

## بیشتر بدانید:

### رمزی کردن HTML

URL یک کلمه دیگر برای آدرس وب سایت می باشد.  
URL می تواند ترکیبی از کلمات، مانند "w3.shirinssoft.ir" ، و یا آدرس پروتکل اینترنت (IP) مانند :  
"192.68.20.50" باشد. اکثر مردم در هنگام گشت و گذار نام وب سایت را وارد می کنند ، زیرا نامها آسان تر از اعداد به یاد می مانند.

### - URL منابع یاب یکنواخت

مرورگرها صفحه وب را با استفاده از URL ، از وب سرور درخواست می کنند.  
هنگامی که شما در یک صفحه HTML بر روی لینک کلیک کنید ، یک برچسب <a> در زمینه به یک آدرس در شبکه جهانی وب اشاره می کند.  
یک منابع یاب یکنواخت (URL) برای رسیدن به یک سند (و یا اطلاعات دیگر) بر روی شبکه جهانی وب استفاده می شود.  
یک آدرس وب، مثل این <http://shirinssoft.ir/main/namayandegi> ترکیب قواعد زیر را دنبال می کند:  
scheme://host.domain:port/path/filename

شرح:

- scheme تعریف نوع خدمات اینترنت است. شایع ترین نوع آن HTTP است

- host میزبانی دامنه را تعریف می کند. میزبان پیش فرض برای HTTP ، WWW است

- domain نام دامنه اینترنتی را تعریف می کند ، مثل shirinssoft.ir

- port شماره پورت در میزبان را تعریف می کند (شماره پورت پیش فرض برای http .80 است )

- path یک مسیر را در سرور تعریف می کند (در صورت حذف، سند باید در دایرکتوری ریشه وب سایت ذخیره شود)

- filename نام سند / منابع را تعریف می کند

## طرح های URL متداول

جدول زیر لیست برخی از طرح های رایج است :

| طرح   | مخفف شده برای ...                  | صفحاتی که طرح برای آن استفاده خواهد شد...                            |
|-------|------------------------------------|--|
| http  | HyperText Transfer Protocol        | صفحات وب متداول با http:// آغاز می شود. رمزگذاری نشده                |
| https | Secure HyperText Transfer Protocol | صفحات وب امن. تمام اطلاعات رد و بدل شده رمزگذاری شده هستند           |
| ftp   | File Transfer Protocol             | برای دانلود یا آپلود فایل ها در وب سایت. برای نگهداری دامنه مفید است |
| file  |                                    | یک فایل در کامپیوتر شما  |

## رمزگذاری URL

URL ها تنها می توانند با استفاده از مجموعه کاراکترهای ASCII بر روی اینترنت فرستاده شوند. از آنجا که URL ها معمولا حاوی کاراکترهای خارج از مجموعه ASCII هستند ، URL باید به فرمت ASCII معتبر تبدیل شود. رمزگذاری URL کاراکترها را به فرمتی تبدیل می کند که می تواند از طریق اینترنت منتقل شود . رمزگذاری URL کاراکترهای غیر ASCII را با یک "%" به همراه دو رقم هگزادسیمال جایگزین می کند. URL ها نمی توانند شامل فاصله (space) باشند. رمزگذاری URL به طور معمول فاصله را با علامت + جایگزین می کند.

نمونه های رمزگذاری URL

| کاراکتر | URL رمزگذاری |
|---------|--------------|
| €       | %80          |
| £       | %A3          |
| ©       | %A9          |
| ®       | %AE          |
| À       | %C0          |
| Á       | %C1          |
| Â       | %C2          |
| Ã       | %C3          |
| Ä       | %C4          |
| Å       | %C5          |

## XHTML چیست؟

XHTML مخفف Extensible HyperText Markup Language است.

XHTML تقریباً با HTML 4.01 یکسان است.

XHTML سختگیرانه تر و تمیز تر از نسخه HTML 4.01 است.

XHTML، HTML ای است به صورت یک برنامه XML تعریف شده است.

XHTML توسط همه مرورگرهای اصلی پشتیبانی می شود.

## چرا XHTML؟

بسیاری از صفحات وب بر روی اینترنت حاوی "bad" HTML می باشند. اگر شما کد HTML زیر را در مرورگر مشاهده کنید ، خوب کار خواهد کرد.(حتی اگر از قوانین HTML پیروی نکند)

```
<html>
<head>
<title>This is bad HTML</title>
<body>
<h1>Bad HTML
<p>This is a paragraph
</body>
```

XML یک زبان نشانه گذاری است که در آن اسناد باید به طور صحیح و "خوب شکل گرفته" نشانه گذاری شوند. بازار امروز شامل فن آوری های مختلف مرورگر ها می باشد. بعضی از مرورگرها بر روی کامپیوتر اجرا می شود و برخی بر روی تلفن های همراه و یا دیگر دستگاه های کوچک. دستگاه های کوچکتر اغلب فاقد منابع و قدرت کافی برای تفسیر زبان نشانه گذاری "بد" هستند. بنابراین - با ترکیب نقاط قوت از HTML و XML ، XHTML توسعه یافت XHTML ، HTML ای است که دوباره به صورت XML طراحی شده است.

## مهم ترین تفاوت ها با HTML

### ساختار سند

بیانیه XHTML DOCTYPE الزامی است.

صفت فضای نامی XML در `<html><html>` is الزامی است.

`<title>`، `<head>`، `<html>` و `<body>` الزامی است.

### XHTML عناصر

عناصر XHTML باید به درستی ترکیب شوند.

عناصر XHTML همیشه باید بسته شوند.

عناصر XHTML باید با حروف کوچک نوشته شوند.

### خواص XHTML

نامهای خواص باید با حروف کوچک نوشته شوند.

مقادیر خواص باید کوتیشین دار شوند.

به حداقل رساندن خواص ممنوع است .

## <DOCTYPE!> الزامی است

یک سند XHTML باید یک بیانیه XHTML DOCTYPE داشته باشد.

همچنین عناصر <html>، <head>، <title>، و <body> باید وجود داشته باشد، و صفت xmlns در <html>،

باید فضای نام XML برای سند را مشخص کند.

مثال زیر یک سند XHTML با حداقل تگ های مورد نیاز را نشان می دهد:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
```

```
<head>
```

```
<title>Title of document</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
.....
```

```
</body>
```

```
</html>
```

## عناصر XHTML باید به درستی ترکیب شوند

در HTML، برخی از عناصر را می توان به طور نادرست در درون یکدیگر، نوشت، مثل این:

```
<b><i>This text is bold and italic</b></i>
```

در XHTML، همه عناصر باید به درستی در درون یکدیگر، نوشته شوند، مثل این:

```
<b><i>This text is bold and italic</i></b>
```

## عناصر XHTML همیشه باید بسته شود

این اشتباه است:

```
<p>This is a paragraph  
<p>This is another paragraph
```

این صحیح است:

```
<p>This is a paragraph</p>  
<p>This is another paragraph</p>
```

## عناصر خالی نیز باید بسته شود

این اشتباه است:

```
A break: <br>  
A horizontal rule: <hr>  
An image: 
```

این صحیح است:

```
A break: <br />  
A horizontal rule: <hr />  
An image: 
```

## عناصر XHTML باید با حروف کوچک باشد

این اشتباه است :

```
<BODY>  
<P>This is a paragraph</P>  
</BODY>
```

این صحیح است :

```
<body>  
<p>This is a paragraph</p>  
</body>
```

## نامهای خواص باید با حروف کوچک باشد

این اشتباه است :

```
<table WIDTH="100%">
```

این صحیح است :

```
<table width="100%">
```

## مقادیر ویژگی باید کوتیشن دار شوند

این اشتباه است :

```
<table width=100%>
```

این صحیح است :

```
<table width="100%">
```

## به حداقل رساندن خواص ممنوع است

این اشتباه است :

```
<input checked>  
<input readonly>  
<input disabled>  
<option selected>
```

این صحیح است :

```
<input checked="checked">  
<input readonly="readonly">  
<input disabled="disabled">  
<option selected="selected">
```

## چگونه HTML را به XHTML تبدیل کنیم

اضافه کردن `<!DOCTYPE XHTML` به اولین خط هر صفحه.

اضافه کردن صفت `xmlns` برای عنصر `HTML` هر صفحه.

تغییر تمام نام های عناصر به حروف کوچک.

بستن تمام عناصر خالی.

تغییر همه نامهای خواص به حروف کوچک.

کوئیشن دار کردن تمامی مقادیر خواص.



# جامانده های HTML

درج ویدئو در وبسایت:

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<"video width="320" height="240" controls="controls">
```

```
<"source src="movie.mp4" type="video/mp4">
```

```
<"source src="movie.ogg" type="video/ogg">
```

```
<"source src="movie.webm" type="video/webm">
```

.Your browser does not support the video tag

```
</video>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

## یونیکد فارسی:

متاتگ زیر برای معرفی و تغییر یونیکد به utf-8 دربرگیرنده زبان فارسی میباشد و حتما باید در صفحات نوشته شود.

For HTML5:

```
<meta charset="utf-8">
```

For any version:

```
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8"/>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<"meta name="description" content="Free Web tutorials">
```

```
<"meta name="keywords" content="HTML,CSS,JavaScript">
```

```
<"meta http-equiv="refresh" content="30">
```

```
<"meta name="author" content="shirinsoft">
```

```
</"meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=UTF-8">
```

```
<head/>
```

```
<body>
```

```
<p>All meta information goes in the head section...</p>
```

```
<body/>
```

متاتگ زیر برای درج کپی رایت و حق چاپ و نشر صفحات وب می باشد .

**توجه :** متن میتواند فارسی و انگلیسی باشد.

```
<meta name="copyright" content="متن مورد نظر اینجا قرار گیرد">
```

متاتگ زیر تعیین کننده دوره ی بازدید از سایت توسط موتور های جستجو می باشد . یعنی موتور های جستجو هر چند وقت یکبار به سایت شما سرزده و مطالب رو ذخیره نمایند.

**توجه :** این مدت میتواند بر حسب روز و یا ماه باشد.

