



آموزش جامع زبان

**HTML4**

*<http://www.Pasargad-Graphic.com/blog>*

نویسنده: وحید ولی زاده  
مشهد - تیرماه ۱۳۸۹

**آموزش جامع زبان HTML4**  
نویسنده: وحید ولی زاده  
بر اساس سرفصل‌های سایت w3schools  
ویرایش و طراحی PDF توسط پویا صادقی  
تیر و مرداد ۱۳۸۹

[www.Pasargad-Graphic.com/blog](http://www.Pasargad-Graphic.com/blog)



## به نام خدا

این کتاب توسط آقای "وحید ولی زاده" و براساس سرفصل‌های سایت [www.w3schools.com](http://www.w3schools.com) نوشته شده و همه حقوق متعلق به ایشان می باشد. استفاده از محتوای این کتاب با ذکر نام نویسنده آزاد است.

در این کتاب ضمن آموزش زبان HTML که مقدمه ورود به دنیای طراحی وب است شما می توانید از مثال‌های متعدد آن هم استفاده کنید. برای مطالعه این کتاب نیاز به دانش خاصی ندارید و آشنایی مختصر با اینترنت باعث می شود شما سریعتر روند یادگیری را طی کنید.

دوستان برای اعلام نظرات و پیشنهادات خود و تماس با مولف میتوانند از آدرس ایمیل [v.valizadeh9@gmail.com](mailto:v.valizadeh9@gmail.com) اقدام نمایند

[www.Pasargad-Graphic.com](http://www.Pasargad-Graphic.com)

04	آغاز به کار
07	عناصر HTML
10	تیترو پاراگراف
13	قالب بندی و استایل
16	لینکها
19	تصاویر
21	جدول
25	فهرستها
28	فرم
32	رنگها و فونتها
39	قابها
41	استایل
43	حروف نهادی
45	اسکرپیت
47	مشخصهها و رویدادها
49	متاتگها
52	مرجع تگهای HTML4
56	نویسه ها
60	جدول ASCII

## آغاز به کار

### مقدمه ای بر وب و معرفی HTML

#### وب گسترده جهانی:

وب گسترده جهانی (World Wide Web) که معمولاً فقط وب گفته میشود؛ شبکه ای است که تمام رایانه ها متصل به آن را در سراسر جهان به هم وصل میکند. و تمام رایانه ها میتوانند در وب با هم ارتباط داشته باشند.

#### WWW چگونه کار میکند؟

اطلاعات وب در فایل هایی به نام Web Page قرار میگیرند که آن ها نیز در رایانه هایی به نام Web Server قرار دارند و رایانه ها برای دیدن صفحات وب از استاندارد ارتباطی به نام (Hyper Text Transfer Protocol) که HTTP مخففش ایت، استفاده میکنند. رایانه های متصل به وب اطلاعات موجود در Web Page ها را از طریق برنامه هایی به نام مرورگر وب (Web Browser) نشان میدهند. رایج ترین مرورگرهایی که مورد استفاده قرار میگیرند، Internet Explorer و FireFox میباشد.

#### چگونه مرورگرها صفحات وب را نشان میدهند؟

همه صفحات وب شامل دستورالعمل هایی برای نمایش توسط مرورگرها هستند. مرورگرها با خواندن این دستورالعمل ها صفحات وب را نشان میدهند. دستورالعمل های صفحات وب، تگ های HTML نامیده میشوند.

#### HTML چیست؟

- HTML یک زبان برای نشانه گذاری فرا متنی است که کارش توصیف وب است.
- HTML برگرفته از کلمه Hyper Text Markup Language است.
- HTML یک زبان برنامه نویسی نیست بلکه یک زبان نشانه گذاری است.
- HTML از تگ های نشانه گذاری استفاده میکند که از طریق آن ها صفحات وب را توصیف میکند.
- یک فایل HTML می تواند توسط یک ویرایشگر متنی ساده ساخته شود.

#### تگ های HTML:

- تگ های نشانه گذاری معمولاً تگ های HTML خوانده میشوند.
- برچسب هایی هستند که متن ها را توسط کلمات کلیدی احاطه میکنند مانند <html> :
- تگ ها به صورت جفت هستند که اولی تگ شروع و دومی تگ پایان نامیده میشود.
- همچنین تگ های شروع و پایان تگ های باز شدن و بسته شدن هم خوانده میشوند.

#### اسناد = HTML صفحات وب

- اسناد HTML صفحات وب را توصیف میکنند.
- اسناد HTML شامل متن و تگ های HTML است.
- اسناد HTML صفحات وب نیز خوانده میشوند.

هدف یک مرورگر وب (مانند اینترنت اکسپلورر و فایرفاکس و ...) خواندن اسناد HTML و سپس نمایش آنها به صورت صفحات وب است. مرورگر تگ های HTML را نشان نمیدهد، بلکه با استفاده از تگ ها به تفسیر محتوای صفحات میپردازد. به متن HTML زیر توجه کنید: (در این کتاب برای مشخص کردن شماره کد ها از اعداد استفاده شده است)

```
1 <html>
2 <body>
3 <h1>My First Heading</h1>
4 <p>My first paragraph.</p>
5 </body>
6 </html>
```

### توضیح مثال بالا:

- متن بین <html> و </html> صفحه وب را توصیف میکند.
- متن بین <body> و </body> متن قابل نمایش در صفحه وب را مشخص میکند.
- متن بین <p> و </p> یک پاراگراف را نشان میدهد.

### شروع کنید!

### به چه چیز هایی نیاز دارید ؟

- شما برای یادگیری HTML در مجید آنلاین به هیچ ابزاری نیاز ندارید!
- شما ویرایشگر HTML نیاز ندارید!
- شما به وب سرور نیاز ندارید!
- شما به وب سایت نیاز ندارید!

### ویرایشگر های: HTML

کا در این آموزش ها از یک ادیتور ساده متن مانند Notepad ویندوز استفاده میکنیم. شما می توانید به سادگی با استفاده از یک ویرایشگر ("what you see is what you get") WYSIWY فایل های HTML را ویرایش کنید ، مثل FRONT PAGE یا Dreamweaver اگر شما می خواهید یک توسعه دهنده وب توانا باشید ما توصیه اکید می کنیم که شما از یک ویرایشگر متنی ساده استفاده کنید تا اصول اولیه HTML را یاد بگیرید.

### پسوند HTML یا HTML ؟

هنگامی که شما یک فایل HTML را ذخیره می کنید شما می توانید هرکدام از پسوندهای htm یا html را انتخاب کنید. ما در مثال هایمان از پسوند htm استفاده می کنیم. این ممکن است یک رفتار بد موروثی از گذشته باشد که بیشتر نرم افزارهایی که استفاده می شوند فقط پسوند سه حرفی را قبول می کنند. با نرم افزار جدیدتر ما فکر می کنیم که اگر از پسوند html استفاده کنیم بسیار ایمن تر خواهیم بود.

### آیا میخواهید یک بار امتحان کنید ؟

اگر در حال کار با ویندوز هستید برنامه note pad را اجرا کنید. متن زیر را تایپ کنید.

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>title of page </title>
4 </head>
5 <body>
6 This is my first home page.<b> This text is bold </b>
7 </body>
8 </html>
```

فایل را تحت عنوان "mypage.htm" ذخیره کنید. مرورگر اینترنت خود را باز کنید، از منوی فایل گزینه "open" یا "open page" را انتخاب کنید. یک جعبه گفتگو ظاهر خواهد شد. گزینه "brows" یا "choose file" را انتخاب کنید و در مکانی که فایل HTML خود را ساخته اید قرار گیرید. آن را انتخاب کنید و روی گزینه

”open“ کلیک کنید. حالا شما یک آدرس در جعبه گفتگوی خود مشاهده خواهید کرد. بعنوان مثال ”C:\mypage.html“ گزینه ok را کلیک کنید و مرورگر صفحه را به شما نشان خواهد داد.

از طریق لینک زیر میتوانید آنلاین کار کنید!!!

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_intro](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_intro)

## عناصر HTML

### عناصر: HTML

پرونده های HTML فایل های متنی هستند که با عناصر HTML شناخته شده اند. عناصر HTML با استفاده از تگ های HTML تعریف میشوند.

### تگ (برچسب) های HTML

- برچسب های HTML برای نشانه گذاری عناصر HTML استفاده می شوند
- برچسب های HTML توسط دو کاراکتر < و > محاط می شوند
- این کاراکتر های محاط کننده قلاب نامیده می شوند
- برچسب های HTML معمولاً بصورت جفت می آیند <b> , </b>
- اولین برچسب دوتایی برچسب شروع و دومی برچسب پایانی است
- متن های بین برچسب ابتدایی و انتهای محتوای عناصر هستند
- برچسب های HTML به حروف کوچک و بزرگ حساس نیستند <b> معادل <B> است.

### عناصر HTML

#### نمونه یک سند: HTML

```
1 <html>
2 <body>
3 <p>This is my first paragraph</p>
4 </body>
5 </html>

1 <html>
2 <body><p>This is my first paragraph</p></body>
3 </html>
```

در این مثال از ۳ برچسب استفاده شده است یعنی <html> : و <body> و . <p>

#### توضیح کامل مثال بالا: عنصر <p> پاراگراف:

```
1 <p>This is my first paragraph</p>
```

- متن بالا یک عنصر HTML است.
- برچسب <p> به ما نشان میدهد که متن بالا یک پاراگراف در یک سند HTML است.
- این عنصر با تگ <p> شروع میشود و با تگ </p> پایان می یابد.
- محتوای عنصر This is my first paragraph :

## عنصر <body> بدنه:

```
1 <body>
2
3 <p>This is my first paragraph</p>
4
5 </body>
```

- عنصر <body> بدنه فایل HTML را به ما نشان میدهد.
- این عنصر با تگ <body> شروع و با تگ </body> پایان می یابد.
- محتوای این عنصر شامل یک عنصر دیگر HTML است، یعنی پاراگراف.

## عنصر <html>

```
1 <html>
2
3 <body>
4
5 <p>This is my first paragraph</p>
6
7 </body>
8
9 </html>
```

- عنصر <html> نشان میدهد که تمام سند html است.
- این عنصر با تگ <html> شروع و با تگ </html> پایان می یابد
- محتوای این عنصر شامل یک عنصر دیگر html است، یعنی body یا بدنه سند

## چرا ما از تگ هایی با حروف کوچک استفاده میکنیم؟

ما فقط گفتیم که تگ های HTML حساس به حروف کوچک و بزرگ نیستند و <B> همان معنی <b> را می دهد. هنگامی که شما به وب گردی می پردازد، متوجه خواهید شد که بیشتر آموزش ها در مثال هایشان از حروف بزرگ تگ های HTML استفاده می کنند. ما همیشه از برچسب های حروف کوچک استفاده می کنیم. چرا؟ اگر شما می خواهید خود را برای نسل های بعدی HTML آماده کنید شما باید شروع کنید و از برچسب های حروف کوچک استفاده کنید. کنسرسیوم شبکه گسترده جهانی (W3C) در نظریه HTML4 خود برچسب های حروف کوچک را توصیه کرده و XHTML نسل بعدی (HTML) برچسب های حروف کوچک را خواستار شده است.

## عناصر تگ:

برچسبها خود می توانند شامل عناصری باشند ، عناصر می توانند اطلاعات اضافی در باره عناصر HTML در صفحه شما را فراهم کنند. این برچسب عنصر بدنه را در صفحه شما معرفی می کند:

<body>

با اضافه کردن عنصر <bgcolor> شما می توانید به مرورگر بگویید که رنگ پس زمینه شما باید قرمز باشد مثل این <body>: bgcolor="red">

این برچسب یک جدول HTML را معرفی می کند . <table>: با اضافه کردن عنصر حاشیه شما می توانید به مرورگر بگویید که جدول نباید هیچ لبه و حاشیه ای داشته باشد <table border="0"> : عناصر همیشه در یک زوج نام/مقدار می آیند، مثل این: نام="مقدار" عناصر همیشه به برچسب شروع عناصر HTML اضافه می شوند

## هرگز تگ پایانی را فراموش نکنید!

بیشتر مرورگر های وب سند HTML را به درستس نمایش میدهند حتی اگر شما تگ پایانی را فراموش کنید.

