

«پیش نمایش»

آموزش جامع HTML5

همراه با صدها مثال

- این کتاب مطابق با مطالب ارائه شده در سایت Beyamooz.com می باشد.
- HTML بترتیب سرنام واژگان Hyper Text Markup Language بمعنی “زبان علامت گذاری ابر متن” است و یک زبان برنامه نویسی نیست بلکه یک زبان علامت گذاری محسوب می شود.
- HTML از تگ ها برای توصیف صفحات وب استفاده می کند.

نسخه 1.2

فهرست مطالب

فصل 1: آموزش مقدماتی HTML 5

5	1-1- مقدمه HTML
7	1-2- شروع کار با HTML
8	1-3- عناصر اصلی در HTML
10	1-4- عناصر در HTML
14	1-5- خصوصیت ها در HTML
15	1-6- عنوان یا سرتیتر در HTML
19	1-7- پاراگراف ها در HTML
23	1-8- فرمت دهی متن در HTML
27	1-9- فونت ها در HTML
29	1-10- لینک ها در HTML
	1-11- تصاویر در HTML در فایل اصلی
	1-12- استفاده از CSS در HTML در فایل اصلی
	1-13- جداول در HTML در فایل اصلی
	1-14- لیست ها در HTML در فایل اصلی
	1-15- عناصر block و inline در HTML در فایل اصلی
	1-16- صفحه بندی در HTML در فایل اصلی
	1-17- فرم ورود اطلاعات در HTML در فایل اصلی
	1-18- عنصر iframe در HTML در فایل اصلی
	1-19- رنگ ها در HTML در فایل اصلی
	1-20- استفاده از نام رنگ در HTML در فایل اصلی

21-1- خلاصه مطالب این فصل..... در فایل اصلی

فصل 2: آموزش پیشرفته HTML

33

2-1- اعلان Doctype چیست؟..... 33

2-2- بخش Head در HTML..... 35

2-3- استفاده از JavaScripts در HTML..... 40

2-4- کاراکترهای رزروی در HTML..... در فایل اصلی

2-5- مفهوم URL چیست؟..... در فایل اصلی

2-6- رمزنگاری URL در HTML..... در فایل اصلی

2-7- میزبانی وب سایپ چیست؟..... در فایل اصلی

2-8- خلاصه مطالب این فصل..... در فایل اصلی

فصل 3: مولتی مدیا در HTML

42

3-1- صدا و تصویر در HTML..... 43

3-2- عنصر object در HTML..... 47

3-3- پخش صدا در HTML..... در فایل اصلی

3-4- پخش ویدئو در HTML..... در فایل اصلی

3-5- نمایش ویدئوهای یوتیوب در HTML..... در فایل اصلی

فصل 4: آموزش XHTML

52

4-1- مقدمه XHTML..... 52

4-2- خصوصیت ها در XHTML..... 55

4-3- عناصر در XHTML..... 56

- 5-1- مقدمه HTML5 60
- 5-2- ویژگیهای جدید در HTML5 62
- 5-3- عناصر جدید در HTML5 63
- 5-4- عنصر Canvas در HTML5 در فایل اصلی
- 5-5- گرافیک برداری (SVG) در HTML5 در فایل اصلی
- 5-6- جابه جا کردن عناصر در HTML5 در فایل اصلی
- 5-7- سیستم موقعیت یاب جهانی در HTML5 در فایل اصلی
- 5-8- پخش ویدئو در HTML5 در فایل اصلی
- 5-9- پخش صوت در HTML5 در فایل اصلی
- 5-10- انواع ورودی جدید در HTML5 در فایل اصلی
- 5-11- عناصر جدید برای فرم ها در HTML5 در فایل اصلی
- 5-12- خصوصیت های جدید در HTML5 در فایل اصلی
- 5-13- عناصر معنایی (semantic) در HTML5 در فایل اصلی
- 5-14- ذخیره داده ها بر روی کامپیوتر کاربر (Client) در فایل اصلی
- 5-15- نسخه offline سایت در فایل اصلی
- 5-16- اجرای کد پشت پرده در HTML5 در فایل اصلی
- 5-17- مفهوم SSE چیست؟ در فایل اصلی

فصل 1: آموزش مقدماتی HTML

1-1- مقدمه HTML

با استفاده از این آموزش، می توانید وب سایتتان را خودتان طراحی کنید. در این خود آموز، مطالبی را در مورد HTML آموزش خواهید دید. یاد گیری HTML کار آسانی است و از آموزش آن لذت خواهید برد.

آموزش HTML همراه با صدها مثال

در این خودآموز، برای آموزش HTML از صدها مثال استفاده شده است. به کمک ویرایشگری که در اختیارتان است، می توانید سند HTML را ویرایش کنید و با کلیک روی یک دکمه، نتیجه را مشاهده کنید.

مثال :

```
<html>
<body>

<h1>My First Heading</h1>

<p>My first paragraph.</p>

</body>
</html>
```

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



خودتان امتحان کنید

برای مشاهده نتیجه کد بالا روی دکمه "خودتان امتحان کنید" کلیک کنید.

HTML چیست؟

HTML یک زبان برای توصیف صفحات وب است.

- HTML به ترتیب سرنام واژگان Hyper Text Markup Language بحساب می آید. (زبان علامت گذاری ابر متن)

- HTML یک زبان برنامه نویسی نیست بلکه زبان علامت گذاری است.

- یک زبان علامت گذاری مجموعه ای از تگ ها می باشد.

- HTML از تگ ها برای توصیف صفحات وب استفاده می کند.

آموزش تگ های HTML

- تگ های HTML، کلید واژه هایی هستند که داخل علامت کوچکتر بزرگتر هستند. مثل <HTML>
- تگ های HTML معمولاً به صورت جفت می آیند.
- تگ اول همان تگ شروع می باشد و تگ دوم نیز همان تگ پایان است.
- تگ های شروع و پایان، تگ باز و بسته نیز نامیده می شود.

سند HTML = صفحات وب

- سندهای HTML صفحات وب را توصیف می کنند.
- سندهای HTML شامل تگ های HTML و متن ساده می باشد.
- سندهای HTML صفحات وب نیز نامیده می شود.

هدف یک مرورگر وب (مانند internet explorer یا firefox) این است که سندهای HTML را خوانده و آنها را به صورت صفحات وب نمایش دهد. مرورگر، تگ های HTML را نمایش نمی دهد، اما از تگ های HTML استفاده می کند تا محتوای صفحه را تفسیر کند.

مثال :

```
<html>
<body>

<h1>My First Heading</h1>

<p>My first paragraph.</p>

</body>
</html>
```

توضیح مثال:

- متن بین `<html>` و `</html>` صفحه وب را توضیح می دهد.
- متن بین `<body>` و `</body>` محتوای قابل نمایش صفحه است.
- متن بین `<h1>` و `</h1>` برای نمایش یک عنوان استفاده می شود.
- متن بین `<p>` و `</p>` برای نمایش یک پاراگراف استفاده می شود.

1-2- شروع کار با HTML

چه چیزی نیاز دارید.

در این سایت شما به هیچ ابزاری برای یاد گیری HTML نیاز ندارید.

- به هیچ ویرایشگر HTML ی نیاز ندارید.
- به هیچ سرویس دهنده وبی نیاز ندارید.
- به هیچ وب سایتی نیاز ندارید.

نگارش HTML

HTML می تواند توسط ویرایشگرهای مختلفی مثل Dreamweaver و Visual Studio نگارش و ویرایش شود.

اما در این خود آموز ما به ویرایشگر ساده متنی (مثل Notepad) برای نگارش HTML نیاز داریم. ما بر این عقیده ایم که استفاده از یک ویرایشگر ساده متنی بهترین راه برای یادگیری HTML است.

وب آزمایشی خود را ایجاد کنید.

اگر می خواهید صفحه ای آزمایشی را در رایانه خود ایجاد کنید، تنها باید سه فایل زیر را روی desktop خود کپی کنید.

روی هر یک از لینک های زیر راست کلیک نمایید و گزینه "save target as" یا "save link as" را انتخاب نمایید.

[mainpage.htm](#)

[page1.htm](#)

[page2.htm](#)

بعد از اینکه فایل های بالا را کپی کردید، می توانید با دابل کلیک روی فایل "mainpage.htm" نخستین صفحه وب خود را در عمل ببینید.