```
<meta name="revisit-after" content="7 days"><!-- روز 7 برای -->
```

```
<meta name="revisit-after" content="1 month"><!-- ماه 1 برای -->
```

متاتگ زیر به ربات های گوگل دستور میدهد تا وب سایت شما توسط گوگل ذخیره و آرشیو نشود ( طبیعتا برای سایت هایی می باشد که نمیخواهند مطالبشان در گوگل نمایش داده شود)

```
<meta name="googlebot" content="noarchive">
```

متاتگ زیر به تمامی موتور های جستجو اجازه ی دنبال کردن لینک ها و ذخیره صفحات را میدهد.

```
<meta name="robots" content="all">
```

در متاتگ زیر صفحه وب شما index خواهد شد ولی لینک های صفحه پیگیری نخواهد شد.

```
<meta name="robots" content="noindex, follow">
```

متاتگ زیر باعث میشود که هم صفحات شما index نشود و هم لینک های صفحه پیگیری نشود.

```
<meta name="robots" content="none">
```

متاتگ زیر مشخص کننده زبان وب سایت شما میباشد . مثلا fa برای فارسی en , برای انگلیسی و ...

```
<meta name="language" content="زبان مورد نظر اینجا قرار گیرد">
```

متاتگ زیر دربرگیرنده موضوع کلی سایت شما میباشد . استفاده از این کد باعث می شود تا موتورهای جستجو وبسایت شما را در موضوعات مرتبط خود به نمایش بگذارند.

```
<meta name="classification" content="موضوع وبلاگ یا وبسایت اینجا قرار گیرد">
```

متاتگ زیر برای مشخص کردن نرم افزاری که با آن سایت را طراحی نموده اید می باشد . مثلا **dreamweaver** یا **frontpage** و ...

```
<meta name="generator" content="نام نرم افزار در اینجا قرار گیرد">
```

متاتگ زیر به موتورهای جستجو فرمان میدهد که از چه تاریخی به بعد ، دیگر این صفحه به روز نمیشود و نیازی به ذخیره سازی صفحه توسط موتور جستجوگر نیست . به طور عامیانه منظور همان تاریخ انقضای صفحه می باشد.

به عنوان مثال **tue, 01 Jun 2010 19:45:00 GMT** و **tue, 01 Jun 2010**

```
<meta name="expires" content="تاریخ انقضای صفحه در اینجا قرار گیرد">
```

متاتگ زیر باعث میشود که در مدت زمان مشخص و به صورت دوره ای ، صفحه مورد نظر رفرش ( Refresh ) شود . مثلا اگر عدد ۲۰ را وارد نمایید ، هر ۲۰ ثانیه ، صفحه رفرش میشود.

```
<meta http-equiv="refresh" content="مدت زمان رفرش بر حسب ثانیه در اینجا قرار گیرد">
```

متاتگ زیر دقیقا مثل شماره قبل میباشد با این تفاوت که پس از مدت زمانی که برای آن تعیین شده ، به سائتی که معرفی میکنید ، انتقال پیدا میکند.

```
<meta http-equiv="refresh" content="زمان بر حسب ثانیه"; URL=http://shirinsoft.ir">
```

متاتگ زیر باعث میشود تا وب سایت شما بهترین حالت نمایش را در موبایل و تبلت داشته باشد و استفاده از این تگ بسیار پیشنهاد میشود.

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```

حتما تا به حال در هنگام وب گردی ، شاهد درج کارکتر های کدگذاری شده و غیر قابل مفهوم در قسمت Url مرورگر خود شده اید.

این کارکترهای به صورت تبدیل شده و کدگذاری شده در مرورگر شما نمایش داده میشوند.

به عنوان مثال اگر در آدرس Url صفحه ای از یک وب سائتی ، فاصله وجود داشته باشد ، این فاصله در Url با کارکتر رمز گذاری شده ی %۲۰ نمایش داده خواهد شد.

برای بسیاری از توسعه دهندگان وب ، این کارکترها ناشناس و نامفهوم هستند و بنده قصد دارم در این پست لیست کاملی از این کارکترها و معادل آنها را قرار دهم.

| کارکتر خاص | کدگذاری در UTF-8 |
|------------|------------------|
| space      | %20              |
| !          | %21              |
| “          | %22              |
| #          | %23              |
| \$         | %24              |
| %          | %25              |
| &          | %26              |
| ‘          | %27              |
| (          | %28              |
| )          | %29              |
| *          | %2A              |
| +          | %2B              |
| ,          | %2C              |
| -          | %2D              |
| .          | %2E              |
| /          | %2F              |
| 0          | %30              |
| 1          | %31              |
| 2          | %32              |
| 3          | %33              |
| 4          | %34              |
| 5          | %35              |
| 6          | %36              |
| 7          | %37              |
| 8          | %38              |
| 9          | %39              |
| :          | %3A              |
| ;          | %3B              |
| <          | %3C              |

|   |     |
|---|-----|
| = | %3D |
| > | %3E |
| ? | %3F |
| @ | %40 |
| A | %41 |
| B | %42 |
| C | %43 |
| D | %44 |
| E | %45 |
| F | %46 |
| G | %47 |
| H | %48 |
| I | %49 |
| J | %4A |
| K | %4B |
| L | %4C |
| M | %4D |
| N | %4E |
| O | %4F |
| P | %50 |
| Q | %51 |
| R | %52 |
| S | %53 |
| T | %54 |
| U | %55 |
| V | %56 |
| W | %57 |
| X | %58 |
| Y | %59 |
| Z | %5A |
| [ | %5B |
| \ | %5C |
| ] | %5D |
| ^ | %5E |
| - | %5F |
|   | %60 |
| a | %61 |
| b | %62 |

|          |           |
|----------|-----------|
| c        | %63       |
| d        | %64       |
| e        | %65       |
| f        | %66       |
| g        | %67       |
| h        | %68       |
| i        | %69       |
| j        | %6A       |
| k        | %6B       |
| l        | %6C       |
| m        | %6D       |
| n        | %6E       |
| o        | %6F       |
| p        | %70       |
| q        | %71       |
| r        | %72       |
| s        | %73       |
| t        | %74       |
| u        | %75       |
| v        | %76       |
| w        | %77       |
| x        | %78       |
| y        | %79       |
| z        | %7A       |
| {        | %7B       |
|          | %7C       |
| }        | %7D       |
| ~        | %7E       |
|          | %E2%82%AC |
| ,        | %E2%80%9A |
| <i>f</i> | %C6%92    |
| »        | %E2%80%9E |
| ...      | %E2%80%A6 |
| †        | %E2%80%A0 |
| ‡        | %E2%80%A1 |
| ^        | %CB%86    |
| %o       | %E2%80%B0 |
| Š        | %C5%A0    |

|   |           |
|---|-----------|
| < | %E2%80%B9 |
| Œ | %C5%92    |
| Ž | %C5%BD    |
| ‘ | %E2%80%98 |
| ’ | %E2%80%99 |
| “ | %E2%80%9C |
| ” | %E2%80%9D |
| • | %E2%80%A2 |
| — | %E2%80%93 |
| — | %E2%80%94 |
| ~ | %CB%9C    |
| ™ | %E2%84    |
| š | %C5%A1    |
| › | %E2%80    |
| œ | %C5%93    |
| ž | %C5%BE    |
| ÿ | %C5%B8    |
| ı | %C2%A1    |
| ç | %C2%A2    |
| £ | %C2%A3    |
| ¤ | %C2%A4    |
| ¥ | %C2%A5    |
| ¦ | %C2%A6    |
| § | %C2%A7    |
| ¨ | %C2%A8    |
| © | %C2%A9    |
| ª | %C2%AA    |
| « | %C2%AB    |
| ¬ | %C2%AC    |
| ® | %C2%AE    |
| ¯ | %C2%AF    |
| ° | %C2%B0    |
| ± | %C2%B1    |
| ² | %C2%B2    |
| ³ | %C2%B3    |
| ´ | %C2%B4    |
| µ | %C2%B5    |
| ¶ | %C2%B6    |



|   |        |
|---|--------|
| · | %C2%B7 |
| ¸ | %C2%B8 |
| 1 | %C2%B9 |
| ° | %C2%BA |
| » | %C2%BB |
| ¼ | %C2%BC |
| ½ | %C2%BD |
| ¾ | %C2%BE |
| ı | %C2%BF |
| À | %C3%80 |
| Á | %C3%81 |
| Â | %C3%82 |
| Ã | %C3%83 |
| Ä | %C3%84 |
| Å | %C3%85 |
| Æ | %C3%86 |
| Ç | %C3%87 |
| È | %C3%88 |
| É | %C3%89 |
| Ê | %C3%8A |
| Ë | %C3%8B |
| Ì | %C3%8C |
| Í | %C3%8D |
| Î | %C3%8E |
| Ï | %C3%8F |
| Ð | %C3%90 |
| Ñ | %C3%91 |
| Ò | %C3%92 |
| Ó | %C3%93 |
| Ô | %C3%94 |
| Õ | %C3%95 |
| Ö | %C3%96 |
| × | %C3%97 |
| Ø | %C3%98 |
| Ù | %C3%99 |
| Ú | %C3%9A |
| Û | %C3%9B |
| Ü | %C3%9C |

|   |        |
|---|--------|
| Ý | %C3%9D |
| Ð | %C3%9E |
| ß | %C3%9F |
| à | %C3%A0 |
| á | %C3%A1 |
| â | %C3%A2 |
| ã | %C3%A3 |
| ä | %C3%A4 |
| å | %C3%A5 |
| æ | %C3%A6 |
| ç | %C3%A7 |
| è | %C3%A8 |
| é | %C3%A9 |
| ê | %C3%AA |
| ë | %C3%AB |
| ì | %C3%AC |
| í | %C3%AD |
| î | %C3%AE |
| ï | %C3%AF |
| ð | %C3%B0 |
| ñ | %C3%B1 |
| ò | %C3%B2 |
| ó | %C3%B3 |
| ô | %C3%B4 |
| õ | %C3%B5 |
| ö | %C3%B6 |
| ÷ | %C3%B7 |
| ø | %C3%B8 |
| ù | %C3%B9 |
| ú | %C3%BA |
| û | %C3%BB |
| ü | %C3%BC |
| ý | %C3%BD |
| þ | %C3%BE |
| ÿ | %C3%BF |

## "نکات طلایی برای اعتبار بخشیدن به سایت شما"

اگر در قسمتی از سایت قصد Bold کردن نوشته ای را دارید ، از تگ زیر استفاده نمایید.