```
1 <p>This is a paragraph
2 <p>This is a paragraph
```



مثال بالا در بیشتر مرورگرها به درستی نمایش داده میشود ولی به آنها اعتماد نکنید. فراموش کردن تگ پایانی منجر به اتفاقات و پیغام خطاهای غیر منتظره میشود!  
توجه! : ورژن (نسخه) بعدی HTML به شما اجازه نمیدهد تا این مرحله را رها کنید و انجام ندهید.

### عناصر خالی: HTML

- عناصر html که بدون محتوی باشند عناصر خالی html نامیده میشوند.
- عناصر خالی را میتوان در تگ آغازین بست!
- `<br>` یک عنصر خالی است زیرا تگ پایانی ندارد. (که آن را خط شکسته پاد میکنند).
- در XHTML و XML و ورژن بعدی HTML همه ی عناصر باید دارای تگ پایانی باشند.
- اضافه کردن یک اسلش ( / ) مانند `<br />` به تگ آغازین یک راه صحیحی است تا عناصر خالی بسته شوند. این کار توسط XML و XHTML و HTML تایید شده است.
- حتی اگر `<br>` در همه ی مرورگرها کار کند، باز هم نوشتن `<br />` مطمئن تر و در آینده باثبات تر است.

### حالت های کتیشن ، 'RED' یا: "RED"

محتوای عناصر باید همیشه در کتیشن ها محدود شوند ، از هر دو حالت کتیشن و دویل کتیشن می توان استفاده کرد ولی استفاده از دویل کتیشن ها متداول تر است. در بعضی موقعیت های نادر مثل هنگامی که محتوای عناصر خود دارای کتیشن هستند لازم است که از تگ کتیشن استفاده کنیم:

```
1 Name='john "shotgun" Nelson'
```

### ویژگی ها و نشانه ها در html

ویژگی ها یا نشانه ها در HTML این امکان را میدهند تا اطلاعاتی را به یک عنصر اضافه کنیم.

### نشانه ها در: HTML

- عناصر HTML میتوانند شامل خواص و ویژگی هایی باشند.
- نشانه ها این امکان را میدهند تا اطلاعاتی را به یک عنصر اضافه کنیم.
- نشانه ها همیشه در تگ آغازین مورد استفاده قرار میگیرند.
- نشانه ها به صورت جفت نام و مقدار می آیند مثل `name="value"` :

### مثال برای نشانه ها:

لینک های در HTML توسط تگ `<a>` تعریف میشوند، آدرس لینک به صورت یک نشانه (ویژگی) شناخته میشود:

```
1 <a href="http://www.w3schools.com">This is a link</a>
```

در آموزش های بعدی در مورد لینک ها توضیح خواهیم داد. عجله نکنید!

از طریق لینک روبرو تمرین کنید : [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_basic\\_link](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_basic_link)

### همیشه مقدار (value) یک ویژگی را نقل کنید:

ارزش و مقدار یک ویژگی همیشه باید در نقل قول ها لحاظ شود.  
سبک دویل استایل در نقل قول ها رایج تر است ولی سبک تک استایل در نقل قول ها مورد قبول تر است. (از نظر مرورگرها)  
در بیشتر وضعیت های نادر، که خود مقدار (value) شامل نقل قول میشود؛ لازم است که شما از نقل قول یک گانه استفاده کنید:

```
1 name='John "ShotGun" Nelson'
```

## تیترا و پاراگراف

تیتراها در HTML از اهمیت ویژه ای برخوردارند.  
**تیتراها در HTML**

- تیتراها توسط تگ <h1> تا <h6> تعریف میشوند.
- <h1> بزرگترین تیترا را تعریف میکند و <h6> نیز کوچکترین تیترا را تعریف میکند.

مثال:

```
1 <h1>This is a heading</h1>
2 <h2>This is a heading</h2>
3 <h3>This is a heading</h3>
```

نکته : مرورگرها به طور خودکار یک فاصله خالی قبل و بعد از تیترا ایجاد میکنند.  
تمرین در لینک روبرو : [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_headers](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_headers)

### تیتراها بسیار مهم هستند:

- از تگ های تیترا فقط برای تیتراها استفاده کنید.
- برای بزرگ تر (BIG) نشان دادن و یا پررنگ تر (BOLD) نشان دادن متن از تگ تیترا استفاده نکنید.
- موتورهای جستجو (مثل گوگل و یاهو و ...) برای ساختن فهرستی از اطلاعات و محتوای وب سایت شما از تیتراها استفاده میکنند.
- از آن جا که ممکن است کاربران صفحات وب شما را به طور سطحی بخوانند، استفاده از تیتراها برای سازماندهی کردن متن و همچنین منظم نشان دادن آن مهم است.
- تگ <h1> باید برای تیترا اصلی استفاده شود، بعد تگ <h2> و بعد <h3> و ... یعنی تگ <h1> معرفی کننده مهمترین تیترا است، بعد <h2> که اهمیتش کمتر است و به ترتیب تا <h6> که اهمیتش کمتر از بقیه است.

## قوانین :

- تگ <hr> برای ساختن (قرار دادن) خط افقی استفاده میشود.

مثال:

```
1 <p>This is a paragraph</p>
2 <hr />
3 <p>This is a paragraph</p>
4 <hr />
5 <p>This is a paragraph</p>
```

تمرین در لینک روبرو [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_hr](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_hr)

## توضیح و تفسیر در: HTML

توضیحات میتوانند در کد های HTML درج شوند تا نوشته را خواندنی تر و قابل فهم تر کنند.  
توضیحات توسط مرورگرها نادیده گرفته میشوند پس در نتیجه در مرورگر هاینمایش داده نخواهند شد.  
توضیحات مانند مثال زیر نوشته میشوند:

```
1 <!-- This is a comment -->
```

تمرین و مثال بیشتر در لینک روبرو [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_comment](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_comment)  
نکته : یک علامت تعجب (!) بعد از براکت (>) باز وجود دارد ولی قبل از براکت بسته (>) این علامت نیست!

## چگونه کد های HTML را ببینیم؟

حتما شما تا به حال یک صفحه ی وب را دیده اید و تعجب کرده اید ؛ "هی چطوری اینو ساخته ؟" !!!  
برای فهمیدن این که چگونه آن را ساخته این کار را انجام دهید:  
در صفحه راست کلیک کنید و گزینه ی "View Source" را بزنید (در اینترنت اکسپلورر) و در فایرفاکس "View Page Source" را بزنید؛  
در مرورگرهای دیگر هم به همین ترتیب. وقتی این کار را انجام دهید یک صفحه باز خواهد شد که کد های HTML صفحه وب مورد  
نظر شما را نشان خواهد داد.

## مرجع تگ های: HTML

شما در مجید آنلاین مرجع تگ ها را مشاهده خواهید کرد که این تگ ها شامل عناصر و یک سری اطلاعات اضافی است.  
در آموزش بعدی تگ های در مورد تگ های بیشتری صحبت خواهیم کرد.  
در زیر مهمترین تگ ها را مشاهده خواهید کرد:

توضیحات تگ:

.....<html> یک سند HTML را تعریف میکند  
.....<body> بدنه اصلی فایل HTML را تعریف میکند  
.....<h1> to <h6> تیتر را از سایز ۱ تا ۶ تعریف میکند  
.....<hr /> یک خط افقی را تعریف میکند  
.....<!--> توضیحات در HTML را تعریف میکند

## پاراگراف ها: HTML Paragraphs ::

سند های HTML به پاراگراف هایی تقسیم میشوند.

## پاراگراف ها در: HTML

- پاراگراف ها توسط تگ <p> تعریف میشوند.

```
1 <p>This is a paragraph</p>
2
3 <p>This is another paragraph</p>
```

نکته : مرورگر ها به طور اتوماتیک به فضای خالی قبل و بعد از پاراگراف ایجاد میکنند.  
مثال و تمرین بیشتر در لینک روبرو [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_paragraphs1](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_paragraphs1)

### تگ پایانی را فراموش نکنید :

اگر شما تگ پایانی را فراموش کنید، بیشتر مرورگرها کدهای HTML را به طور صحیح نمایش میدهند؛ مانند مثال زیر:

```
1 <p>This is a paragraph
2
3 <p>This is another paragraph
```

مثال بالا در بیشتر مرورگر ها به درستی نمایش داده میشود ولی به آنها اعتماد نکنید. فراموش کردن تگ پایانی منجر به اتفاقات و پیغام خطاهای غیر منتظره میشود!  
توجه! : ورژن (نسخه) بعدی HTML به شما اجازه نمیدهد تا این مرحله را از قلم ببندارید.

### شکست خطوط در: HTML

اگر شما میخواهید خط را بشکنید (یک خط جدیدی را ایجاد کنید) بدون این که پاراگراف جدیدی را شروع کنید از تگ <br> استفاده کنید.

```
1 <p>This is<br />a para<br />graph with line breaks</p>
```

نکته <br /> : یک تگ خالی در HTML است، بنابراین تگ پایانی ندارد.  
تمرین و مثال بیشتر در لینک روبرو [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_paragraphs](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_paragraphs)

### <br> یا <br>؟

در XHTML و XML و ورژن نهایی HTML ، عناصری بدون تگ پایانی غیر قابل قبول خواهد بود.  
حتی اگر <br> در همه ی مرورگر ها کار کند، باز هم نوشتن <br /> مطمئن تر و در آینده باثبات تر است.

### خروجی های - HTML نکته های مفید :

شما نمیدانید که صفحه HTML شما در نمایشگر های کوچک و بزرگ چگونه نمایش داده خواهند شد و ریسایز کردن آن نتایج مختلفی خواهد داشت.  
در HTML شما نمیتوانید با اضافه کردن فاصله های خالی زیاد یا خط های زیادی، متن خود را مرتب کنید و فایل خروجیتان را تغییر دهید.  
مرورگرها خط ها و فاصله های اضافی را زمان نمایش پاک میکنند و نمایش نمیدهند.  
تعداد فاصله های خالی هرچه قدر باشد فقط یک فاصله خالی در مرورگر نمایش داده خواهد شد. برای خط ها هم همینطور.  
خودتان از طریق لینک روبرو امتحان کنید [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_poem](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_poem)  
شما با تمرین کردن و دیدن مثال های زیاد میتوانید اشکالات خود را برطرف کنید

### مرجع تگ های: HTML

یک پاراگراف را تعریف میکند .....<p>  
یک شکست خط را ایجاد میکند .....<br />

## قالب بندی و استایل

- زبان HTML از تگ هایی مثل `<b>` استفاده میکند تا متن خروجی به صورت پررنگ در آید.
- این تگ ها در HTML ، تگ های قالب بندی متن نامیده میشوند.

تگ های قالب بندی متن:

توضیحات	تگ ها
متن را برجسته معرفی می کند	<code>&lt;b&gt;</code>
متن را بزرگ معرفی می کند	<code>&lt;big&gt;</code>
متن را مورب معرفی می کند	<code>&lt;em&gt;</code>
متن را مورب معرفی می کند	<code>&lt;i&gt;</code>
متن را کوچک معرفی می کند	<code>&lt;small&gt;</code>
متن را برجسته معرفی می کند	<code>&lt;strong&gt;</code>
متن را زیرنویس دار معرفی می کند	<code>&lt;sub&gt;</code>
متن را بالانویس دار معرفی می کند	<code>&lt;sup&gt;</code>
قطعه متنی را که در متن اصلی جا داده شده معرفی می کند	<code>&lt;ins&gt;</code>
قطعه متنی را که از متن اصلی حذف شده نشان می دهد	<code>&lt;del&gt;</code>
توصیه نمی گردد، به جای آن از <code>&lt;del&gt;</code> استفاده کنید.	<code>&lt;s&gt;</code>
توصیه نمی گردد، به جای آن از <code>&lt;del&gt;</code> استفاده کنید.	<code>&lt;strike&gt;</code>
توصیه نمی گردد، به جای آن از خواص Style استفاده کنید	<code>&lt;u&gt;</code>

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_formatting](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_formatting)

مثال و تمرین بیشتر

تگ های خروجی کامپیوتر:

برچسب ها	توضیحات
<code>	متن کد کامپیوتری را معرفی می کند
<kbd>	متن صفحه کلید را معرفی می کند
<samp>	متن نمونه مثال های کامپیوتری را معرفی می کند
<tt>	متن را بصورت ماشین نویس معرفی می کند
<var>	یک مقدار را معرفی می کند
<pre>	متن از پیش قالب بندی شده را معرفی می کند
<listing>	توصیه نمی گردد، به جای آن از <pre> استفاده کنید
<plaintext>	توصیه نمی گردد، به جای آن از <pre> استفاده کنید
<xmp>	توصیه نمی گردد، به جای آن از <pre> استفاده کنید

تگ های نقل قول ، کتیشن و توضیحات:

برچسب ها	توضیحات
<abbr>	یک کلمه مخفف را معرفی می کند
<acronym>	یک سرنام را معرفی می کند
<address>	یک عنصر آدرس را معرفی می کند
<bdo>	جهت متن را معرفی می کند
<blockquote>	یک کتیشن بلند را معرفی می کند
<q>	یک کتیشن کوتاه را معرفی می کند
<cite>	نقل قول را معرفی می کند
<dfn>	یک عبارت توضیحی را معرفی می کند

مثال های بیشتر:

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_formattingch](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_formattingch)

در این مثال، نمایشهای گوناگون متن را می بینید.

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_pre](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_pre)

به کمک تگ pre ، قالب بندی اولیه متن خود را(شامل فاصله ها و سرخط ها)، حفظ کنید.

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_computeroutput](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_computeroutput)

نوشته های کامپیوتری، حالت های خاصی دارند که می توان به کمک تگ ها، متن نوشته شده را به آن حالتها نمایش داد. مثال را ببینید.

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_address](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_address)

تگ address ، حالت خاص نمایش آدرس را به متن ما می دهد. ببینید.

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_abbr](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_abbr)

اگر بخواهیم مخفف و یا مترادف یک کلمه را در متن نشان دهیم چه می کنیم؟ مثال را ببینید.

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_bdo](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_bdo)

مثال زیر نشان می دهد که چگونه می توان متن نوشته شده را سروته نشان داد.

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_q](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_q)

نقل قول در متن، با توجه به اینکه کوتاه یا بلند باشد، به صورت های مختلف نشان داده می شود. این مثال را ببینید.

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_del](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_del)

برای نمایش کلمات حذف و یا اضافه شده به متن اصلی، مثال را ببینید.

استایل ها HTML ::

متن روبرو آبی است و با فونت Times نوشته شده است . This text is in Times and blue

#### عنصر استایل در: HTML

هدف از عنصر استایل این است:

یک استایل رایج و معمولی (پیشفرض) را برای همه ی عناصر پیاده کند.  
استایل در HTML 4 معرفی شد. راهی جدیدی که برای استایل ها در HTML ترجیح داده شد.  
عجله نکنید در آموزش CSS این مسائل را به شما آموزش میدم!  
در این سری آموزش ها فقط هدف آشنایی عنصر استایل را به شما دارم تا شما لا استایل ها در HTML آشنا شوید.

#### مثال هایی برای استایل در: HTML

```
1 style="background-color:yellow"
```

```
2 style="font-size:10px"
```

```
3 style="font-family:Times"
```

```
4 style="text-align:center"
```

مثال های استایل:  
رنگ پس زمینه:

```
1 <body style="background-color:yellow">
```

مشخصه style یک استایل را برای عنصر <body> تعریف میکند.

رنگ پس زمینه با استفاده از استایل [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_bodybgstyle](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_bodybgstyle)  
رنگ پس زمینه با استفاده از روش قدیمی [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_bodybgcol](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_bodybgcol)

فونت، رنگ و سایز متن:

```
1 <p style="font-family:courier new; color:red; font-size:20px">
```

مشخصه style یک استایل را برای عنصر <p> تعریف میکند.

فونت، رنگ و سایز با استفاده از استایل [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_newfont](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_newfont)  
فونت، رنگ و سایز با استفاده از روش قدیمی [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_font](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_font)

تنظیم متن:

```
1 <h1 style="text-align:center">
```

مشخصه style یک استایل را برای عنصر <h1> تعریف میکند.

تیترا در مرکز با استفاده از استایل [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_headeralign](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_headeralign)  
تیترا در مرکز با استفاده از روش قدیمی [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_header](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_header)

## لینک ها

یک لینک آدرس یک سند یا یک منبع در وب است.

**مثال:**

[ایجاد فرایوند](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_links)  
این مثال نشان می دهد که چگونه می توان، در متن نوشته شده، فرایوندی ایجاد کرد.  
[عکس، به عنوان فرایوند](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_link_target)  
این مثال عکسی را به یک فرایوند تبدیل می کند.  
(مثالهای بیشتر، در انتهای این پست آمده است)

### Hyperlinks، Anchors و لینک ها در HTML

HTML از برچسب `<a>` برای ساخت یک پیوند به پرونده های دیگر استفاده می کند. یک anchor می تواند به هر منبعی در وب اشاره کند. یک صفحه HTML، یک عکس، یک فایل صوتی، یک فیلم و...  
دستورالعمل ساخت یک Anchor:

```
1 <a href="url">متنی که نمایش داده می شود</a>
```

در هنگام ساختن یک Anchor باید مکانی که پیوند به آن پرونده اشاره میکند را مشخص کرد. برای نمایش آدرس پرونده از موجودیت `href` استفاده می شود. کلمات بین برچسب آغاز و پایان Anchor به عنوان فرا پیوند نمایش داده می شود.  
این Anchor یک پیوند به `html.ir` را معرفی می کند:

```
1 <a href="http://www.pasargad-graphic.com/blog/">پاسارگاد گرافیک</a>
```

خط بالا شبیه این نشان داده خواهد شد: [پاسارگاد گرافیک](http://www.pasargad-graphic.com/blog/)

### یک لینک در: HTML

قاعده ساخت یک لینک:

```
1 <a href="url">Link text</a>
```

تگ آغازین شامل عنصری در مورد لینک است.  
محتوای عنصر (متن پیوند) قسمتی است که نمایش داده خواهد شد.  
نکته: محتوای عنصر حتما نباید شامل متن باشد! میتواند شامل لینک یک عکس یا هر چیز دیگری باشد.



#### مشخصه: href

عنصر href آدرس یک لینک را تعریف میکند.  
عنصر `<a>` زیر، یک لینک به سایت مجید آنلاین را تعریف میکند:

```
1 <a href="http://www.google.com">Visit Google!</a>
```

[Visit Google!](http://www.google.com)

کد بالا به صورت روبرو نمایش داده میشود:

#### مشخصه: target

توسط target شما میتوانید مشخص کنید که فایل لینک داده شده به آن کجا باز شود.  
به عنوان مثال، کد زیر سایت مجید آنلاین را در صفحه جدیدی باز میکند:

```
1 <a href="http://www.google.com" target="_blank">Visit Google!</a>
```

#### مقادیر مجاز برای target

مقدار	توضیح
_blank	لینک در یک پنجره/تب جدید باز میشود
_self	لینک در فریم/صفحه جاری باز می شود
_parent	لینک در فریم والد باز می شود
_top	لینک در در همان صفحه باز می شود/خروج از فریم

#### مشخصه: name

مشخصه name برای ساخت یک لینک دارای نام استفاده میشود. توسط لینک دارای نام شما میتوانید لینکی بسازید که به قسمت خاصی از صفحه مستقیماً جهش داشته باشد به جای این که کاربر را مجبور به پیمودن صفحه کنید تا به قسمت مورد نظر برسد.  
قاعده ساخت یک لینک دارای نام به صورت زیر است:

```
1 <a name="label">Any content</a>
```

قاعده ساخت یک: named anchor

```
1 <a href="#label">Any content</a>
```

# در عنصر href یک named anchor را تعریف میکند.

#### مثال:

عنصر named anchor داخل یک سند: HTML

```
1 <a name="tips">Useful Tips Section</a>
```

لینک به قسمت مورد نظر از همان سند:

```
1 <a href="#tips">Jump to the Useful Tips Section</a>
```

لینک به قسمت مورد نظر از یک سند دیگر:

```
<a href="http://www.pasargad-graphic.com/blog/download-apple-safari-5/#comment-40">پرش به بخش دیدگاه های مربوط به مرورگر سافاری</a>
```

### نکات پایه ای - اطلاعات مفید:

همیشه یک علامت "/" به منابع زیر پوشه ها اضافه کنید. اگر شما پیوندی مثل این درست کنید

```
href="http://www.pasargad-graphic.com/blog"
```

شما دو تقاضا برای سرور درست کرده اید ، چون سرور یک علامت "/" به انتهای آدرس اضافه کرده و یک تقاضای جدید درست می کند. مثل این:

```
href="http://www.pasargad-graphic.com/blog/"
```

از Anchor نام دار معمولا برای ساخت یک جدول از محتویات در ابتدای یک پرونده بزرگ استفاده می شود. به هر بخش در میان پرونده یک Anchor نام دار داده شده و پیوند به هرکدام از این Anchor ها در بالای پرونده قرار داده شده است. اگر یک مرورگر نتواند Anchor نام داری را که مشخص شده است را پیدا کند به ابتدای آن پرونده رفته و هیچ خطایی اتفاق نمی افتد.

### مثال های بیشتر:

[لینک به محلی در همین متن](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_link_locations) [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_link\\_locations](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_link_locations)  
فرض کنید در ابتدای متن، فهرستی از محتوای متن نوشته اید. اگر بخواهیم با کلیک روی هر یک از سرفصلها، به آن سرفصل مراجعه کنیم، چگونه عمل می کنیم؟ لینک های این مثال، چگونگی این کار را نشان می دهند.

[شکستن حصار قاب](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_frame_getfree) [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_frame\\_getfree](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_frame_getfree)  
اگر صفحه شما، داخل یک قاب نمایش داده می شود، لینک های آن، محتوای قاب را تغییر می دهند. برای شکستن این محدودیت و تغییر محتوای کل پنجره مانند این مثال عمل کنید.

[لینک به Email](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_mailto) [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_mailto](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_mailto)  
در صورتیکه آدرس لینک شما، از شماهای دیگری غیر از http ، مانند mailto و یا ftp استفاده کند، چه می شود. این مثال نمونه ای را نمایش می دهد.

[لینک به Email \(نوعی دیگر\)](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_mailto2) [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_mailto2](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_mailto2)  
در این مثال نمونه دیگری از لینک نوع mailto را می بینید.

## تصاویر

هدف ما این است شما خودتان یاد بگیرید! پس روی لینک های زیر کلیک کنید و تا حدودی با این عنصر آشنا شوید. **کلیک کنید!**  
**قرار دادن عکس!** [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_images](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_images)  
در لینک بالا میتوانید بفهمید چگونه عکس ها را در صفحات وب قرار میگیرند (تمرین کنید!)  
**قرار دادن عکس از سرور دیگر!** [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_images2](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_images2)  
در لینک بالا، نحوه قرار دادن عکس از سرور های دیگر را می بینید.

### تگ عکس ها و مشخصه: src

در HTML عکس ها توسط تگ `<img>` تعریف میشوند.  
تگ `<img>` خالی است، به این معنی که میتواند شامل عناصری باشد و تگ پایانی ندارد.  
برای نشان دادن یک عکس در صفحه، شما باید از عنصر `src` استفاده کنید.  
`src` مخفف (source منبع) است.  
محتوای عنصر `src` ، تصویری است که شما می خواهید در صفحه تان نمایش دهید.  
نحوه معرفی یک تصویر:

```
1 
```

url به محلی اشاره می کند که تصویر در آنجا قرار دارد . تصویری که "logo1w.png" نامیده شده در مسیر  
"http://www.google.com/intl/en\_ALL/images/srpr/" در "http://www.google.com" دارای این url است:

```
1 
```

مرورگر تصویر را جایی قرار می دهد که تگ تصویر سند HTML در آنجا قرار گرفته است. اگر شما تگ تصویر را بین دو پاراگراف قرار دهید ، مرورگر ابتدا پاراگراف اول ، سپس تصویر و بعد پاراگراف دوم را نشان می دهد.

#### مشخصه: alt

عنصر alt برای معرفی متن جایگزین به جای یک تصویر استفاده می شود. محتوای عنصر alt یک متن توصیفی است:

```
1 
```

اگر مرورگر نتواند تصویری را بارگیری نماید ، عنصر alt به خواننده می گوید که آن را در صفحه از دست داده است ، سپس مرورگر متن جایگزین را بجای آن نشان خواهد داد  
این یک عادت خوبی است تا هر عکس را در صفحه با عنصر alt همراه کنید تا برای کسانی که مجبورند در مرورگرهایشان فقط متن را مشاهده کنند صفحه شما بهتر و مفید تر نمایش داده شوند.

#### نکات پایه ای - اطلاعات مفید:

اگر یک فایل HTML حاوی ۱۰ تصویر باشد ، برای نمایش کامل صفحه به ۱۱ فایل احتیاج است. بارگیری تصاویر وقت گیر است ، بنابر این توصیه من این است که از تصاویر به دقت استفاده کنید.

#### مثال های بیشتر:

[عکس زمینه](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_bodybgimg) [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_bodybgimg](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_bodybgimg)  
این مثال، روش نمایش عکسی به عنوان زمینه را نشان می دهد.

[محل نمایش عکس](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_image_align) [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_image\\_align](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_image_align)  
به کمک این مثال می توان محل نمایش عکس، نسبت به متنی که عکس درون آن قرار دارد، را تعیین کرد.

[تعیین محل نمایش عکس در پاراگراف](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_image_float) [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_image\\_float](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_image_float)  
می خواهید عکسی را درون یک پاراگراف نمایش دهید. برای تعیین محل آن نسبت به متن پاراگراف، به این مثال توجه کنید.

[تغییر اندازه عکس](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_images_adj) [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_images\\_adj](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_images_adj)  
این مثال روش تعیین اندازه عکس را برای نمایش، نشان می دهد.

[نمایش متن جایگزین](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_images_alt) [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_images\\_alt](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_images_alt)  
چگونه می توان برای یک عکس متن جایگزین انتخاب کرد. زمانی که عکس داخل صفحه کامل بار نشده و یا زمانی که کاربر علاقه ای به دیدن عکسهای صفحه ندارد، به کمک تعیین متن جایگزین، شرحی درباره ی عکس به کاربر داده می شود. به این مثال توجه کنید.

[عکس، به عنوان فرایوند](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_imglink) [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_imglink](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_imglink)  
این مثال عکسی را به یک فرایوند تبدیل می کند.

[نقشه](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_areamap) [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_areamap](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_areamap)  
این مثال، روش تقسیم یک عکس به نواحی مختلف(همانند یک نقشه) را نشان می دهد. هر یک از این نواحی، یک فرایوند هستند.

#### نگ های عکس:

توضیحات	برچسب
یک تصویر را معرفی می کند.	<img>
یک تصویر نقشه را معرفی می کند	<map>
داخل یک تصویر نقشه یک منطقه قابل کلیک را تعریف می کند	<area>

## جدول

### جدول ها

مثال های زیر را ببینید و خودتان تمرین کنید.

[جدول ها](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_tables) [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_tables](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_tables)

این مثال به ما نشان می دهد که چگونه می توانیم یک جدول بکشیم.

[حاشیه جدول](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_table_borders) [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_table\\_borders](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_table_borders)

این مثال حاشیه های مختلف جدول را نشان می دهد .

### جدول ها:

- جداول بوسیله تگ `<table>` معرفی می شوند.
- هر جدول به سطرها (بوسیله تگ `<tr>` و هر سطر به سلول های داده تقسیم می شود (بوسیله تگ `<td>`)
- حروف td بیانگر داده جدولی (table data) هستند که حاوی سلول داده است.
- یک سلول داده می تواند حاوی متن ، عکس ، لیست ها ، پاراگراف ها ، فرم ها ، خط های افقی و جدول ها ... باشد.

```
01 <table border="1">
```

```
02 <tr>
```

```
03 <td>row 1, cell 1</td>
```

```
04 <td>row 1, cell 2</td>
```

```
05 </tr>
```

```
06 <tr>
```

```
07 <td>row 2, cell 1</td>
```

```
08 <td>row 2, cell 2</td>
```

```
09 </tr>
```

```
10 </table>
```

چگونگی نمایش در مرورگر:

row 1, cell 2	row 1, cell 1
row 2, cell 2	row 2, cell 1

#### جدول ها و عنصر: border

اگر شما برای جدول عنصر (border) حاشیه را تعیین نکرده اید، جدول شما بدون حاشیه نمایش داده خواهد شد. بعضی از مواقع این کار مفید است ولی بیشتر اوقات شما نیاز دارید تا حاشیه دیده شود. برای نمایش یک جدول به همراه حاشیه شما باید از عنصر border استفاده کنید:

```
1 <table border="1">
2 <tr>
3 <td>Row 1, cell 1</td>
4 <td>Row 1, cell 2</td>
5 </tr>
6 </table>
```

#### سر تیتر ها در جدول ها:

سر تیترها در یک جدول با تگ <th> تعریف میشوند.

```
01 <table border="1">
02 <tr>
03 <th>Heading</th>
04 <th>Another Heading</th>
05 </tr>
06 <tr>
07 <td>row 1, cell 1</td>
08 <td>row 1, cell 2</td>
09 </tr>
10 <tr>
11 <td>row 2, cell 1</td>
12 <td>row 2, cell 2</td>
13 </tr>
14 </table>
```

چگونگی نمایش در مرورگر:

Heading	Another Heading
row1,cel1	row1,cel2

#### سلول های خالی در جدول ها:

سلول های جدول با محتوای خالی در بیشتر مرورگرها خوب نشان داده نمی شوند.

