

آموزش HTML

همه صفحات وب با استفاده از دستورالعمل هایی ساخته شده اند که به آنها برچسب ها یا تگ های HTML گویند که مخفف کلمه Hyper Text Markup Language است

اصلی ترین تگ ها و بدنه یک فایل HTML شامل :

```
<html>      نشان گر نوع فایل
<head>      قسمت سر یا فرم کلی صفحه
<title> </title>   عنوان صفحه
</head>
<body>      قسمت بدنه یا بخش قابل نمایش در مرورگر
</body>
</html>
```

نکته ۱: پس از شروع هر تگ لازم است با علامت / پایان آن را اعلام کنید
نکته ۲: بهتر است کدها را با حروف کوچک بنویسید
نکته ۳: برای نوشتن کدها میتوان از برنامه Notepad استفاده نمود و هنگام ذخیره سازی آن را با پسوند html ذخیره کرده و از UTF_8 استفاده نمایید

سایر تگ ها

تگ

این تگ باعث می شوند متن مورد نظر پررنگ شود مثال:

```
<html>
<head>
<title> Test </title>
</head>
<body>
<b> سلام دنیا </b>
</body>
</html>
```

به جای این تگ می توان از تگ های *<i></i>* برای ایتالیک کردن و از <small></small> برای کوچک کردن متن استفاده کرد

تگ

این تگ مانند کلید Enter میباشد یعنی باعث میشود متن شما به سطر بعد منتقل شود این تگ نیازی به تگ بسته ندارد

```
<html>
<head>
<title> Test </title>
</head>
<body>
سلام دنیا<br>
این یک تست است<br>
</body>
</html>
```

عنوان ها

عنوان ها توسط تگ های

#

```
<html>
<head>
<title> Test </title>
</head>
<body>
<h1>این یک تست است</h1>
<h2>این یک تست است</h2>
<h3>این یک تست است</h3>
<h4>این یک تست است</h4>
<h5>این یک تست است</h5>
<h6>این یک تست است</h6>
</body>
</html>
```

تگ <p>

این تگ باعث ایجاد یک پاراگراف می شود

```
<html>
<head>
<title> Test </title>
</head>
<body>
<p> سلام دنیا </p>
<p> این یک تست است</p>
</body>
</html>
```

تگ <center>

این تگ باعث می شود متن یا هرچیز دیگری در وسط صفحه قرار بگیرد

```
<html>
<head>
<title> Test </title>
</head>
<body>
  <center>
این یک تست است
  </center>
</body>
</html>
```

تگ <hr>

این تگ باعث ایجاد یک خط افقی می شود و نیازی به تگ بسته ندارد

```
<html>
<head>
<title> Test </title>
</head>
<body>
  سلام دنیا<p>
  <hr>
</p>این یک تست است
</body>
</html>
```

توضیحات

نوشتن توضیحات در یک صفحه باعث میشود برای ویرایش های مجدد آن فایل کمتر دچار دردسر شویم در ضمن مرورگر توضیحات را نادیده گرفته و آن ها را نمایش نمیدهد

```
<html>
<head>
<title> Test </title>
</head>
<body>
<!-- این یک تست است -->
<p>سلام دنیا</p>
</body>
</html>
```

فونتها

برای تعیین نوع سایز و رنگ فونت می توان از برچسب استفاده نمود

این یک تست است	تعیین نوع فونت
این یک تست است	سایز فونت
این یک تست است	رنگ فونت
این یک تست است	به صورت کلی

تصاویر

برای ایجاد یک تصویر در صفحه از تگ استفاده می کنیم این تگ هم شامل پارامترهایی از قبیل آدرس تصویر و حاشیه و غیره می باشد این تگ نیازی به تگ بسته ندارد

	آدرس عکس جهت نمایش در مرورگر
	حاشیه دور عکس
	نوشتن توضیحات برای عکس
	تعیین سایز تصویر

یک مثال

```
<html>
<head>
<title> Test </title>
</head>
<body>
سلام دنیا<br>

</body>
</html>
```

ویژگی align

با این ویژگی می توان تراز شدن متن و تصویر را تنظیم کرد

```
<body>
این یک

تست است
</body>
```

لینک ها

از تگ <a> جهت ایجاد یک پیوند یا لینک با صفحه یا فایل دیگر استفاده می شود
این تگ هم شامل مشخصاتی نظیر آدرس مقصد و نوع نمایش میباشد

```
<a href="http://gallery25.wordpress.com/">Barkhord</a>
```

