنید

```
p {  
    font-family: "Times New Roman", Times, serif;  
}
```

مثال

در این دو تا فونت برای فونت فامیلی در نظر گرفتیم که شرایطی رو که ذکر کردیم رو لحاظ کردیم.

```
<html>  
<head>  
<style>  
p {  
    font-family: "Times New Roman", Times, serif;  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
<p>Hello my dear!</p>  
</body>  
</html>
```

Hello my dear!

خروجی



Font Style

از دستور **font-style** برای اینکه متن رو به صورت مورب نمایش دهیم استفاده میشه و سه خصوصیت هم داره که به شرح زیره:

: این خصوصیت متن رو به صورت معمولی نمایش می دهد **normal**

: این خصوصیت متن رو به صورت مورب نمایش می دهد **italic**

: این خصوصیت متن رو به صورت لم داده نمایش می دهد (این خصوصیت خیلی شبیه به **italic** هستش و خیلی به ندرت استفاده میشه)

```
p.normal{  
    font-style: normal;  
}  
p.italic{  
    font-style: italic;  
}  
p.oblique{  
    font-style: oblique;  
}
```

مثال

در این مثال هر سه حالت رو در سه کلاس قرار دادیم

```
<html>  
<head>  
<style>  
p.normal {  
    font-style: normal;  
}  
p.italic {  
    font-style: italic;  
}  
p.oblique {  
    font-style: oblique;  
}</style>  
</head>  
<body>  
<p class=" normal">Hello my dear!</p><br/>  
<p class=" italic">Hello my dear!</p><br/>  
<p class=" oblique">Hello my dear!</p>  
</body>  
</html>
```

Hello my dear!

Hello my dear!

Hello my dear!

خروجی



Font Size

خصوصیت **font-size** برای تعیین اندازه متن به کار می رود

مدیریت اندازه متن توی طراحی وbsایت خیلی با اهمیت هستش و خیلی مهمه که اندازه متنون یک تناسبی با هم دیگه داشته باشند ، مسلما اندازه متن عنوان و متن پاراگراف باید با هم دیگه متفاوت باشند.

این موضوع رو همیشه توجه داشته باشین که برای عناوین حتما از تگ های **<h1>-<h6>** استفاده کنید و برای پاراگراف **<p>** ها از تگ

اندازه متنون می توانند هم به صورت مطلق و ثابت باشند و هم به صورت وابسته و متغیر

اندازه ثابت:

- در این روش اندازه متن ثابت هستش و هیچگونه تغییری نمی کنه
- به کاربر اجازه نمی ده که بتونه اندازه متن رو تغییر بده.
- این روش وقتی مفید هست که اندازه خروجی کاملا مشخص باشه

اندازه متغیر:

- در این روش اندازه متن به المنت های اطراف متن وابسته هستش
- به کاربر اجازه داده می شه که بتونه اندازه متن رو تغییر بده

اگر شما مقداری رو برای اندازه متن در نظر نگیرید به صورت پیشفرض مقدار **16px** برای متن در نظر گرفته میشه
($16px=1em$).

تعیین اندازه متن با استفاده از پیکسل:

استفاده از پیکسل برای تعیین اندازه متن می تونه کنترل زیادی رو به کاربر برای مدیریت متن بد



مثال

```
h1{  
    font-size: 40px;  
}  
h2{  
    font-size: 30px;  
}  
p{  
    font-size: 14px;  
}
```

خروجی

This is heading 1

This is heading 2

This is a paragraph.

This is another paragraph.

```
<html>  
<head>  
<style>  
h1 {  
    font-size: 40px;  
}  
h2 {  
    font-size: 30px;  
}  
p {  
    font-size: 14px;  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
<h1>This is heading 1</h1>  
<h2>This is heading 2</h2>  
<p>This is a paragraph.</p>  
<p>This is another paragraph.</p>  
</body>  
</html>
```

- اگر شما از پیکسل برای اندازه فونت استفاده کنید می توانید از طریق زوم مرورگر اندازه متن را تغییر دهید.

تعیین اندازه متن با استفاده از EM

برای اینکه به کاربر بتوانید این اجازه را بدهد که بتواند از طریق تنظیمات مرورگر اندازه متن را تغییر دهد از em به جای پیکسل برای تغییر اندازه متن استفاده کنید.



اگر شما سایزی را برای متن در نظر نگیرید به صورت پیش فرض 1em در نظر گرفته می شود که 1em برابر با 16پیکسل می باشد.

برای تبدیل em به پیکسل کافی است که از فرمول زیر استفاده کنید:

$\text{Pixels}/16=1\text{em}$

```
h1 {  
    font-size: 2.5em; /* 40px/16=2.5em */  
}  
h2 {  
    font-size: 1.875em; /* 30px/16=1.875em */  
}  
p {  
    font-size: 0.875em; /* 14px/16=0.875em */
```

مثال

```
<html>  
<head>  
<style>  
h1 {  
    font-size: 2.5em; /* 40px/16=2.5em */  
}  
h2 {  
    font-size: 1.875em; /* 30px/16=1.875em */  
}  
p {  
    font-size: 0.875em; /* 14px/16=0.875em */  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
<h1>This is heading 1</h1>  
<h2>This is heading 2</h2>  
<p>This is a paragraph.</p>  
<p>. برابر با  $16\text{پیکسل}$  می باشد .  $1\text{em}$  در نظر گرفته می شود که  $1\text{em}$  اگر شما سایزی را برای متن در نظر نگیرید به صورت پیش فرض  $16\text{پیکسل}$  می باشد .</p>  
</body>  
</html>
```

خروجی

This is heading 1

This is heading 2

This is a paragraph.

برابر با 16پیکسل می باشد . 1em در نظر گرفته می شود که 1em اگر شما سایزی را برای متن در نظر نگیرید به صورت پیش فرض 16پیکسل می باشد .

این مثالی که ارائه شد مشابه مثالی قبلی بود که با پیکسل مقدار دهی کرده بودیم، تفاوتی که این مثال داره اینه که باعث می شه اندازه متن توی سایر مرورگرها تطبیق داده بشه. اما متساقنه اندازه متن توی ورژن های قدیمی تر IE ممکنه که بزرگتر و یا کوچکتر از اندازه متی هستش که باید باشه و ما تعریف کردیم.



ترکیب درصد و em در تعیین سایز متن

در این روش برای **body** به درصد اندازه متن را مشخص می کنیم ، این روش در همه مرورگرها کارایی دارد و متن رو با همون اندازه ای که تعیین می کنیم نمایش می دهد

```
body {  
    font-size: 100%;  
}  
h1 {  
    font-size: 2.5em;  
}  
h2 {  
    font-size: 1.875em;  
}  
p {  
    font-size: 0.875em;  
}
```

مثال

```
<html>  
<head>  
<style>  
body {  
    font-size: 100%;  
}  
h1 {  
    font-size: 2.5em;  
}  
h2 {  
    font-size: 1.875em;  
}  
p {  
    font-size: 0.875em;  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
<h1>This is heading 1</h1>  
<h2>This is heading 2</h2>  
<p>This is a paragraph.</p>  
<p>برابر با 1em در نظر گرفته می شود که 1em اگر شما سایزی را برای متن در نظر نگیرید به صورت پیش فرض 16 پیکسل می باشد .</p>  
</body>  
</html>
```

This is heading 1

This is heading 2

This is a paragraph.

خروجی

برابر با 1em در نظر گرفته می شود که 1em اگر شما سایزی را برای متن در نظر نگیرید به صورت پیش فرض 16 پیکسل می باشد .



در این روش خیلی عالی می تونیم متن رو نمایش بدین و توی همه مرورگرها به راحتی کاربر می تونه سایز متن رو تغییر بده و یا صفحه رو زوم کنه و متن مطابق با اون تغییر میکنه.