از وب آزمایشی خود برای آموزش استفاده کنید.

ما به شما پیشنهاد می کنیم که هر چه را که از این سایت آموختید با ویرایش فایل وب خود به وسیله یک ویرایشگر متن (مثل Notepad) تجربه کنید.

💡 **توجه:** اگر وب آزمایشی شما حاوی تگ های HTML است که آنها را نیمه پخته اید ناراحت نشوید. شما در فصل بعد همه چیز را در این مورد خواهید آموخت.

پسوند HTML یا HTML

هنگامی که یک فایل HTML را ذخیره می کنید، می توانید از پسوند html یا htm استفاده کنید. تفاوتی نمی کند، این بستگی به شما دارد.

1-3- عناصر اصلی در HTML

از اینکه احياناً در مثال ها از تگ هایی كه شما نياموخته ايد استفاده مي شود نگران نباشيد.
در فصل هاي بعد آنها را خواهيد آموخت.

عنوان ها (Heading)

عنوان ها در HTML به وسيله تگ هاي `<h1>` تا `<h6>` تعريف مي شوند.

مثال :

```
<h1>This is a heading</h1>  
<h2>This is a heading</h2>  
<h3>This is a heading</h3>
```

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



خودتان امتحان كنيد

پاراگراف (Paragraph)

پاراگراف ها در HTML به وسيله تگ `<p>` تعريف مي شوند.

مثال :

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

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=tryhtml_paragraphs1



خودتان امتحان كنيد

لینک ها (Link)

لینک ها در HTML به وسیله تگ <a> تعریف می شود.

مثال :

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

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



خودتان امتحان کنید

💡 **توجه :** آدرس لینک، در خصوصیت href مشخص می شود.

(در فصل های بعدی این خودآموز راجع به خصوصیت های عناصر، بیشتر خواهید آموخت.)

تصاویر (Image)

تصاویر در HTML به وسیله تگ تعریف می شود.

مثال :

```

```

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



خودتان امتحان کنید

💡 **توجه :** نام و سایز عکس به وسیله خصوصیت ها مشخص می شود.

1-4- عناصر در HTML

سند های HTML به وسیله عناصر HTML تعریف می شوند.

عناصر (Element)

یک عنصر در HTML، هر چیزی از تگ شروع تا تگ پایان می باشد:

*تگ شروع	محتوای عنصر	*تگ پایان
<p>	This is a paragraph	</p>
	This is a link	

*تگ شروع را اغلب تگ باز و تگ پایان را اغلب تگ بسته می نامند .

نحوه نوشتن یک عنصر در HTML

1. یک عنصر با یک تگ شروع (تگ باز) آغاز می شود.
 2. یک عنصر به یک تگ پایان (تگ بسته) ختم می شود.
 3. محتوای یک عنصر نوشته های بین تگ شروع و پایان می باشد.
 4. بعضی از عناصر در HTML تهی هستند.
 5. عناصر تهی در همان تگ شروع بسته می شود.
 6. بیشتر عناصر HTML می توانند دارای خصوصیت هایی باشند.
- 💡 **توجه :** در آموزش بعدی در مورد خصوصیت های عناصر، بیشتر توضیح می دهیم.

عناصر تو در تو در HTML

بیشتر عناصر HTML می توانند به صورت تو در تو باشند. (بدین معنی که محتوای آنها می تواند شامل دیگر عناصر HTML نیز باشد)
سند های HTML شامل عناصر تو در توی HTML می باشند.

مثالی از یک سند HTML

```
<html>

<body>
<p>This is my first paragraph.</p>
</body>

</html>
```

مثال بالا شامل سه عنصر زیر می باشد:

1- عنصر <p>

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

عنصر <p> یک پاراگراف را در سند HTML تعریف می کند.
این عنصر حاوی تگ شروع <p> و تگ پایان </p> می باشد.
محتوای این عنصر "This is my first paragraph" می باشد.

2- عنصر <body>

```
<body>
<p>This is my first paragraph.</p>
</body>
```

عنصر <body> بدنه یک سند HTML را توصیف می کند.
این عنصر دارای تگ شروع <body> و تگ پایان </body> می باشد.
محتوای این عنصر حاوی یک عنصر دیگر (عنصر p) می باشد.

3- عنصر <html>

```
<html>

<body>
<p>This is my first paragraph.</p>
</body>

</html>
```

عنصر <html> تمام سند html را توصیف می کند.

این عنصر دارای تگ شروع <html> و تگ پایان </html> می باشد.

محتوای این عنصر حاوی یک عنصر دیگر (عنصر body که خود حاوی عنصر <p> است) می باشد.

تگ پایان را فراموش نکنید

در بعضی عناصر HTML حتی اگر تگ پایان را فراموش کنید ممکن است آن عنصر درست عمل کند:

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

مثال بالا در بیشتر مرورگرها درست عمل می کند، زیرا تگ بسته در اینجا اختیاری می باشد.

هرگز به این مسئله که تگ بسته اختیاری است استناد نکنید. عناصر زیادی هستند که اگر تگ پایان را در آنها ننویسید خطا می دهند یا نتایج نادرستی می دهند.

عناصر تهی

عنصری که قسمت محتوای آنها خالی است را عنصر تهی می نامیم.

عنصر `<br>` یک عنصر تهی و بدون تگ بسته است (تگ `<br>` یک خط را تعریف می کند).

💡 نکته: در XHTML تمام عناصر باید بسته شوند. اضافه کردن یک اسلش درون تگ شروع، مثل `<br/>`،

راه مناسبی برای بستن عناصر تهی در XHTML و XML می باشد.

نکته: تگ ها را با حروف کوچک بنویسید

تگ های HTML حساس به کوچکی و بزرگی حروف نیستند: `<P>` با `<p>` یکسان است. بیشتر وب سایت ها تگ ها را با حروف بزرگ می نویسند.

1-5- خصوصیت ها در HTML

خصوصیت ها اطلاعات بیشتری در مورد عناصر HTML می دهند.

- بعضی عناصر در HTML دارای خصوصیت هایی می باشند.
- خصوصیت ها اطلاعات بیشتری در مورد یک عنصر می دهند.
- خصوصیت ها همیشه در تگ شروع نوشته می شوند.
- خصوصیت ها به صورت روبرو نوشته می شوند: ("مقدار" = نام خصوصیت)

مثال:

لینک ها در HTML با تگ `<a>` تعریف می شوند. آدرس لینک به وسیله خصوصیت `href` مشخص می شود.

مثال:

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

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



خودتان امتحان کنید

همیشه مقدار خصوصیت را در کوتیشن بنویسید

مقدار خصوصیت ها همیشه باید درون کوتیشن قرار بگیرد.

دابل کوتیشن رایج تر است، اما تک کوتیشن نیز مجاز است.

💡 نکته: در بعضی حالت های خاص، هنگامی که مقدار خصوصیتی خود حاوی کوتیشن نیز هست، ضروری است که از تک کوتیشن استفاده کنیم.

مثل : name='John "ShotGun" Nelson'

نکته: از حروف کوچک برای خصوصیت ها استفاده کنید

نام خصوصیت و مقدار آن حساس به حروف نمی باشند.

اما کنسرسیوم World Wide Web یا (w3c) حالت کوچک حروف را برای نام و مقدار خصوصیت ها در HTML 4 توصیه می کند.

در نسخه های جدید (X) HTML نوشتن حروف کوچک برای خصوصیت ها و مقادیرشان استاندارد شده است.

در زیر لیستی از بعضی خصوصیت ها که برای عناصر زیادی در HTML استاندارد هستند ارائه شده است:

خصوصیت	مقدار	توضیحات
class	نام <i>class</i>	یک class برای عنصر مشخص می کند.
id	<i>id</i>	id منحصر به فردی را برای عنصر مشخص می کند.
style	تعریف <i>style</i>	یک style درون تگی برای عنصر مشخص می کند.
title	متنی که در <i>tooltip</i> نمایش داده می شود	اطلاعات اضافه ای را برای یک عنصر مشخص می کند (به صورت یک tooltip نشان داده می شود).

1-6- عنوان یا سرتیتر در HTML

عنوان ها در سندهای HTML، عناصر مهمی هستند.

عنوان ها در HTML

عنوان یا سرتیتر در HTML به وسیله تگ های <h1> تا <h6> تعریف می شود.
<h1> برای مهمترین سرتیتر استفاده می شود. <h6> کم اهمیت ترین سرتیتر را تعریف می کند.