```
<strong>Web GESIGN</strong>
```

متن هایی که در قسمت تماس نوشته میشود ، شامل اطلاعات فردی ، شماره تماس ، آدرس شرکت و ... را در بین تگ زیر قرار دهید.

```
<address>
```

```
<p>پارسا قربانیان: نام</p>
```

```
<p>۰۹۱۹۴۷۲۳۹۰۶: تماس</p>
```

```
<p>تهران: آدرس</p>
```

```
</address>
```

اگر در قسمتی از سایت قصد داشتید نقل قولی از کسی را بنویسید . حتما نقل قول را در بین تگ زیر قرار دهید.

```
<blockquote>نقل قول</blockquote>
```

برای نمایش تکه کد کامپیوتری ، مثلا تکه برنامه ای از زبان برنامه نویسی ++c یا asp از تگ زیر استفاده نمایید.

```
<code>کد برنامه</code>
```

زمانی که میخواهید قیمتی را خط بزیند و قیمت جدیدی اضافه نمایید از دو تگ زیر استفاده نمایید و

این کار بسیار مفید برای فروشگاه ها می باشد .

در فروشگاه ها بارها اتفاق می افتد که یک قیمت در حراجی خط خورده و قیمت جدید داده میشود.

برای قیمت خط خورده و قدیمی:

```
<del>3000 تومان</del>
```

برای قیمت حراجی جدید:

```
<ins>4000 تومان</ins>
```

در فرم ها ، نوشته های خود ( مثلا - نام و نام خانوادگی : ) را در بین تگ زیر قرار دهید.

```
<label>نام:</label>
```

```
<label>نام خانوادگی:</label>
```

<label>تلفن:</label>

<label>ایمیل:</label>

اگر در قسمتی میخواهید از کلمه مخفف استفاده کنید، آن را در تگ abbr انداخته و با کمک اتریبوت title نام اصلی آن را بنویسید:

<abbr title="shirinsoft rayan">shsoft</abbr>

با استفاده از تگ mark میتوان قسمتی از یک نوشته را های لایت (highlight) کرد. این کار علاوه بر برجسته کردن آن قسمت از لحاظ دیدار، میتوان برای بهینه سازی یک کلمه مهم از آن استفاده کرد. موتور های جستجو کلماتی که بین این تگ باشند را مهمتر تشخیص میدهد.

<mark>Parsa GH</mark>

حتما تاریخ و زمان در یک وب سایت در داخل تگ زیر قرار داده شود.

<time>68/10/17 , 23.06</time>

عکس های تگهای img وب سایت خود را به شیوه ی زیر در داخل ۲ تگ فیگور قرار دهید.

توجه : در داخل figcaption توضیح مناسبی در مورد عکس بنویسید.

<figure>



<figcaption>الوگو اسکریپت</figcaption>

</figure>

## صفت id در لینک های

ویژگی id می تواند برای ساخت یک انتقال در داخل یصفحه جاری مورد استفاده قرار گیرد.

برای بوجود آوردن یک انتقال در داخل صفحه جاری، باید که id و یا شناسه ای برای مقصد تعریف کنیم :

<a id="tips">بخش مهم صفحه</a>

ایجاد یک پیوند به بخش مهم مفید در داخل همان صفحه: برای اینکار باید از علامت # قبل از آوردن نام شناسه استفاده کنیم:

<a href="#tips">انتقال به بخش مهم صفحه</a>

برای ایجاد یک پیوند به بخش مهم صفحه در یک صفحه دیگر باید از این کد استفاده کرد:

```
<a href="http://www.shirinsoft.ir/html_links.htm#tips">Visit the Useful Tips  
Section </a>
```

## عنصر <base>

برچسب <base> آدرس پیش فرض و یا یک هدف پیش فرض را برای تمام لینک های موجود در صفحه مشخص می کند.

```
<head>  
<base href="http://shirinsoft.ir/" target="_blank">  
</head>
```

## عنصر <link>

برچسب <link> ارتباط بین صفحه HTML با منابع خارجی را تعریف می کند.  
برچسب <link> بیشتر برای لینک کردن به استایل شیت ها مورد استفاده قرار می گیرد:

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

یک استایل ساده برای وبسایت:

```
<head>
<"style type="text/css>
{body {background-color:yellow
{p {color:blue
{b {color:red
<style/>
<head/>
```

### مرجع تگ های HTML موافق با HTML5

| تگ                                      | توضیحات  |
|---|--|
| <a href="#"><u>&lt;!--...--&gt;</u></a> | یک نظر را تعریف می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;!DOCTYPE&gt;</u></a> | نوع سند را تعریف می کند  |
| <a href="#"><u>&lt;a&gt;</u></a>        | یک هایپر لینک را تعریف می کند  |
| <a href="#"><u>&lt;abbr&gt;</u></a>     | یک مخفف را تعریف می کند  |
| <a href="#"><u>&lt;acronym&gt;</u></a>  | <b>Not supported in HTML5.</b><br>یک آکرونیوم(سرنام) را تعریف میکند (کلماتی که از حرف اول چند کلمه ترکیب شود ) |
| <a href="#"><u>&lt;address&gt;</u></a>  | اطلاعات تماس برای مالک/نویسنده یک سند را تعریف می کند  |

|  |   |
|--|---|
| <a href="#"><u>&lt;applet&gt;</u></a>      | <b>Not supported in HTML5. Deprecated in HTML 4.01.</b><br>یک اپلت جاسازی شده را تعریف می کند .                                 |
| <a href="#"><u>&lt;area&gt;</u></a>        | یک ناحیه داخل یک تصویر یا نقشه تعریف می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;article&gt;</u></a> New | یک مقاله را تعریف می کند  |
| <a href="#"><u>&lt;aside&gt;</u></a> New   | محتوایی سوای محتوای صفحه را تعریف می کند  |
| <a href="#"><u>&lt;audio&gt;</u></a> New   | محتوایی صوتی را تعریف می کند  |
| <a href="#"><u>&lt;b&gt;</u></a>           | متن ضخیم را تعریف می کند  |
| <a href="#"><u>&lt;base&gt;</u></a>        | URL یا هدف پایه را برای تمام URL های مرتبط در یک سند ، تعریف می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;basefont&gt;</u></a>    | <b>Not supported in HTML5. Deprecated in HTML 4.01.</b><br>یک رنگ ، اندازه و فونت پیش فرض برای تمام متن داخل یک سند مشخص می کند |
| <a href="#"><u>&lt;bdi&gt;</u></a> New     | قسمتی از متن که باید در یک مسیر متفاوت از سایر قسمتهای متن ، ویرایش شود را جدا می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;bdo&gt;</u></a>         | لغو جهت متن فعلی  |
| <a href="#"><u>&lt;big&gt;</u></a>         | <b>Not supported in HTML5.</b><br>متن بزرگ را تعریف می کند  |
| <a href="#"><u>&lt;blockquote&gt;</u></a>  | بخشی را تعریف می کند که از منبع دیگری نقل قول شده است   |
| <a href="#"><u>&lt;body&gt;</u></a>        | بدنه اسناد را تعریف می کند  |
| <a href="#"><u>&lt;br&gt;</u></a>          | یک خط خالی را تعریف می کند  |
| <a href="#"><u>&lt;button&gt;</u></a>      | یک دکمه قابل کلیک را تعریف می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;canvas&gt;</u></a> New  | برای طراحی گرافیکی از طریق برنامه نویسی استفاده می شود(معمولا جاوا )  |
| <a href="#"><u>&lt;caption&gt;</u></a>     | عنوان یک جدول را تعریف می کند   |

|   |   |
|---|---|
| <a href="#"><u>&lt;center&gt;</u></a>       | Not supported in HTML5. Deprecated in HTML 4.01.<br>متن وسط چین را تعریف می کند |
| <a href="#"><u>&lt;cite&gt;</u></a>         | عنوان یک کار را تعریف می کند  |
| <a href="#"><u>&lt;code&gt;</u></a>         | قسمتی از کد کامپیوتر را تعریف می کند  |
| <a href="#"><u>&lt;col&gt;</u></a>          | خواص ستون برای هر ستون مشخص در داخل یک عنصر <colgroup> را مشخص می کند           |
| <a href="#"><u>&lt;colgroup&gt;</u></a>     | یک گروه از یک یا بیش از یک ستون را در یک جدول برای قالب بندی مشخص می کند        |
| <a href="#"><u>&lt;command&gt;</u></a> New  | یک دکمه فرمان تعریف میکند تا یک کاربر بتواند درخواست کند                        |
| <a href="#"><u>&lt;datalist&gt;</u></a> New | یک لیست از گزینه های از پیش تعریف شده برای کنترل های ورودی مشخص می کند          |
| <a href="#"><u>&lt;dd&gt;</u></a>           | شرحی از یک بخش در یک لیست تعریف را تعریف می کند                                 |
| <a href="#"><u>&lt;del&gt;</u></a>          | متنی که از سند پاک شده است را تعریف می کند                                      |
| <a href="#"><u>&lt;details&gt;</u></a> New  | جزئیات اضافه که کاربر بتواند آن را ببیند یا پنهان کند را تعریف می کند           |
| <a href="#"><u>&lt;dfn&gt;</u></a>          | یک ترم تعریف را تعریف می کند  |
| <a href="#"><u>&lt;dir&gt;</u></a>          | Not supported in HTML5. Deprecated in HTML 4.01.<br>یک لیست راهنما تعریف می کند |
| <a href="#"><u>&lt;div&gt;</u></a>          | یک بخش در سند را تعریف می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;dl&gt;</u></a>           | یک لیست تعریفی را تعریف می کند  |
| <a href="#"><u>&lt;dt&gt;</u></a>           | یک ترم (یک بخش) را در لیست تعریف، تعریف می کند                                  |
| <a href="#"><u>&lt;em&gt;</u></a>           | یک متن تاکید شده را تعریف می کند  |
| <a href="#"><u>&lt;embed&gt;</u></a> New    | یک ظرف برای یک برنامه اپلیکیشن خارجی (غیر HTML) تعریف می کند                    |



|   |  |
|---|--|
| <a href="#"><u>&lt;fieldset&gt;</u></a>         | عناصر مرتبط را در یک لیست گروه بندی می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;figcaption&gt;</u></a> New   | یک عنوان برای عنصر <b>&lt;figure&gt;</b> تعریف می کند  |
| <a href="#"><u>&lt;figure&gt;</u></a> New       | محتوای جامع را مشخص می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;font&gt;</u></a>             | <b>Not supported in HTML5. Deprecated in HTML 4.01.</b><br>فونت، اندازه و رنگ را برای متن تعریف می کند |
| <a href="#"><u>&lt;footer&gt;</u></a> New       | یک پا نوشت برای یک سند یا بخش تعریف می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;form&gt;</u></a>             | فرم های HTML برای ورودی های کاربر تعریف می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;frame&gt;</u></a>            | <b>Not supported in HTML5.</b><br>یک پنجره (یک فریم) درون فریم، تعریف می کند                           |
| <a href="#"><u>&lt;frameset&gt;</u></a>         | <b>Not supported in HTML5.</b><br>مجموعه ای از فریم ها را تعریف می کند                                 |
| <a href="#"><u>&lt;h1&gt; to &lt;h6&gt;</u></a> | سرفصل های HTML را تعریف می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;head&gt;</u></a>             | اطلاعاتی در مورد سند تعریف می کند  |
| <a href="#"><u>&lt;header&gt;</u></a> New       | یک سربرگ برای یک سند یا بخش تعریف می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;hgroup&gt;</u></a> New       | عناصر سربرگ گذاری را ( <b>&lt;h1&gt;</b> ) تا ( <b>&lt;h6&gt;</b> ) گروه بندی می کند                   |
| <a href="#"><u>&lt;hr&gt;</u></a>               | تغییر موضوعی در محتوا را تعریف می کند  |
| <a href="#"><u>&lt;html&gt;</u></a>             | ریشه یک سند HTML را تعریف می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;i&gt;</u></a>                | بخشی از متن را در یک صدا یا حالت متناوب، تعریف می کند  |
| <a href="#"><u>&lt;iframe&gt;</u></a>           | یک فریم درون خطی را تعریف می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;img&gt;</u></a>              | یک تصویر را تعریف می کند   |

|   |  |
|---|--|
| <a href="#"><u>&lt;input&gt;</u></a>      | کنترل های ورودی را تعریف می کند  |
| <a href="#"><u>&lt;ins&gt;</u></a>        | یک متن قرار داده شده در یک سند را تعریف می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;kbd&gt;</u></a>        | ورودی کیبورد را تعریف می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;keygen&gt;</u></a> New | یک فیلد مولد جفت کلید را تعریف می کند  |
| <a href="#"><u>&lt;label&gt;</u></a>      | یک برچسب برای عنصر <a href="#"><u>&lt;input&gt;</u></a> را تعریف می کند  |
| <a href="#"><u>&lt;legend&gt;</u></a>     | یک عنوان برای یک عنصر <a href="#"><u>&lt;figure&gt;</u></a> , <a href="#"><u>&lt;fieldset&gt;</u></a> یا <a href="#"><u>&lt;details&gt;</u></a> تعریف می کند |
| <a href="#"><u>&lt;li&gt;</u></a>         | یک آیتم از اقلام لیست را تعریف می کند  |
| <a href="#"><u>&lt;link&gt;</u></a>       | رابطه بین یک سند و یک منبع خارج از آن را تعریف می کند (غالباً در لینک کردن به استایل شیت استفاده می شود )  |
| <a href="#"><u>&lt;map&gt;</u></a>        | یک سمت کلاینت/مختصات تصویر را تعریف می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;mark&gt;</u></a> New   | متن مشخص شده/هایلایت شده را تعریف می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;menu&gt;</u></a>       | یک لیست/منو از دستورات را تعریف می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;meta&gt;</u></a>       | فراداده ای در مورد سند HTML تعریف می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;meter&gt;</u></a> New  | اندازه گیری عددی در محدوده شناخته شده را تعریف می کند  |
| <a href="#"><u>&lt;nav&gt;</u></a> New    | لینک های هدایت کننده را تعریف می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;noframes&gt;</u></a>   | <b>Not supported in HTML5.</b><br>یک محتوای جایگزین برای کاربرانی که قاب را پشتیبانی نمی کنند ، تعریف می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;noscript&gt;</u></a>   | یک محتوای جایگزین برای کاربرانی که سمت کلاینت را پشتیبانی نمی کنند ، تعریف می کند  |
| <a href="#"><u>&lt;object&gt;</u></a>     | یک آبجکت جاسازی شده را تعریف می کند  |

|   |   |
|---|---|
| <a href="#"><u>&lt;ol&gt;</u></a>           | یک لیست مرتب را تعریف می کند  |
| <a href="#"><u>&lt;optgroup&gt;</u></a>     | یک گروه از انتخاب های مرتبط را در یک لیست کشویی تعریف می کند                                      |
| <a href="#"><u>&lt;option&gt;</u></a>       | یک انتخاب را در یک لیست کشویی تعریف می کند  |
| <a href="#"><u>&lt;output&gt;</u></a> New   | نتیجه یک محاسبه را تعریف می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;p&gt;</u></a>            | یک پاراگراف را تعریف می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;param&gt;</u></a>        | یک پارامتر را برای یک آبجکت تعریف می کند  |
| <a href="#"><u>&lt;pre&gt;</u></a>          | یک متن تنظیم نشده را تعریف می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;progress&gt;</u></a> New | پیشرفت یک کار را نشان می دهد  |
| <a href="#"><u>&lt;q&gt;</u></a>            | یک کوتیشن کوتاه را تعریف می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;rp&gt;</u></a> New       | آنچه را که در مرورگر هایی نشان داده می شود که حاشیه نویسی روبی را پشتیبانی نمی کند ، تعریف می کند |
| <a href="#"><u>&lt;rt&gt;</u></a> New       | توضیح / تلفظ حروف را (برای تایپوگرافی شرق آسیا) تعریف می کند                                      |
| <a href="#"><u>&lt;ruby&gt;</u></a> New     | حاشیه نویسی روبی را (برای تایپوگرافی شرق آسیا) تعریف می کند                                       |
| <a href="#"><u>&lt;s&gt;</u></a>            | متنی را که دیگر درست نیست تعریف می کند  |
| <a href="#"><u>&lt;samp&gt;</u></a>         | خروجی نمونه ای از یک برنامه کامپیوتری را تعریف می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;script&gt;</u></a>       | یک اسکریپت سمت کلاینت را تعریف می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;section&gt;</u></a> New  | یک بخش در یک سند را تعریف می کند  |
| <a href="#"><u>&lt;select&gt;</u></a>       | یک لیست کشویی تعریف می کند  |
| <a href="#"><u>&lt;small&gt;</u></a>        | متن کوچک تر را تعریف می کند   |

|  |  |
|--|--|
| <a href="#"><u>&lt;source&gt;</u></a> New  | منابع متعدد رسانه ای را برای عناصر رسانه ای تعریف می کند (<video> و <audio>)     |
| <a href="#"><u>&lt;span&gt;</u></a>        | یک بخش در یک سند را تعریف می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;strike&gt;</u></a>      | Not supported in HTML5. Deprecated in HTML 4.01.<br>متن خط خورده را تعریف می کند |
| <a href="#"><u>&lt;strong&gt;</u></a>      | متن مهم را تعریف می کند  |
| <a href="#"><u>&lt;style&gt;</u></a>       | اطلاعات استایل را برای یک سند تعریف می کند                                       |
| <a href="#"><u>&lt;sub&gt;</u></a>         | متن زیرنویس دار را تعریف می کند  |
| <a href="#"><u>&lt;summary&gt;</u></a> New | یک عنوان قابل مشاهده برای عنصر <details> تعریف می کند                            |
| <a href="#"><u>&lt;sup&gt;</u></a>         | متن بالا نویس دار را تعریف می کند  |
| <a href="#"><u>&lt;table&gt;</u></a>       | یک جدول را تعریف می کند  |
| <a href="#"><u>&lt;tbody&gt;</u></a>       | محتوای بدنه را در یک جدول گروه بندی می کند                                       |
| <a href="#"><u>&lt;td&gt;</u></a>          | یک خانه در جدول تعریف می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;textarea&gt;</u></a>    | یک کنترل چند ورودی را تعریف می کند (ناحیه متن )                                  |
| <a href="#"><u>&lt;tfoot&gt;</u></a>       | محتوای پانویس را در یک جدول گروه بندی می کند                                     |
| <a href="#"><u>&lt;th&gt;</u></a>          | یک خانه سربرگ در جدول تعریف می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;thead&gt;</u></a>       | محتوای سربرگ را در یک جدول گروه بندی می کند                                      |
| <a href="#"><u>&lt;time&gt;</u></a> New    | یک تاریخ/زمان تعریف می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;title&gt;</u></a>       | یک عنوان برای سند تعریف می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;tr&gt;</u></a>          | یک سطر را در جدول تعریف می کند   |

|  |   |
|--|---|
| <a href="#"><u>&lt;track&gt;</u></a> New | مسیر متن را برای عناصر رسانه ای تعریف می کند (<video> and <audio>)          |
| <a href="#"><u>&lt;tt&gt;</u></a>        | Not supported in HTML5.<br>Dمتن تله تایپ را تعریف میکند                     |
| <a href="#"><u>&lt;u&gt;</u></a>         | متنی است که باید از نظر سبک نگارش متفاوت از متن معمولی باشد را تعریف می کند |
| <a href="#"><u>&lt;ul&gt;</u></a>        | یک لیست نامرتب تعریف می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;var&gt;</u></a>       | یک متغیر تعریف می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;video&gt;</u></a> New | یک ویدئو یا فیلم تعریف می کند   |
| <a href="#"><u>&lt;wbr&gt;</u></a> New   | یک خط خالی ممکن تعریف می کند  |

خواص HTML سراسری

New تگ های جدید در HTML5 :

| Attribute                                  | توضیحات   |
|--|---|
| <a href="#"><u>accesskey</u></a>           | یک کلید برای فعال کردن / تمرکز کردن روی یک عنصر مشخص می کند   |
| <a href="#"><u>class</u></a>               | یک یا بیش از یک نام کلاس برای یک عنصر مشخص می کند (به یک کلاس در استایل شیت اشاره می کند)                     |
| <a href="#"><u>contenteditable</u></a> New | مشخص می کند که آیا محتوای یک عنصر قابل ویرایش است یا نه   |
| <a href="#"><u>contextmenu</u></a> New     | یک منوی زمینه را برای یک عنصر مشخص می کند. منوی زمینه زمانی ظاهر می شود که یک کاربر بر روی عنصر راست کلیک کند |
| <a href="#"><u>dir</u></a>                 | جهت متن محتوا را در یک عنصر مشخص می کند   |
| <a href="#"><u>draggable</u></a> New       | مشخص می کند که آیا یک عنصر قابل کشیدن است یا نه   |
| <a href="#"><u>dropzone</u></a> New        | مشخص می کند که آیا داده های کشیده شده ، کپی شده اند ، جابجا شده اند و یا لینک                                 |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
|                                | شده اند ، هنگامی که رها شده اند  |
| <a href="#">hidden</a> New     | مشخص می کند که یک عنصر هنوز رتبه دهی نشده است و یا دیگر رتبه دهی نمی شود |
| <a href="#">id</a>             | یک نام شناسایی منحصر به فرد برای یک عنصر مشخص می کند                     |
| <a href="#">lang</a>           | زبان محتوای یک عنصر را مشخص می کند                                       |
| <a href="#">spellcheck</a> New | مشخص می کند که آیا یک عنصر املا و دستور زبان آن بررسی شده است یا نه      |
| <a href="#">style</a>          | یک استایل CSS خطی برای یک عنصر مشخص می کند                               |
| <a href="#">tabindex</a>       | دستور تبینگ (tabbing) یک عنصر را مشخص می کند                             |
| <a href="#">title</a>          | اطلاعات اضافه درمورد یک عنصر را مشخص می کند                              |

# HTML5

## آموزش (HTML5 اچ تی ام ال ۵) – معرفی

(HTML5 اچ تی ام ال ۵) یک استاندارد جدید برای HTML است.

نسخه قبلی HTML یعنی HTML 4.01 در سال ۱۹۹۹ آمده است و از آن سال تا کنون، وب تغییرات زیادی کرده است.

(HTML5 اچ تی ام ال ۵) هنوز در حال پیشرفت است. با این حال مرورگرهای اصلی، بیشتر عناصر و API های جدید در (HTML5 اچ تی ام ال ۵) را پشتیبانی می کنند.

## حداقل سند HTML5

متن زیر یک سند HTML5 ساده، با حداقل تگ های مورد نیاز است:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Title of the document</title>
</head>
<body>
The content of the document.....
</body>
</html>
```