Font Weight

با استفاده از خاصیت **font-weight** می تونیم ضحامت متن رو تعیین کنیم

```
p.normal {  
    font-weight: normal;  
}  
p.light {  
    font-weight: lighter;  
}  
p.thick {  
    font-weight: bold;  
}  
p.thicker {  
    font-weight: 900;  
}
```

مثال

```
<html>  
<head>  
<style>  
p.normal {  
    font-weight: normal;  
}  
p.light {  
    font-weight: lighter;  
}  
p.thick {  
    font-weight: bold;  
}  
p.thicker {  
    font-weight: 900;  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
<p class="normal">This is a paragraph.</p>  
<p class="light">This is a paragraph.</p>  
<p class="thick">This is a paragraph.</p>  
<p class="thicker">This is a paragraph.</p>  
</body>  
</html>
```

This is a paragraph.

This is a paragraph.

This is a paragraph.

This is a paragraph.

خروجی



Font Variant

با استفاده از خاصیت **font-variant** می‌توان متن را با فونت **small-caps** نمایش داد

در فونت **small-caps** کلیه حروف کوچک به حروف بزرگ تبدیل می‌شوند و حروف بزرگ تغییری نمی‌کنند. البته با این تفاوت که حروفی کوچکی که تبدیل به حروف بزرگ انگلیسی شده‌اند در همان اندازه حروف کوچک نمایش داده می‌شوند. این خاصیت کاربردی برای زبان فارسی ندارد.

```
p.normal {  
    font-variant: normal;  
}  
  
p.small {  
    font-variant: small-caps;  
}
```

مثال

```
<html>  
<head>  
<style>  
p.normal {  
    font-variant: normal;  
}  
p.small {  
    font-variant: small-caps;  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
<p class="normal">My name is Hege Refsnes.</p>  
<p class="small">My name is Hege Refsnes.</p>  
</body>  
</html>
```

My name is Hege Refsnes.

خروجی

MY NAME IS HEGE REFSNES.



با استفاده از CSS می توان استایل های متفاوتی رو به لینک ها داد، در قسمت زیر چند نمونه استایلی که به لینک داده ایم رو نشون دادم

Text Link Text Link

Link Button

Link Button

لینک ها رو میشه با خصوصیت های مختلف CSS استایل بدیم . یعنی می تونیم با font فونتشنون رو تغییر بدیم با رنگ لینک رو تغییر بدیم و یا با background رنگ پس زمینه لینک رو تغییر بدیم. در قسمت زیر یک مثال برای لینک زدیم

```
a {  
    color: hotpink;  
}
```

مثال

در این مثال به تگ لینک با رنگ صورتی ایجاد کردیم.

```
<html>  
<head>  
<style>  
a {  
    color: hotpink;  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
<p><b><a href="default.asp" target="_blank">This is a link</a></b></p>  
</body>  
</html>
```

خروجی

This is a link

همچنین لینک رو میشه بنا به موقعیتی که داره استایل های مختلفی بهش بدیم.

لینک کلا می تونه توی 4 حالت قرار بگیره که شامل

a:link - لینک در حالت معمول که مشاهده نشده



- لینک در حالتی که کاربر اونو مشاهده کرده **a:visited**

- لینک در حالتی که کاربر موس رو روی اون قرار داده **a:hover**

- لینک در حالتی که کاربر روی اون کلیک کرده **a:active**

```
/* حالت مشاهده نشده */
a:link {
    color: red;
}
/* حالت مشاهده شده */
a:visited {
    color: green;
}
/* حالتی که موس روی اون قرار گرفته */
a:hover {
    color: hotpink;
}
/* حالت انتخاب */
a:active {
    color: blue;
}
```

مثال

وقتی برای حالت های مختلف لینک استایل دهی می کنید این نکته رو در نظر داشته باشین که لازم هستش ترتیب این استایل دهی رو رعایت کنید

- باید بعد از **a:visited** و **a:link** استایل دهی بشه
- باید بعد از **a:hover** استایل دهی بشه

Text Decoration

خصوصیت **text-decoration** برای حذف زیرخط از لینک ها مورد استفاده قرار می گیره



```
a:link {  
    text-decoration: none;  
}  
a:visited {  
    text-decoration: none;  
}  
a:hover {  
    text-decoration: underline;  
}  
  
a:active {  
    text-decoration: underline;  
}
```

مثال

Background Color

از خصوصیت **background-color** برای تخصیص رنگ به پس زمینه لینک می‌توان استفاده کرد

```
a:link {  
    background-color: yellow;  
}  
a:visited {  
    background-color: cyan;  
}  
a:hover {  
    background-color: lightgreen;  
}  
a:active {  
    background-color: hotpink;  
}
```

مثال

در اینجا یک مثال برای شما آماده کرده ایم برای اینکه ببینید می‌توانید از خصوصیت‌های CSS برای تبدیل یک لینک ساده به یک **button** و یا یک **box** استفاده کنید



```
<html>
<head>
<style>
a:link, a:visited {
    background-color: #f44336;
    color: white;
    padding: 14px 25px;
    text-align: center;
    text-decoration: none;
    display: inline-block;
}
a:hover, a:active {
    background-color: red;
}
</style>
</head>
<body>
<a href="default.asp" target="_blank">This is a link</a>
</body>
</html>
```

مثال

خروجی

This is a link



Lists

- 1. Coffee
- 2. Tea
- 3. Coca Cola

- Coffee
- Tea
- Coca Cola

لیست ها در **Html** و خصوصیات لیست در **Css**

در **html** دو نوع لیست اصلی وجود دارد

- لیست های مرتب(****) – آیتم های این لیست با بالت ها نشانه گذاری می شوند مانند همین مطلب
- لیست های نامرتب(****) – آیتم های این لیست با اعداد و یا حروف نشانه گذاری می شوند

در **CSS** این خصوصیات برای لیست ها وجود دارد

- علامت ها و یا نشانه های لیست های مرتب را می توان تعیین کرد
- علامت ها و یا نشانه های لیست های نامرتب را می توان تعیین کرد
- به جای علامت ها و یا نشانه های لیست ها می توان تصویر تخصیص داد
- می توان به لیست ها و یا آیتم های لیست رنگ پس زمینه تعیین کرد.

تخصیص مارکرهای متفاوت به آیتم های یک لیست

با استفاده از خصوصیت **list-style-type** می توان انواع مارکرها را به لیست تخصیص داد. در مثال زیر به چند مورد از این تخصیص مارکرها اشاره می کنیم



مثال

```
<html>
<head>
<style>
ul.a {
    list-style-type: circle;
}
ul.b {
    list-style-type: square;
}
ol.c {
    list-style-type: upper-roman;
}
ol.d {
    list-style-type: lower-alpha;
}
</style>
</head>
<body>
<p>Example of unordered lists:</p>
<ul class="a">
    <li>Coffee</li>
    <li>Tea</li>
    <li>Coca Cola</li>
</ul>
<ul class="b">
    <li>Coffee</li>
    <li>Tea</li>
    <li>Coca Cola</li>
</ul>
<p>Example of ordered lists:</p>
<ol class="c">
    <li>Coffee</li>
    <li>Tea</li>
    <li>Coca Cola</li>
</ol>
<ol class="d">
    <li>Coffee</li>
    <li>Tea</li>
    <li>Coca Cola</li>
</ol>

</body>
</html>
```

خروجی

Example of unordered lists:

- Coffee
- Tea
- Coca Cola

- Coffee
- Tea
- Coca Cola

Example of ordered lists:

- I. Coffee
- II. Tea
- III. Coca Cola

- a. Coffee
- b. Tea
- c. Coca Cola



تخصیص تصویر برای مارکر در لیست

با استفاده از خصوصیت **list-style-image** می توان یک تصویر را برای مارکر آیتم های لیست در نظر گرفت

```
<html>
<head>
<style>
ul {
    list-style-image: url('sqpurple.gif');
}
</style>
</head>
<body>
<ul>
    <li>Coffee</li>
    <li>Tea</li>
    <li>Coca Cola</li>
</ul>
</body>
</html>
```

مثال

خروجی

- Coffee
- Tea
- Coca Cola

تعیین موقعیت آیتم های لیست

با استفاده از خاصیت **list-style-position** می توان موقعیت آیتم های لیست را در متن مشخص کرد. به مثال زیر توجه کنید تا با نحوه کارکرد این دستور به خوبی آشنا شوید



```
<html>
<head>
<style>
ul.a {list-style-position:inside;}
ul.b {list-style-position:outside;}
</style>
</head>

<body>


The following list has list-style-position: inside:



- Coffee
- Tea
- Coca Cola



The following list has list-style-position: outside:



- Coffee
- Tea
- Coca Cola



"list-style-position: outside" is the default setting.


</body>
</html>
```

مثال

خروجی

The following list has list-style-position: inside:

- Coffee
- Tea
- Coca Cola

The following list has list-style-position: outside:

- Coffee
- Tea
- Coca Cola

"list-style-position: outside" is the default setting.

