

مروری بر HTML

کد نویسی HTML¹

اچ تی ام ال مجموعه ای از کدهای منطقی است که صفحات وب و اطلاعات داخل آن را نمایش می دهند. این کدها داخل علامت کوچکتر "<" و بزرگتر ">" قرار می گیرند به کدهای قرار گرفته داخل این علائم غالباً "تگ" گفته می شود.

☞ تگ ها نسبت به حروف کوچک و بزرگ حساس نمی باشند.

☞ اغلب دستورات دارای یک تگ آغازین و یک تگ پایانی که با "/" داخل علامت کوچکتر "<" قرار می گیرد، می باشند. مانند: `<h1>hello</h1>`

☞ بهتر است تگ ها بدون انتها با علامت "/" در انتهای خودشان همراه شوند مانند `
`

یک سند اچ تی ام ال با تگ `<html>` شروع و با تگ `</html>` پایان می یابد. و کل تگ های دیگر بین این دو تگ قرار می گیرند اما باز هم تقسیم بندی دیگری در اینجا انجام می شود و کل سند به دو بخش سر² و بدنه³ تقسیم می شود. قسمت سر که بین تگ های `<head>` و `</head>` قرار می گیرد شامل دستوراتی همچون انتخاب عنوان برای صفحه، مشخصات طراح و غیره می باشد، اطلاعات این بخش اغلب نمایش داده نمی شوند. قسمت بدنه که بین تگ های `<body>` و `</body>` قرار می گیرد شامل کلیه دستورات مربوط به طراحی صفحه می باشد و اطلاعات مندرج شده در این بخش روی صفحه نمایش داده می شوند که با توجه به نوع دستورات می توان چگونگی نمایش آنها را مشخص نمود. به عبارت دیگر می توان ساختار یک صفحه HTML را به صورت لیست 1-1 نمایش داد.

```
<html>
  <head>
  ...
</head>
  <body>
  ...
</body>
</html>
```

لیست 1-1 ساختار کلی یک صفحه وب (سند HTML)

¹ HyperText Markup Language

² Head

³ Body

در جدول زیر اغلب تگ های مهم HTML لیست شده اند:

نام تگ	شرح	پارامترها	مثال
<HTML>	تمام تگ ها درون آن قرار دارند		
<HEAD>	شامل عناصری برای سرآیند		
<BASE>	شامل آدرس URL سند	TARGET	
<ISINDEX>	بیانگر از نوع فهرست بودن صفحه، ویژه سرورهای دارای indexing		
<LINK>	بیانگر رابطه سند و دیگر اشیاء وب		
<META>	شامل اطلاعات کلیدی، توصیف سایت و ...	NAME= KEYWORDS, DESCRIPTION, REFRESH, ...	
<STYLE>	شامل اطلاعاتی برای CSS		
<BODY>	شامل تگ ها و اطلاعات قابل عرضه صفحه وب	BGCOLOR رنگ پس زمینه TEXT رنگ متن LINK پیش فرض: آبی - نمایش اولیه لینک VLINK پیش فرض: بنفش - لینک بازدید شده ALINK پیش فرض: قرمز - لینک انتخاب شده BACKGROUND تصویر پس زمینه SCROLL="YES", "NO"	<BODY BGCOLOR="#FFFFFF" TEXT="#FF0000"></BODY>
<Hx></Hx>	H1 تا H6 به عنوان تیترا از بزرگترین اندازه تا کوچکترین اندازه می باشند.	ALIGN چیدمان	
<P>	پاراگراف، متن داخل آن به طور خودکار به اندازه پنجره تنظیم می شود.	ALIGN	
 	شکست متن و رفتن به خط بعدی		
<HR />	نمایش یک خط افقی	SIZE قطر خط بر حسب پیکسل WIDTH عرض خط بر حسب پیکسل یا درصد NOSHADA نمایش ساده و بدون سایه ALIGN چیدمان خط COLOR رنگ خط	<HR ALIGN="LEFT">
		SIZE تعیین اندازه قلم COLOR مشخص کردن رنگ متن FACE تعیین نام فونت (قلم)	
	درشتنمایی		
<I>	کج نویسی		
<U>	خط گذاری زیر متن		
	درشتنمایی		
<CITE>	نقل قول		
<CENTER>	وسط چین		
<BIG>	نگارش متن با اندازه بزرگ		
<SMALL>	نگارش متن با اندازه کوچک		
<SUB>	متن به صورت زیرنویس		