آدرس و عنوانی جهت نمایش در صفحه

```
<a href=http://gallery25.wordpress.com/ target="_blank ">Barkhord</a>
```

نوع نمایش یعنی باعث میشود لینک در پنجره ای جدید باز شود

_parent
_top
_self

لینک در همان قاب باز خواهد شد
لینک در همان پنجره باز خواهد شد (برای خارج شدن از قاب)
لینک در همان پنجره باز خواهد شد

لینک به یک آدرس ایمیل

تماس

ساخت لینک بر روی تصاویر

به جای عنوان از آدرس یک عکس استفاده کنید

فهرست ها

فهرست بدون شماره

```
<html>
<head>
<title> Test </title>
</head>
<body>
<ul>
<li>ایران</li>
<li>آمریکا</li>
<li>ژاپن</li>
</ul>
</body>
</html>
```

فهرست شماره دار

```
<body>
<ol>
<li>ایران</li>
<li>آمریکا</li>
<li>ژاپن</li>
</ol>
</body>
```

فهرست های توضیح دار

```
<body>
<dl>
<dt>ایران</dt>
<dd>آسیا</dd>
<dt>آمریکا</dt>
<dd>آمریکای شمالی</dd>
<dt>فرانسه</dt>
<dd>اروپا</dd>
</dl>
</body>
```

type در فهرستها

با استفاده از این مشخصه میتوان شکلی را که در کنار فهرستهای بدون شماره و یا اعداد فهرستهای شماره دار را به نوع دلخواه تغییر داد
نوع شکل ها دایره توپر- دایره توخالی و مربع Disc ,circle,square
اعداد abc , ABC , i ii iii , I II III

```
<body>
<ul type="circle">
<li>ایران</li>
<li>آمریکا</li>
<li>ژاپن</li>
</ul>
</body>
```

استفاده از رنگ ها

```
<body bgcolor="red">
<body bgcolor="#FF0000">
<body bgcolor="rgb(255,0,0)">
```

استفاده از تصویر پس زمینه

```
<body background="logo.jpg">
```

جدول ها

از تگ <table> برای ایجاد جداول استفاده میشود
و از تگ <tr> برای ساخت سطرها و از تگ <td> برای ساخت ستون ها استفاده میشود
از تگ <th> هم برای نمایش یک عنوان برای ستون ها استفاده میشود

```
<html>
<head>
<title> Test </title>
</head>
<body>
<table border=1>
<caption>تست</caption>
<th>ستون ۱</th>
<th>ستون ۲</th>
<tr>
<td>row 1,cell 1</td>
<td>row 1,cell 2</td>
</tr>
<tr>
<td>row 2,cell 1</td>
<td>row 2,cell 2</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

از صفت Border جهت ایجاد حاشیه برای جدول استفاده می شود
با تگ <caption> میتوان یک عنوان برای جدول انتخاب نمود

تگ <form>

توسط این تگ میتوان عناصری جهت دریافت اطلاعات از کاربر ساخت

تگ <input>

در تگ فرم می توان از این تگ استفاده نمود و انواع دکمه های رادیویی و فیلد ها را ساخت

ایجاد Textbox

```
<html>
<head>
<title> Test </title>
</head>
<body>
<form>
<input type="text" name="firstname">
نام:
<br>
<input type="text" name="lastname">
نام خانوادگی:
</form>
</body>
</html>
```

ایجاد دکمه های رادیویی

```
<form>
<input type="radio" name="s" value="male">مرد<br>
<input type="radio" name="s" value="female">زن<br>
</form>
```

ایجاد جعبه انتخاب

```
<form>
<input type="checkbox" name="male">گزینه ۱<br>
<input type="checkbox" name="female">گزینه ۲<br>
</form>
```

ایجاد یک دکمه

```
<form>  
<input type="button" name="Button1"><br>  
<input type="button" name="Button2"><br>  
یا  
<button>OK</button>  
</form>
```

ساخت تکست باکس برای کلمه عبور

```
<form>  
<input type="text" name="user">نام کاربری<br>  
<input type="password" name="pass">رمز عبور<br>  
</form>
```

Text area

```
<form>  
<textarea name="text1" rows="5" cols="20">  
این یک تست است  
</textarea>  
</form>
```

Dropdown

```
<form>
<select name="country">
<option value="Iran">ایران
<option value="USA">آمریکا
<option value="Italy">ایتالیا
</select>
</form>
```

ایجاد دکمه ارسال
مشخصه Action آدرس محل ارسال فایل را مشخص می کند