```
01 <table border="1">
02 <tr>
03 <td>row 1, cell 1</td>
04 <td>row 1, cell 2</td>
05 </tr>
06 <tr>
07 <td>row 2, cell 1</td>
08 <td></td>
09 </tr>
10 </table>
```

چگونگی نمایش در مرورگر:

row 1, cell 2	row 1, cell 1
	row 2, cell 1

این کدها در مرورگر بدین صورت نشان داده می شوند. توجه کنید که حاشیه های اطراف سلول خالی جدول از بین رفته است (موزیلا فایرفاکس (Fire Fox) حاشیه را نشان می دهد). برای جلوگیری از آن یک فاصله نا مقطوع (&nbsp;) به سلول داده خالی اضافه کنید تا حاشیه را مشخص سازید.

```
01 <table border="1">
02 <tr>
03 <td>row 1, cell 1</td>
04 <td>row 1, cell 2</td>
05 </tr>
06 <tr>
07 <td>row 2, cell 1</td>
```

```
08 <td>&nbsp;</td>
```

```
09 </tr>
```

```
10 </table>
```

چگونگی نمایش در مرورگر:

row 1, cell 1	row 1, cell 2
row 2, cell 1	

#### نکات پایه – اطلاعات مفید:

عناصر `<thead>`، `<tbody>` و `<tfoot>` به دلیل پشتیبانی بد مرورگر ها به ندرت مورد استفاده قرار می گیرند. انتظار می رود که در نسخه های بعدی XHTML این روند تغییر کند.

#### مثال های بیشتر:

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_tables3](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_tables3)

[جدول بدون حاشیه](#)

در این مثال یک جدول بدون حاشیه را می بینید.

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_table\\_headers](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_table_headers)

[سرتیترهای جدول](#)

چگونگی نمایش سرتیترها را در جدول می بینید.

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_table\\_nbsp](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_table_nbsp)

[سلول خالی](#)

این مثال طریق استفاده از "&nbsp;"، برای نمایش صحیح سلولهای خالی را نشان می دهد.

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_tables2](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_tables2)

[عنوان جدول](#)

این مثال چگونگی عنوان دار کردن جدول را نشان می دهد.

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_table\\_span](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_table_span) [توسعه سلول جدول به بیش از یک سطر یا ستون](#)

در این مثال چگونگی ساخت سلولی که بیش از یک ستون یا سطر را می پوشاند را می بینید.

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_table\\_elements](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_table_elements)

[جدول در جدول](#)

برای ساخت جدولی، درون یک جدول دیگر، به این مثال توجه کنید.

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_table\\_cellpadding](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_table_cellpadding)

[حاشیه خالی سلول](#)

در این مثال، روش قرار دادن حاشیه خالی بین محتوای سلول و حاشیه آن را می آموزیم.

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_table\\_cellspacing](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_table_cellspacing)

[فاصله سلولها](#)

برای تعیین فاصله بین سلولها به این مثال توجه کنید.

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_table\\_background](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_table_background)

[زمینه جدول](#)

برای زمینه جدول می توان یک رنگ و یا یک عکس را انتخاب کرد. به این مثال توجه کنید.

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_table\\_cellbackground](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_table_cellbackground)

[زمینه برای یک سلول](#)

همانند مثال قبل است با این تفاوت که این بار زمینه فقط برای یک سلول انتخاب می شود.

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_table\\_align](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_table_align)

[محل نمایش محتوای یک سلول](#)

با استفاده از عنصر "align"، می توان محل نمایش محتوای یک سلول را تعیین کرد. برای این منظور به این مثال توجه کنید.

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_table\\_frame](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_table_frame)

[تعین قاب دور جدول](#)

به کمک عنصر "frame"، میتوان نوع قاب دور جدول را تعیین کرد. نگاه کنید.



## فهرست ها

HTML از فهرست های (لیست های) مرتب، نامرتب و تعریفی پشتیبانی میکند.

**مثال:**

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_lists4](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_lists4) لیست بدون ترتیب  
این مثال فهرستی که در آن ترتیب اهمیت ندارد را نمایش می دهد.  
[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_lists](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_lists) لیست با ترتیب  
در این مثال شما فهرستی، دارای ترتیب می بینید.  
(مثالهای بیشتر، در انتهای این صفحه آمده است)

### فهرست های نامرتب:

- یک فهرست نامرتب ، لیستی از اقلام است.
- اقلام فهرست به وسیله گلوله نشان گذاری می شوند (معمولا یک دایره سیاه کوچک).
- یک فهرست نامرتب با یک تگ `<ul>` آغاز می شوند.
- هر کدام از اقلام فهرست با تگ `<li>` آغاز می شوند.

1 `<ul>`

2 `<li>Coffee</li>`

3 `<li>Milk</li>`

4 `</ul>`

چگونگی نمایش در مرورگر:

- Coffee
- Milk

داخل اقلام فهرست می توانید پاراگراف ها، پرش به خط بعد ، عکس ها، پیوند ها ، لیست های دیگر و ... قرار دهید.

### فهرست های مرتب:

- یک فهرست مرتب شده نیز لیستی از اقلام است.
- اقلام فهرست بوسیله شماره نشان گذاری می شوند.
- یک فهرست مرتب با تگ `<ol>` آغاز می شود.
- هرکدام از اقلام فهرست با تگ `<li>` آغاز می شوند.

```
1 <ol>

2 <li>Coffee</li>

3 <li>Milk</li>

4 </ol>
```

چگونگی نمایش در مرورگر:

```
۱. Coffee
۲. Milk
```

داخل اقلام فهرست می توانید پاراگراف ها، پرش به خط بعد، عکس ها، پیوند ها، لیست های دیگر و ... قرار دهید.

### فهرست های تعریفی:

- یک فهرست تعریفی، فهرستی از اقلام نیست.
- این فهرست، فهرستی از عبارات و توضیحات آن عبارات است.
- یک فهرست تعریفی با برچسب `<dl>` آغاز می شود.
- هر کدام از اقلام فهرست تعریفی با تگ `<dt>` آغاز می شود.
- هر تعریف در فهرست تعریفی با تگ `<dd>` آغاز می شود

```
1 <dl>

2 <dt>Coffee</dt>

3 <dd>Black hot drink</dd>

4 <dt>Milk</dt>

5 <dd>White cold drink</dd>

6 </dl>
```

چگونگی نمایش در مرورگر:

CoffeeBlack hot drinkMilkWhite cold drink  
داخل تعاریف یک فهرست تعریفی (تگ `<dd>`) شما می توانید پاراگراف ها، پرش به خط بعد، عکس ها، پیوند ها، فهرست های دیگر و ... قرار دهید.

#### مثال های بیشتر:

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_lists\\_ordered](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_lists_ordered) [نمایشهای گوناگون فهرست های مرتب](#) در این مثال صورتهای مختلف فهرست های مرتب را می بینید.

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_lists\\_unordered](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_lists_unordered) [نمایشهای گوناگون فهرست های دون ترتیب](#) این مثال نمایشهای مختلف فهرست های بدون ترتیب را نشان می دهد.

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_lists2](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_lists2) [فهرست های تو در تو](#) چگونگی ساخت فهرست های تو در تو را در این مثال می بینید.

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_nestedlists2](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_nestedlists2) [فهرست های تو در تو](#) این مثال نیز گونه های دیگری از فهرست های تو در تو را نشان می دهد.

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_lists3](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_lists3) [فهرست تعریفی](#) این مثال روش ساخت فهرست ، که در آن مقدار و محتوای هر عنصر فهرست تعریف می شوند را نشان می دهد.

#### تگ های فهرست:

توضیحات	برچسب ها
یک جدول معرفی می کند	<table>
سرتیتر جدول معرفی می کند	<th>
یک سطر جدول معرفی می کند	<tr>
یک سلول جدول معرفی می کند	<td>
عنوان جدول معرفی می کند	<caption>
یک گروه از ستون ها معرفی می کند	<colgroup>
یک مقدار موجودیت برای یک یا چند ستون معرفی می کند	<col>
سر یک جدول را معرفی می کند	<thead>
بدنه یک جدول را معرفی می کند	<tbody>
پاورقی جدول را معرفی می کند	<tfoot>

## فرم

فرم های HTML به منظور انتخاب انواع مختلف ورودی های کاربر استفاده می شوند.  
**به کمک مثال ها خودتان تمرین کنید!**

**فیلد متنی** این مثال طریق ساخت یک فیلد متنی را نشان می دهد. کاربر می تواند اطلاعات خود را در این فیلد بنویسد.  
[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_input](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_input)

**فیلد رمز عبور** گاهی نیاز است که مقداری که کاربر وارد می کند، دیده نشود. برای ایجاد چنین فیلد ورودی، از فیلد رمز عبور استفاده می کنیم. این مثال روش ساخت این فیلد را نشان می دهد.  
[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_inputpassword](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_inputpassword)

### :: Forms ها

یک فرم ، منطقه ای حاوی عناصر فرم است.  
عناصر فرم ، عناصری هستند که به کاربر اجازه می دهند تا اطلاعات را (مثل فیلدهای متنی ، فیلدهای text area ، لیست های پایین افتان، دکمه های رادیویی ، چک باکس ها و...) در فرم وارد کند.  
یک فرم با تگ <form> معرفی می شود.

1 <form> محتویات فرم </form>

### Input

در تگ <form> تگ <input> بیشترین استفاده را دارد. نوع ورودی با خواص آن تعیین می شود.  
انواع پر کاربرد ورودی ها در پایین توضیح داده شده اند.

### فیلد های متنی

فیلد متنی هنگامی استفاده می شود که شما می خواهید کاربر ، حروف ، اعداد و... را تایپ کند.  
چگونگی نمایش در مرورگر:

First name:   
Last name:

1 <form action="">

2 First name:

3 <input name="firstname" size="20" type="text">

4 <br>

5 Last name:

6 <input name="lastname" size="20" type="text">

7 </form>

توجه کنید که خود فرم قابل رویت نیست ، همچنین توجه داشته باشید که در بیشتر مرورگرها طول فیلد متنی بطور پیش فرض ۲۰ کاراکتر است.

#### دکمه های رادیویی

دکمه های رادیویی زمانی استفاده می شوند که شما می خواهید کاربر از بین تعداد محدودی انتخاب، یکی را انتخاب کند. چگونگی نمایش در مرورگر:

☐ Male  
☐ Female

```
1 <form>
2 <input type="radio" name="***" value="male" /> Male
3 <br />
4 <input type="radio" name="***" value="female" /> Female
5 </form>
```

توجه کنید که فقط یک گزینه می تواند انتخاب شود.

#### چک باکس ها

چک باکس ها زمانی استفاده می شوند که شما بخواهید کاربر از میان تعداد محدودی انتخاب ، یک یا چند گزینه را انتخاب کند. چگونگی نمایش در مرورگر:

I have a bike: ☐  
I have a car: ☐  
I have an airplane: ☐