حذف تنظیمات پیش فرض

با استفاده از خصوصیت **list-style-type:none** می توانید مارکرها یا بالت ها را حذف کنید . همچنین در داخل لیست معمولاً از **padding** و **margin** برای ایجاد فاصله استفاده می شود که با صفر قرار دادن آنها در **ul** و **ol** می توانید این فاصله ها را لحاظ نکنید



```
ul {  
list-style-type: none;  
margin: 0;  
padding: 0;  
}
```

مثال

کوتاه سازی خصوصیت های لیست

با استفاده از خصوصیت **list-style** می توان تمامی خصوصیت ها را یکجا تعریف کرد

```
ul {  
list-style: square inside url("sqpurple.gif");  
}
```

مثال

وقتی که از این خصوصیت برای کوتاه سازی کلیه دستورات استفاده می کنید . حتما باید ترتیب آنها را رعایت کنید. ترتیب استفاده این خصوصیت ها اینجا برای شما لیست شده:

- **list-style-type**: اگر تصویر به مارکر اختصاص بدیم مقداری که برای این خصوصیت در نظر بگیرم نمایش داده میشه و تصویر نادیده گرفته میشه
- **list-style-position**: این خصوصیت می تونه دو مقدار **outside** و **inside** داشته باشه
- **list-style-image**: این خصوصیت یک تصویر به مارکر اختصاص می ده

تخصیص رنگ به لیست ها

برای اینکه لیست هایی جذاب تر و زیباتری داشته باشیم می تونیم به اونها رنگ بدیم ، البته دقت کنید که رنگ هایی که انتخاب می کنیں با هم دیگه همخونی داشته باشه چه از لحاظ سردی و گرمی رنگ و اینکه رنگها در کنار هم دیگه جلوه ای زیبایی به لیست شما بده. برای اینکه به یک لیست رنگ بدیم کافیه که به **** یا **** رنگ تخصیص بدیم و آگه بخواهیم به آیتم های لیست رنگ بدیم کافیه به **<a>** رنگ تخصیص بدیم. به مثال زیر توجه کنید.



```
ol {  
    background: #ff9999;  
    padding: 20px;  
}  
ul {  
    background: #3399ff;  
    padding: 20px;  
}  
ol li {  
    background: #ffe5e5;  
    padding: 5px;  
    margin-left: 35px;  
}  
ul li {  
    background: #cce5ff;  
    margin: 5px;  
}
```

مثال

خروجی





ساعت چهارم



Tables

جداول ایجاد شده توسط **html** را می شود توسط CSS به شکلی جذاب و زیبا طراحی کرد.

شرح کالا	قیمت	موجودی
کیف چرم	1500000	20
ساعت مجی	2500000	10
کفشه مردانه	700000	50
کفشه زنانه	550000	10
بیبراهن مردانه	450000	50
تیشرت مردانه	880000	45
تال	250000	23

Table Borders

برای اینکه بتوانیم به یک جدول حاشیه بدهیم کافیه که از خصوصیت **border** استفاده کنیم

در مثال زیر به یک جدول ، برای تگ های **<table>** و **<td>** حاشیه تخصیص داده ایم.

```
table, th, td {  
    border: 1px solid black;  
}  
}
```

خروجی

مثال

نام و نام خانوادگی	سن
علی چعفری	25
حامد قاسمی	36

توجه داشته باشید که در مثال بالا جدول ما دو تا حاشیه داره ، این به خاطر اینه که ما برای تگ **<th>** و تگ **<td>** حاشیه اختصاص دادیم. یعنی این دو تا تگ هر کدام حاشیه مجزایی دارند.



Collapse Table Borders

خاصیت **border-collapse** حاشیه های جدول رو به یک حاشیه تبدیل می کند. طریق استفاده از این خاصیت رو در مثال زیر توضیح داده شده :

```
table {  
    border-collapse: collapse;  
}  
table, th, td {  
    border: 1px solid black;  
}
```

سن نام و نام خانوادگی	
علی جعفری	25
حامد قاسمی	36

مثال

اگه شما می خواهید که فقط دورتا دور جدول حاشیه داشته باشه کافیه که دستورات مثال بالا رو داخل تگ **table** قرار بدین. اینکارو تو مثال پایین نشون دادم

```
table {  
    border-collapse: collapse;  
    border: 1px solid black;  
}
```

سن نام و نام خانوادگی	
علی جعفری	25
حامد قاسمی	36

مثال

Table Width and Height

برای تنظیم عرض و ارتفاع جدول از خصوصیت های **width** و **height** استفاده می کنیم. در مثال زیر ما عرض جدول رو برابر 100 درصد قرار دادیم و ارتفاع تگ **<th>** رو برابر 50 درصد قرار دادیم. به مثال توجه کنید:



```
table {
  width: 100%;
}
th {
  height: 50px;
}
```

نام	فایصل	هزینه
طیب	چهاری	\$100
جاد	پانزده	\$150
جهت	قاسمه ایان	\$300
رها	حیله	\$250

خروجی

مثال

Horizontal Alignment

با استفاده از خصوصیت `text-align` می تونیم محتویات `<td>` و `<th>` را به صورت افقی چیدمان کنید یعنی می توانید محتویاتشان را در سمت چپ یا راست و یا وسط قرار دهید. به صورت پیش فرض محتویات `<th>` وسط چین است و محتویات `<td>` چپ چین است. در مثال زیر من محتویات تگ `<th>` را چپ چین می کنم. به مثال توجه کنید:

```
table, td, th {
  border: 1px solid black;
}
table {
  border-collapse: collapse;
  width: 100%;
}
th {
  text-align: left;
```

نام	فایصل	هزینه
طیب	چهاری	\$100
جاد	پانزده	\$150
جهت	قاسمه ایان	\$300
رها	حیله	\$250

خروجی

مثال

Vertical Alignment

خاصیت `vertical-align` محتویات `<td>` و `<th>` را به صورت عمودی چیدمان می کند. یعنی می توانید محتویاتشان را در سمت بالا یا پایین و یا وسط قرار دهید. به صورت پیش فرض محتویات `<th>` و محتویات `<td>` وسط چین است. در مثال زیر من محتویات تگ `<td>` را پایین قرار می دهم. به مثال توجه کنید:



```
table, td, th {  
    border: 1px solid black;  
}  
table {  
    border-collapse: collapse;  
    width: 100%;  
}  
td {  
    height: 50px;  
    vertical-align: bottom;  
}
```

مثال

خروجی

نام	فamil	قیمت
علی	باغچه	\$100
حاجد	لیمو	\$150
ححت	کاسه آباد	\$300
رضا	جیونه	\$250