مثال :

```
<h1>This is a heading</h1>  
<h2>This is a heading</h2>  
<h3>This is a heading</h3>
```

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



خودتان امتحان کنید

💡 نکته: مرورگرها به طور خودکار مقداری فضای خالی (یک حاشیه) را قبل و بعد از هر سرتیتری اضافه می کنند.

سرتیترها عناصر مهمی هستند

از عنصر heading تنها برای سرتیترها استفاده کنید. از آنها برای بزرگ یا bold کردن استفاده نکنید.
موتورهای جستجو از سرتیترهای شما برای شاخص گذاری ساختار و محتوای صفحات وب شما استفاده می کنند.
از آنجایی که کاربران ممکن است صفحات وب شما را با نگاه کردن به سرتیترها از نظر بگذرانند، استفاده از سرتیترها برای اینکه ساختار سند را نشان دهید مهم است.
h1 برای مهمترین سرتیتر استفاده می شود، بعد از آن h2 و سپس h3 برای سرتیترهای کم اهمیت تر و به همین ترتیب سایر سرتیترها.

ایجاد خطوط افقی در HTML

تگ `<hr/>` یک خط افقی را در صفحه HTML ایجاد می کند.
عنصر `hr` برای جدا کردن محتویات از یکدیگر استفاده می شود.

مثال :

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

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



خودتان امتحان کنید

توضیحات (Comment) در HTML

توضیحات می توانند در کدهای HTML وارد شوند تا کدها را خواناتر و قابل فهم تر نمایند. توضیحات توسط مرورگرها نادیده گرفته می شوند و نمایش داده نمی شوند.

توضیحات به صورت زیر نوشته می شوند:

مثال :

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

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



خودتان امتحان کنید

نکته: علامت تعجب بعد از علامت باز نوشته می شود نه قبل از علامت بسته. 💡

نکته: چگونه کدهای HTML را ببینیم

آیا تاکنون وقتی یک صفحه وب را دیده اید از خود پرسیده اید "چگونه می توان کدهای HTML آن را دید".

برای دیدن این کدها روی صفحه مورد نظر راست کلیک کرده و از منوی باز شده گزینه "View Source" را در (IE) و یا "View Page Source" را در Firefox و یا گزینه مشابه را در سایر مرورگرها انتخاب کنید.

مثال - خودتان امتحان کنید

Headings

چگونه سرتیترها را در یک سند HTML نشان دهیم.

Hidden comments

چگونه توضیحی را در کد HTML درج کنیم.

Horizontal lines

چگونه خط افقی درج کنیم.

منبعی از تگ ها در HTML

در فصل های بعد در مورد تگ های HTML و خصوصیت های آن ها بیشتر خواهید آموخت.

توضیح	تگ
یک سند HTML را تعریف می کند.	<html>
بدنه یک سند را تعریف می کند.	<body>
سرتیترهای HTML را تعریف می کند.	<h1> تا <h6>
یک خط افقی را تعریف می کند.	<hr />
توضیحی را درج می کند.	<!-->

1-7- پاراگراف ها در HTML

پاراگراف ها، قسمت عمده ای از یک سند HTML را تشکیل می دهند.

پاراگراف ها در HTML

پاراگراف ها به وسیله تگ <p> تعریف می شوند.

مثال :

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

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=tryhtml_paragraphs1



خودتان امتحان کنید

💡 نکته : مرورگرها به طور خودکار یک خط خالی را قبل و بعد از پاراگراف اضافه می کند.

تگ پایان را فراموش نکنید

اغلب مرورگرها حتی اگر تگ پایان را هم نگذاریم صفحه را به درستی نمایش می دهند.

مثال :

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

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=tryhtml_paragraphs0



خودتان امتحان کنید

مثال بالا در بیشتر مرورگرها عمل می کند، اما به آن اطمینانی نیست. فراموش کردن تگ پایان می تواند نتایج غیر منتظره یا خطاهایی را ایجاد کند.

💡 تذکر : نسخه های آینده HTML به شما اجازه نمی دهد که تگ پایان را فراموش کنید.

رفتن به خط جدید در HTML

از تگ `<br/>` برای رفتن به خط جدید بدون اینکه پاراگراف جدیدی را شروع کنیم استفاده می شود.

مثال :

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

https://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=tryhtml_paragraphs



خودتان امتحان کنید

عنصر `<br/>` یک عنصر تهی در HTML است. این عنصر دارای تگ پایان نیست.

`<br />` یا `<br>`

در XHTML و XML عناصر بدون تگ پایان (تگ بسته) مجاز نمی باشند.

اگر چه `<br>` در تمام مرورگرها کار می کند، اما نوشتن `<br/>` در برنامه های XHTML و XML بهتر عمل می کند.

خروجی HTML - نکات مفید

شما نمی توانید مطمئن شوید که کدهای HTML چگونه نمایش داده خواهد شد. صفحات نمایش بزرگ یا کوچک و تغییر اندازه پنجره ها نتایج متفاوتی را به همراه دارد.

هنگام نوشتن کدهای HTML، نباید انتظار داشته باشید که فاصله ها یا خط های اضافه در کدهای HTML در خروجی مرورگر نیز فاصله یا خط اضافه دیده شوند.

یک مرورگر فاصله ها و خط های اضافی را هنگام نمایش صفحه بر می دارد. هر تعداد خط به عنوان یک خط و هر تعداد فاصله به عنوان یک فاصله حساب می شوند.

خودتان امتحان کنید

(این مثال بعضی از مشکلات فرمت دهی را در HTML نشان می دهد.)

مشکل نمایش اشعار در مرورگر

مثال :

```
<p> شعر زیر، در مرورگر پشت سرهم و در یک خط نمایش داده </p>خواهد شد
```

```
<p>
My Bonnie lies over the ocean.
My Bonnie lies over the sea.
My Bonnie lies over the ocean.
Oh, bring back my Bonnie to me.
</p>
```

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



خودتان امتحان کنید

عنصر <pre> در HTML

با استفاده از عنصر <pre> می توانید فاصله ها و خط های اضافی داخل متن را به همان صورت در مرورگر نمایش دهید:

مثال :

فاصله و خط های اضافی در شعر زیر به همان صورت نمایش <p>
</p> داده خواهد شد

<pre>

My Bonnie lies over the ocean.

My Bonnie lies over the sea.

My Bonnie lies over the ocean.

Oh, bring back my Bonnie to me.

</pre>

https://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=tryhtml_pre_poem_solution



خودتان امتحان کنید

مثال - خودتان امتحان کنید

HTML paragraphs

چگونه پاراگراف ها در مرورگر نشان داده می شود.

Line breaks

رفتن به خط جدید در سندهای HTML .

Poem problems

بعضی مشکلات در فرمت دهی در HTML .

More paragraphs

رفتارهای پیش فرض در پاراگراف ها.

منبع تگ های HTML

منبع تگ های HTML حاوی اطلاعات اضافی در مورد عناصر HTML و خصوصیت های آن ها می باشد.

تگ	توضیح
<p>	یک پاراگراف را تعریف می کند.
 	خط جدیدی را وارد می کند.

1-8- فرمت دهی متن در HTML

فرمت دهی متن در HTML

This text is bold

This text is big

This text is italic

This is computer output

This is _{subscript} and ^{superscript}

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

 خودتان امتحان کنید

تگ های فرمت دهی در HTML

HTML از تگ های و <i> برای **bold** و *italic* کردن متن ها استفاده می کند. این تگ ها به تگ های فرمت دهی معروف هستند. (برای دیدن لیستی از این تگ ها به پایین این صفحه نگاه کنید.)

توجه:

اغلب نتیجه ای شبیه و نتیجه ای شبیه <i> بر می گرداند. البته، تفاوتی در معنی این تگ ها وجود دارد. یا <i> به معنی متن bold یا italic می باشند. یا به این معنی است که می خواهید متن طوری نمایش داده شود که کاربر بفهمد متن مهم است.

امروزه تمام مرورگرهای اصلی، متن strong شده را به صورت bold و متن با فرمت em را به صورت italic نمایش می دهند.

با این وجود، اگر مرورگری بخواهد متون با فرمت strong را highlight کند متون bold شده را highlight نمی کند.