```
01 <form>
02 I have a bike:
03 <input type="checkbox" name="vehicle" value="Bike" />
04 <br />
05 I have a car:
06 <input type="checkbox" name="vehicle" value="Car" />
07 <br />
08 I have an airplane:
09 <input type="checkbox" name="vehicle" value="Airplane" />
10 </form>
```

### عنصر Action فرم و دکمه: Submit

هنگامی که کاربر روی دکمه "Submit" کلیک می کند ، محتویات فرم به یک فایل دیگر فرستاده می شوند. فایل معرفی شده در عنصر Action معمولاً کاری را با اطلاعات ورودی دریافتی انجام می دهد. چگونگی نمایش در مرورگر:

Username:

1 <form name="input" action="html\_form\_submit.asp" method="get">

2 Username :

3 <input type="text" name="user" />

4 <input type="submit" value="Submit" />

5 </form>

اگر شما تعدادی کاراکتر در فیلد متنی بالا تایپ کنید و دکمه "Submit" را کلیک کنید شما ورودی خود را به صفحه ای که "action1.asp" نام دارد خواهید فرستاد. آن صفحه به شما ورودی های دریافتی را نشان خواهد داد.

### مثال های بیشتر

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_checkbox](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_checkbox) [چک باکس ها](#)  
روش ساخت فیلد چک باکس (انتخاب) در این مثال توضیح داده شده است. کاربر می تواند موارد مورد نظر خود را انتخاب کند.

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_radio](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_radio) [دکمه رادیویی](#)  
دکمه های رادیویی مانند این مثال ساخته می شوند. از این دکمه ها برای انتخاب یک مورد از چند مورد استفاده می شود.

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_select2](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_select2) [انتخاب کرکره ای ساده](#)  
این فیلد انتخابی، همانند دکمه رادیویی، برای انتخاب یک مورد از چند مورد، به کار می رود. با این تفاوت که فهرست عناصر بصورت کرکره، باز و بسته می شوند؛ و عنصر انتخابی فقط دیده می شود.

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_select3](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_select3) [فیلد کرکره ای 2](#)  
این مثال نیز فیلد کرکره ای را نمایش می دهد. با این تفاوت که برای این فیلد، یکی از مقادیر فهرست انتخاب به عنوان مقدار پیش فرض تعیین شده است.

[http://www.w3schools.com/html/showit.asp?filename=tryhtml\\_textarea](http://www.w3schools.com/html/showit.asp?filename=tryhtml_textarea) [ناحیه متنی](#)  
تفاوت این فیلد با فیلد متنی این است که در این فیلد، خطهای نامحدودی می توان وارد کرد. یک ورودی چند خطی. روش ساخت این فیلد در این مثال آمده است.

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_button](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_button) [دکمه](#)  
این مثال روش ساخت دکمه را توضیح می دهد. نوشته روی دکمه را می توانید خودتان تعیین کنید.

[مجموعه فیلدها](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_legend) [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_legend](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_legend) به کمک این سازه می توان حاشیه و عنوانی را برای یک یا چند فیلد ورودی تعیین کرد. این دسته بندی به کاربر کمک می کند که مجموعه اطلاعات مرتبط با هم را بهتر تشخیص دهد.

### مثال برای فرم ها Forms Example ::

[فرم، فیلدهای ورودی و دکمه تایید \(submit\)](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_form_submit) [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_form\\_submit](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_form_submit) این مثال طریق اضافه کردن فرم و فیلدهای داخل آن را نشان می دهد. دکمه تایید محتویات فرم را به آدرس action می فرستد.

[فرم به همراه چک باکس](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_form_checkbox) [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_form\\_checkbox](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_form_checkbox) این مثال، فرمی به همراه فیلد چک باکس داخل آن تعریف می کند.

[فرم به همراه دکمه های رادیویی](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_form_radio) [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_form\\_radio](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_form_radio) باز هم مثالی دیگر برای فرم. فرمی که در آن فیلد رادیویی وجود دارد.

[ارسال نامه الکترونیکی به کمک فرم](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_form_mail) [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_form\\_mail](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_form_mail) در این مثال روش ارسال email به کمک فرم، نشان داده شده است. به موجودیت action فرم توجه کنید.

### تگ های فرم :








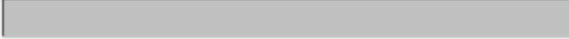

توضیحات	برچسب ها
یک فرم برای ورودی کاربران معرفی می کند	<form>
فیلد ورودی معرفی می کند	<input>
یک ورودی متن چند خطی معرفی می کند	<textarea>
یک برچسب برای ورودی ها معرفی می کند	<label>
یک مجموعه از فیلدها معرفی می کند	<fieldset>
یک عنوان برای fieldset معرفی می کند	<legend>
یک لیست قابل انتخاب معرفی می کند	<select>
یک گروه از گزینه ها معرفی می کند	<optgroup>
یک گزینه در لیست باز شونده معرفی می کند	<option>
یک دکمه را معرفی می کند	<button>
توصیه می شود به جای آن از input استفاده کنید	<isindex>

## رنگ ها و فونت ها

رنگ ها با ترکیب منابع نوری قرمز ، سبز و آبی معرفی می شوند.

### محتوای رنگ ها Color Values ::

رنگ ها با استفاده از نشان گذاری مبنای ۱۶ برای ترکیب مقدار رنگ قرمز و سبز آبی معرفی می شوند. پایین ترین مقدار رنگی که می توان به یک منبع رنگی داد صفر است (hex #000) و بالاترین مقدار ۲۵۵ است. (hex #fff)

رنگ	مبنای 16	rgb
	#000000	rgb(0,0,0)
	#FF0000	rgb(255,0,0)
	#00FF00	rgb(0,255,0)
	#0000FF	rgb(0,0,255)
	#FFFF00	rgb(255,255,0)
	#00FFFF	rgb(0,255,255)
	#FF00FF	rgb(255,0,255)
	#C0C0C0	rgb(192,192,192)
	#FFFFFF	rgb(255,255,255)

مثال و تمرین در لینک روبرو [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_colorhex](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_colorhex)

### نام رنگ ها Web Standard Color Names ::

یک کلکسیون از نام رنگ ها بوسیله بیشتر مرورگرها پشتیبانی می شود. توجه: فقط ۱۶ رنگ توسط استاندارد W3C HTML4.0 پشتیبانی می شود ( aqua , black , blue , fuchsia , gray , green , lime , maroon , navy , olive , purple , red , silver , teal , white , yellow ). شما باید از مقدار شما باید از مقدار ۱۶ رنگها استفاده کنید.

### رنگ های ایمن وب Web Safe Colors ::

چندین سال پیش که کامپیوترها فقط ۲۵۶ رنگ متفاوت را پشتیبانی می کردند ، لیستی از ۲۱۶ رنگ ایمن وب بعنوان استاندارد وب پیشنهاد شد. دلیل این پیشنهاد آن بود که سیستم عامل های مایکروسافت و Mac از ۴۰ رنگ ثابت از پیش تعیین شده سیستمی استفاده می کردند.



جدول متقاطع ۲۱۶ رنگ:

0000FF	0000CC	000099	000066	000033	000000
0033FF	0033CC	003399	003366	003333	003300
0066FF	0066CC	006699	006666	006633	006600
0099FF	0099CC	009999	009966	009933	009900
00CCFF	00CCCC	00CC99	00CC66	00CC33	00CC00
00FFFF	00FFCC	00FF99	00FF66	00FF33	00FF00
3300FF	3300CC	330099	330066	330033	330000
3333FF	3333CC	333399	333366	333333	333300
3366FF	3366CC	336699	336666	336633	336600
3399FF	3399CC	339999	339966	339933	339900
33CCFF	33CCCC	33CC99	33CC66	33CC33	33CC00
33FFFF	33FFCC	33FF99	33FF66	33FF33	33FF00
6600FF	6600CC	660099	660066	660033	660000
6633FF	6633CC	663399	663366	663333	663300
6666FF	6666CC	666699	666666	666633	666600
6699FF	6699CC	669999	669966	669933	669900
66CCFF	66CCCC	66CC99	66CC66	66CC33	66CC00
66FFFF	66FFCC	66FF99	66FF66	66FF33	66FF00
9900FF	9900CC	990099	990066	990033	990000
9933FF	9933CC	993399	993366	993333	993300
9966FF	9966CC	996699	996666	996633	996600
9999FF	9999CC	999999	999966	999933	999900
99CCFF	99CCCC	99CC99	99CC66	99CC33	99CC00
99FFFF	99FFCC	99FF99	99FF66	99FF33	99FF00
CC00FF	CC00CC	CC0099	CC0066	CC0033	CC0000
CC33FF	CC33CC	CC3399	CC3366	CC3333	CC3300
CC66FF	CC66CC	CC6699	CC6666	CC6633	CC6600
CC99FF	CC99CC	CC9999	CC9966	CC9933	CC9900
CCCCFF	CCCCCC	CCCC99	CCCC66	CCCC33	CCCC00
CCFFFF	CCFFCC	CCFF99	CCFF66	CCFF33	CCFF00
FF00FF	FF00CC	FF0099	FF0066	FF0033	FF0000
FF33FF	FF33CC	FF3399	FF3366	FF3333	FF3300
FF66FF	FF66CC	FF6699	FF6666	FF6633	FF6600
FF99FF	FF99CC	FF9999	FF9966	FF9933	FF9900
FFCCFF	FFCCCC	FFCC99	FFCC66	FFCC33	FFCC00
FFFFFF	FFFFCC	FFFF99	FFFF66	FFFF33	FFFF00

جدول زیر نام رنگ ها ، مقدار و ... را نشان میدهد:

aliceblue	darkslategray	lightsalmon	palevioletred
240,248,255	47,79,79	255,160,122	219,112,147
F0F8FF	2F4F4F	FFA07A	DB7093
antiquewhite	darkturquoise	lightseagreen	papayawhip
250,235,215	0,206,209	32,178,170	255,239,213
FAEBD7	00CED1	20B2AA	FFEFD5
aqua	darkviolet	lightskyblue	peachpuff
0,255,255	148,0,211	135,206,250	255,239,213
00FFFF	9400D3	87CEFA	FFEFD5
aquamarine	deeppink	lightslategray	peru
127,255,212	255,20,147	119,136,153	205,133,63
7FFFD4	FF1493	778899	CD853F
azure	deepskyblue	lightsteelblue	pink
240,255,255	0,191,255	176,196,222	255,192,203
F0FFFF	00BFFF	B0C4DE	FFC0CB
beige	dimgray	lightyellow	plum
245,245,220	105,105,105	255,255,224	221,160,221
F5F5DC	69,69,69	FFFFE0	DDA0DD
bisque	dodgerblue	lime	powderblue
255,228,196	30,144,255	0,255,0	176,224,230
FFE4C4	1E90FF	00FF00	B0E0E6
black	firebrick	limegreen	purple
0,0,0	178,34,34	50,205,50	128,0,128
000000	B22222	32CD32	800080
blanchedalmond	floralwhite	linen	red
255,255,205	255,250,240	250,240,230	225,0,0
FFFCD	FFFAF0	FAF0E6	FF0000

blue	forestgreen	magenta	rosybrown
0,0,255	34,139,34	255,0,255	188,143,143
0000FF	228B22	FF00FF	BC8F8F
blueviolet	fuchsia	maroon	royalblue
138,43,226	255,0,255	128,0,0	65,105,225
8A2BE2	FF00FF	800000	4169E1
brown	gainsboro	mediumaquamarine	saddlebrown
165,42,42	220,220,220	102,205,170	139,69,19
A52A2A	DCDCDC	66CDAA	8B4513
burlywood	ghostwhite	mediumblue	salmon
222,184,135	248,248,255	0,0,205	250,128,114
DEB887	F8F8FF	0000CD	FA8072
cadetblue	gold	mediumorchid	sandybrown
95,158,160	255,215,0	186,85,211	244,164,96
5F9EA0	FFD700	BA55D3	F4A460
chartreuse	goldenrod	mediumpurple	seagreen
127,255,0	218,165,32	147,112,219	46,139,87
7FFF00	DAA520	9370DB	2E8B57
chocolate	gray	mediumseagreen	seashell
210,105,30	128,128,128	60,179,113	255,245,238
D2691E	808080	3CB371	FFF5EE
coral	green	mediumslateblue	sienna
255,127,80	0,128,0	123,104,238	160,82,45
FF7F50	008000	7B68EE	A0522D
cornflowerblue	greenyellow	mediumspringgreen	silver
100,149,237	173,255,47	0,250,154	192,192,192
6495ED	ADFF2F	00FA9A	C0C0C0
cornsilk	honeydew	mediumturquoise	skyblue
255,248,220	240,255,240	72,209,204	135,206,235
FFF8DC	F0FFF0	48D1CC	87CEEB

crimson	hotpink	mediumvioletred	slateblue
220,20,60	255,105,180	199,21,133	106,90,205
DC143C	FF69B4	C71385	6A5ACD
cyan	indianred	midnightblue	slategray
0,255,255	205,92,92	25,25,112	112,128,144
00FFFF	CD5C5C	191970	708090
darkblue	indigo	mintcream	snow
0,0,139	75,0,130	245,255,250	255,250,250
00008B	4B0082	F5FFFA	FFFAFA
darkcyan	ivory	mistyrose	springgreen
0,139,139	255,240,240	255,228,225	0,255,127
008B8B	FFF0F0	FFE4E1	00FF7F
darkgoldenrod	khaki	moccasin	steelblue
184,134,11	240,230,140	255,228,181	70,130,180
B8860B	F0D58C	FFE4B5	46,82,B4
darkgray	lavender	navajowhite	tan
169,169,169	230,230,250	255,222,173	210,180,140
A9A9A9	E6E6FA	FFDEAD	D2B48C
darkgreen	lavenderblush	navy	teal
0,100,0	255,240,245	0,0,128	0,128,128
006400	FFF0F5	000080	008080
darkkhaki	lawngreen	oldlace	thistle
189,183,107	124,252,0	253,245,230	216,191,216
BDB76B	7CFC00	FDF5E6	D8BFD8
darkmagenta	lemonchiffon	olive	tomato
139,0,139	255,250,205	128,128,0	253,99,71
8B008B	FFFACD	808000	FF6347
darkolivegreen	lightblue	olivedrab	turquoise
85,107,47	173,216,230	107,142,35	64,224,208
556B2F	ADD8E6	6B8E23	40E0D0

darkorange	lightcoral	orange	violet
255,140,0	240,128,128	255,165,0	238,130,238
FF8C00	F08080	FFA500	EE82EE
darkorchid	lightcyan	orangered	wheat
153,50,204	224,255,255	255,69,0	245,222,179
9932CC	E0FFFF	FF4500	F5DEB3
darkred	lightgoldenrodyellow	orchid	white
139,0,0	250,250,210	218,112,214	255,255,255
8B0000	FAFAD2	DA70D6	FFFFFF
darksalmon	lightgreen	palegoldenrod	whitesmoke
233,150,122	144,238,144	238,232,170	245,245,245
E9967A	90EE90	EEE8AA	F5F5F5
darkseagreen	lightgrey	palegreen	yellow
143,188,143	211,211,211	152,251,152	255,255,0
8FBC8F	D3D3D3	98FB98	FFFF00
darkslateblue	lightpink	paleturquoise	yellowgreen
72,61,139	255,182,193	175,238,238	154,205,50
483D8B	FFB6C1	AFEEEE	9ACD32

## فونت ها

تگ <font> در HTML دیگر توصیه نمی شود و حدس میزنم که از نسخه های بعدی HTML حذف شود. هرچند تعداد زیادی از مردم از آن استفاده کنند ، شما باید سعی کنید که از آن اجتناب کنید و بجای آن از style استفاده کنید.

## تگ <font>

با کد های HTML مثل این شما می توانید اندازه و نوع خروجی مرورگر را تعیین کنید:

01 <p>

02 <font size="2" face="Verdana">

03 This is a paragraph.