<SUP>	متن به صورت بالانویس		
<STRIKE>	خط کشیدن روی متن		
<ADDRESS>	متن به عنوان آدرس		
	لیست نامرتب	TYPE = "CIRCLE", "SQUARE", "DISC"	
	لیست مرتب	TYPE = "I", "1", "i", "a", "A" START مشخص کننده شروع لیست	
	عناصر لیست		
<DL>	لیست توصیفی		
<DT>	واژه مورد تعریف (معنی)		
<DD>	توصیف		
	قرار دادن تصویر در صفحه وب	SRC آدرس تصویر ALT متن مربوط به تصویر ALIGN چیدمان تصویر LOWSRC آدرس فایل کوچکتر تصویر NOSAVE WIDTH عرض تصویر HEIGHT ارتفاع و بلندی تصویر BORDER اندازه حاشیه تصویر بر حسب پیکسل HSPACE فضای افقی خالی طرفین (پیکسل) VSPACE فضای عمودی خالی طرفین (پیکسل) ISMAP تعریف تصویر به عنوان نقشه سروری USEMAP="#نام" نام نقشه	
<A>	لینک کردن متن به صفحه ای دیگر یا سایتی دیگر یا قسمتی از همین صفحه	ADDRESS لینک NAME نام گذاری بخشی از صفحه HREF="# آدرس" ارسال به آدرس داخل صفحه TARGET محل نمایش صفحه جدید TITLE عنوان صفحه بازشونده	
<MAP>	تعریف کردن نقشه	NAME	
<AREA>	مشخص کردن منطقه ای روی نقشه تصویر	SHAPE="RECT", "CIRCLE", "POLY" COORDS مختصات ADDRESS آدرس ALT تعیین متن در صورت عدم نمایش تصویر TARGET محل نمایش صفحه جدید NOHREF این منطقه فاقد لینک است	
<TABLE>	ترسیم جدول	BGCOLOR رنگ پس زمینه WIDTH عرض جدول بر حسب پیکسل یا درصد BORDER اندازه حاشیه بر حسب پیکسل CELLSPACING فاصله سلول ها (پیکسل) CELLPADDING فاصله بین حاشیه سلول ها ALIGN چیدمان BACKGROUND تصویر پس زمینه BORDERCOLOR رنگ حاشیه دور جدول BORDERCOLORTLIGHT BORDERCOLORDARK	

<TR>	ایجاد سطر برای جدول	ALIGN چیدمان VALIGN چیدمان بالا، وسط، پایین BACKGROUND تصویر پس زمینه BGCOLOR رنگ پس زمینه BORDERCOLOR	
<TD>	داده های جدول (ستون)	COLSPAN تعداد ستونهای سلولی ادغام شده ROWSPAN تعداد سطرهای سلولی ادغام شده ALIGN چیدمان VALIGN چیدمان بالا، وسط، پایین BACKGROUND تصویر پس زمینه BGCOLOR رنگ پس زمینه BORDERCOLOR WIDTH عرض برحسب پیکسل یا درصد HEIGHT ارتفاع برحسب پیکسل یا درصد	
<TH>	عنوان جدول		
<CAPTION>	خط توضیحی جدول		
<FRAMESET>	قالب بندی اولیه صفحه دارای فریم	COLS ROWS BORDER BORDERCOLOR	
<FRAME>	تعریف فریم	SRC آدرس صفحه ای که درون فریم می رود NAME نام فریم SCROLLING="YES", "NO" BORDER BORDERCOLOR NORESIZE کاربر نتواند اندازه فریم را تغییر دهد FRAMEBORDER	
<NOFRAMES>	برای مرورگرهای قدیمی که فریم را پشتیبانی نمی کنند.		
<IFRAME>	تعریف فریم های داخلی برای یک صفحه (فریمی که داخل صفحه قرار گرفته و می تواند یک فایل دیگر را درون خود نمایش دهد)	SRC HEIGHT WIDTH NAME SCROLLING="YES", "NO", "AUTO" ALIGN VSPACE HSPACE	
<FORM>	فرم ارسال اطلاعات	ACTION آدرس برنامه سی جی آی METHOD="GET", "POST" NAME TARGET ENCTYPE	
<INPUT>	ایجاد انواع عناصر فرم	TYPE="TEXT", "PASSWORD", "HIDDEN", "CHECKBOX", "RADIO", "FILE", "BUTTON", "SUBMIT", "RESET" NAME VALUE	

		CHECKED SIZE MAXLENGTH ALIGN DISABLED	
<BUTTON>	دکمه	TYPE="BUTTON", "SUBMIT", "RESET" NAME VALUE DISABLED	
<TEXTAREA>	متن بزرگ (چند سطری) داخل فرم	NAME COLS ROWS READONLY DISABLED	
<SELECT>	لیست انتخابی	NAME SIZE MULTIPLE DISABLED	
<OPTION>	گزینه های لیست انتخابی	VALUE SELECTED	
<DIV>	ایجاد لایه	ALIGN	
<MARQUEE>	ایجاد متن متحرک	WIDTH HEIGHT DIRECTION BEHAVIOR="SCROLL", "SLIDE", "ALTERNATE" LOOP BGCOLOR SCROLLDELAY وقفه بین پرش ها SCROLLAMOUNT مدت پرش HSPACE VSPACE	
<SCRIPT>	اسکرپت نویسی	LANGUAGE SRC TYPE EVENT	
<NOSCRIPT>	جهت نمایش در مرورگرهایی که اسکرپت را پشتیبانی نمی کنند		