Table Padding

برای اینکه فاصله بین حاشیه و محتویات تگ های `<th>` و `<td>` را بتوانیم مدیریت کنیم می بایست از خاصیت **padding** استفاده کنیم. در مثال زیر من به محتویات این تگ ها 15 پیکسل تا حاشیه فاصله داده ام. به مثال توجه کنید

```
table, td, th {  
    border: 1px solid black;  
    text-align: left;  
}  
table {  
    border-collapse: collapse;  
    width: 100%;  
}  
th, td {  
    padding: 15px;  
}
```

مثال

خروجی

نام	فamil	قیمت
علی	باغچه	\$100
حاجد	لیمو	\$150
ححت	کاسه آباد	\$300
رضا	جیونه	\$250



Horizontal Dividers

با استفاده از خصوصیت **border-bottom** می توانیم حاشیه پایین **<td>** و **<th>** را مدیریت کنیم و مابقی حاشیه ها را از بین ببریم، و تنها حاشیه پایینی این تگ ها با توجه به خصوصیت هایی که برای آن در نظر بگیریم ایجاد می شود. به مثال زیر توجه کنید با مطلب خیلی بهتر آشنا می شوید:

```
table {
    border-collapse: collapse;
    width: 100%;
}
th, td {
    padding: 8px;
    text-align: left;
    border-bottom: 1px solid #ddd;
}
```

مثال

خروجی

نام	فamil	هزینه
علی	چهاری	\$100
حاجد	قاسم	\$150
جنت	قاسم آبادی	\$100
رضا	حسینی	\$250

Hoverable Table

با استفاده از انتخاب گر **:hover** روی **<tr>** می توانیم با حرکت موس روی این تگ رنگ آن را تغییر دهیم

```
table {
    border-collapse: collapse;
    width: 100%;
}
th, td {
    padding: 8px;
    text-align: left;
    border-bottom: 1px solid #ddd;
}
tr:hover{background-color:#f5f5f5}
```

مثال

خروجی

نام	فamil	هزینه
علی	چهاری	\$100
حاجد	قاسم	\$150
جنت	قاسم آبادی	\$200
رضا	حسینی	\$250



Striped Tables

با استفاده از انتخاب گر **nth-child()** می توان سطرهای جدول را به صورت یکی در میان رنگ بدیم و این باعث میشه که سطرهای جدول خواناتر و زیباتر بشه. و اگه مقدار **even** رو توی این انتخابگر استفاده کنید سطرهای زوج تغییر رنگ پیدا می کنند و اگه مقدار **odd** رو استفاده کنید سطرهای فرد تغییر رنگ پیدا می کنند. توی مثال زیر این خصوصیت رو توضیح دادم؛ به مثال توجه کنید

```
table {
    border-collapse: collapse;
    width: 100%;
}
th, td {
    text-align: left;
    padding: 8px;
}
tr:nth-child(even){background-color: #f2f2f2}
```

مثال

خروجه

نام	عمل	هزینه
طریق	بهره	\$100
حداد	فاسد	\$150
جنت	فاسد آزاد	\$200
روها	حینده	\$250

Table Color

در جداول می توانیم به راحتی روی رنگ ها کار کنیم و به سطراها و ستون ها و محتویات جدول با استفاده از CSS رنگ بدهیم. در مثال زیر من به تگ **<th>** رنگ بدهیم. به مثال توجه کنید

```
table {
    border-collapse: collapse;
    width: 100%;
}
th, td {
    text-align: left;
    padding: 8px;
}
tr:nth-child(even){background-color: #f2f2f2}
th {
    background-color: #4CAF50;
    color: white;
}
```

مثال

خروجه

نام	فعال	هزینه
طریق	بهره	\$100
حداد	فاسد	\$150
جنت	فاسد آزاد	\$200
روها	حینده	\$250



Responsive Table

یک جدول واکنش گرا وقتی که سایز صفحه نمایش خیلی کوچکتر از جدول باشد به جدول اسکرول می دهد و کاربر با اسکرول کردن می تواند سایر محتویات جدول را ببیند. تویی مثال زیر این قضیه روشن میشه برآتون:

```
<div style="overflow-x:auto;">  
  <table>  
    ... محتویات جدول ...  
  </table>  
</div>
```

مثال

مقدار **overflow-x:auto** باعث می شود که جدول در حالت افقی اسکرول شود. و اگر مقدار برابر با **overflow-y:auto** جدول در حالت عمودی اسکرول می شود و اگر از دستور **overflow** به تنها یی استفاده کنیم جدول در حالت افقی و عمودی اسکرول می شود.



display

با استفاده از خصیصه **display** که یکی از مهمترین خصوصیت های CSS می باشد می توان لایه ها را مدیریت کرد.

خصوصیت **display** بیان می کند که یک المنت چطور و چگونه نمایش داده شود.

هر المنت **html** یه رویه پیش فرض برای نمایش دارد و مقدار پیش فرض برای اکثر المنت ها مقدار **block** یا **inline** است.

: Block

وقتی برای خصوصیت **display** مقدار **block** را برای المنت در نظر می گیریم. باعث می شود که المنت در یک خط قرار بگیرد و توانایی استفاده کامل از یک خط را دارد.

این یک المنت **div** هستش که مقدار خصوصیت **display** آن برابر **block** است

در زیر لیست نمونه المنت هایی که خصوصیت **display** برای آن ها **block** است. آورده شده است.

```
<div>  
<h1> - <h6>  
<p>  
<form>  
<header>  
<footer>  
<section>
```

InLine

وقتی برای خصوصیت **display** مقدار **inline** را برای المنت در نظر می گیریم. باعث می شود که المنت به اندازه ای که نیاز دارد از فضای یک خط را اشغال کند و سایر المنت های می توانند بعد از این المنت قرار بگیرند

این یک المنت **Span** با مقدار خصوصیت **display** آن برابر **inline** است

در زیر لیست نمونه المنت هایی که خصوصیت **display** برای آن ها **inline** است. آورده شده است.



```
<span>  
<a>  
<img>
```

Display: none;

این خصوصیت بیشتر با دستورات **jquery** به کار می رود و باعث می شود که یک المتن نمایش داده شود و یا نمایش داده نشود.

مقدار پیش فرض را نادیده بگیرید

بسیاری از المتن ها مقدار پیش فرضی برای خصوصیت **display** دارند اما شما می توانید به راحتی مقدار این خصوصیت را برای المتن تغییر بدهید. این روش یعنی تغییر مقدار خصوصیت **display** به **block** یا **inline** می تواند برای طراحی صفحات وب و ساختن صفحات کارآمد و استاندارد بسیار مفید باشد.
یک مثال در قسمت زیر ارائه شده که مقدار خصوصیت **display** تگ **** را به **inline** تبدیل می کند.

```
<html>  
<head>  
<style>  
li {  
    display: inline;  
}  
</style>  
</head>  
<body>  
  
<p>نمایش یک منو به صورت افقی</p>  
  
<ul>  
    <li><a href="/html/default.asp" target="_blank">HTML</a></li>  
    <li><a href="/css/default.asp" target="_blank">CSS</a></li>  
    <li><a href="/js/default.asp" target="_blank">JavaScript</a></li>  
</ul>  
  
</body>  
</html>
```

مثال



استفاده از خصوصیت **display** برای المنشیات توجهی به نوع المنشیات نمی‌کند که این المنشیات دارای مقدار پیشفرض چه مقداری برای **display** است. و هر المنشی که باشد قابل تغییر است، به مثال زیر توجه کنید. تگ **** دارای خصوصیت **display: inline** است اما به راحتی خصوصیت **display: block** را می‌توانیم کنیم و خاصیت آن را تغییر بدھیم.

```
<html>
<head>
<style>
span {
  display: block;
}
</style>
</head>
<body>
.
</body>
</html>
```