```

04 </font>

05 </p>

06

07 <p>

08 <font size="3" face="Times">

09 This is another paragraph.

10 </font>

11 </p>

```

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_font](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_font) خودتان بیازمایید

### عناصر فونت Font Attributes ::

هدف	مثال	عنصر
اندازه فونت را تعیین می کند	size="2"	size="number"
اندازه فونت را افزایش می دهد	size="+1"	size="+number"
اندازه فونت را کاهش می دهد	size="-1"	size="-number"
نام فونت را معرفی می کند	face="Times"	face="face-name"
رنگ فونت را تعیین می کند	color="#eeff00"	color="color-value"
رنگ فونت را تعیین می کند	color="red"	color="color-name"

**نگ فونت نباید استفاده شود :: The <font> Tag Should NOT be Used**  
برچسب font در آخرین نسخه های HTML توصیه نمی شود. (HTML4.0,XHTML) W3C برچسب font را از لیست توصیه هایش حذف کرده است. زیرا در نسخه های آینده HTML از CSS برای ظاهر بندی و نمایش موجودیت های اجزا HTML استفاده خواهد شد.

### روش درست، استفاده از style ها است :: The Right Way to Do It – With Styles

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_font-family](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_font-family) انتخاب نوع فونت متن  
این مثال چگونگی انتخاب فونت متن را نشان می دهد.

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_font-size](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_font-size) تغییر اندازه نوشته ها  
با این مثال، روش تغییر اندازه متن را می آموزیم.

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_color](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_color) تغییر رنگ متن  
رنگ متن نیز همانند اندازه و نوع آن می تواند تغییر کند. به این مثال نگاه کنید.

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_fontall](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_fontall) تنظیم نوع، اندازه و رنگ متن  
یک مثال جامع برای نمایش چگونگی تغییر ظاهر یک متن. ببینید.

## قاب‌ها

به وسیله قاب ها (Frame) شما می توانید بیش از یک صفحه وب را در یک پنجره مرورگر نشان دهید.

### مثال ها

**قابهای عمودی**  
[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_frame\\_cols](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_frame_cols)  
 در این مثال شما سه قاب عمودی با محتوای مختلف، می بینید.

**قابهای افقی**  
[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_frame\\_rows](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_frame_rows)  
 این مثال، قابهای افقی را نمایش می دهد.

### :: قاب ها Frameset

هر پرونده HTML یک قاب نامیده می شود ، و هر قاب نیز مستقل از دیگر قاب هاست. بدی استفاده از قاب ها این است که:

- توسعه دهنده وب باید پیوسته رد بیشتر پرونده های HTML را داشته باشد.
- چاپ کردن کل صفحه مشکل است

### تگ : Frameset

- تگ <frameset> معرفی می کند که چگونه می شود پنجره را به قابها تقسیم کرد.
- هر frameset یک مجموعه از سطرها یا ستون ها را معرفی می کند.

### تگ : Frame

- تگ <frame> پرونده HTML ای را معرفی می کند که در هر قاب قرار می گیرد.

در مثال پایین یک frameset با دو ستون داریم.  
 ستون اول با پهنای ۲۵٪ از پنجره مرورگر ست شده است. ستون دوم با پهنای ۷۵٪ از پنجره مرورگر ست شده است.  
 پرونده "HTML" "frame\_a.html" در ستون اول قرار گرفته و پرونده "HTML" "frame\_b.html" در ستون دوم قرار داده شده است.

```
1 <frameset cols="25%, 75%">
2   <frame src="frame_a.htm">
3   <frame src="frame_b.htm">
4 </frameset>
```

### نکات پایه ای-اطلاعات مفید

اگر یک قاب حاشیه پدیدار داشته باشد کاربر می تواند با کشیدن حاشیه آن ، اندازه آن را تغییر دهد. برای جلوگیری از این عمل کاربر ، شما می توانید "noresize="noresize" را به تگ <frame> اضافه کنید. اگر تگ <noframes> را اضافه کنیم ، مرورگر قاب را پشتیبانی نمی کند.  
**مهم:** شما نمی توانید تگ های <body> </body> و <frame> </frame> را با هم استفاده کنید. هر چند اگر شما تگ



<noframes> را در مرورگر هایی که قابها را پشتیبانی نمی کنند و حاوی مقداری متن نیز باشد اضافه کنید شما باید متن را بین تگ های </body> <body> قرار دهید.

#### مثال های بیشتر :: More Examples

**تگ noframes** [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_noframes](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_noframes)  
در صورتیکه مرورگر، امکان نمایش قابها را نداشت، به کمک این تگ، می توان نمایش مناسبی را ارایه کرد.  
**قابهای پیچیده (ترکیبی از قابهای عمودی و افقی)** [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_frame\\_mix](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_frame_mix)  
این مثال، صفحه ای که در آن قابهای عمودی و افقی، با هم وجود دارند را نشان می دهد.  
**قاب با موجودیت "noresize"** [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_frame\\_noresize](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_frame_noresize)  
با کنترل این موجودیت، از تغییر اندازه قابها می توان جلوگیری کرد.  
**قاب محتوا** [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_frame\\_navigation](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_frame_navigation)  
این مثال روش ساخت یک قاب محتوایی را نشان می دهد. صفحه از دو قاب اصلی ساخته شده که یکی از آنها، فهرست و دیگری محتوای سرفصل انتخابی را نمایش می دهند. در قاب فهرست، سه فرایوند به صورت زیر تعریف شده که موجودیت target هر فرا پیوند به نام قاب محتوا اشاره می کند.

1 <a href="frame\_a.htm" target="showframe">Frame a</a><br>

2 <a href="frame\_b.htm" target="showframe">Frame b</a><br>

3 <a href="frame\_c.htm" target="showframe">Frame c</a>

قاب محتوا، محتوای هر یک از این فرایوندها را نمایش می دهد.

**قاب درجا** [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_iframe](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_iframe)  
این مثال روش استفاده از قابهای درجا را نشان می دهد (این قابها را می توان به طور مستقیم، داخل html استفاده کرد و دیگر نیازی به قاب بندی کل صفحه نیست)

**پرش به قسمت خاصی در داخل یک قاب** [http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_frame\\_jump](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_frame_jump)  
به کمک این روش می توان به قسمتی از محتوای قاب، در هنگام نمایش پرش کرد. برای این منظور پس از آدرس محتوای قاب، فرایوند محل مورد نظر را قرار می دهیم. به مثال توجه کنید.

**پرش به محل خاص در صفحه دارای قاب محتوا**  
[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_frame\\_navigation2](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_frame_navigation2)

این مثال ترکیبی از مثال "قاب محتوا" و مثال "پرش" است.

#### تگ های قاب:

توضیحات	برچسب ها
یک مجموعه از قاب ها را معرفی می کند	<frameset>
یک زیر پنجره (قاب) را معرفی می کند	<frame>
برای مرورگر هایی که قاب ها را پشتیبانی نمی کنند ، بخش بدون قاب را معرفی می کند.	<noframes>
یک زیر پنجره درون برنامه ای را معرفی می کند.	<iframe>



## استایل

با HTML4.0 همه قالب بندی ها می توانند به یک CSS جداگانه به خارج از پرونده HTML برده شوند.

### مثال ها Examples ::

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_style](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_style) Style ها در Html  
این مثال چگونگی آرایش یک html به کمک style ای که به قسمت <head> اضافه شده است را نشان می دهد.

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_linknoline](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_linknoline) فرایوند، بدون زیرخط  
این مثال روش ساخت یک فرایوند، که زیر خط ندارد را به کمک عنصر های style نشان می دهد.

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_link](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_link) استفاده از style خارجی  
این مثال روش استفاده از تگ <link> را نشان می دهد. با این روش، style موجود در یک فایل خارجی، به عنوان style صفحه در نظر گرفته می شود.

**چگونه از استایل ها استفاده کنیم ؟**  
هنگامی که یک مرورگر CSS را می خواند، پرونده را بر طبق آن قالب بندی خواهد کرد. ۳ راه برای وارد کردن یک CSS وجود دارد.

**External Style Sheet ::**  
یک CSS خارجی زمانی ایده آل است که آن style در بیشتر صفحات استفاده شود.  
با یک CSS خارجی شما می توانید ظاهر یک سایت را با تغییر دادن یک فایل تغییر دهید.  
هر صفحه باید با استفاده از تگ <link> به CSS پیوند داده شود.  
تگ <link> در داخل بخش head قرار می گیرد.

```
1 <head>

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

3 </head>
```

**:: Internal Style Sheet داخلی CSS**

یک CSS داخلی باید هنگامی استفاده شود که یک تک پرونده یک style واحد دارد. شما style داخلی را با تگ style در قسمت head می توانید معرفی کنید

```
1 <head>

2 <style type="text/css">

3 body {background-color: red}

4 p {margin-left: 20px}

5 </style>

6 </head>
```

**:: Inline Styles درون خطی CSS**

یک style درون خطی باید هنگامی استفاده شود که واحد برای یک رویداد عنصر واحدی خواسته شود. برای استفاده از style درون خطی شما از عنصر های style در تگ های مناسب استفاده کنید. عنصر style می تواند حاوی هر خاصیت CSS باشد. مثال نشان می دهد که چگونه رنگ و چپ چین بودن پاراگراف را تعیین کنید:

```
<p style="color: red; margin-left: 20px">

This is a paragraph

</p>
```

**تگ های استایل**

توضیحات	تگ
یک تعریف style را تعریف می کند	<style>
منبع یک مرجع را معرفی می کند	<link>
یک بخش در یک پرونده را معرفی می کند.	<div>
یک بخش در یک پرونده معرفی می کند.	<span>
به جای آن از style استفاده کنید	<font>
به جای آن از style استفاده کنید	<basefont>
به جای آن از style استفاده کنید	<center>

## حروف نهادی

بعضی از حروف مانند ">" در HTML معنی خاصی دارند. بنابراین نمیتوان از آنها در متن استفاده کرد. برای نمایش حروفی مانند > در متن باید از حروف نهادی استفاده کرد.

یک حرف نهادی از سه قسمت تشکیل میشود:  
یک نام نهادی &  
یک عدد نهادی #&

مثال:

برای نمایش < در مرورگر به جای نوشتن < در فایل HTML باید <lt; یا &lt;#60; را بنویسیم. فایده استفاده از نام به جای عدد این است که همواره نام بهتر از عدد در خاطر میماند. و ضرر آن این است که همه مرورگرها نام های نهادی را پشتیبانی نمیکنند ولی اکثر آن ها اعداد نهادی را پشتیبانی میکنند. در ضمن توجه داشته باشید که نام های نهادی به بزرگی و کوچکی حروف حساس میباشند. به عنوان مثال:  
اگر بخواهید عبارت <b> This Text Is Bold </b> در مرورگر نمایش داده شود، به شیوه زیر عمل کنید:

```
&lt;b> This Text Is Bold &lt;/b>
```

**نکته :** به طور معمول HTML فاصله ها را نادیده میگیرد؛ مثلا اگر ۱۰ فاصله در متن داشته باشید ۹ تای آن ها نادیده گرفته میشوند. برای قرار دادن چندین فاصله در متن باید از حرف نهادی &nbsp; استفاده کنید.

حروف نهادی رایج:

نتیجه	نام حرف	نام نهادی	عدد نهادی
	non-breaking space	&nbsp;	&#160;
>	less than	&lt;	&#60;
<	greater than	&gt;	&#62;
&	ampersand	&amp;	&#38;
¢	cent	&cent;	&#162;
£	pound	&pound;	&#163;
¥	yen	&yen;	&#165;
€	euro	&euro;	&#8364;
§	section	&sect;	&#167;
©	copyright	&copy;	&#169;
®	registered trademark	&reg;	&#174;

تعدادی دیگر از حروف نهادی مورد استفاده:

نتیجه	عدد نهادی	حرف نهادی	نام حرف
	;#160&	;nbsp&	non-breaking space
i	;#161&	;iexcl&	inverted exclamation mark
¢	;#162&	;cent&	cent
£	;#163&	;pound&	pound
¤	;#164&	;curren&	currency
¥	;#165&	;yen&	yen
	;#166&	;brvbar&	broken vertical bar
§	;#167&	;sect&	section
¨	;#168&	;uml&	spacing diaeresis
©	;#169&	;copy&	copyright
ª	;#170&	;ordf&	feminine ordinal indicator
»	;#171&	;laquo&	(angle quotation mark (left
¬	;#172&	;not&	negation
	;#173&	;shy&	soft hyphen
®	;#174&	;reg&	registered trademark
—	;#175&	;macr&	spacing macron
°	;#176&	;deg&	degree
±	;#177&	;plusmn&	plus-or-minus
²	;#178&	;sup2&	superscript 2
³	;#179&	;sup3&	superscript 3
´	;#180&	;acute&	spacing acute
µ	;#181&	;micro&	micro
¶	;#182&	;para&	paragraph
·	;#183&	;middot&	middle dot
¸	;#184&	;cedil&	spacing cedilla
¹	;#185&	;sup1&	superscript 1
º	;#186&	;ordm&	masculine ordinal indicator
«	;#187&	;raquo&	(angle quotation mark (right
¼	;#188&	;frac14&	fraction 1/4
½	;#189&	;frac12&	fraction 1/2
¾	;#190&	;frac34&	fraction 3/4
¿	;#191&	;iquest&	inverted question mark
×	;#215&	;times&	multiplication
÷	;#247&	;divide&	division

## اسکرپت

اسکرپت ها را به صفحاتتان اضافه کنید تا آنها را پویاتر و فعال تر بسازید.

### مثال ها:

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_script](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_script) اسکرپت در صفحه

این مثال روش قرار دادن یک اسکرپت، داخل صفحه html را نشان می دهد.

[http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_noscript](http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_noscript) کار یا مرورگری که اسکرپت را پشتیبانی نمی کند.  
اگر مرورگر، اسکرپت را پشتیبانی نکرد، چگونه کاربر را آگاه کنیم؟

### وارد کردن یک اسکرپت در یک صفحه HTML :

یک اسکرپت در HTML با تگ SCRIPT معرفی می شود.

توجه کنید که برای تعیین زبان اسکرپت نویسی از TYPE استفاده خواهید کرد.

```
1 <html>
2 <body>
3
4 <script type="text/javascript">
5 document.write("Hello World!")
6 </script>
7
8 </body>
9 </html>
```

اسکرپت بالا این خروجی را خواهد داشت:  
!Hello World

### چگونه مرورگرهای قدیمی را راه بیندازیم؟

یک مرورگر که نمی تواند تگ <script> را تشخیص دهد ، آن را بعنوان متن در صفحه نمایش خواهد داد. برای جلوگیری از مرورگر از انجام این کار شما باید script را در تگ های توضیح مخفی کنید. یک مرورگر قدیمی که نمی تواند script را تشخیص دهد توضیحات را نادیده خواهد گرفت و محتویات آن برچسب را نشان نخواهد داد. درحالیکه یک مرورگر جدید می فهمد که اسکرپت ها باید اجرا شوند حتی اگر با تگ توضیحات محدود شده باشند.

```

01 <script type="text/javascript">

03 document.write("Hello World!")

05 </script> VBScript:

06 <script type="text/vbscript">

08 document.write("Hello World!")

10 </script>

```

**تگ : <noscript>**

در مجموع برای مخفی کردن اسکریپت درون توضیحات شما می توانید یک تگ <noscript> اضافه کنید. این تگ برای نشان دادن یک متن در صورتیکه اسکریپت اجرا نشود بکار می رود. این تگ برای مرورگرهایی بکار می رود که برچسب script را تشخیص نمی دهند و اسکریپت های درون را پشتیبانی نمی کنند. بنابراین این مرورگرها بجای آن ، متن داخل تگ <noscript> را نشان می دهد.