## - HTML5 ویژگی های جدید

برخی از جالب ترین ویژگی های جدید در: HTML5

□ عنصر <canvas> برای طراحی ۲ بعدی

- عناصر <video> و <audio> برای بازپخش رسانه ای
- پشتیبانی از ذخیره سازی محلی
- عناصر جدید مشخص کننده محتوا مانند <nav> : و <section> و <article> و <footer> و <header>
- کنترل های فرم جدید مانند calendar, date, time, email, url, search :

## پشتیبانی مرورگر برای HTML5

HTML5 هنوز یک استاندارد رسمی نیست، و هیچ مرورگری پشتیبانی کاملی از HTML5 ندارد. اما همه مرورگرهای اصلی (سafari، کروم، فایرفاکس، اپرا، اینترنت اکسپلورر (ویژگی های جدید HTML5 را همچنان به آخرین نسخه خود اضافه می کنند).

## چگونه HTML5 آغاز شد؟

HTML5 یک همکاری بین W3C (World Wide Web Consortium) و Web Hypertext Application Technology Working Group WHATWG است. WHATWG با فرم های وب و برنامه های کاربردی ، و W3C با XHTML 2.0 کار می کرد. در سال ۲۰۰۶، آنها تصمیم به همکاری و ایجاد یک نسخه جدید از HTML گرفتند. برخی از قوانین برای HTML5 تاسیس شد:

- خصوصیات جدید باید بر روی HTML , CSS , DOM و JavaScript پایه ریزی شود
- نیاز به پلاگین های خارجی کاهش داده شود مانند Flash
- حل و فصل بهتر خطاها
- نشانه گذاری بیشتر برای جایگزینی. Script.
- HTML5 باید شیوه مستقل داشته باشد
- پیشرفت در توسعه باید در دید عموم قرار گیرد



## < DOCTYPE!>

در HTML5 تنها یک بیانیه <DOCTYPE> وجود دارد، و بسیار ساده است:

```
<!DOCTYPE html>
```

## HTML5 عناصر جدید در

اینترنت و استفاده از اینترنت، از زمانی که HTML 4.01 به یک استاندارد در سال ۱۹۹۹ تبدیل شد. تغییر زیادی کرده است.

امروزه، برخی از عناصر در HTML 4.01 منسوخ شده، استفاده نمی شود، و یا از آنها به صورتی که در نظر گرفته شده است، استفاده نمی شود. این عناصر در HTML5 حذف و یا دوباره نوشته شده است. برای رسیدگی بهتر به استفاده امروز از اینترنت، HTML5 شامل عناصر جدید برای ساختار بهتر، شکل دهی بهتر به فرم ها، طراحی، و محتوای رسانه ای، می باشد.

## عناصر معنایی / سازه ای

HTML5 عناصر جدید برای ساختار بهتری را ارائه می دهد:

```
<figure>
```

| توضیحات   | برچسب ها  |
|---|-----------|
| یک مقاله تعریف می کند   | <article> |
| محتوایی سوای محتوای صفحه را تعریف می کند  | <aside>   |
| قسمتی از متن که باید در یک مسیر متفاوت از سایر قسمتهای متن، ویرایش شود را جدا می کند it | <bdi>     |
| یک دکمه فرمان تعریف میکند تا یک کاربر بتواند درخواست کند                                | <command> |
| یک لیست از گزینه های از پیش تعریف شده برای کنترل های ورودی مشخص                         | <details> |

|              |   |
|--------------|---|
|              | می کند  |
| <summary>    | یک عنوان قابل مشاهده برای عنصر <details> تعریف می کند   |
| <figure>     | محتوای جامع را مشخص می کند. مانند : عکس ها ، نمودارها ، تصاویر ، لیست کدها و ...                  |
| <figcaption> | یک عنوان برای عنصر <figure> تعریف می کند  |
| <footer>     | یک پا نوشت برای یک سند یا بخش تعریف می کند  |
| <header>     | یک سربرگ برای یک سند یا بخش تعریف می کند  |
| <hgroup>     | (عناصر سربرگ گذاری را )<h1> تا <h6>(گروه بندی می کند )  |
| <mark>       | متن مشخص شده/هایلایت شده را تعریف می کند  |
| <meter>      | اندازه گیری عددی در محدوده شناخته شده را تعریف می کند   |
| <nav>        | لینک های هدایت کننده را تعریف می کند  |
| <progress>   | پیشرفت یک کار را نشان می دهد  |
| <ruby>       | حاشیه نویسی روبی را (برای تایپوگرافی شرق آسیا) تعریف می کند                                       |
| <rt>         | توضیح / تلفظ حروف را (برای تایپوگرافی شرق آسیا) تعریف می کند                                      |
| <rp>         | آنچه را که در مرورگر هایی نشان داده می شود که حاشیه نویسی روبی را پشتیبانی نمی کند ، تعریف می کند |
| <section>    | یک بخش در یک سند را تعریف می کند  |
| <time>       | یک تاریخ/زمان تعریف می کند  |

&lt;wbr&gt;

یک خط شکسته ممکن تعریف می کند

## عناصر رسانه های جدید

HTML5 عناصر جدید برای محتوای رسانه ای را ارائه می دهد:

| برچسب    | توضیحات  |
|----------|--|
| <audio>  | یک محتوای صوتی را تعریف می کند   |
| <video>  | یک ویدئو یا فیلم را تعریف می کند   |
| <source> | منابع متعدد رسانه ای را برای عناصر رسانه ای تعریف می کند <video> and <audio> |
| <embed>  | یک ظرف برای یک برنامه اپلیکیشن خارجی (غیر HTML تعریف می کند)                 |
| <track>  | مسیر متن را برای عناصر رسانه ای تعریف می کند (<video> and >audio)            |

## عنصر جدید <canvas>

| برچسب    | توضیحات  |
|----------|--|
| <canvas> | برای طراحی گرافیکی از طریق برنامه نویسی استفاده می شود (معمولا جاوا) |

## عناصر جدید فرم

عناصر جدید فرم HTML5 ، قابلیت های بیشتری را ارائه می دهد:

| توضیحات  | برچسب      |
|--|------------|
| یک لیست از گزینه های از پیش تعریف شده برای کنترل های ورودی مشخص می کند | <datalist> |
| یک فیلد مولد جفت کلید را تعریف می کند(برای فرم ها )                    | <keygen>   |
| نتیجه یک محاسبه را تعریف می کند  | <output>   |

## عناصر جدید اضافه شده در قالب یک جدول دیگر:

### عناصر جدید در HTML5

از زمانی که HTML 4.01 در سال ۱۹۹۹ به عنوان یک استاندارد معرفی شد خیلی چیزها در اینترنت و حتی در مورد کاربران و نیازهای آنها تغییر کرده است.