 مثال - خودتان امتحان کنید

Text formatting

چگونه در یک سند HTML متنی را فرمت دهی کنیم.

Preformatted text

نحوه تنظیم فاصله ها و خط های جدید با استفاده از تگ pre.

"Computer output" tags

تگ های computer output به چه صورت هایی نمایش داده می شوند.

Address

چگونه اطلاعات تماس مالک یا نویسنده یک سند HTML را تعریف کنیم.

Abbreviations and acronyms

چگونه کلمات مخفف را بکار ببریم. (زمانی که اشاره گر موس روی سرنام یا مخفف عبارت مذکور قرار می گردد، عبارت به صورت کامل نمایش داده می شود)

Text direction

نحوه تغییر جهت متن (از آخر به اول).

Quotations

نحوه نوشتن نقل قول های کوتاه و بلند.

Deleted and inserted text

نحوه علامت گذاری متن های زیر خط دار یا حذف شده (روی آن خط کشیده می شود). برای خط زدن یک لغت و درج لغت جایگزین به گونه ای که هر دو کنار هم قرار گیرند استفاده می شود.

تگ های مربوط به قالب بندی متن در HTML

توضیحات	تگ
متن را به صورت ضخیم یا bold نمایش می دهد.	
متن را به صورت ضخیم یا strong نمایش می دهد.	
متن را به صورت مورب یا emphasized (تاکید شده) نمایش می دهد.	
متن را به صورت مورب یا italic نمایش می دهد.	<i>
متن را به صورت small نمایش می دهد.	<small>
متن را به صورت big نمایش می دهد.	<big>
متن را به صورت subscripted نمایش می دهد.	<sub>
متن را به صورت superscripted نمایش می دهد.	<sup>
متن را به صورت inserted (زیرخط دار) نمایش می دهد.	<ins>
متن را به صورت deleted (روی آن خط کشیده شده) نمایش می دهد.	

تگ های "computer output" در HTML

توضیحات	تگ
متن را به صورت computer code نمایش می دهد.	<code>
متن را به صورت keyboard نمایش می دهد.	<kbd>
متن را به صورت sample computer code نمایش می دهد.	<samp>
متن را به صورت teletype نمایش می دهد.	<tt>
متن را به صورت variable نمایش می دهد.	<var>
متن را به صورت preformatted نمایش می دهد. (خطوط و فاصله های اضافه در نظر گرفته شده را حفظ می کند).	<pre>

تگ های Definitions, Citations, Quotations در HTML

توضیحات	تگ
مخفف کلمه ای را تعریف می کند. با استفاده از خصوصیت title می توان عبارت کامل آن مخفف را در حالتی که موس روی آن قرار می گیرد نشان داد.	<abbr>
سر نام کلمات را تعریف می کند. (در HTML5 پشتیبانی نمی شود) با استفاده از خصوصیت title می توان عبارت کامل آن مخفف را در حالتی که موس روی آن قرار می گیرد نشان داد.	<acronym>
اطلاعات تماس برای نویسنده با مالک سند را مشخص می کند.	<address>

<bdo>	با استفاده از خصوصیت dir می توان کلمات را برعکس کرد. (از آخر به اول یا برعکس)
<blockquote>	برای تعریف نقل قول های بلند استفاده می شود. مرورگر، بصورت پیشفرض قبل و بعد از عبارت نقل قول یک فضای اضافی قرار می دهد. همچنین برای آن Margin در نظر می گیرد.
<q>	برای تعریف نقل قول های کوتاه استفاده می شود. مرورگر، بصورت پیشفرض عبارت را داخل دابل کوتیشن قرار میدهد.
<cite>	جهت تعریف نقل قول (citation) در HTML5 تگ <cite> عنوان یک کار را مشخص می کند اما در HTML 4.01 تگ <cite> یک نقل قول را مشخص می کند.
<dfn>	یک عبارت تعریفی را مشخص می کند.

1-9- فونت ها در HTML

تگ نباید استفاده شود

تگ در HTML 4 رایج نیست و در HTML 5 حذف شده است.

کنسرسیوم World Wide Web یا (w3c) تگ را از دستوراتش حذف کرده است.

در HTML 4، باید از CSS (یا style sheet ها) برای تعیین خصوصیات نمایش عناصر استفاده کرد.

مثال زیر نشان می دهد که چگونه HTML با تگ کار می کند.

```

<p>
<font size="5" face="arial" color="red">
This paragraph is in Arial, size 5, and in red text
color.
</font>
</p>

<p>
<font size="3" face="verdana" color="blue">
This paragraph is in Verdana, size 3, and in blue text
color.
</font>
</p>

```

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



خودتان امتحان کنید

مثال - خودتان امتحان کنید

راه درست قالب بندی - با Style ها

Set the font of text

این مثال نحوه تنظیم فونت متن را نشان می دهد.

Set the font size of text

این مثال نحوه تنظیم سایز فونت را نشان می دهد.

Set the font color of text

این مثال نحوه تنظیم رنگ متن را نشان می دهد.

Set the font, font size, and font color of text

این مثال نحوه تنظیم فونت، سایز و رنگ متن را نشان می دهد.

10-1- لینک ها در HTML

لینک ها تقریباً در تمام صفحات وب پیدا می شوند. لینک ها به کاربران اجازه می دهند تا از صفحه ای به صفحه دیگر کلیک کنند.

 مثال - خودتان امتحان کنید

HTML links

نحوه ایجاد لینک ها در سند HTML

می توانید مثال های بیشتری را در پایین این صفحه ببیند.

Hyperlink (یا Link ها) در HTML

یک hyperlink یا link یک کلمه یا گروهی از کلمات یا عکس می باشد که شما می توانید با کلیک کردن روی آن به سند جدید یا بخشی از همان سند بروید.

هنگامی که شما موس را روی یک لینک در یک صفحه وب می برید، نشانگر به شکل یک دست کوچک در می آید.

لینک ها در HTML با تگ <a> مشخص می شوند.

تگ <a> به دو روش می تواند استفاده شود:

1. برای ایجاد لینک به سندی دیگر، با استفاده از خصوصیت href
2. برای ایجاد یک پیوند به دورن همان صفحه (bookmark)، با استفاده از خصوصیت name

نحوه نوشتن لینک در HTML:

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

خصوصیت href مقصد یک لینک را مشخص می کند.

مثال :

```
<a href="http://www.beyamooz.com/">Visit beyamooz</a>
```

که به این صورت نمایش داده می شود: Visit beyamooz
با کلیک روی لینک بالا، کاربر به صفحه اصلی سایت beyamooz ارجاع داده می شود.

💡 نکته: Link text الزاما یک متن نیست. می تواند یک عکس یا هر عنصر دیگر HTML باشد.

خصوصیت target

خصوصیت target مشخص می کند که صفحه لینک شده، چگونه باز شود.
مثال زیر، صفحه لینک شده را در یک پنجره جدید یا در یک تب جدید باز می کند:

مثال :

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

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



خودتان امتحان کنید

خصوصیت name یا (id)

با تنظیم یک نام منحصر به فرد برای یک عنصر با استفاده از خصوصیت name یا id ، می توانید در CSS یا JavaScript به آن دسترسی داشته باشید.

البته از خصوصیت name یا id برای ایجاد یک bookmark یا پیوند به درون همان صفحه نیز می توان استفاده نمود.

💡 **نکته:** استاندارد HTML5 خصوصیت id را بجای name برای تعیین اسم برای یک محل مشخص پیشنهاد می دهد. خصوصیت id برای HTML4 در تمام مرورگرهای امروزی نیز عمل می کند.

مثال:

تنظیم خصوصیت Name برای تگ <a> در سند HTML

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

مثال:

ایجاد یک لینک به محل مشخصی درون صفحه جاری

```
<a href="#tips">Visit the Useful Tips Section</a>
```

مثال:

ایجاد یک لینک به محل مشخصی در صفحه ای دیگر

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

نکات اساسی و مفید

💡 نکته : اگر می خواهید یک فولدر در یک سایت را آدرس دهی نمایید، همیشه یک slash به انتهای آن اضافه کنید. مانند زیر:

<http://www.beyamooz.com/html/>

در غیر اینصورت، دو درخواست به سرور ارسال کرده اید، سرور ابتدا یک slash به انتهای آدرس اضافه می کند و سپس آدرس را بارگذاری می کند.