مثال

مثال زیر تگ **a** را در حالت **block** نمایش می‌دهد.

```
<html>
<head>
<style>
a {
  display: block;
}
</style>
</head>
<body>
</p><!-- نمایش لینک ها در حالت بلاک -->
<a href="/html/default.asp" target="_blank">HTML</a>
<a href="/css/default.asp" target="_blank">CSS</a>
<a href="/js/default.asp" target="_blank">JavaScript</a>
</body>
</html>
```

مثال



با استفاده از خصوصیت **display** با مقدار **none** می توانیم یک المنت را مخفی کنیم ، در این روش المنت مورد نظر مخفی می شود و جای آن در وب باقی نمی ماند یعنی سایر المنت ها جای المنت مخفی شده را پر می کنند.

```
<html>
<head>
<style>
h1.hidden {
    display: none;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>/این یک عنوانی است که نمایش داده می شود</h1>
<h1 class="hidden">/این عنوان نمایش داده نمی شود</h1>
<p>.همانطورکه در این مثال می بینید خط دوم نمایش داده نمی شود و جای آن نیز باقی نمی ماند.</p>

</body>
</html>
```

مثال

خصوصیت **visibility:hidden** المنت را مخفی می کند با این تفاوت که جای آن در صفحه وب خالی می ماند و سایر المنت ها جای آن را پر نمی کنند.

```
<html>
<head>
<style>
h1.hidden {
    visibility: hidden;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>/این یک عنوانی است که نمایش داده می شود</h1>
<h1 class="hidden">/این عنوان نمایش داده نمی شود</h1>
<p>.همانطورکه در این مثال می بینید خط دوم نمایش داده نمی شود و جای آن نیز باقی می ماند.</p>

</body>
</html>
```

مثال



width , max-width

استفاده از `margin: auto` و `width`, `max-width`

همانطور که در قسمت قبلی شرح داده شد ، المنتی که خاصیت `display` آن برابر با `block` بود عرض کامل یک خط را در اختیار می گرفت به نحوی که کل خط رو می تونست پر بکنه و اجازه نمی داد که المنت دیگه ای توی اون خط قرار بگیره.

خب حالا می تونیم برای این عنصر مقداری رو برای `width` در نظر بگیریم و عرض اون رو مشخص کنیم. با اینکار و قرار دادن دستور `margin` با مقدار `auto` باعث میشه که المنت در وسط خط قرار بگیره و فضای اضافی به طور مساوی بین دو طرف المنت تقسیم بشه.

این یک المنت `div` با مقدار خصوصیت `width` آن برابر `500px` است و `margin` آن برابر با `auto` شده است

مشکلی که در این حالت به وجود می آید اینه که اگر سایز صفحه صفحه مرورگر کمتر از مقدار در نظر گرفته شده برای `div` بالا باشه ، مرورگر یک اسکرول به صفحه اضافه می کنه. برای حل این مشکل از دستور `max-width` استفاده می کنیم. با استفاده از این دستور در صورتی که اندازه صفحه مرورگر کمتر از اندازه `div` باشه اسکرول ایجاد نمی شه و کل متن داخل `div` یک جا نمایش داده میشه.

این یک المنت `div` با مقدار خصوصیت `max-width` آن برابر `500px` است و `margin` آن برابر با `auto` شده است

خب حالا توی مثال زیر مبحث بالا آورده شده است که می تونین به راحتی تست کنین



مثال

```
<html>
<head>
<style>
div.ex1 {
  width:500px;
  margin: auto;
  border: 3px solid #73AD21;
}
div.ex2 {
  max-width:500px;
  margin: auto;
  border: 3px solid #73AD21;
}
</style>
</head>
<body>
<div class="ex1" width: 500px;>برای این المنشی در نظر گرفته شده است</div>
<br>
<div class="ex2" max-width: 500px;>برای این المنشی در نظر گرفته شده است</div>
</body>
</html>
```



ساعت پنجم



Position

از خصوصیت **Position** برای موقعیت دهی به یک المنت استفاده می کنیم که می توانه این موقعیت ایستا ، وابسته ، ثابت یا مطلق باشد.

با توجه به توضیح بالا پس ما 4 نوع موقعیت دهی برای المنت داریم که شامل:

static
relative
fixed
absolute

المنت ها با استفاده از خصوصیت های بالا، پایین، سمت چپ و راست موقعیت دهی می شوند اما این خواص کار نمی کنند مگر اینکه خصوصیت **position** برای اولین بار تنظیم شود. آنها نیز بسته به مقدار **position**، متفاوت عمل می کنند.

position: static;

المنت های **html** به صورت پیش فرض با این مقدار موقعیت دهی شده اند، این المنت ها که به صورت ایستا موقعیت دهی شده اند توسط خواص **top, left, right, bottom** تحت تاثیر قرار نمی گیرند.

المنتی که با خصوصیت **position: static** مقدار دهی شوند نمی توانند در موقعیت های متفاوتی قرار بگیرند بلکه فقط می توانند در موقعیت معمول صفحه قرار بگیرند. به مثال زیر توجه کنید

```
<html>
<head>
<style>
div.static {
  position: static;
  border: 3px solid #73AD21;
}
</style>
</head>
<body>
<h2>position: static;</h2>
<p>المنتی که با خصوصیت position: static مقدار دهی شوند نمی توانند در موقعیت های متفاوتی قرار بگیرند بلکه فقط می توانند در موقعیت معمول صفحه قرار بگیرند.</p>
<div class="static">
  برای این المنت در نظر گرفته شده است
</div>
</body>
</html>
```

مثال



position: relative

عنصر با **position: relative** باعث می شود که المنشی مطابق با موقعیت فعلی آن موقعیت دهی شود. تنظیم خصوصیت های **top, left, right, bottom** باعث می شود که المنشی که با خصوصیت **position: relative** مقدار دهی شده از موقعیت معمولی خودش تغییر کند و سایر المنشی ها کاری به تغییرات این المنشی ندارند و آنها ثابت هستند.

مثال زیر را اجرا دهید و مقادیر مختلفی برای خصوصیت های **left, top, right** امتحان کنید و نتایج را مشاهده کنید تا با این مفهوم به خوبی آشنا بشوید.

```
<html>
<head>
<style>
div.relative {
  position: relative;
  left: 30px;
  border: 3px solid #73AD21;
}
</style>
</head>
<body>
<h2>position: relative;</h2>
<p>المنشی که با این خصوصیت مقدار دهی شده، مطابق با موقعیت فعلی قابل تغییر هست.</p>
<div class="relative">
  برای این المنشی در نظر گرفته شده
</div>
</body>
</html>
```

مثال

position: fixed

المنشی که با خصوصیت **position: fixed** مقدار دهی شده باشد وابسته به صفحه نمایش می شود به این معنی که همیشه در یک مکان ثابت قرار می گیرد و حتی اگه صفحه اسکرول بشه باز هم مکان این المنشی تغییر نمی کند. خصوصیت های **top, left, right, bottom** برای موقعیت دهی به المنشی همراه با این خصوصیت استفاده می شوند.



در مثال زیر ما المنت **div** را خصوصیت دهی کرده ایم که در پایین صفحه سمت راست نمایش داده شود.