امروزه بسیاری از قابلیت های HTML 4.01 منسوخ شده یا مورد استفاده قرار نمی گیرند. بیشتر ویژگی های بی استفاده از HTML5 حذف شده اند یا در مورد بعضی از آنها بازنگری هایی صورت گرفته است.

قادر به پشتیبانی نیازهای امروزی باشد قابلیت های جدیدی مانند ترسیم، فیلم، صدا و ... به آن افزوده HTML5 برای اینکه شده است. در ادامه به صورت خیلی خلاصه این قابلیت های جدید را بررسی می کنیم.

### <canvas> عنصر

تگ

توضیحات

از این تگ برای ترسیم گرافیک های دو بعدی از طریق کدنویسی (معمولا جاوا اسکریپت) [<canvas>](#)

## استفاده می شود

## تگ های مربوط به رسانه

| تگ                                    | توضیحات  |
|---------------------------------------|--|
| <a href="#"><u>&lt;audio&gt;</u></a>  | تعریف محتوای صوتی  |
| <a href="#"><u>&lt;video&gt;</u></a>  | تعریف محتوای تصویری مانند فیلم و کلیپ                                  |
| <a href="#"><u>&lt;source&gt;</u></a> | تعریف منابع مختلف برای صدا و تصویر                                     |
| <a href="#"><u>&lt;embed&gt;</u></a>  | تعریف یک ظرف برای برنامه های خارجی یا یک محتوای تعاملی مانند پلاگین ها |
| <a href="#"><u>&lt;track&gt;</u></a>  | <video> و <audio> تعریف متن برای                                       |

## المان های معنایی و ساختاری

HTML5 المان هایی جدیدی را برای ساختار دادن به متون وب به شرح زیر در بر گرفته است:

| تگ                                     | توضیحات  |
|--|--|
| <a href="#"><u>&lt;article&gt;</u></a> | تعریف یک مقاله   |
| <a href="#"><u>&lt;aside&gt;</u></a>   | تعریف یک محتوای در کنار متن اصلی                                     |
| <a href="#"><u>&lt;bdi&gt;</u></a>     | جهت تعریف متن در جهتی غیر از جهت اصلی که خارج از آن در نظر گرفته شده |
| <a href="#"><u>&lt;command&gt;</u></a> | تعریف یک دکمه دستوری که کاربر می تواند آن را فعال نماید              |
| <a href="#"><u>&lt;details&gt;</u></a> | تعریف جزییات بیشتر   |
| <a href="#"><u>&lt;dialog&gt;</u></a>  | dialog تعریف یک پنجره  |
| <a href="#"><u>&lt;summary&gt;</u></a> | <details> تعریف بخش قابل مشاهده از یک تگ                             |

|   |  |
|---|--|
| <a href="#"><u>&lt;figure&gt;</u></a>     | ... تعریف یک محتوای مجزا مانند عکس، نمودار و |
| <a href="#"><u>&lt;figcaption&gt;</u></a> | <figure> تعریف یک عنوان برای تگ              |
| <a href="#"><u>&lt;footer&gt;</u></a>     | تعریف یک بخش پایینی برای یک صفحه یا بخش      |
| <a href="#"><u>&lt;header&gt;</u></a>     | تعریف یک بخش بالایی برای یک صفحه یا بخش      |
| <a href="#"><u>&lt;mark&gt;</u></a>       | جهت برجسته کردن متن                          |
| <a href="#"><u>&lt;meter&gt;</u></a>      | تعریف یک واحد اندازه گیری                    |
| <a href="#"><u>&lt;nav&gt;</u></a>        | تعریف لینک های پیمایش صفحات                  |
| <a href="#"><u>&lt;progress&gt;</u></a>   | نمایش پیشرفت یک وظیفه                        |
| <a href="#"><u>&lt;section&gt;</u></a>    | تعریف یک بخش از متن                          |
| <a href="#"><u>&lt;time&gt;</u></a>       | تعریف تاریخ و زمان                           |
| <a href="#"><u>&lt;wbr&gt;</u></a>        | تعریف یک خط جدید                             |

## عناصر حذف شده

عناصر HTML 4.01 زیر از HTML5 حذف شده است:

- <acronym>
- <applet>
- <basefont>
- <big>
- <center>

- <dir>
- <font>
- <frame>
- <frameset>
- <noframes>
- <strike>
- <tt>

## ایجاد یک بوم

بوم یک منطقه مستطیلی بر روی یک صفحه HTML است، و با عنصر <canvas> مشخص می شود . نکته: به طور پیش فرض، عنصر <canvas> هیچ حاشیه و محتوایی ندارد. نشانه گذاری با این عنصر ، مثل کد زیر می باشد :

```
<canvas id="myCanvas" width="200" height="100"></canvas>
```

توجه: همیشه یک ویژگی ( ID که به یک اسکریپت اشاره کند) و یک ویژگی عرض و ارتفاع برای تعریف اندازه بوم ، مشخص کنید.

کته: شما می توانید عناصر <canvas> متعدد بر روی یک صفحه HTML داشته باشید . برای اضافه کردن حاشیه، از ویژگی style استفاده کنید.

# رسم خط در یک کانواس با HTML5

نمونه:

یک نقطه شروع در موقعیت (۰،۰)، و یک نقطه پایان در (۲۰۰،۱۰۰) تعریف کنید، سپس از متد stroke() برای رسم خط استفاده کنید.

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<canvas id="myCanvas" width="200" height="100" style="border:1px solid
#d3d3d3;">

Your browser does not support the HTML5 canvas tag.</canvas>

<script>

var c=document.getElementById("myCanvas");

var ctx=c.getContext("2d");

ctx.moveTo(0,0);

ctx.lineTo(200,100);

ctx.stroke();

</script>

</body>

</html>
```

معمولا در جاوا اسکریپت بیشتر از متد کانواس استفاده میشود.



## SVG چیست؟

- مخفف گرافیک برداری مقیاس پذیر است
- برای تعریف گرافیک مبتنی بر بردار برای وب استفاده می شود
- گرافیک در فرمت XML را تعریف می کند
- اگر گرافیک های SVG را زوم کنیم یا تغییر اندازه دهیم ، هیچ کیفیتی از دست نمی دهند
- هر عنصر یا صفتی را در فایل های SVG می توان متحرک کرد
- SVG از موارد پیشنهاد شده توسط W3C می باشد

## مزایای SVG

مزایای استفاده از SVG بیش از سایر فرمت های تصویری (مثل JPEG و GIF) عبارتند از • تصاویر SVG می توانند با هر ویرایشگر متنی ایجاد و ویرایش شوند • تصاویر SVG می توانند جستجو، فهرست ، اسکرپیت و فشرده شوند • تصاویر SVG مقیاس پذیر هستند • تصاویر SVG می توانند با کیفیت بالا در هر رزولوشنی چاپ شوند • تصاویر SVG قابل زوم هستند (بدون هیچگونه تخریبی میتوانند زوم شوند )

## پشتیبانی مرورگر

اینترنت اکسپلورر ۹ ، فایرفاکس، اپرا، کروم، و سافاری از SVG درون خطی پشتیبانی می کنند .

## قراردادن SVG مستقیماً در صفحات HTML

در HTML5، شما می‌توانید عناصر SVG را به‌طور مستقیم در صفحه HTML خود جاسازی کنید:

نمونه:

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

<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" version="1.1" height="190">
  <polygon points="100,10 40,180 190,60 10,60 160,180"
    style="fill:lime;stroke:purple;stroke-width:5;fill-
rule:evenodd;">
</svg>

</body>
</html>
```

## تفاوت‌های بین SVG و Canvas

SVG زبانی برای توصیف گرافیک دو بعدی در XML است. بوم تساوی گرافیک دو بعدی، در پرش (با جاوا اسکریپت) است. SVG مبتنی بر XML، که بدان معنی است که هر عنصر در SVG DOM موجود است. شما می‌توانید گرداننده‌های رویداد جاوا اسکریپت را به یک عنصر ضمیمه کنید. در SVG، هر یک از شکل‌های طراحی شده به عنوان یک جسم، به یاد سپرده می‌شود. اگر ویژگی‌های یک آبجکت SVG تغییر کند، مرورگر به‌طور خودکار می‌تواند دوباره شکل را ارائه کند. بوم، به صورت پیکسل به پیکسل ارائه شده است. در بوم، هنگامی که گرافیک کشیده می‌شود، توسط مرورگر فراموش می‌شود. (مانند SVG به خاطر سپرده نمی‌شود) اگر موقعیت آن باید عوض شود، کل صحنه، نیاز به ترسیم دوباره دارد، از جمله هر یک از آبجکت‌ها که ممکن است تحت پوشش گرافیک باشد.