📌 مثال - خودتان امتحان کنید

An image as a link

نحوه ایجاد یک عکس به عنوان یک لینک

Link to a location on the same page

نحوه ایجاد یک پیوند درون همان صفحه. (این روش برای سندهایی که فهرست بندی شده اند کاربرد زیادی دارد)

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

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

لینک خرید کتاب های آموزشی

1. [کتاب آموزش HTML](#) (کتاب پیش رو)

2. [کتاب آموزش CSS](#)

موفق و پاینده باشید

فصل 2: آموزش پیشرفته HTML

2-1- اعلان Doctype چیست؟

اعلان `<!DOCTYPE>` در ابتدای صفحه، به مرورگر کمک می کند تا صفحه وب را به درستی نمایش دهد.

اعلان `<!DOCTYPE>`

روی وب، صفحات متفاوت زیادی وجود دارد. اگر مرورگر بداند که صفحه مورد نظر از چه نوعی است، می تواند به درستی آنرا نمایش دهد.

همچنین نسخه های متفاوت زیادی از HTML وجود دارد، و اگر مرورگر نسخه دقیق HTML استفاده شده در صفحه را بداند، می تواند 100٪ درست آنرا نمایش دهد.

`<!DOCTYPE>` یک تگ HTML نیست بلکه یک اعلان است و به مرورگر می گوید چه نسخه HTML ی در صفحه استفاده شده است.

در این آموزش از HTML5 استفاده شده است.

مثال :

یک سند HTML با یک اعلان که مشخص می کند، HTML5 در صفحه استفاده شده است

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Title of the document</title>
</head>

<body>
The content of the document.....
</body>

</html>
```

نسخه های HTML

از اولین روزهای پیدایش وب، نسخه های زیادی از HTML وجود داشته است.

سال	نسخه
1991	HTML
1993	+HTML
1995	HTML 2.0
1997	HTML 3.2
1999	HTML 4.01
2000	XHTML 1.0
2012	HTML5
2013	XHTML5

اعلان های متداول

HTML5

```
<!DOCTYPE html>
```

HTML 4.01

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01  
Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

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

2-2- بخش Head در HTML

مثال - خودتان امتحان کنید

The title of a document

تگ <title> عنوان یک سند را تعریف می کند.

One target for all links

نحوه استفاده از تگ <base> برای اینکه معین کنیم تمام لینک های یک صفحه در یک پنجره جدید باز شوند.

Document description

از عنصر <meta> برای توصیف سند استفاده کنید.

Document keywords

از عنصر <meta> برای تعریف کلمات کلیدی سند استفاده کنید.

Redirect a user

چگونه یک کاربر را به آدرس وب جدیدی redirect کنیم (تغییر مسیر دهیم)

عنصر <head> در HTML

عنصر <head> ظرفی برای تمام عناصر اصلی HTML می باشد. عناصر موجود در تگ <head> می توانند شامل script ها باشد، می تواند مرورگر را به مکانی هدایت کند که style sheet ها را بیابد، اطلاعات meta را ارائه کند و غیره.

تگ های <title> و <base> و <link> و <meta> و <script> و <style> می توانند به قسمت head اضافه شوند.

عنصر <title> در HTML

تگ <title> عنوان سند را تعریف می کند.

عنصر title در تمام سندهای HTML/XHTML ضروری است و نیاز است که همیشه نوشته شود.

عنصر title:

- یک عنوان را در نوار ابزار مرورگر تعریف می کند.
- هنگامی که می خواهید صفحه ای را به لیست favorite اضافه نمایید از محتویات عنصر title برای این منظور استفاده می شود.
- نتایج موتورهای جستجو بر اساس محتویات عنصر title گزارش می شود.

یک سند ساده HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Title of the document</title>
</head>

<body>
The content of the document.....
</body>

</html>
```

عنصر <base> در HTML

تگ <base> آدرس پیش فرض یا یک target پیش فرض را برای تمام لینک های یک صفحه مشخص می کند.

```
<head>
<base href="http://www.beyamooz.com/images/" />
<base target="_blank" />
</head>
```

عنصر <link> در HTML

تگ <link> ارتباط بین سند html و منبعی خارجی را تعریف می کند.

تگ <link> اغلب برای لینک به CSS ها استفاده می شود.

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

عنصر <style> در HTML

تگ <style> برای تعریف اطلاعات نمایشی برای سند HTML استفاده می شود.

درون عنصر style، مشخص می کنید که عناصر HTML چگونه باید در مرورگر نمایش داده شوند.

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

عنصر <meta> در HTML

عنصر <meta> اطلاعاتی در مورد سند HTML فراهم می کند. این داده ها در صفحه، نمایش داده نمی شوند اما توسط ماشین قابل خواندن هستند.

عنصر <meta> نوعاً برای مشخص کردن نویسنده، کلمات کلیدی، آخرین تغییرات، توضیحاتی در مورد صفحه و دیگر داده های Meta استفاده می شوند.

تگ <meta> همیشه درون عنصر head می باشد.

داده های meta توسط مرورگر ها (جهت نحوه نمایش محتویات یا بار گذاری مجدد صفحه)، موتور های جستجو (جهت تعیین کلمات کلیدی) و دیگر سرویس های وب استفاده می شود.

کلمات کلیدی برای موتورهای جستجو

بعضی موتورهای جستجو از خصوصیت name و content عنصر meta برای شاخص گذاری صفحات استفاده می کنند.

مثال ۱: توضیحی از محتویات یک صفحه

```
<meta name="description" content="Free Web tutorials on HTML, CSS, XML" />
```

مثال ۲: مشخص کردن کلمات کلیدی برای موتورهای جستجو

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

مثال ۳: مشخص کردن نویسنده یک صفحه

```
<meta name="author" content="Hege Refsnes">
```

مثال ۴: Refresh کردن صفحه هر ۳۰ ثانیه یکبار

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

عنصر <script> در HTML

تگ <script> برای برنامه نویسی سمت کاربر استفاده می شود، مثل JavaScript. عنصر script در فصل بعد توضیح داده خواهد شد.

بخش Head

در جدول زیر، تمام تگ هایی که می توانید در بخش Head صفحه، استفاده کنید لیست شده است:

توضیح	تگ
اطلاعاتی در مورد سند ارائه می دهد.	<head>
عنوان یک سند را ارائه می دهد.	<title>

یک آدرس پیش فرض یا یک target پیش فرض برای تمام لینک های یک صفحه ارائه می دهد.	</base >
ارتباط بین یک سند و منبع خارجی را تعریف می کند.	</link >
داده های meta در مورد یک سند HTML را مشخص می کند.	</meta >
برای برنامه نویسی سمت کاربر استفاده می شود.	<script>
مشخص می کنید که عناصر HTML چگونه باید در مرورگر نمایش داده شوند.	<style>

3-2- استفاده از JavaScripts در HTML

JavaScripts صفحات HTML را پویاتر و جذاب تر می سازد.

 مثال - خودتان امتحان کنید

Insert a script

نحوه وارد کردن یک script در یک سند HTML .

Use of the <noscript> tag

چاپ یک پیام مناسب برای مرورگرهایی که جاوا اسکریپت را پشتیبانی نمی کنند یا توسط کاربر غیر فعال شده است.

عناصر Script در HTML

تگ <script> برای برنامه نویسی سمت کاربر استفاده می شود، مثل JavaScript.

عناصر <script> به دو صورت استفاده می شود یا با نوشتن دستورات درون تگ script یا به صورت یک فایل script خارجی که با خصوصیت src مشخص می شود.

ممکن است برای تگ <script> خصوصیت type را تنظیم کنیم ("text/javascript") توجه داشته باشید که نیاز به انجام این کار نیست، چون در تمام مرورگرها و در HTML5 زبان اسکریپت پیشفرض، JavaScript است.

کاربردهای رایج برای JavaScript: دستکاری تصویر، اعتبار سنجی فرم و تغییرات محتوا بصورت پویا می باشد.
script زیر عبارت Hello World را چاپ می کند:

مثال :

```
<script type="text/javascript">
document.write("Hello World!")
</script>
```

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



خودتان امتحان کنید

💡 نکته : برای یادگیری بیشتر در مورد JavaScript به خودآموز JS HOME مراجعه نمایید.

عنصر noscript در HTML

تگ <noscript> زمانی استفاده می شود که script ها در مرورگر غیر فعال شده یا مرورگری است که script سمت کاربر را پشتیبانی نمی کنند.