مثال

```
<html>
<head>
<style>
div.fixed {
    position: fixed;
    bottom: 0;
    right: 0;
    width: 300px;
    border: 3px solid #73AD21;
}
</style>
</head>
<body>
<h2>position: fixed;</h2>
<div class="fixed">
This div element has position: fixed;
</div>
</body>
</html>
```

position: absolute

یک المنت با خصوصیت **position: absolute** موقعیتش وابسته به موقعیت المنت خارجی اش می شود. یعنی اگه دو تا المنت داشته باشیم که یکی در داخل دیگری قرار داشته باشد، موقعیت المنت داخلی وابسته به المنت خارجی می شود. مانند خصوصیت **fixed** که وابسته به صفحه نمایش بود، با این تفاوت که این المنت وابسته به المنت پدر می شود. اگر المنت هیچ پدری نداشته باشد مطابق با المنت **body** موقعیت دهی می شود . در قسمت زیر یک مثال ارائه شده که به خوبی این خصوصیت را توضیح می دهد:



مثال

```
<html>
<head>
<style>
div.relative {
  position: relative;
  width: 400px;
  height: 200px;
  border: 3px solid #73AD21;
}

div.absolute {
  position: absolute;
  top: 80px;
  right: 0;
  width: 200px;
  height: 100px;
  border: 3px solid #73AD21;
}
</style>
</head>
<body>
<h2>position: absolute;</h2>
<div class="relative"> position: relative;
  <div class="absolute"> position: absolute;</div>
</div>
</body>
</html>
```

position: relative;

position: absolute;

Overlapping Elements

وقتی که المنشآت را موقعیت دهی می کنیم ممکن است بعضی از المنشآت روی یکدیگر قرار بگیرند که با استفاده از خصوصیت **z-index** می توانیم چیدمان این المنشآت را مدیریت کنیم یک المنش آت می تواند یک پشتہ مثبت یا منفی داشته باشد. به مثال زیر توجه کنید



مثال

```
<head>
<style>
img {
    position: absolute;
    left: 0px;
    top: 0px;
    z-index: -1;
}
</style>
</head>
<body>
<h1>This is a heading</h1>

<p>چون تصویر مقدار ۱- گرفته است زیر متن قرار می گیرد</p>
</body>
</html>
```



This is a heading

چون تصویر مقدار ۱- گرفته است زیر متن قرار می گیرد

یک المنت با مقدار بیشتر همیشه روی المنتی با مقدار کمتر قرار می گیرد.
اگه دو المنت خاصیت **z-index** نداشته باشند، المنتی که در آخر تعریف شده باشد همیشه روی سایر المنت ها قرار می گیرد.

Overflow

با استفاده از خصوصیت **Overflow** می توانیم محتویات یک بلوک را در صورتی که اندازه محتویات زیاد باشد اسکرول بدهیم.

خصوصیت **Overflow** مقدارهای زیر را می تواند بگیرد:

- **visible** حالت پیش فرضه و باعث میشه که محتویات بیشتر از بلوک از اون خارج بشه
- **Hidden** محتویات بیشتر از بلوک نمایش داده نمی شود
- **Scroll** محتوایات بلوک قابل اسکرول می شود
- **Auto** اگر محتوایات بلوک بیشتر از بلوک باشد ، بلوک باید اسکرول شود.



overflow: visible

این حالت پیش فرضه و در این حالت اطلاعاتی که بیشتر از بلوک هستند نمایش داده می شوند اما به صورت خارج از بلوک به مثال زیر توجه کنید

```
<html>
<head>
<style>
div {
    background-color: #eee;
    width: 200px;
    height: 50px;
    border: 1px dotted black;
    overflow: visible;
}
</style>
</head>
<body>
<div>این حالت پیش فرضه و در این حالت اطلاعاتی که بیشتر از بلوک هستند نمایش داده می شوند اما به صورت خارج از بلوک</div>
</body>
</html>
```

مثال

این حالت پیش فرضه و در این حالت
اطلاعاتی که بیشتر از بلوک هستند
نمایش داده می شوند اما به صورت
خارج از بلوک

overflow: hidden

در این حالت مقدار محتوایی که بیشتر از بلوک باشد مخفی می شود. به مثال زیر توجه کنید

```
<html>
<head>
<style>
div {
    background-color: #eee;
    width: 200px;
    height: 50px;
    border: 1px dotted black;
    overflow: hidden;
}
</style>
</head>
<body>
<div>در این حالت اطلاعاتی که بیشتر از  
بلوک هستند نمایش داده نمی شوند و</div>
</body>
</html>
```

مثال

در این حالت اطلاعاتی که بیشتر از
بلوک هستند نمایش داده نمی شوند و



overflow: scroll

در این حالت به بلاک اسکرول افقی و عمودی تخصیص داده می شود و این اسکرول در داخل بلاک قرار می گیرد و نکته اینجاست که اگر متن نیاز به اسکرول هم نداشته باشد باز هم اسکرول نمایش داده می شود. به مثال زیر توجه کنید:

```
<html>
<head>
<style>
div {
    background-color: #eee;
    width: 200px;
    height: 50px;
    border: 1px dotted black;
    overflow: scroll;
}
</style>
</head>
<body>
<div>
    در این حالت به بلاک اسکرول افقی و عمودی تخصیص داده می شود و این اسکرول در داخل بلاک قرار می گیرد و نکته اینجاست که اگر متن نیاز به اسکرول هم نداشته باشد باز هم اسکرول نمایش داده می شود
</div>
</body>
</html>
```

مثال

در این حالت به بلاک اسکرول افقی و عمودی تخصیص داده می شود و این اسکرول در داخل بلاک قرار می گیرد و نکته اینجاست که اگر متن نیاز به اسکرول هم نداشته باشد باز هم اسکرول نمایش داده می شود

overflow: auto

این مقدار هم تقریباً شبیه به حالت scroll هستش ولی با این تفاوت که اسکرول وقتی اضافه می شه که نیاز هست

```
<html>
<head>
<style>
div {
    background-color: #eee;
    width: 200px;
    height: 50px;
    border: 1px dotted black;
    overflow: auto;
}
</style>
</head>
<body>
<div>
    در این حالت اسکرول زمانی به بلوک اضافه می شود که نیاز باشد
</div>
</body>
</html>
```

مثال

در این حالت اسکرول زمانی به بلوک اضافه می شود که نیاز باشد



overflow-x and overflow-y

این خصوصیت ها هم شبیه به خصوصیت **overflow** می باشند با این تفاوت که **overflow-x** فقط در محور افقی اعمال می شود و **overflow-y** فقط در محور عمودی اعمال می شود. به مثال زیر توجه کنید:

```
<html>
<head>
<style>
div {
    background-color: #eee;
    width: 200px;
    height: 50px;
    border: 1px dotted black;
    overflow-x: hidden;
    overflow-y: scroll;
}
</style>
</head>
<body>
<div>
```

مثال

این خصوصیت ها هم شبیه به
می باشد **overflow** خصوصیت

فقط در محور افقی اعمال **overflow-x** می باشند با این تفاوت که **overflow** این خصوصیت ها هم شبیه به خصوصیت <div> فقط در محور عمودی اعمال می شود **overflow-y** می شود و </div>



Float

float and clear

خصوصیت **float** برای المنشی استفاده می شود که قرار است شناور باشند
خصوصیت **clear** برای المنشی استفاده می شود که قبل شناور شده اند و باید از شناوری خارج شوند.

یک مثال خیلی ساده برای **float** این است که بخواهیم متن را دور تا دور تصویر قرار دهیم. در مثال زیر یک تصویر را در سمت راست متن قرار داده ایم. به مثال توجه کنید

```
<html>
<head>
<style>
img {
  float: right;
  margin: 0 0 10px 10px;
}
</style>
</head>
<body>
```