```
<form name="input" action="action.php" method="post">
<input type="text" name="user">
<input type="submit" value="ارسال">
<input type="reset" value="انصراف">
```

استفاده از دکمه های تصویری به جای Submit
`<input type="image" src="ok.gif" name="send">`

ایجاد دکمه ای جهت جستجو در کامپیوتر کاربر

```
<form>
<input type="file" value="file">
</form>
```

ایجاد یک حاشیه برای فرم

```
<html>
<head>
<title> Test </title>
</head>
<body>
<fieldset>
<legend>اطلاعات</legend>
<form>
<input type="text" name="user">
</form>
</fieldset>
</body>
</html>
```

قاب ها

با استفاده از قاب ها می توانید بیش از یک فایل HTML را در پنجره مرورگر نمایش دهید

تگ <frameset>

این تگ مشخص کننده این است که پنجره مرورگر چگونه بین قاب ها تقسیم شود

تگ <frame>

این تگ مشخص کننده قاب ها یا همان فایل های اچ تی ام ال است

```
<html>
<head>
<title> Test </title>
<frameset cols="25%,25%,25%,25%">
<frame src="test1.html">
<frame src="test2.html">
<frame src="test3.html">
<frame src="test4.html">
</frameset>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

در این مثال مرورگر ما به ۴ قاب که هرکدام ۲۵٪ از فضای مرورگر را اشغال می کند تبدیل میشود برای جلوگیری از تغییر سایز هر قاب توسط کاربران عنصر `noresize` را به `<frame>` اضافه میکنیم

```
<frame src="test.html" noresize="noresize">
```

تگ <iframe>

با استفاده از این تگ می توان یک فایل اچ تی ام ال را در داخل یک قاب در هرکجای متن قرار دهید

```
<html>
<head>
<title> Test </title>
</head>
<body>
<iframe src="test.html">
</iframe>
این یک تست است
</body>
</html>
```

تگ <marquee>

با استفاده از این تگ می توان یک متن متحرک ایجاد کرد

```
<marquee direction=right scrollamount="3"> این یک تست است </marquee>
```

با استفاده از Direction میتوان جهت حرکت متن را تعیین کرد
با استفاده از Scrollamount سرعت حرکت متن را تعیین میکنیم
سایر تنظیمات نیز مانند نوع فونت و رنگ هم قابل اعمال است

نحوه قرار دادن فایل های فلش

```
<object>
<embed type="application/x-shockwave-flash" src="/flash/test.swf"
width="128" height="128">
</object>
```

تگ <script>

از این تگ برای زمانی استفاده می شود که بخواهیم از کدهای جاوا اسکریپت ویا غیره در فایل خود استفاده کنیم این تگ هم شامل پارامترهای مختلفی چون نوع زبان آدرس و غیره میشود

```
<script language="javascript" src="test.js">
</script>
```

تگ <base>

با استفاده از این تگ میتوان به طور کلی برای لینک های صفحه مشخصه Target را اعمال کرد

```
<head>
<base target="_blank">
</head>
```

تگ <link>

با استفاده از این تگ می توان یک فایل CSS را به سند اچ تی ام ال پیوند زد با فایل های CSS میتوان ظاهر یک صفحه را به طور کلی کنترل کرد

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

تگ <style>

با استفاده از این تگ می توان کدهای CSS را به طور مستقیم در صفحه وارد کرد

```
<html>
<head>
<title> Test </title>
<style type="text/css">
body{background-image:url(logo.jpg)}
p{margin-right:20px}
</style>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

تگ <meta>

با استفاده از این تگ توضیحات کلی را مربوط به صفحه وارد میکنیم این توضیحات را معمولا موتورهای جستجوگر استفاده میکنند

این دستور نوع سند و پشتیبانی از استاندارد یونیکد را بیان میکند

```
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
</head>
```

این دستور توضیحاتی را درباره صفحه اضافه میکند

```
<head>
<meta name="description" content="این یک صفحه برای تست می باشد">
<title> Test </title>
</head>
```

دستور زیر کلمات کلیدی صفحه شما را مشخص میکند

```
<head>
<meta name="keywords" content="تست , آموزش">
<title> Test </title>
</head>
```

با استفاده از این دستور بعد از ۷ ثانیه مرورگر به آدرس جدید می رود

```
<head>
<meta http-equiv="refresh" content="7,url=http://gallery25.wordpress.com"/>
<title> Test </title>
</head>
```