## مقایسه SVG و Canvas

جدول زیر برخی از تفاوت‌های مهم بین Canvas و SVG نشان می‌دهد.

| Canvas   | SVG   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>□ وضوح وابسته</li> <li>□ بدون پشتیبانی از نگه دارنده های رویداد</li> <li>□ قابلیت ضعیف ارائه متن</li> <li>□ می توان تصویر نهایی را به عنوان .jpg یا png ذخیره کرد</li> <li>□ مناسب برای بازی های گرافیکی-فشرده</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>□ وضوح مستقل</li> <li>□ پشتیبانی از نگه دارنده های رویداد</li> <li>□ مناسب برای برنامه های کاربردی با مناطق بزرگ ارائه (نقشه های گوگل )</li> <li>□ ارائه آهسته در صورت پیچیدگی (هر چیزی که از DOM استفاده کند زیادی آهسته خواهد بود)</li> <li>□ برای برنامه های بازی مناسب نیست</li> </ul> |

## ویدئو HTML5 چگونه کار می کند؟

برای نشان دادن یک ویدئو در HTML5، این همه چیزی است که نیاز دارید:

```
<video width="320" height="240" controls>
```

```
<source src="movie.mp4" type="video/mp4">
```

```
<source src="movie.ogg" type="video/ogg">
```

Your browser does not support the video tag.

```
</video>
```

ویژگی کنترل ، کنترل ویدئویی، مانند پخش، مکث، و حجم صدا را می افزاید. همچنین این ایده خوبی است که همیشه شامل ویژگی های عرض و ارتفاع باشد. اگر ارتفاع و عرض تعیین شود ، فضای مورد نیاز برای ویدئو زمانی که صفحه بارگذاری می شود محفوظ است. با این حال ، بدون این ویژگی، مرورگر اندازه ویدئو را نمی داند، و نمی تواند فضای مناسب آن را ذخیره کند . تاثیر آن تغییر طرح بندی صفحه در طول بارگذاری خواهد بود (در حین بار گذاری ویدئو ) شما همچنین باید محتوای متنی را بین برچسب های <video> و </video> برای مرورگر هایی که عنصر <video> را پشتیبانی نمی کنند درج کنید. عنصر <video> به عناصر متعدد <source> اجازه می دهد . عناصر <source> می توانند به فایل های ویدئویی مختلف لینک کنند. مرورگر اولین فرمت تشخیص داده شده را استفاده خواهد کرد.

## فرمت های ویدیویی و پشتیبانی مرورگر

در حال حاضر، ۳ فرمت ویدیویی برای عنصر <video> وجود دارد: MP4 ، WebM و OGG

| Browser              | MP4 | WebM | Ogg |
|----------------------|-----|------|-----|
| Internet Explorer 9+ | YES | NO   | NO  |
| Chrome 6+            | YES | YES  | YES |
| Firefox 3.6+         | NO  | YES  | YES |
| Safari 5+            | YES | NO   | NO  |
| Opera 10.6+          | NO  | YES  | YES |

MP4 = فایل های MPEG 4 با کدک ویدئویی H264 و کدک صوتی AAC

MP4 = فایل های MPEG 4 با کدک ویدئویی H264 و کدک صوتی AAC

Ogg = فایل های Ogg با کدک ویدئویی Theora و کدک صوتی Vorbis

## صوت در وب

تا به حال ، استاندارد برای پخش فایل های صوتی بر روی یک صفحه وب وجود نداشته است . امروزه، اکثر فایل های صوتی از طریق پلاگین (مانند فلش) اجرا می شود. با این حال، مرورگرهای مختلف ممکن است از پلاگین های متفاوت استفاده کنند HTML5. یک عنصر جدید تعریف می کند که یک روش استاندارد برای جاسازی یک فایل صوتی را در یک صفحه وب مشخص می کند : عنصر <audio>

## پشتیبانی مرورگر

ایترنت اکسپلورر ۹ ، فایرفاکس، اپرا، کروم، و سافاری از عنصر <audio> پشتیبانی می کنند. توجه: مرورگر اینترنت اکسپلورر ۸ و نسخه های قبلی، عنصر <audio> را پشتیبانی نمی کنند.

## چگونه کار می کند HTML5 صوت در

برای پخش فایل های صوتی در HTML5، این همه آنچه که نیاز دارید نمونه زیر است:

```
<audio controls>
```

```
<source src="horse.ogg" type="audio/ogg">
```

```
<source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">
```

Your browser does not support the audio element.

```
</audio>
```

ویژگی کنترل ، کنترل های صوتی، مانند پخش، مکث، و حجم صدا را می افزاید .  
 شما همچنین باید یک محتوای متنی بین برچسب های `<audio>` و `</audio>` برای مرورگر هایی که عنصر `<audio>` را پشتیبانی نمی کنند درج کنید .  
 عنصر `<audio>` به عناصر `<source>` متعدد اجازه می دهد .عناصر `<source>` می توانند به فایل های مختلف صوتی لینک کنند . مرورگر اولین فرمت تشخیص داده شده را اجرا خواهد کرد.

## فرمت های صوتی و پشتیبانی مرورگر

در حال حاضر، ۳ فرمت فایل پشتیبانی شده برای عنصر `<audio>` وجود دارد MP3 : ، WAV ، و OGG:

| Browser              | MP3 | Wav | Ogg |
|----------------------|-----|-----|-----|
| Internet Explorer 9+ | YES | NO  | NO  |
| Chrome 6+            | YES | YES | YES |
| Firefox 3.6+         | NO  | YES | YES |
| Safari 5+            | YES | YES | NO  |
| Opera 10+            | NO  | YES | YES |

## انواع MIME برای فرمت های صوتی

| Format | MIME-type  |
|--------|------------|
| MP3    | audio/mpeg |
| Ogg    | audio/ogg  |
| Wav    | audio/wav  |

### حافظه پنهان (کش) برنامه چیست؟

HTML5 حافظه پنهان برنامه را معرفی می کند ، که بدان معنی است که یک برنامه تحت وب پنهان شده ، بدون اتصال به اینترنت قابل دسترس است. کش برنامه به یک برنامه سه مزیت می دهد:

مرور آفلاین – کاربران زمانی که آفلاین هستند می توانند از برنامه استفاده کنند

سرعت – منابع کش سریعتر بارگذاری می شوند

کاهش بار سرور – مرورگر تنها منابع "به روز رسانی شده" / "تغییر یافته" را از سرور دانلود خواهد کرد

برای اینکه بگوییم می‌خواهیم با زبان HTML5 بنویسیم، ابتدا عبارت زیر را وارد می‌کنیم:

```
<!DOCTYPE html>
```

سپس مطابق همان HTML جلو می‌رویم و نام صفحه را با پسوند .htm یا .HTML ذخیره می‌کنیم.

HTML5 در واقع همان HTML4.01 میباشد که توسعه یافته است و قابلیت درج اپ را در وبسایت پیدا کرده است. پس تمام کد های پیشین را پشتیبانی میکند بعلاوه کد ها و استانداردهای جدید. مانند :

بلوک بندی محتوی در صفحه

ساختن فرم

مدیریت رسانه

در HTML بلوک بندی یا با کد های table صورت میگرفت و یا با کد های نه چندان خوب div or span.... اما HTML5 تقسیم بندی جدید و خوبی را بعنوان های زیر معرفی کرده است.

در HTML5 تگ های header , footer , aside , section , article , nav , main می تواند بهترین راهنما برای موتور های جستجوگر باشد .

شما با استفاده از تگ های بالا میتوانید به موتور های جستجوگر بفهمانید که هر بخش از سایت شما , کجای سایت شما حساب میشود تا موتور های جستجوگر اهمیت بیشتری برای قسمت های مهم قائل شوند.

به صورت روتین , تگ های بالا به معنی زیر می باشند.

<header></header> قسمت بالایی  
<footer></footer> قسمت زیرین و پایین  
<aside></aside> قسمت کناری  
<section></section> یک قسمت مجزا  
<article></article> مقاله  
<nav></nav> راهنما-فهرست

بطور مثال در کد زیر یک قسمت مجزا و مهم را با <section> جدا سازی میکنیم و سپس مقاله خودمان را داخل یک <article> قرار میدهیم. به این یک کد نویسی استاندارد و متد روز دنیا میگویند که در تمامی مرورگرهای پیشرفته قابل نمایش میباشد.

```
<SECTION>
<ARTICLE>
<P>Nulla facilis egestas nulla id rhoncus. Duis
egget diam nisi, quis sagittis nulla. Fusce lacinia
pharetra dui, a rhoncus sapien egestas ut. Ut lacus
ante, semper sed interdum a, posuere egestas ante. Nullam
luctus arcu sed sapien dignissim quis posuere ipsum
placemat.</P>
</ARTICLE>
<ARTICLE>
<P>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Nunc vehicula ipsum sit amet eros
adipiscing volutpat. Sed gravida urna vel sapien commodo
pretium.</P>
</ARTICLE>
<UL>
<LI>Praesent ut sapien quam. </LI>
<LI>Aliquam erat volutpat. </LI>
</UL>

</SECTION>
```

حتما لزوما نباید از section برای مقاله استفاده کرد و بر حسب نیاز میتوان فقط در یک article نوشت.

```
<article>
</h1>ایران لیزینگ شرکت های لیزینگ ایران</h1><TIME>September 10th, 2009</TIME>
<ul>
</li>لیزینگ خودروی بهار</li>
</li>لیزینگ خودروی پارسیان</li>
```



</ul>

</article>

## تفاوت HTML و HTML5 در یک مثال:

کد زیر نوشته شده با HTML میباشد. متأسفانه در یک نگاه فهم کلی به بیننده نمیدهد و از استاندارد های روز وب دور است.