<p>
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus imperdiet, nulla et dictum interdum, nisi lorem egestas odio, vitae scelerisque enim ligula venenatis dolor. Maecenas nisl est, ultrices nec congue eget, auctor vitae massa. Fusce luctus vestibulum augue ut aliquet. Mauris ante ligula, facilisis sed ornare eu, lobortis in odio. Praesent convallis urna a lacus interdum ut hendrerit risus congue. Nunc sagittis dictum nisi, sed ullamcorper ipsum dignissim ac. In at libero sed nunc venenatis imperdiet sed ornare turpis. Donec vitae dui eget tellus gravida venenatis. Integer fringilla congue eros non fermentum. Sed dapibus pulvinar nibh tempor porta. Cras ac leo purus. Mauris quis diam velit.

```
</body>
</html>
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus imperdiet, nulla et dictum interdum, nisi lorem egestas odio, vitae scelerisque enim ligula venenatis dolor. Maecenas nisl est, ultrices nec congue eget, auctor vitae massa. Fusce luctus vestibulum augue ut aliquet. Mauris ante ligula, facilisis sed ornare eu, lobortis in odio. Praesent convallis urna a lacus interdum ut hendrerit risus congue. Nunc sagittis dictum nisi, sed ullamcorper ipsum dignissim ac. In at libero sed nunc venenatis imperdiet sed ornare turpis. Donec vitae dui eget tellus gravida venenatis. Integer fringilla congue eros non fermentum. Sed dapibus pulvinar nibh tempor porta. Cras ac leo purus. Mauris quis diam velit.

مثال





خصوصیت clear

از این خصوصیت برای کنترل رفتار **float** بر روی المنش استفاده می‌شود. المنش هایی که بعد از المنشی که خصوصیت **float** روی آن اعمال شده است قرار می‌گیرند تحت تاثیر قرار می‌گیرند. خصوصیت **clear** باعث می‌شود که این المنش‌ها **float** نشوند. به مثال زیر توجه کنید:

```
<html>
<head>
<style>
.div1 {
    float: left;
    width: 100px;
    height: 50px;
    margin: 10px;
    border: 3px solid #73AD21;
}
.div2 {
    border: 1px solid red;
}
.div3 {
    float: left;
    width: 100px;
    height: 50px;
    margin: 10px;
    border: 3px solid #73AD21;
}
.div4 {
    border: 1px solid red;
    clear: left;
}
</style>
</head>
<body>
<h2>بدون clear</h2>
<div class="div1">div1</div>
<div class="div2">div2 - Notice that the div2 element is after div1, in the HTML code. However, since div1 is floated to the left, this happens: the text in div2 is floated around div1, and div2 surrounds the whole thing.</div>
<h2>با clear</h2>
<div class="div3">div3</div>
<div class="div4">div4 - Using clear moves div4 down below the floated div3. The value "left" clears elements floated to the left. You can also clear "right" and "both".</div>
</body>
</html>
```

مثال

بدون clear

div2 - Notice that the div2 element is after div1, in the HTML code. However, since div1 is floated to the left, this happens: the text in div2 is floated around div1, and div2 surrounds the whole thing.

با clear

div4 - Using clear moves div4 down below the floated div3. The value "left" clears elements floated to the left. You can also clear "right" and "both".



اگر یک المتنی از المتن پدر خود بزرگتر باشد و **float** باشد. در این حالت از فضای المتن پدر خارج می شود. در این صورت برای حل مشکل کافی است که المتن پدر خصوصیت **overflow: auto** را اعمال کنیم . با این روش المتن پدر به اندازه المتن فرزند می شود. به مثال زیر توجه کنید.

مثال

```
<html>
<head>
<style>
div {
    border: 3px solid #73AD21;
}
.img1 {
    float: right;
}
.clearfix {
    overflow: auto;
}
.img2 {
    float: right;
}
</style>
</head>
<body>
```

In this example, the image is taller than the element containing it, and it is floated, so it overflows outside of its container:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus imperdiet, nulla et dictum interdum...



Add a clearfix class with **overflow: auto;** to the containing element, to fix this problem:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus imperdiet, nulla et dictum interdum...



<p>In this example, the image is taller than the element containing it, and it is floated, so it overflows outside of its container:</p>

```
<div>
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus imperdiet, nulla et dictum interdum...</div>
<p style="clear:right">Add a clearfix class with overflow: auto; to the containing element, to fix this
problem:</p>
<div class="clearfix">
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus imperdiet, nulla et dictum interdum...</div>
</body>
</html>
```



Inline-block

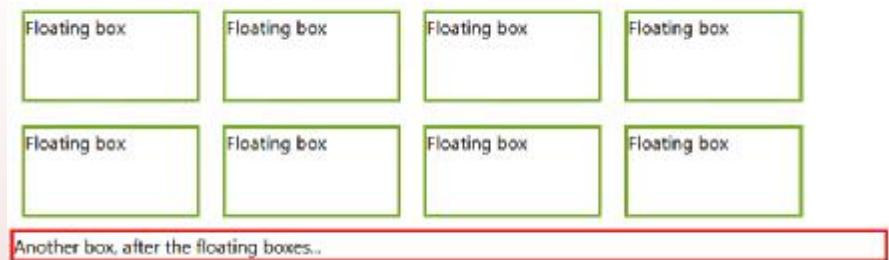
ما می توانیم چندین ردیف و ستون از باکس ها را در صفحه وب ایجاد کنیم و به آنها عرض و ارتفاع بدیم و با استفاده از دستور **float** آنها را کنار یکدیگر قرار بدیم. به صورتی که اگر صفحه وب تغییر اندازه داده بشه ترتیب این باکس ها بهم نزیزه و صفحه وب ما شکلی باقی بمانه.

با استفاده از مقدار **display inline-block** برای خصوصیت **display** این کار رو راحت تر انجام بدیم. المنتی که **Inline-block** می گیره شبیه به المنتی است که به صورت **inline** هستش با این تفاوت که می تونیم به المنت عرض و ارتفاع بدھیم. در زیر یک مثال ارائه شده که در یک صفحه وب تعدادی باکس با استفاده از دستور **float** کنار هم قرار گرفته اند.

مثال

```
<html>
<head>
<style>
.floating-box {
  float: left;
  width: 150px;
  height: 75px;
  margin: 10px;
  border: 3px solid #73AD21;
}
.after-box {
  clear: left;
  border: 3px solid red;
}
</style>
</head>
<body>
<h2>The Old Way - using float</h2>
<div class="floating-box">Floating box</div>
<div class="after-box">Another box, after the floating boxes...</div>
</body>
</html>
```

The Old Way - using float



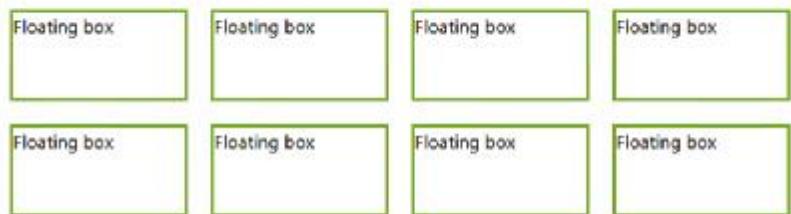


خب حالا توی مثال زیر مثال بالا رو با استفاده از **inline-block** طراحی می کنیم. البته این نکته رو هم مد نظر داشته باشید که نیازی به خصوصیت **clear** وجود نداره دیگه.

مثال

```
<html>
<head>
<style>
.floating-box {
  display: inline-block;
  width: 150px;
  height: 75px;
  margin: 10px;
  border: 3px solid #73AD21;
}
.after-box {
  border: 3px solid red;
}
</style>
</head>
<body>
<h2>The New Way - using inline-block</h2>
<div class="floating-box">Floating box</div>
<div class="after-box">Another box, after the floating boxes...</div>
</body>
</html>
```

The Old Way - using float





Align

وسط چین کردن المنشآت

برای وسط چین کردن یک المنشآت مانند **div** می توانید از **margin:auto** استفاده کنید.
تنظیم عرض المنشآت باعث می شود که کشیدگی لبه های المنشآت از ابتدا و انتهای المنشآت به صورتی باشد که المنشآت وسط چین بودن خودشو حفظ کنند. در زیر یک مثال ارائه شده که این مفهوم رو به خوبی توضیح می دهد.