```

01 <script type="text/javascript">

02 document.write("Hello World!")

03 </script>

04 <noscript>Your browser does not support JavaScript!</noscript>

05 <script type="text/vbscript">

06 document.write("Hello World!")

07 </script>

08 <noscript>Your browser does not support VBScript!</noscript>

```

**تگ های: Script**

توضیحات	برچسب
یک اسکریپت تعریف می کند	<script>
یک متن جایگزین برای زمانی که اسکریپت کار نکند تعریف می کند	<noscript>
یک شی تعریف می کند	<object>
تنظیمات زمان اجرا برای اسکریپت تعریف می کند	<param>
به جای آن از object استفاده کنید	<applet>

## مشخصه ها و رویداد ها

### مشخصه های استاندارد (HTML Attributes)

تگ های HTML می توانند مشخصه داشته باشند. مثل:

```
<div title="some text">I have a TITLE attribute</div>
```

مشخصه های خاص هر برچسب در زیر لیست شده.

#### مشخصه های هسته:

مشخصه	مقدار	توضیحات
class	<i>class_rule or style_rule</i>	کلاس یا عنصر
id	<i>id_name</i>	یک id یکتا برای عنصر
style	<i>style_definition</i>	تعریف یک style درون خطی
title	<i>tooltip_text</i>	یک متن برای نمایش در یک tool tip

#### مشخصه های زبان:

مشخصه	مقدار	توضیحات
dir	ltr   rtl	چیدمان متن را مشخص می کند
lang	<i>language_code</i>	کد زبان را مشخص می کند

#### مشخصه های کلمات کلیدی:

مشخصه	مقدار	توضیحات
accesskey	<i>character</i>	یک میانبر صفحه کلید برای عناصر معرفی می کند.
tabindex	<i>number</i>	درخواست tab برای یک عنصر را تعریف می کند.

### مشخصه های رویداد (Event Attributes)

چیزی که در HTML4.0 جدید است توانایی انجام رویدادهای HTML در یک مرورگر است، مثل شروع یک جاوا اسکریپت وقتی که یک کاربر روی عنصر HTML کلیک می کند. در زیر یک لیست از مشخصه ها است که برای تعریف عملیات یک رویداد می توانند در یک تگ وارد شوند:

#### رویدادهای پنجره:

فقط در body, frameset معتبر است.

عنصر	مقدار	توضیحات
onload	script	وقتی که پرونده بارگیری شود اسکریپت اجرا خواهد شد.
onunload	script	وقتی که پرونده بارگیری نشود اسکریپت اجرا خواهد شد

#### رویدادهای عناصر فرم:

فقط در فرم معتبر است.

عنصر	مقدار	توضیحات
onchange	script	هنگامی که عنصر تغییر کند اسکریپت اجرا می شود
onsubmit	script	هنگامی که فرم ارسال می شود اسکریپت اجرا می شود
onreset	script	هنگامی که فرم reset می شود اسکریپت اجرا می شود.
onselect	script	هنگامی که عنصر انتخاب می شود اسکریپت اجرا می شود.
onblur	script	هنگامی که تمرکز از عنصر برداشته می شود اسکریپت اجرا می شود.
onfocus	script	هنگامی که روی عنصر متمرکز می شویم اسکریپت اجرا می شود.

#### رویدادهای صفحه کلید:

عنصر	مقدار	توضیحات
onkeydown	script	هنگامیکه کلید فشرده می شود چه کاری انجام شود
onkeypress	script	هنگامی کلید زده می شود چه کاری انجام شود.
onkeyup	script	هنگامی که کلید آزاد می شود چه کاری انجام شود

#### رویدادهای ماوس:

عنصر	مقدار	توضیحات
onclick	script	با کلیک ماوس چه کاری انجام شوی
ondblclick	script	با دوبار کلیک کردن ماوس چه کاری انجام شود
onmousedown	script	هنگامی که دکمه ماوس فشرده می شود چه کاری انجام شود
onmousemove	script	هنگامی که اشاره گر ماوس جابجا می شود چه کاری انجام شود
onmouseout	script	هنگامی که اشاره گر ماوس از یک عنصر خارج می شود چه کاری انجام شود
onmouseover	script	هنگامی که اشاره گر ماوس روی یک عنصر قرار می گیرد چه کاری انجام شود
onmouseup	script	هنگامی که کلید ماوس رها می شود چه کاری انجام شود.



## متاتگ ها

متا تگ ها برای ارایه اطلاعات به مرورگر یا موتورهای جستجو استفاده می شوند.  
متاتگ (metatag) در داخل تگ <head> قرار می گیرد:

```
1 <head>

2 <title>Page Title</title>

3 <META NAME="AUTHOR" CONTENT="author's name here">

4 <META HTTP-EQUIV="CACHE-CONTROL" CONTENT="NO-CACHE">

5 <META HTTP-EQUIV="CONTENT-TYPE" CONTENT="text/html; charset=UTF-8">

6 <META NAME="DESCRIPTION" CONTENT="...summary of web page...">

7 <META NAME="KEYWORDS" CONTENT="first keyword, second keyword">
```

### انواع متاتگ ها:

```
1 <META NAME="AUTHOR" CONTENT="author's name here">
```

برای قرارگرفتن نام نویسنده صفحه

```
1 <META HTTP-EQUIV="CACHE-CONTROL" CONTENT="NO-CACHE">

2

3 <!-- OR -->

4

5 <META HTTP-EQUIV="PRAGMA" CONTENT="NO-CACHE">
```

برای جلوگیری از کش شدن توسط مرورگر

```
1 <META HTTP-EQUIV="CONTENT-LANGUAGE" CONTENT="en-US">
```

برای مشخص کردن زبان صفحه

```
1 <META HTTP-EQUIV="CONTENT-TYPE" CONTENT="text/html; charset=UTF-8">
```

برای مشخص کردن یونیکد. برای نمایش صحیح فونت فارسی از UTF-8 استفاده میکنیم

```
1 <META NAME="COPYRIGHT" CONTENT="&copy; 2010 pasargad-graphic.com">
```

برای مشخص کردن کپی رایت

```
1 <META NAME="DESCRIPTION" CONTENT="...summary of web page...">
```

یک یا دو جمله توضیحی درباره صفحه

```
1 <META HTTP-EQUIV="EXPIRES" CONTENT="Mon, 22 Jul 2011 11:12:01 GMT">
```

مشخص کردن تاریخ انقضای مطلب

```
1 <META NAME="KEYWORDS" CONTENT="first keyword, second keyword">
```

برای قرار دادن عبارات کلیدی صفحه

```
1 <META HTTP-EQUIV="REFRESH" CONTENT="15;URL=http://www.http://www.pasargad-graphic.com">
```

برای بارگذاری مجدد صفحه و انتقال به صفحه دیگر. هرگز از این کد استفاده نکنید. باعث تحریم سایت شما توسط موتورهای جستجو می شود

```
1 <META NAME="ROBOTS" CONTENT="ALL">
```

اجازه دادن به ربات موتورهای جستجو برای ایندکس کردن صفحه و دنبال کردن لینک ها.

به صورت پیشفرض ربات ها این کار را انجام می دهند. پس بودن یا نبودن این کد تاثیری ندارد