عنصر <noscript> می تواند تمام عناصری را که شما می توانید در عنصر body در یک صفحه HTML پیدا کنید را شامل شود.

محتوای عنصر <noscript> تنها زمانی نشان داده می شود که script پشتیبانی نشود یا در مرورگر کاربر غیر فعال باشد.

مثال :

```
<script type="text/javascript">
document.write("Hello World!")
</script>
<noscript>Sorry, your browser does not support
JavaScript!</noscript>
```

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



خودتان امتحان کنید

توضیح	تگ
برای برنامه نویسی سمت کاربر استفاده می شود.	<script>
زمانی که script سمت کاربر پشتیبانی نشود متنی را به کاربر نشان می دهد.	<noscript>

تگ های Script

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

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

لینک خرید کتاب های آموزشی

1. [کتاب آموزش HTML](#) (کتاب پیش رو)

2. [کتاب آموزش CSS](#)

موفق و پاینده باشید

فصل 3: مولتی مدیا در HTML

3-1- صدا و تصویر در HTML

مولتی مدیا در وب شامل صدا، موزیک، ویدئو و انیمیشن هاست.

مرورگرهای جدید، فرمت های زیادی از مولتی مدیا را پشتیبانی می کنند.

مولتی مدیا چیست؟

مولتی مدیا فرمت های زیادی را شامل می شود و تقریباً هر چیزی که می شنوید یا می بینید مانند متن، عکس، موزیک، صدا، ویدئوها، موارد ضبط شده، فیلم ها، انیمیشن ها و ... را شامل می شود.

در اینترنت غالباً می توانید عناصر مولتی مدیا که در صفحات وب وجود دارد را ببیند. مرورگرهای جدید از تعداد زیادی فرمت های مولتی مدیا پشتیبانی می کنند.

در این خودآموز در مورد فرمت های مختلف مولتی مدیا و چگونگی کار با آن ها در صفحات وب چیزهایی خواهید آموخت.

پشتیبانی مرورگرها از مولتی مدیا

مرورگرهای اولیه، تنها از متن پشتیبانی می کردند و حتی این پشتیبانی به یک فونت با یک رنگ محدود می شد. سپس مرورگرهایی آمدند که از فونت ها و رنگ های مختلف و سبک دهی ها به متون پشتیبانی می کردند و پشتیبانی از تصاویر نیز به آنها اضافه شد.

صدا، انیمیشن و ویدئو به روش های مختلف، توسط مرورگرهای متفاوت پشتیبانی می شوند. بعضی عناصر به صورت درون برنامه ای (inline) و بعضی نیاز به نرم افزارهای کمکی (plug-ins) بیشتری دارند. (نرم افزارهایی که باید روی سیستم عامل نصب شوند)

در مورد نرم افزارهای جانبی (plug-ins) در فصل های بعد، بیشتر خواهید آموخت.

فرمت های مولتی مدیا

عناصر مولتی مدیا (مثل ویدئو و صدا) در فایل های مدیا ذخیره می شوند.

راه معمول برای اینکه نوع مدیا را تشخیص دهیم نگاه کردن به پسوند آن فایل است. هنگامی که یک مرورگر با پسوند های .htm یا .html برخورد می کند فرض می کند که یک صفحه HTML است. پسوند .xml دلالت بر فایل XML دارد و پسوند .css دلالت بر یک style sheet دارد. عکس ها نیز با پسوند .jpg و .png و یا .gif شناخته می شوند.

عناصر مولتی مدیا نیز فرمت های مربوط به خود با پسوند های مختلفی مثل .swf، .wmv، .mp3 و .mp4 دارند .

فرمت های ویدئویی



فرمت MP4 فرمت جدیدی برای ویدئوهای اینترنتی است. این فرمت توسط Flash players، YouTube و HTML5 پشتیبانی می شود.

فرمت	پسوند	توضیحات
AVI	.avi	فرمت AVI یا (Audio Video Interleave) توسط ماکروسافت ارائه شده و روی تمام کامپیوترهایی که دارای سیستم عامل ویندوز باشد، توسط مرورگر اجرا می شود. AVI یک فرمت رایج در اینترنت است اما در کامپیوترهایی که ویندوز روی آن ها نصب نیست همیشه اجرا نمی شود.

فرمت WMV یا (Windows Media) توسط ماکروسافت ارائه شده و در اینترنت رایج است اما در کامپیوترهایی که ویندوز روی آن ها نیست بدون نصب یک کامپوننت اضافی (رایگان) نمایش داده نمی شوند. بعضی از فیلم های WMV قدیمی نمی توانند به هیچ عنوان در کامپیوترهای غیر ویندوزی نمایش داده شوند زیرا هیچ نمایش دهنده ای برای آن وجود ندارد.	.wmv	WMV
فرمت MPEG یا (Moving Pictures Expert Group) فرمت رایجی در اینترنت می باشد. این فرمت cross-platform می باشد و توسط تمامی مرورگرهای وب پشتیبانی می شود.	.mpg .mpeg	MPEG
فرمت QuickTime توسط Apple ارائه شد. QuickTime فرمت رایجی در اینترنت است اما فیلم های QuickTime نمی توانند بدون نصب یک کامپوننت اضافی (رایگان) در کامپیوترهای ویندوزی نمایش داده شوند.	.mov	QuickTime
فرمت RealVideo توسط شرکت Real Media در اینترنت ارائه شد. به خاطر اولویت در پهنای باند کم، کیفیت این نوع فایل ها، اغلب کاهش داده می شود.	.rm .ram	RealVideo
فرمت Flash یا (Shockwave) توسط Macromedia ارائه شد. فرمت Shockwave نیاز به یک کامپوننت اضافه، برای نمایش دارد. اما این کامپوننت به صورت از قبل نصب شده با مرورگرهایی مثل Firefox و Internet Explorer وجود دارد.	.swf .flv	Flash

Mpeg-4	.mp4	Mpeg-4 فرمت جدیدی در اینترنت است (with H.264 video compression). YouTube استفاده از MP4 را توصیه می کند. YouTube چندین فرمت را می پذیرد و آن ها را برای انتشار تبدیل به .flv یا .mp4 می کند. بیشتر نشر دهنده های online ویدئو در حال حرکت به سمت MP4 به عنوان فرمت به اشتراک گذاری در اینترنت هم در Flash player و هم در HTML5 هستند.
--------	------	---

فرمت های صوتی

فرمت	پسوند	توضیحات
MIDI	.mid .midi	MIDI که مخفف (Musical Instrument Digital Interface) است فرمتی برای وسایل الکترونیکی موزیک مثل کارت های صوتی کامپیوتری و synthesizerها (ترکیب کننده ها) می باشد. فایل های MIDI شامل صدا نیست و فقط شامل دستورالعمل اجرای نوت ها می باشد. برای اجرای یک فایل MIDI، کلیک کنید. به دلیل اینکه فرمت MIDI تنها شامل نوت ها می باشد بنابراین بسیار کم حجم هستند. مثال بالا تنها 23 کیلو بایت حجم دارد اما حدود 5 دقیقه می باشد. MIDI توسط سیستم های نرم افزاری زیادی پشتیبانی می شود. MIDI توسط تمام مرورگرهای اینترنت پشتیبانی می شود.
RealAudio	.rm .ram	فرمت RealAudio توسط شرکت Real Media در اینترنت گسترش یافت. این فرمت همچنین ویدئو را نیز پشتیبانی می کند. این فرمت اجازه می دهد که فایل های صوتی با پهنای باند کم منتقل شود. به خاطر اولویت در پهنای باند کم، کیفیت این نوع فایل ها، اغلب کاهش داده می شود

فرمت WAV یا (waveform) توسط IBM و Microsoft ارائه شد و روی تمام کامپیوترهایی که دارای سیستم عامل ویندوز باشد، توسط مرورگر اجرا می شود. (بیشتر مرورگرهای معروف بجز Google Chrome آنها را اجرا می کنند)	.wav	Wave
فرمت WMA یا (Windows Media Audio) در کیفیت با MP3 مقایسه می شود، و با بیشتر پخش کننده ها غیر از iPod سازگار است. فایل های WMA برای رادیو اینترنتی و یا موزیک Online مناسب است	.wma	WMA
فایل های MP3 درحقیقت بخش شنیداری فایل های MPEG هستند. فرمت MPEG در اصل برای ویدئو ارائه شده است. فرمت PM3 یکی از رایج ترین فرمت های صوتی است که در عین فشرده سازی، کیفیت بالایی دارد.	.mp3 .mpga	MP3

از چه فرمتی استفاده کنیم؟

فرمت صوتی WAVE فایل های **uncompressed** (بدون فشرده سازی) متداولی در اینترنت هستند و توسط همه مرورگرها پشتیبانی می شوند. اگر می خواهید فایل های صوتی **uncompressed** (مثل: موزیک یا سخنرانی) برای بازدیدکنندگان تان به راحتی قابل دسترس باشد، باید از فرمت WAVE استفاده کنید. فرمت MP3 یکی از جدیدترین فرمت های صوتی **compressed** شده است. MP3 مترادف با "موسیقی دیجیتال" است. اگر سایت تان شامل فایل های صوتی است، فرمت MP3 می تواند یک انتخاب باشد.