<p><b>HTML5</b> is the next major revision of <a href=,/,wiki/HTML` title=,HTML`>HTML</a> (Hypertext Markup Language), the core <a href=,/,wiki/Markup\_language` title=,Markup language`>markup language</a> of the <a href=,/,wiki/World\_Wide\_Web` title=,World Wide Web`>World Wide Web</a>. The <a href=,/,wiki/Web\_Hypertext\_Application\_Technology\_Working\_Group` title=,Web Hypertext Application Technology Working Group`>Web Hypertext Application Technology Working Group</a> (WHATWG) started work on the specification in June 2004 under the name Web Applications 1.0<sup><a href=,#cite\_note-0`><span>[</span>1<span>]</span></a></sup>. The <a href=,/,wiki/W3C` title=,W3C` class=,mwredirect`>W3C</a> adopted the draft in May 2007 as its basis for review. The specification was published as a First Public Working Draft at the W3C on January 22, 2008.</p>

اما در HTML5 همان کد ها را میتوان در قالب منظم و مرتب قرار داد:

<article>

<m>HTML5</m> is the next major revision of <a href=,/

wiki/HTML` title=,HTML`>HTML</a> (Hypertext Markup Language), the core <a href=,/wiki/Markup\_language` title=,Markup language`>markup language</a> of the <a href=,/wiki/World\_Wide\_Web` title=,World Wide Web`>World Wide Web</a>. The <a href=,/wiki/Web\_Hypertext\_Application\_Technology\_Working\_Group` title=,Web Hypertext Application Technology Working Group`>Web Hypertext Application Technology Working Group</a> (WHATWG) started work on the specification in <time>June 2004</time> under the name Web Applications 1.0<m><a href=#cite\_note-0`></m></a>. The <a href=,/wiki/W3C` title=,W3C` class=,mw-redirect`>W3C</a> adopted the draft in <time>May 2007</time> as its basis for review. The specification was published as a First Public Working Draft at the W3C on <time>January 22, 2008</time>.

</article>

سر صفحه بنام HEADER و پا صفحه بنام FOOTER نامیده میشود.

نمونه کد زیر دقت کنید. (گرفته شده از سایت Focal Press)

```
<HEADER>
<SECTION>
<a href=/'><img src=,/images/fplogo.png`
border=,none` alt=,Focal Press logo` title=,Focal Press
Home`/></a>
learn | master | create</SECTION>
<NAV>
<ul><li><a title=,Digital Imaging and Photography`
class=,first`
href=,/photography.aspx`>Photography</a></li><li><a
title=,Production, Postproduction, and Motion Graphics`
href=,/film_video.aspx`>Film & Video</a></li><li><a
title=,Animation, 3D, and Games`
href=,/animation_3d.aspx`>Animation & 3D</a></li><li><a
title=,Audio Engineering and Music Technology`
```

```
href=,/audio.aspx`>Audio</a></li><li><a
title=,Broadcast and Digital Media`
href=,/broadcast.aspx`>Broadcast</a></li><li><a
title=,Theatre and Live Performance`
href=,/theatre.aspx`>Theatre</a></li><li><a class=,offsite
last`
href=,http://www.elsevierdirect.com/imprint.jsp?iid=100001`
>Bookstore </a></li> </ul>
</NAV>
</HEADER>
```

و در قسمت فوتر سایت مینویسیم:

```
<FOOTER>
<P>Copyright © 2014 Focal Press, Inc.</P>
</FOOTER>
```

**نقش aside توصیف محتوی است در یک کنار سایت. یادتان باشد موقعیت را باید با CSS تعیین کنید. در مثال زیر طرز استفاده عنصر ASIDE در یک ARTICLE بیان شده است.**

```
<ARTICLE>
<P> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
elit. Vivamus sed eros at metus pulvinar convallis id quis
purus. Sed lacinia condimentum viverra.</P>
<P>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
elit. Vivamus sed eros at metus pulvinar convallis id quis
purus. Sed lacinia condimentum viverra.</P>
<ASIDE>
<H1>What is Lorem Ipsum?</H1>
<P>Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and
typesetting industry.</P>
</ASIDE>
</ARTICLE>
```

## عنصر DIALOG

از این تگ یا عنصر برای صحبت کردن ها در سایت استفاده میشود. بطور مثال در قسمت نظرات از این تگ استفاده میکنیم. این عنصر تشکیل شده از :

عنصر DIALOG ایجاد حالت گفتگو

عنصر DT برای تعریف گوینده

عنصر DD تعریف صحبت

```
<DIALOG>
<DT>Josie Smith </DT>
<DD>HTML5 is a great way to block semantic elements on
a page. </DT>
<DT>Ian Jones </DT>
<DD>Yes, you are absolutely right. </DD>
<DT>Josie Smith </DT>
<DD>Conversation can now be easily identified. </DT>
<DT>Ian Jones </DT>
<DD>
<P>Blocking allows you to accomplish several things
such as:</P>
<UL>
<LI>Clearly identifying blocks of content on a page</LI>
<LI>Making it easier to construct page designs</LI>
</UL>
</DD>

</DIALOG>
```

عنصر FIGURE

میتوانید تصاویر خود را در قالب FIGURE گذاشته و با استفاده از عنصر LEGEND هویت متن مربوط به یک تصویر را مشخص کنید. مانند تگ alt...

```
<FIGURE>
<LEGEND>Figure 12. Using the FIGURE element </LEGEND>
<IMG alt="The FIGURE element is another example
of block semantics in HTML5" src="figure_element.jpg"
border="0" height="140" width="240"/>
</FIGURE>
```

## عنصر NAV

بطور کلی کارایی های زیادی دارد، اما بیشتر برای دسته بندی لینک ها بکار میرود.

```
<NAV>
<a href="/home.html">Home</a> |
<a href="aboutUs.html">About Us</a> |
<a href="contactUs.html">Contact Us</a>
</NAV>
```

برای استفاده از عنصر TIME میتوانید زمان ها را در سایتتان با تگ زیر نمایش دهید.

```
<TIME>April 23, 2010</TIME>
```

## عنصر جالب METER !

به نوعی میتوان گفت که این عنصر برای نمایش دادن یک مقدار یا ارزش بصورت بازه ای و یا نموداری استفاده میشود.

به مثال زیر توجه کنید:

```
<P>The distance you swam in the contest was<METER value="120" max="200"
>120 yards</meter></P>
```

## عنصر PROGRESS

یک نمودار برای گزارش پیشرفت کاری است. مانند نمودار داتلود نرم افزار فایل منیجر، اما به خودی خود یک نمودار ثابت است و باید با کد نویسی جاوا اسکریپت بصورت پویا تبدیل شود.

```
<PROGRESS value="245998" max="80000">25%</PROGRESS>
```

## قسمت آشنایی با قسمت های داخل سایت(البته HTML):

### نکه کد ارسال مطلب به سایت:

```
<div id=,container`>
<div id=,center` class=,column`>
<div class=,post` id=,html_element_language`>
<h2><a href=,/blog/html/html_element`>
HTML Elements are Awesome</a></h2>
<div class=,entry`>
<p>Yesterday I started to write in Word and
realized that everything uses markup to separate content,
we simply don't always see it. For instance, in Word you
define the start and end of content; if you want to create
a table of contents you define specific content to be for
a TOC; you define specific content for figures and page
structure. This is the same as HTML5!</p>
</div>
</div>
</div>
</div>
```

### تکه کد مثال برای کامنت:

```
<div id=,comments`>
<div id=,speaker`>
<p id=,comment`>You bring up a great point. </p>
<p id=,comment`>It is great that you take time to make
these comments. </p>
```

```
<p id=,comment`>You hit the nail on the head. </p>
</div>
</div>
```

تکه کد برای قسمت ناوبری سایت:

```
<div class=,navigation`>
<div class=,alignleft`>
<a href=,/blog/page/2/`>&laquo; Previous
Entries</a>
<a href=,/blog/page/4/`>&laquo; Next
Entries</a>
</div>
<div class=,alignright`></div>
</div>
</div>
```

در نوار کناری سایتتان هم میتوانید از شبه کد زیر کمک بگیرید:

```
<div id=,right` class=,column`>
<ul id=,sidebar`>
<li><h2>Info</h2>
<ul>
<li><a href=,/blog/comment-policy/`>Comment
Policy</a></li>
<li><a href=,/blog/keywords/`>Keyword List
List</a></li>
</ul> </li>
</ul>
</div>
```

کد های بالا کمی گیج کننده، تودرتو و سخت بود و از استاندارد های جدید وب هم کمی به دور بود. (البته نمیگوییم که کد ها غلط و اشتباه بود) حال به ویرایش به زبان HTML5 دقت کنید.

## در قسمت بالا و هد سایت:

```
<!doctype html>
<head>
<title>Example Blog in HTML4 </title>
</head>
<body>
<header>
<h1><a href=,www.someblogpost.com`>HTML
Element Language is Awesome</a></h1>
</header>
```

## در قسمت Main وبلاگ :

```
<section><h2><a href=
,./blog/html/html_element`>
HTML Elements are Awesome</a></h2>
<article>
<p>Yesterday I started to write in Word and
realized that everything uses markup to separate content,
we simply don't always see it. For instance, in Word you
define the start and end of content; if you want to create
a table of contents you define specific content to be for
a TOC; you define specific content for figures and page
structure. This is the same as HTML5!</p>
</article>
```

## در قسمت نظرات :

```
<dialog>
<dt>John Smith</dt>
<dd> It is great that you take time to make
these comments.</dd>
</dialog>
```

## برای ساماندهی لینک ها و یا جابجایی بین صفحات:

```
<nav>
<a href=,./blog/page/2/'>&laquo; Previous Entries</a>
```



```
<a href=,/blog/page/4/'>&laquo; Next Entries</a>  
</nav>
```

پایان صفحه را به دلخواه خود ببندید:

```
<footer>  
  
<nav>  
<ul>  
<li><h2>Info</h2>  
<li><a href=,/blog/comment-policy/'>Comment  
Policy</a></li>  
<li><a href=,/blog/Keywords/'>Keyword List</a>  
</li>  
</nav>  
<p>Copyright 2009 Matthew David</p>  
</footer>  
</body>  
</html>
```

یکی از ویژگی های بارز HTML5 عدم وابستگی به اینترنت و آفلاین بودن میباشد... به این ترتیب که اگر شما در حال نوشتن یک متن در سرویس جی میل خود باشید و در همان لحظه ارتباط اینترنت خود را از دست بدهید، برنامه در حالت RUN میماند تا شما شبکه اینترنت جدید را بیابید.