```
<html>
<head>
<style>
.center {
  margin: auto;
  width: 60%;
  border: 3px solid #73AD21;
  padding: 10px;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>Center Align Elements</h2>

<div class="center">
    این یک المنشآت هست که وسط چین شده است
</div>

</body>
</html>
```

Center Align Elements

این یک المنشآت هست که وسط چین شده است

مثال

توجه داشته باشید که اگه شما خصوصیت **width** رو برای المنشآت تنظیم نکنید این وسط چین کار نمی کند.
نکته دیگه اینکه **margin:auto** روی مرورگر اینترنت اکسپلورر 8 کار نمی کند.



وسط چین کردن متن در درون المنشاء

برای اینکه یک متن رو که داخل المنشاء قرار داره رو وسط چین کنیم از دستور **text-align** استفاده می کنیم. در مثال زیر ما متن داخل یک المنشاء رو وسط چین کردیم. به مثال زیر توجه کنید:

```
<html>
<head>
<style>
.center {
    text-align: center;
    border: 3px solid green;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>Center Text</h2>

<div class="center">
    <p>This text is centered.</p>
</div>

</body>
</html>
```

مثال

Center Text

This text is centered.

وسط چین کردن یک تصویر

برای اینکه یک تصویر را وسط چین کنیم کافی است که خصوصیت **display** آنرا برابر با **block** کنیم و از دستور **margin:auto** استفاده کنید. به مثال زیر توجه کنید:



مثال

```
<html>
<head>
<style>
img {
  display: block;
  margin: 0 auto;
}
</style>
</head>
<body>
<h2>Center an Image</h2>

</body>
</html>
```

Center an Image



چپ چین و راست چین – با استفاده از خصوصیت **position**

یک روش دیگر برای چیدمان کردن المتن ها استفاده از خصوصیت **position** با مقدار **absolute** است.

مثال

```
<html>
<head>
<style>
.right {
  position: absolute;
  right: 0px;
  width: 300px;
  border: 3px solid #73AD21;
  padding: 10px;
}
</style>
</head>
<body>
<h2>Right Align</h2>
<div class="right">
<p>این یک متن هست که داخل المتن قرار گرفته است و این المتن راست چین شده است</p>
</div>
</body>
</html>
```

Right Align

این یک متن هست که داخل المتن قرار گرفته است و این المتن راست چین شده است.



المتنی که خصوصیت position آن برابر با absolute شده است از حالت نرمال خارج می شود و می تواند روی سایر المتن ها قرار بگیرد.

وقتی که از خصوصیت position استفاده می کنید حتما برای المتن <body> خصوصیت margin و padding را تعريف کنید. این باعث میشه که صفحه وب شما روی سایر مرورگرها درست نمایش داده بشه. به مثال زیر توجه کنید:

```
<html>
<head>
<style>
body {
    margin: 0;
    padding: 0;
}
.container {
    position: relative;
    width: 100%;
}
.right {
    position: absolute;
    right: 0px;
    width: 300px;
    background-color: #b0e0e6;
}
</style>
</head>
<body>
<h2>Right Align</h2>
<div class="container">
<div class="right">
    <p><b>Note:</b> When aligning using the position property, always include the !DOCTYPE declaration! If missing, it can produce strange results in IE browsers.</p>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

مثال

Right Align

Note: When aligning using the position property, always include the !DOCTYPE declaration! If missing, it can produce strange results in IE browsers.



چپ چین و راست چین با استفاده از float

روش دیگری که برای چیدمان المنش ها وجود دارد استفاده از خصوصیت **float** است. به مثال زیر توجه کنید

مثال

```
<html>
<head>
<style>
.right {
  float: right;
  width: 300px;
  border: 3px solid #73AD21;
  padding: 10px;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>Right Align</h2>

<div class="right">
  <p>In my younger and more vulnerable years my father gave me some advice that I've been turning over in my mind ever since.</p>
</div>

</body>
</html>
```

Right Align

In my younger and more vulnerable years
my father gave me some advice that I've
been turning over in my mind ever since.

وقتی که از خصوصیت **float** استفاده می کنید حتما برای المنش **<body>** خصوصیت **padding** و **margin** و **float** تعريف کنید. این باعث میشه که صفحه وب شما روی سایر مرورگرها درست نمایش داده بشه. به مثال زیر توجه کنید:



مثال

```
<html>
<head>
<style>
body {
    margin: 0;
    padding: 0;
}
.right {
    float: right;
    width: 300px;
    background-color: #b0e0e6;
}
</style>
</head>
<body>
<h2>Right Align</h2>
<div class="right">
    <p><b>Note:</b> When aligning using the float property, always include the !DOCTYPE declaration! If missing, it can produce strange results in IE browsers.</p>
</div>
</body>
</html>
```

Right Align

Note: When aligning using the float property, always include the !DOCTYPE declaration! If missing, it can produce strange results in IE browsers.

عمودی وسط چین کردن با استفاده از padding

روش های زیادی وجود داره برای اینکه بتوانیم یک المنت رو در CSS به صورت عمودی وسط چین کنیم ، یک روش خیلی ساده استفاده از padding هستش .
به مثال زیر توجه کنید:



مثال

```
<html>
<head>
<style>
.center {
  padding: 70px 0;
  border: 3px solid green;
}
</style>
</head>
<body>
<h2>Center Vertically</h2>
<div class="center">
  <p>I am vertically centered.</p>
</div>
</body>
</html>
```

Center Vertically

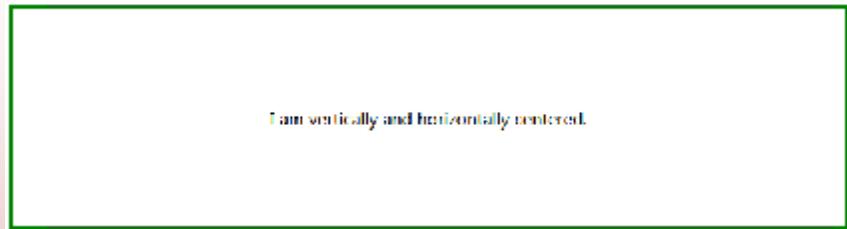


برای اینکه بتوانیم هم به صورت عمودی و هم به صورت افقی وسط چین کنیم کافیه که از خصوصیت **text-align** با مقدار **center** در کنار **padding center** استفاده کنیم. به مثال زیر توجه کنید:

مثال

```
<html>
<head>
<style>
.center {
  padding: 70px 0;
  border: 3px solid green;
  text-align: center;
}
</style>
</head>
<body>
<h2>Centering</h2>
<div class="center">
  <p>I am vertically and horizontally centered.</p>
</div>
</body>
</html>
```

Centering





عمودی وسط چین کردن با استفاده از **line-height**

ترفند دیگه ای که برای وسط چین کردن به صورت عمودی وجود داره استفاده از خصوصیت **line-height** هستش که توی مثال زیر توضیح داده شده :

```
<html>
<head>
<style>
.center {
    line-height: 200px;
    height: 200px;
    border: 3px solid green;
    text-align: center;
}
.center p {
    line-height: 1.5;
    display: inline-block;
    vertical-align: middle;
}
</style>
</head>
<body>
<h2>Centering</h2>
<div class="center">
    <p>I am vertically and horizontally centered.</p>
</div>
</body>
</html>
```

مثال

عمودی وسط چین کردن با استفاده از **transform** و **position**

اگه دو روش قبلی رو نخواستین حالا به هر دلیلی استفاده کنید می تونید از این روش استفاده کنید. در این روش می توانید از خصوصیت **transform** استفاده کنید. به مثال زیر توجه کنید



مثال

```
<html>
<head>
<style>
.center {
    height: 200px;
    position: relative;
    border: 3px solid green;
}
.center p {
    margin: 0;
    position: absolute;
    top: 50%;
    left: 50%;
    -ms-transform: translate(-50%, -50%);
    transform: translate(-50%, -50%);
}
</style>
</head>
<body>
<h2>Centering</h2>
<div class="center">
    <p>I am vertically and horizontally centered.</p>
</div>
</body>
</html>
```

در مورد خصوصیت **transform** در درس CSS3 توضیح کامل تری خواهیم داد.



Combinators