

**دانشگاه آزاد اسلامی**

معرفی تگ های زبان

**HTML**

**گردآورنده:**

**استاد مربوطه:**

بهار 95

**مقدمه**

زبان نشانه‌گذاری ابرمتنی یا اچ‌تی‌ام‌ال، HTML یا HyperText Markup Language در کنار سی‌اس‌اس هستۀ فناوری ساخت صفحه‌های وب هستند. اچ‌تی‌ام‌ال زبان توصیف ساختار صفحه‌های وب است. زبانی‌است برای نشانه‌گذاری ابرمتن که برای تدوین قالب و طراحی صفحه‌های وب به کار می‌برند. دستورعمل‌های این زبان، برچسب (Tag) نام دارند که محتوای یک صفحۀ وب، با آن‌ها، نشانه‌گذاری شده و بدین‌ترتیب، نحوۀ نمایش آن صفحه برای مرورگرهای وب، توصیف می‌شود. این زبان در خلال دهه ۹۰ توسط دنیس ریچی ابداع شد. تاکنون نسخۀ ۵ آن عرضه است.

هر یک از برچسب‌های اچ‌تی‌ام‌ال، معنا و مفهوم خاصی دارند و تأثیر مشخصی بر محتوا می‌گذارند؛ مثلاً برچسب‌هایی برای تغییر شکل ظاهری متن، نظیر درشت و ضخیم کردن یک کلمه یا برقراری پیوند به صفحات دیگر در اچ‌تی‌ام‌ال تعریف شده‌اند.

یک سند اچ‌تی‌ام‌ال، یک پروندۀ مبتنی بر متن (Text–based) است که معمولاً با پسوند .htm یا .html نام‌گذاری شده و محتویات آن از برچسب‌های اچ‌تی‌ام‌ال تشکیل می‌شود. مرورگرهای وب، که قادر به درک و تفسیر برچسب‌های اچ‌تی‌ام‌ال هستند، تک‌تک آن‌ها را از داخل سند اچ‌تی‌ام‌ال خوانده و سپس محتوای آن صفحه را نمایان‌سازی (Render) می‌کنند.

اچ‌تی‌ام‌ال زبان برنامه‌نویسی نیست، بلکه زبانی برای نشانه‌گذاری ابرمتن است و اساساً برای ساخت‌مند کردن اطلاعات و جدایش اجزای منطقی یک نوشتار نظیر عناوین، تصاویر، فهرست‌ها، بندها و جداول به کار می‌رود. از سوی دیگر، اچ‌تی‌ام‌ال را نباید به عنوان زبانی برای صفحه‌آرایی یا نقاشی صفحات وب به کار بُرد؛ این وظیفه اکنون بر دوش فناوری‌های دیگری همچون سی‌اس‌اس است.

گفتنی است اچ‌تی‌ام‌ال شکلی از زبان دیگری بنام اس‌جی‌ام‌ال است و World Wide Web Consortium آن را به عنوان استانداردی برای نشانه‌گذاری مستندات ابرمتنی برای عرضه در وب، تدوین کرده‌است.

در اچ‌تی‌ام‌ال سه نوع برچسب وجود دارد:

1- تگ‌های یکه مانند ‎<HR>‎ که خط رسم می‌کند.

2- تگ‌هایی که شروع و پایان دارند. مثل: ‎<head></head>‎

3- تگ‌هایی که دارای ویژگی می‌باشند. مثل:

‎<a href="http://www.w3.org">text</a>‎

**تگ های زبان HTML به همراه مشخصات**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **دسته بندی** | **شماره** | **نام تگ** | **کاربرد** | **پارامترهای تگ** | **مقادیر مجاز** | **مثال برنامه نویسی** |
| بخش  بدنه کلی | **1** | **HTML** | مشخص نمودن ابتدا | ـــــــ | ـــــــ | <HTML> … </HTML> |
| **2** | **HEAD** | سر فصل های برنامه | ـــــــ | ـــــــ | <HEAD> … </HEAD> |
| **3** | **BODY** | بدنه برنامه | Background, bgcolor, text | رنگ و عکس | <body background="bg.jpg" bgcolor="#000000" text="#ffffff"> |
| بخش  **HEAD** | **1** | **BASE** | آدرس اصلی وب سایت | Href | آدرس وب | <base href="http://example.com"> |
| **2** | **META** | اطلاعات متور جستجوها | Name, content | No-cash, charset | <meta http-equiv="refresh" content="5"> |
| **3** | **LINK** | لینک به یک منبع خارجی | Rel, href | آدرس فایل | <link rel="stylesheet" href="style.css"> |
| **4** | **SCRIPT** | نوشتن کد | src | آدرس فایل اسکریپت | <script src="java.js"></script> |
| **5** | **STYLE** | شیوه نامه ها | src | آدرس فایل شیوه نامه | <stlyle> … </style> |
| **6** | **TITLE** | عنوان وب سایت | ـــــــ | ـــــــ | <title> my page </title> |
| بخش  متن | **1** | **BR** | بردن به خط بعد | ـــــــ | ـــــــ | Text <br> text |
| **2** | **P** | پاراگراف بندی | Dir, align | Rtl, ltr, center, right | <p align="center" dir="rtl"> |
| **3** | **CENTER** | وسط چین کردن | ـــــــ | ـــــــ | <center> text </center> |
| **4** | **PRE** | متن بدون قالب ندی | ـــــــ | ـــــــ | <pre> text </pre> |
| **5** | **VR** | خط عمودی | size | اندازه خط | <vr size="20"> |
| **6** | **HR** | خط افقی | size | اندازه خط | <hr size="20"> |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **دسته بندی** | **شماره** | **نام تگ** | **کاربرد** | **پارامترهای تگ** | **مقادیر مجاز** | **مثال برنامه نویسی** |
| **بخش**  **متن** | **7** | **H1 TO H6** | عناوین و سر فصل ها | ـــــــ | ـــــــ | <h1> Title </h1> |
| **8** | **DIV** | قالب بندی درون متن | Dir, class, align | Rtl, ltr, center, right | <div align="center" dir="rtl"> text </div> |
| **9** | **SPAN** | قالب بندی درون متن | Dir, class, align | Rtl, ltr, center, right | <span align="center" dir="rtl"> text </span> |
| **10** | **MARQUEE** | متن متحرک | direction | Right, left | <marquee direction="left"> text </marquee> |
| **11** | **COMMENT** | توضیحات اضافه | ـــــــ | ـــــــ | <!-- this is a comment --> |
| **12** | **BDO** | تعیین جهت نوشتن | ـــــــ | ـــــــ | <bdo> text </bdo> |
| **13** | **A** | لینک کردن | href | آدرس یک سایت | <a href="google.com">Google</a> |
| **14** | **B** | توپر کردن کلمه | ـــــــ | ـــــــ | <b>Text</b> |
| **15** | **U** | زیر خط کردن کلمه | ـــــــ | ـــــــ | <u>Text</u> |
| **16** | **I** | کج کردن کلمه | ـــــــ | ـــــــ | <i>Text</i> |
| **17** | **BDO** | تعیین جهت نوشتن | ـــــــ | ـــــــ | <bdo> text </bdo> |
| **18** | **BIG** | متن حروف درشت | ـــــــ | ـــــــ | <big> text </big> |
| بخش  تصویر | **1** | **IMG** | قرار دادن تصویر | src | آدرس تصویر | <img src="pic.jpg"> |
| **2** | **MAP** | تقشه تصویری | name | نام منطقه مورد نظر | <map></map> |
| **3** | **AREA** | مشخص کردن منطقه | Cords | مختصات یک منطقه | <area cords="20,15,30,60"> |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **دسته بندی** | **شماره** | **نام تگ** | **کاربرد** | **پارامترهای تگ** | **مقادیر مجاز** | **مثال برنامه نویسی** |
| بخش  جدول | **1** | **TABLE** | ایجاد جدول | Align, dir, cellpadding, cellspacing | اعداد | <table cellpadding="2" cellspacing="1"></table> |
| **2** | **TH** | سر فصل جدول | ـــــــ | ـــــــ | <th> head </th> |
| **3** | **COLGROUP** | ایجاد گروه جدول | ـــــــ | ـــــــ | <colgroup> text </ colgroup > |
| **4** | **TR** | ایجاد سطر جدول | ـــــــ | ـــــــ | <tr></tr> |
| **5** | **TD** | ایجاد ستون جدول | Dir, class, align | Rtl, ltr, center, right | <td></td> |
| **6** | **CAPTION** | عنوان جدول | ـــــــ | ـــــــ | <caption> table title </caption> |
| بخش  فریم | **1** | **FRAMESET** | مجموعه فریم | ـــــــ | ـــــــ | <frameset></frameset> |
| **2** | **FRAME** | ایجاد فریم | Src, target | آدرس یک صفحه | <frame src="1.htm" target="main"></frame> |
| بخش  رسانه | **1** | **BGSOUND** | صدای پس زمینه صفحه | Src | آدرس فایل صوتی | <bgsound src="1.wav"> |
| **2** | **OBJECT** | اضافه کردن فایل صوتی | Data | آدرس فایل صوتی | <object data="2.wav" mime="audio/wav"></object> |
| **3** | **EMBED** | افزودن فایل مولتی مدیا | Src | آدرس مولتی مدیا | <embed src="1.mid"></embed> |
| بخش  فرم | **1** | **FORM** | ایجاد فرم | Method, action | Get, post, page | <form method="post" action="#"></form> |
| **2** | **INPUT** | ورود اطلاعات | type | Checkbox, radio, | <input type="text" name="name" /> |
| **3** | **BUTTON** | ایجاد دکمه | type | submit | <button type="submit">OK</button> |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **دسته بندی** | **شماره** | **نام تگ** | **کاربرد** | **پارامترهای تگ** | **مقادیر مجاز** | **مثال برنامه نویسی** |
| بخش  فرم | **4** | **LABEL** | معرفی اشیا | ـــــــ | ـــــــ | <label></label> |
| **5** | **SELECT** | ایجاد لیست کشویی | name | نام لیست | <select name="list01"> |
| **6** | **OPTION** | ایجاد گزینه لیست | value | مقدار لیست | <option value="car">car</option> |
| **7** | **FIELDSET** | ایجاد مجموعه فیلد | ـــــــ | ـــــــ | <fieldset></fieldset> |
| **8** | **LEGEND** | جدا کننده فرم | ـــــــ | ـــــــ | <legend></legend> |
| بخش  لیست | **1** | **OL** | ایجاد لیست مرتب | Type | I, i, A, a | <ol type="i"></ol> |
| **2** | **LI** | ایجاد گزینه لیست | ـــــــ | ـــــــ | <li> item 1 |
| **3** | **UL** | ایجاد لیست نامرتب | Type | Disc, circle, square | <ul type="circle"></ul> |
| **4** | **DL** | تعریف و توصیف کلمه | ـــــــ | ـــــــ | <dl></dl> |
| **5** | **DT** | مشخص کردن کلمه | ـــــــ | ـــــــ | <dt>html |
| **6** | **DD** | توصیف مورد نظر | ـــــــ | ـــــــ | <dd>Hypertext markup language |