3-2- عنصر **object** در HTML

هدف از عنصر **<object>** گسترش قابلیت های مرورگر وب با استفاده از برنامه های کمکی است (Plug-In).

برنامه کمکی (Plug-Ins)

یک برنامه کمکی، برنامه ایست که می تواند توسط مرورگر برای "کمک" فراخوانی شود. نرم افزارهای کمکی، Plug-In نیز نامیده می شوند.

نرم افزارهای کمکی، می توانند برای پخش صدا و فیلم (و چیزهای دیگری) استفاده شوند. این برنامه ها توسط تگ <object> فراخوانی می شوند.

یک مزیت استفاده از برنامه های کمکی بمنظور پخش صدا و فیلم، این است که می توانید به کاربر اجازه دهید، تنظیم های player را خود او کنترل کند.

بیشتر برنامه های کمکی، امکان کنترل تنظیمات صدا و عملگرهای پخش مثل stop، pause، rewind و play را به کاربر می دهند.

بهترین روش برای پخش ویدئو و صدا در HTML چیست؟

برای دانستن این مطلب به فصل بعد مراجعه کنید: (پخش صدا و پخش ویدئو)

پخش صدا با استفاده از QuickTime

مثال :

```
<object width="420" height="360"
classid="clsid:02BF25D5-8C17-4B23-BC80-D3488ABDDC6B"
codebase="http://www.apple.com/qtactivex/qtplugin.cab"
>
<param name="src" value="liar.wav" />
<param name="controller" value="true" />
</object>
```

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



خودتان امتحان کنید

پخش ویدئو با استفاده از QuickTime

مثال :

```
<object width="420" height="360"
classid="clsid:02BF25D5-8C17-4B23-BC80-D3488ABDDC6B"
codebase="http://www.apple.com/qtactivex/qtplugin.cab"
>
<param name="src" value="movie.mp4" />
<param name="controller" value="true" />
</object>
```

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



خودتان امتحان کنید

پخش SWF ها با استفاده از Flash

مثال :

```
<object width="400" height="40"
classid="clsid:d27cdb6e-ae6d-11cf-96b8-444553540000"
codebase="http://fpdownload.macromedia.com/
pub/shockwave/cabs/flash/swflash.cab#version=8,0,0,0">
<param name="SRC" value="bookmark.swf">
<embed src="/bookmark.swf" width="400"
height="40"></embed>
</object>
```

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



خودتان امتحان کنید

پخش WMV Movie ها با استفاده از Windows Media Player

مثال زیر کدی را که برای نمایش فایل Windows Media استفاده می شود، نشان می دهد.

مثال :

```
<object width="100%" height="100%"
type="video/x-ms-asf" url="3d.wmv" data="3d.wmv"
classid="CLSID:6BF52A52-394A-11d3-B153-00C04F79FAA6">
<param name="url" value="3d.wmv">
<param name="filename" value="3d.wmv">
<param name="autostart" value="1">
<param name="uiMode" value="full" />
<param name="autosize" value="1">
<param name="playcount" value="1">
<embed type="application/x-mplayer2" src="/3d.wmv"
width="100%" height="100%" autostart="true"
showcontrols="true"
pluginspage="http://www.microsoft.com/Windows/MediaPlayer/"
"></embed>
</object>
```

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



خودتان امتحان کنید

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

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

لینک خرید کتاب های آموزشی

1. [کتاب آموزش HTML](#) (کتاب پیش رو)

2. [کتاب آموزش CSS](#)

موفق و پاینده باشید

فصل 4: آموزش XHTML

4-1- مقدمه XHTML

XHTML در واقع HTML ی است که مانند XML نوشته شده است.

XHTML چیست؟

- XHTML مخفف کلمات Extensible HyperText Markup Language (زبان علامتگذاری ابرمتن قابل توسعه) می باشد.
- XHTML تقریباً مشابه HTML 4.01 می باشد.
- XHTML نسخه سخت گیرتر و تمیزتر HTML می باشد.
- XHTML در واقع HTML ی است که مانند XML تعریف شده است.
- XHTML در سال 2000 توسط W3C پیشنهاد شد.
- XHTML توسط اکثر مرورگرها پشتیبانی می شود.

چرا XHTML؟

بسیاری از صفحات در اینترنت، حاوی کدهای HTML نادرست هستند.

کد HTML زیر با توجه به اینکه از قوانین HTML پیروی نکرده (تگ <h1> و <p> بسته نشده) باز هم به درستی نمایش داده خواهد شد:

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

XML سیستم گرامر ایجاد زبان های علامتگذاری دلخواه است و سندها باید به درستی و با فرمت درست نشانه گذاری شوند.

امروزه شاهد تکرولوژی های مختلفی در مرورگرها هستیم، بعضی از آنها در کامپیوتر و بعضی دیگر در گوشی های موبایل و یا وسایل کوچک دیگر اجرا می شوند. وسایل کوچک، اغلب برای ترجمه صفحاتی که از قوانین HTML پیروی نمی کنند، با مشکل مواجه می شوند.

بنابراین با ترکیب توانایی های HTML و XML نسخه XHTML توسعه یافت.

مهم ترین تفاوت های بین HTML و XHTML

ساختار سند:

- آوردن DOCTYPE در XHTML الزامی است.
- آوردن خصوصیت xmlns در تگ <html> الزامی است.
- آوردن تگ های <html>، <head>، <title> و <body> الزامی می باشد.

نحوه نوشتن عناصر:

- برای استفاده عناصر به صورت تودرتو باید نظم آنها حفظ شود.
- عناصر XHTML باید همیشه بسته شوند.
- عناصر XHTML باید با حروف کوچک نوشته شوند.
- یک سند XHTML باید یک عنصر ریشه ای داشته باشند. (کل عناصر موجود در سند، در یک عنصر ریشه ای قرار داده شوند)

نحوه نوشتن خصوصیت ها:

- نام خصوصیت ها باید با حروف کوچک نوشته شوند.
- مقدار خصوصیت ها باید داخل دابل کوتیشن باشد.
- کوتاه نویسی خصوصیات در XHTML ممنوع است.

نوشتن <!DOCTYPE...> الزامی است

یک سند XHTML باید حاوی اعلان DOCTYPE باشد.

عناصر <html>، <head>، <title> و <body> باید در سند آورده شوند و نوشتن خصوصیت xmlns در تگ <html> الزامی است.