```
1 <META NAME="ROBOTS" CONTENT="INDEX,NOFOLLOW">
```

ربات ها صفحه را ایندکس کنند ولی لینک ها را امتیاز بندی نکنند.

دقت کنید که ربات ها در هر صورت لینک ها را دنبال می کنند ولی با این کد لینک های صفحه تاثیری در پیج رنک و رتبه بندی صفحات ندارند.

1 <META NAME="ROBOTS" CONTENT="NOINDEX,FOLLOW">

رویات ها لینک ها را محاسبه کنند ولی صفحه را ایندکس نکنند

1 <META NAME="ROBOTS" CONTENT="NONE">

2

3 <!-- OR -->

4

5 <META NAME="ROBOTS" CONTENT="NOINDEX,NOFOLLOW">

رویات ها لینک ها را محاسبه نکنند و صفحه هم ایندکس نشود

1 <META NAME="GOOGLEBOT" CONTENT="NOARCHIVE">

رویات گوگل صفحه را آرشیو نکند

\*تگ های keyword و description و تگ <title> برای هر صفحه باید متفاوت باشد.  
\*دقت کنید که در استفاده از تگ های keyword و description اسیم نکنید و محتوای تگ ها رو متناسب با محتوای صفحه تعیین کنید

## مرجع تگ های HTML 4

تگ های اساسی :

<!--...--> ..... توضیحاتی را به فایل در html اضافه میکند  
<doctype!> ..... تعریف نوع سند  
<body> ..... تعریف بدنه سند  
</ br> ..... تعریف شکست خطوط  
</ hr> ..... تعریف یک خط افقی  
<p> ..... تعریف یک پاراگراف  
<h1> to <h6> ..... تعریف تیترها در HTML  
<html> ..... تعریف یک سند HTML

تگ های قالب بندی متن :

<abbr> ..... تعریف حرف اختصاری  
<acronym> ..... تعریف مخفف  
<address> ..... اطلاعات تماس برای نویسنده/سند  
<b> ..... تعریف متن برجسته  
<bdo> ..... تعریف جهت متن  
<big> ..... تعریف بزرگتر متن  
<blockquote> ..... تعریف نقل قول طولانی  
<center> ..... توصیه نمیشود. تعریف متن در وسط  
<cite> ..... معرفی استناد  
<code> ..... تعریف کد متن کامپیوتری  
<del> ..... تعریف حذف متن  
<dfn> ..... معرفی تعریف

<em> ..... معرفی متن مورب

<font> ..... توصیه نمی شود. تعریف فونت، رنگ و سایز برای متن

<i> ... تعریف یک متن ایتالیک

<ins> ..... تعریف یک متن آندرلاین

<kbd> ..... تعریف متن صفحه کلید

<label> ..... تعریف برچسب برای عناصر ورودی

<pre> ..... تعریف نوشته تنظیم نشده

<q> .. تعریف یک نقل قول کوتاه

<s> .. توصیه نمی شود. تعریف یک متن خط خورده

<samp> ..... تعریف نمونه کد کامپیوتری

<small> ..... تعریف یک متن کوچک تر

<strike> ..... توصیه نمی شود. تعریف یک متن خط خورده

<strong> ..... تعریف متن قوی تر

<sub> ..... تعریف متن زیر نویس

<sup> ..... تعریف متن بالا نویس

<tt> ..... تعریف متن ماشین تحریر

<u> ..... توصیه نمی شود. تعریف متن underline

<var> ..... تعریف متغیر بخشی از متن

<xmp> ..... توصیه نمی شود. تعریف نوشته تنظیم نشده

تگ های استایل :

<style> ..... تعریف استایل برای اطلاعات سند

<div> ..... تعریف یک بخش از سند

<span> ..... تعریف یک بخش در سند

تگ های جدول :

<table> ..... تعریف یک جدول

<caption> ..... تعریف عنوان جدول

<td> ..... تعریف یک سلول در جدول

<th> ..... تعریف سلول هدر در جدول

<tr> ..... تعریف یک ردیف در جدول

<tbody> ..... تعریف گروه های بدنه سند در یک جدول

<tfoot> ..... تعریف گروه های مطالب بالا و پایین صفحه در جدول

<thead> ..... تعریف گروه های مطالب هدر در جدول  
</ col> ..... تعریف مشخصه values برای یک یا چند ستون در جدول  
<colgroup> ..... تعریف گروهی از ستون در جدول برای قالب بندی

#### تگ های لیست ( فهرست ) :

<ul> ..... تعریف یک لیست نامرتب  
<ol> ..... تعریف یک لیست مرتب  
<li> ..... تعریف لیست آیتم  
<dd> ..... معرفی شرح اصطلاح در لیست تعریفی  
<dir> ..... توصیه نمی شود. معرفی یک لیست دایرکتوری  
<dl> ..... تعریف یک لیست تعریفی  
<dt> ..... معرفی اصطلاح (مورد) در لیست تعریفی  
<menu> ..... تعریف یک لیست منو

#### تگ های لینک :

<a> ..... تعریف یک لینک  
</ link> ..... تعریف رابطه بین سند و منابع خارجی

#### تگ های عکس :

</ area> ..... تعریف یک فضا در کنار عکس/map  
</ img> ..... تعریف یک عکس  
<map> ..... تعریف نقشه یک تصویر

#### تگ های قاب :

</frame> ..... تعریف یک پنجره (یک قاب) در یک قاب  
<frameset> ..... معرفی مجموعه از قاب ها  
<iframe> ..... تعریف فریم های درون خطی  
<noframes> ..... تعریف یک محتوای فرعی برای کاربرانی که قاب ها را پشتیبانی نمیکنند.

#### تگ های فرم :

</ input> ..... تعریف کنترل ورودی  
<form> ..... تعریف یک فرم ورودی برای کاربر در HTML  
<textarea> ..... تعریف کنترل ورودی چند خط متن

<button> ..... تعریف دکمه

<select> ..... تعریف لیست انتخاب (لیست کشویی)

<optgroup> ..... تعریف گروهی از گزینه های وابسته در یک لیست

<option> ..... تعریف یک گزینه در یک لیست

<fieldset> ..... تعیین مرز در اطراف عناصر در فرم

<legend> ..... تعریف یک عنوان برای fieldset عنصر

<isindex> ..... توصیه نمی شود. تعریف شاخصه جست و جو در سند

#### تگ های اطلاعات meta :

<head> ..... تعریف اطلاعات یک سند

</ meta> ..... تعریف

<title> ..... تعریف عنوان یک سند

</ base> ..... معرفی آدرس پیش فرض و یا هدف به طور پیش فرض برای تمام پیوندها در صفحه

</ basefont> ..... توصیه نمیشود. تعریف رنگ، فونت و سایز یک متن در سند

#### تگ های برنامه ها :

<script> ..... تعریف اسکریپت های سمت سرورس گیرنده

<noscript> ..... تعریف متناوب محتوا برای کاربرانی که کار پشتیبانی نمی کند اسکریپت های سمت سرورس گیرنده

<object> ..... تعریف یک شیء جایگذاری شده

</ param> ..... تعریف یک پارامتر برای یک شیء

<applet> ..... توصیه نمیشود. تعریف یک applet جاسازی شده

## Math Symbols Supported by HTML

| Character      | Entity Number | Entity Name | Description       |
|----------------|---------------|-------------|-------------------|
| $\forall$      | &#8704;       | &forall;    | for all           |
| $\partial$     | &#8706;       | &part;      | part              |
| $\exists$      | &#8707;       | &exist;     | exists            |
| $\emptyset$    | &#8709;       | &empty;     | empty             |
| $\nabla$       | &#8711;       | &nabla;     | nabla             |
| $\in$          | &#8712;       | &isin;      | isin              |
| $\notin$       | &#8713;       | &notin;     | notin             |
| $\ni$          | &#8715;       | &ni;        | ni                |
| $\prod$        | &#8719;       | &prod;      | prod              |
| $\sum$         | &#8721;       | &sum;       | sum               |
| $-$            | &#8722;       | &minus;     | minus             |
| $*$            | &#8727;       | &lowast;    | lowast            |
| $\sqrt{\quad}$ | &#8730;       | &radic;     | square root       |
| $\propto$      | &#8733;       | &prop;      | proportional to   |
| $\infty$       | &#8734;       | &infin;     | infinity          |
| $\angle$       | &#8736;       | &ang;       | angle             |
| $\wedge$       | &#8743;       | &and;       | and               |
| $\vee$         | &#8744;       | &or;        | or                |
| $\cap$         | &#8745;       | &cap;       | cap               |
| $\cup$         | &#8746;       | &cup;       | cup               |
| $\int$         | &#8747;       | &int;       | integral          |
| $\therefore$   | &#8756;       | &there4;    | therefore         |
| $\sim$         | &#8764;       | &sim;       | similar to        |
| $\cong$        | &#8773;       | &cong;      | congruent to      |
| $\approx$      | &#8776;       | &asymp;     | almost equal      |
| $\neq$         | &#8800;       | &neq;       | not equal         |
| $\equiv$       | &#8801;       | &equiv;     | equivalent        |
| $\leq$         | &#8804;       | &leq;       | less or equal     |
| $\geq$         | &#8805;       | &geq;       | greater or equal  |
| $\subset$      | &#8834;       | &sub;       | subset of         |
| $\supset$      | &#8835;       | &sup;       | superset of       |
| $\not\subset$  | &#8836;       | &nsub;      | not subset of     |
| $\subseteq$    | &#8838;       | &sube;      | subset or equal   |
| $\supseteq$    | &#8839;       | &supe;      | superset or equal |
| $\oplus$       | &#8853;       | &oplus;     | circled plus      |
| $\otimes$      | &#8855;       | &otimes;    | circled times     |
| $\perp$        | &#8869;       | &perp;      | perpendicular     |
| $\cdot$        | &#8901;       | &sdot;      | dot operator      |



## Greek Letters Supported by HTML

| Character | Entity Number | Entity Name | Description |
|-----------|---------------|-------------|-------------|
| A         | &#913;        | &Alpha;     | Alpha       |
| B         | &#914;        | &Beta;      | Beta        |
| Γ         | &#915;        | &Gamma;     | Gamma       |
| Δ         | &#916;        | &Delta;     | Delta       |
| E         | &#917;        | &Epsilon;   | Epsilon     |
| Z         | &#918;        | &Zeta;      | Zeta        |
| H         | &#919;        | &Eta;       | Eta         |
| Θ         | &#920;        | &Theta;     | Theta       |
| I         | &#921;        | &Iota;      | Iota        |
| K         | &#922;        | &Kappa;     | Kappa       |
| Λ         | &#923;        | &Lambda;    | Lambda      |
| M         | &#924;        | &Mu;        | Mu          |
| N         | &#925;        | &Nu;        | Nu          |
| Ξ         | &#926;        | &Xi;        | Xi          |
| O         | &#927;        | &Omicron;   | Omicron     |
| Π         | &#928;        | &Pi;        | Pi          |
| P         | &#929;        | &Rho;       | Rho         |
|           | undefined     |             | Sigmaf      |
| Σ         | &#931;        | &Sigma;     | Sigma       |
| T         | &#932;        | &Tau;       | Tau         |
| Υ         | &#933;        | &Upsilon;   | Upsilon     |
| Φ         | &#934;        | &Phi;       | Phi         |
| X         | &#935;        | &Chi;       | Chi         |
| Ψ         | &#936;        | &Psi;       | Psi         |
| Ω         | &#937;        | &Omega;     | Omega       |
|           |               |             |             |
| α         | &#945;        | &alpha;     | alpha       |
| β         | &#946;        | &beta;      | beta        |
| γ         | &#947;        | &gamma;     | gamma       |
| δ         | &#948;        | &delta;     | delta       |
| ε         | &#949;        | &epsilon;   | epsilon     |
| ζ         | &#950;        | &zeta;      | zeta        |
| η         | &#951;        | &eta;       | eta         |
| θ         | &#952;        | &theta;     | theta       |
| ι         | &#953;        | &iota;      | iota        |
| κ         | &#954;        | &kappa;     | kappa       |
| λ         | &#955;        | &lambda;    | lambda      |
| μ         | &#956;        | &mu;        | mu          |
| ν         | &#957;        | &nu;        | nu          |
| ξ         | &#958;        | &xi;        | xi          |
| ο         | &#959;        | &omicron;   | omicron     |
| π         | &#960;        | &pi;        | pi          |

|   |        |            |                |
|---|--------|------------|----------------|
| ρ | &#961; | &rho;      | rho            |
| ς | &#962; | &sigmaf;   | sigmaf         |
| σ | &#963; | &sigma;    | sigma          |
| τ | &#964; | &tau;      | tau            |
| υ | &#965; | &upsilon;  | upsilon        |
| φ | &#966; | &phi;      | phi            |
| χ | &#967; | &chi;      | chi            |
| ψ | &#968; | &psi;      | psi            |
| ω | &#969; | &omega;    | omega          |
|   |        |            |                |
| θ | &#977; | &thetasym; | theta symbol   |
| Υ | &#978; | &upsih;    | upsilon symbol |
| ω | &#982; | &piv;      | pi symbol      |

## Other Entities Supported by HTML

| Character | Entity Number | Entity Name | Description                       |
|-----------|---------------|-------------|-----------------------------------|
| Œ         | &#338;        | &OElig;     | capital ligature OE               |
| œ         | &#339;        | &oelig;     | small ligature oe                 |
| Š         | &#352;        | &Scaron;    | capital S with caron              |
| š         | &#353;        | &scaron;    | small S with caron                |
| Ÿ         | &#376;        | &Yuml;      | capital Y with diaeresis          |
| ƒ         | &#402;        | &fnof;      | f with hook                       |
| ^         | &#710;        | &circ;      | modifier letter circumflex accent |
| ~         | &#732;        | &tilde;     | small tilde                       |
|           | &#8194;       | &ensp;      | en space                          |
|           | &#8195;       | &emsp;      | em space                          |
|           | &#8201;       | &thinsp;    | thin space                        |
|           | &#8204;       | &zwnj;      | zero width non-joiner             |
|           | &#8205;       | &zwj;       | zero width joiner                 |
|           | &#8206;       | &lrm;       | left-to-right mark                |
|           | &#8207;       | &rlm;       | right-to-left mark                |
| –         | &#8211;       | &ndash;     | en dash                           |
| —         | &#8212;       | &mdash;     | em dash                           |
| `         | &#8216;       | &lsquo;     | left single quotation mark        |
| '         | &#8217;       | &rsquo;     | right single quotation mark       |
| ,         | &#8218;       | &sbquo;     | single low-9 quotation mark       |
| “         | &#8220;       | &ldquo;     | left double quotation mark        |
| ”         | &#8221;       | &rdquo;     | right double quotation mark       |
| „         | &#8222;       | &bdquo;     | double low-9 quotation mark       |
| †         | &#8224;       | &dagger;    | dagger                            |
| ‡         | &#8225;       | &Dagger;    | double dagger                     |
| •         | &#8226;       | &bull;      | bullet                            |
| ...       | &#8230;       | &hellip;    | horizontal ellipsis               |
| ‰         | &#8240;       | &permil;    | per mille                         |

|   |         |          |                              |
|---|---------|----------|------------------------------|
| ' | &#8242; | &prime;  | minutes                      |
| " | &#8243; | &Prime;  | seconds                      |
| < | &#8249; | &lsaquo; | single left angle quotation  |
| > | &#8250; | &rsaquo; | single right angle quotation |
| — | &#8254; | &oline;  | overline                     |
| € | &#8364; | &euro;   | euro                         |
| ™ | &#8482; | &trade;  | trademark                    |
| ← | &#8592; | &larr;   | left arrow                   |
| ↑ | &#8593; | &uarr;   | up arrow                     |
| → | &#8594; | &rarr;   | right arrow                  |
| ↓ | &#8595; | &darr;   | down arrow                   |
| ↔ | &#8596; | &harr;   | left right arrow             |
| ↵ | &#8629; | &crarr;  | carriage return arrow        |
| ⌈ | &#8968; | &lceil;  | left ceiling                 |
| ⌋ | &#8969; | &rceil;  | right ceiling                |
| ⌊ | &#8970; | &lfloor; | left floor                   |
| ⌋ | &#8971; | &rfloor; | right floor                  |
| ◇ | &#9674; | &loz;    | lozenge                      |
| ♠ | &#9824; | &spades; | spade                        |
| ♣ | &#9827; | &clubs;  | club                         |
| ♥ | &#9829; | &hearts; | heart                        |
| ♦ | &#9830; | &diams;  | diamond                      |

## جدول ASCII

| ASCII Character | HTML Entity Code | Description       |
|-----------------|------------------|-------------------|
|                 | &#32;            | space             |
| !               | &#33;            | exclamation mark  |
| "               | &#34;            | quotation mark    |
| #               | &#35;            | number sign       |
| \$              | &#36;            | dollar sign       |
| %               | &#37;            | percent sign      |
| &               | &#38;            | ampersand         |
| '               | &#39;            | apostrophe        |
| (               | &#40;            | left parenthesis  |
| )               | &#41;            | right parenthesis |
| *               | &#42;            | asterisk          |
| +               | &#43;            | plus sign         |
| ,               | &#44;            | comma             |
| -               | &#45;            | hyphen            |
| .               | &#46;            | period            |
| /               | &#47;            | slash             |
| 0               | &#48;            | digit 0           |
| 1               | &#49;            | digit 1           |
| 2               | &#50;            | digit 2           |
| 3               | &#51;            | digit 3           |
| 4               | &#52;            | digit 4           |
| 5               | &#53;            | digit 5           |
| 6               | &#54;            | digit 6           |
| 7               | &#55;            | digit 7           |
| 8               | &#56;            | digit 8           |
| 9               | &#57;            | digit 9           |
| :               | &#58;            | colon             |
| ;               | &#59;            | semicolon         |
| <               | &#60;            | less-than         |
| =               | &#61;            | equals-to         |
| >               | &#62;            | greater-than      |
| ?               | &#63;            | question mark     |
| @               | &#64;            | at sign           |
| A               | &#65;            | uppercase A       |
| B               | &#66;            | uppercase B       |
| C               | &#67;            | uppercase C       |
| D               | &#68;            | uppercase D       |
| E               | &#69;            | uppercase E       |
| F               | &#70;            | uppercase F       |
| G               | &#71;            | uppercase G       |

|   |        |                      |
|---|--------|----------------------|
| H | &#72;  | uppercase H          |
| I | &#73;  | uppercase I          |
| J | &#74;  | uppercase J          |
| K | &#75;  | uppercase K          |
| L | &#76;  | uppercase L          |
| M | &#77;  | uppercase M          |
| N | &#78;  | uppercase N          |
| O | &#79;  | uppercase O          |
| P | &#80;  | uppercase P          |
| Q | &#81;  | uppercase Q          |
| R | &#82;  | uppercase R          |
| S | &#83;  | uppercase S          |
| T | &#84;  | uppercase T          |
| U | &#85;  | uppercase U          |
| V | &#86;  | uppercase V          |
| W | &#87;  | uppercase W          |
| X | &#88;  | uppercase X          |
| Y | &#89;  | uppercase Y          |
| Z | &#90;  | uppercase Z          |
| [ | &#91;  | left square bracket  |
| \ | &#92;  | backslash            |
| ] | &#93;  | right square bracket |
| ^ | &#94;  | caret                |
| _ | &#95;  | underscore           |
| ` | &#96;  | grave accent         |
| a | &#97;  | lowercase a          |
| b | &#98;  | lowercase b          |
| c | &#99;  | lowercase c          |
| d | &#100; | lowercase d          |
| e | &#101; | lowercase e          |
| f | &#102; | lowercase f          |
| g | &#103; | lowercase g          |
| h | &#104; | lowercase h          |
| i | &#105; | lowercase i          |
| j | &#106; | lowercase j          |
| k | &#107; | lowercase k          |
| l | &#108; | lowercase l          |
| m | &#109; | lowercase m          |
| n | &#110; | lowercase n          |
| o | &#111; | lowercase o          |
| p | &#112; | lowercase p          |
| q | &#113; | lowercase q          |
| r | &#114; | lowercase r          |
| s | &#115; | lowercase s          |

|   |        |                   |
|---|--------|-------------------|
| t | &#116; | lowercase t       |
| u | &#117; | lowercase u       |
| v | &#118; | lowercase v       |
| w | &#119; | lowercase w       |
| x | &#120; | lowercase x       |
| y | &#121; | lowercase y       |
| z | &#122; | lowercase z       |
| { | &#123; | left curly brace  |
|   | &#124; | vertical bar      |
| } | &#125; | right curly brace |
| ~ | &#126; | tilde             |



### آموزش جامع زبان HTML4

نویسنده: وحید ولی زاده

بر اساس سرفصل‌های سایت w3schools

ویرایش و طراحی PDF توسط پویا صادقی  
تیر و مرداد ۱۳۸۹

[www.Pasargad-Graphic.com/blog](http://www.Pasargad-Graphic.com/blog)