مثال زیر، یک سند XHTML با حداقل تگ هایی که نیاز دارد 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>
```

نحوه تبدیل HTML به XHTML

1. یک <!DOCTYPE> از XHTML به خط اول هر صفحه اضافه کنید.
2. خصوصیت xmlns را به عناصر html هر صفحه اضافه کنیم.
3. تمامی نام عناصر را به حروف کوچک تغییر دهیم.
4. تمامی تگ های تهی را ببندیم.
5. تمامی نام های عناصر را به حروف کوچک تغییر دهیم.
6. تمامی مقادیر عناصر را داخل دابل کوتیشن بگذارید.

اعتبار سنجی XHTML با استفاده از W3C

آدرس صفحه وب‌تان را در باکس زیر تایپ کنید:

<http://www.beyamooz.com>

اعتبار سنجی صفحه

4-2- خصوصیت‌ها در XHTML

خصوصیت‌های XHTML همان خصوصیت‌های HTML است که مانند XML نوشته شده‌اند.

خصوصیت‌های XHTML - قوانین نوشتاری

- نام خصوصیت‌ها باید به صورت کوچک نوشته شود.
- مقادیر خصوصیت‌ها باید درون دابل کوتیشن باشد.
- خلاصه نویسی خصوصیت‌ها ممنوع است.

نام خصوصیت‌ها باید با حروف کوچک نوشته شود

قطعه کد زیر غلط است:

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

این درست است:

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

مقدار خصوصیت ها باید درون دابل کوتیشن باشند

قطعه کد زیر غلط است:

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

این درست است:

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

خلاصه نویسی خصوصیت ها ممنوع است

قطعه کد زیر غلط است:

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

این درست است:

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

3-4- عناصر در XHTML

عناصر در XHTML همان عناصر HTML هستند که مانند XML نوشته شده اند.

عناصر XHTML – قوانین نوشتاری

- عناصر XHTML باید به طور صحیح به صورت تودرتو نوشته شوند.
- عناصر XHTML باید همیشه بسته شوند.
- عناصر XHTML باید با حروف کوچک نوشته شوند.
- یک سند XHTML باید یک عنصر ریشه ای داشته باشند. (کل عناصر موجود در سند، در یک عنصر ریشه ای قرار داده شوند)

عناصر XHTML باید به طور صحیح به صورت تودرتو نوشته شوند

در HTML، بعضی عناصر می توانند به طور نادرست با یکدیگر تودرتو شوند، مثل مورد زیر:

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

در XHTML، تمامی عناصر باید به طور صحیح با یکدیگر تو در تو نوشته شوند، مثل مورد زیر:

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

عناصر XHTML باید همیشه بسته شوند

قطعه کد زیر غلط است:

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

این درست است:

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

عناصر تهی نیز باید بسته شوند

قطعه کد زیر غلط است:

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

این درست است:

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

عناصر XHTML باید با حروف کوچک نوشته شوند

قطعه کد زیر غلط است:

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

این درست است:

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

فصل 5: آموزش HTML5

5-1- مقدمه HTML5

HTML5 یک استاندارد جدید برای HTML است. نسخه قبلی HTML یعنی HTML 4.01 در سال 1999 آمده است و از آن سال تا کنون، وب تغییرات زیادی کرده است.

HTML5 هنوز در حال پیشرفت است. با این حال مرورگرهای اصلی، بیشتر عناصر و APIهای جدید در HTML5 را پشتیبانی می کنند.

آموزش HTML5 با استفاده از مثال ها در هر فصل

در این خودآموز، برای آموزش HTML از صدها مثال استفاده شده است. به کمک ویرایشگری که در اختیارتان است، می توانید سند HTML را ویرایش کنید و با کلیک روی یک دکمه، نتیجه را مشاهده کنید.

مثال :

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<body>
<video width="320" height="240" controls>
<source src="/movie.mp4" type="video/mp4">
<source src="/movie.ogv" type="video/ogg">
Your browser does not support the video tag.
</video>
</body>
</html>
```

http://beyamooz.com/try_it_yourself/tryit.php?filename=tryhtml5_video_bear



خودتان امتحان کنید

برای مشاهده نتیجه کد بالا روی دکمه "خودتان امتحان کنید" کلیک کنید.

HTML5 چگونه شروع شد؟

HTML5 یک همکاری بین W3C و WHATWG است و در سال 2006 تصمیم گرفتند که یک نسخه جدید از HTML را ایجاد کنند.

- W3C مخفف World Wide Web Consortium است و روی XHTML 2.0 مشغول کار بوده است.
- WHATWG مخفف Web Hypertext Application Technology Working Group است و روی وب فرم ها و Application ها مشغول کار بوده است.

بعضی از قوانین که در HTML5 بنا نهاده شد:

- ویژگی های جدید باید براساس DOM, CSS, HTML و JavaScript باشد.
- کاهش نیاز به Plugin های خارجی (مانند Flash)
- بهبود مدیریت خطا
- افزایش نشانه گذاری (markup) برای کاهش اسکریپت نویسی در صفحات وب
- HTML5 باید مستقل از دستگاه باشد.
- پروسه های پیشرفت باید برای عموم قابل رویت باشد.

اعلان <!DOCTYPE>

<!DOCTYPE> یک تگ HTML نیست بلکه یک اعلان است و به مرورگر می گوید چه نسخه HTML ی در صفحه استفاده شده است.

در HTML5 تنها یک اعلان <!DOCTYPE> وجود دارد و بسیار ساده است:

`<!DOCTYPE html>`

آموزش یک مثال ساده

در مثال زیر، یک صفحه HTML5 با حداقل تگ های مورد نیاز آورده شده است:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Title of the document</title>
</head>

<body>
The content of the document.....
</body>

</html>
```

5-2- ویژگیهای جدید در HTML5

بعضی از ویژگیهای خیلی جالب که در HTML5 آموزش خواهید دید:

- آموزش عنصر <canvas> برای نقاشی دو بعدی
- آموزش عنصر <video> و <audio> برای پخش صدا و تصویر
- آموزش ذخیره سازی محلی (Local)
- آموزش عناصر <article>, <footer>, <header>, <nav>, <section> برای مشخص کردن محتوی
- آموزش ابزارهای جدید برای ساخت فرم، مانند: تقویم، تاریخ، زمان، ایمیل، آدرس وب و جستجو

پشتیبانی از HTML5 در مرورگرها

HTML5 هنوز یک استاندارد رسمی نیست، و مرورگرها بصورت کامل آنرا پشتیبانی نمی کنند.

اما مرورگرهای اصلی (Safari, Chrome, Firefox, Opera, Internet Explorer) ویژگی های جدید

HTML5 را در نسخه های جدیدشان اضافه کرده اند.

5-3- عناصر جدید در HTML5

از زمانی که HTML 4.01 در سال 1999 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.

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

عنصر <canvas>

توضیحات	تگ
از این تگ برای ترسیم گرافیک های دو بعدی از طریق کدنویسی (معمولا جاوا اسکریپت) استفاده می شود	<u><canvas></u>

تگ های مربوط به رسانه

توضیحات	تگ
تعریف محتوای صوتی	<audio>

<video>	تعریف محتوای تصویری مانند فیلم و کلیپ
<source>	تعریف منابع مختلف برای صدا و تصویر
<embed>	تعریف یک ظرف برای برنامه های خارجی یا یک محتوای تعاملی مانند پلاگین ها
<track>	تعریف متن برای <audio> و <video>

المان های فرم

تگ	توضیحات
<datalist>	یک فهرست از حالت های پیش فرض برای کنترل های ورودی
<keygen>	تعریف یک تولید کننده جفت کلید برای شناسایی کاربران
<output>	تعریف نتیجه یک خروجی

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
<article>	تعریف یک مقاله
<aside>	تعریف یک محتوای در کنار متن اصلی
<bdi>	جهت تعریف متن در جهتی غیر از جهت اصلی که خارج از آن در نظر گرفته شده
<command>	تعریف یک دکمه دستوری که کاربر می تواند آن را فعال نماید
<details>	تعریف جزییات بیشتر

تعریف یک پنجره dialog	<dialog>
تعریف بخش قابل مشاهده از یک تگ <details>	<summary>
تعریف یک محتوای مجزا مانند عکس، نمودار و ...	<figure>
تعریف یک عنوان برای تگ <figure>	<figcaption>
تعریف یک بخش پایینی برای یک صفحه یا بخش	<footer>
تعریف یک بخش بالایی برای یک صفحه یا بخش	<header>
جهت برجسته کردن متن	<mark>
تعریف یک واحد اندازه گیری	<meter>
تعریف لینک های پیمایش صفحات	<nav>
نمایش پیشرفت یک وظیفه	<progress>
تعریف یک بخش از متن	<section>
تعریف تاریخ و زمان	<time>
تعریف یک خط جدید	<wbr>

المان های حذف شده از HTML5

عناصر زیر از HTML5 حذف شده اند:

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

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

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

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

لینک خرید کتاب های آموزشی

1. [کتاب آموزش HTML](#) (کتاب پیش رو)

2. [کتاب آموزش CSS](#)

موفق و پاینده باشید

همراهان خوبی باشید و با

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

ما را در تولید دوره های آموزشی مفید

حمایت کنید.

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

+ Follow

برای باخبر شدن از آخرین دوره های آموزشی، کافیه در

لینکدین پیاموز روی **آیکن زنگ** کلیک کنید.



Beyamooz

