



طراحی وبسایت

HTML

فصل دوم

مدرس : محمد امین زاده



اجزای سازنده HTML

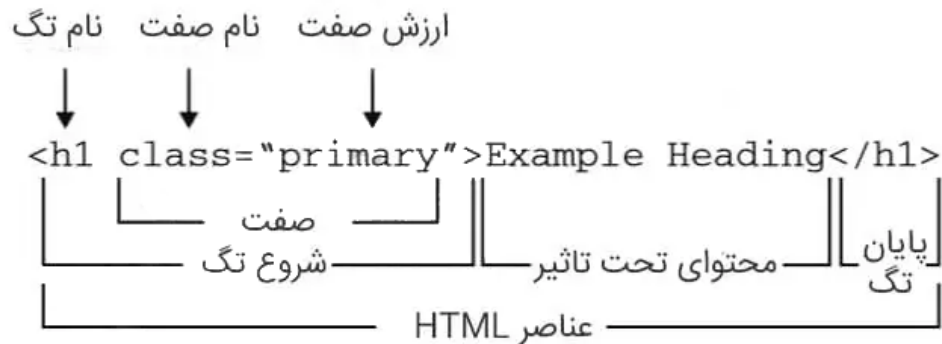
هر سند HTML دارای دو عنصر سازنده اصلی است:

تگ‌ها: هر تگ HTML در بردارنده محتوایی است و به آن معنای خاصی اعمال می‌کند. هر تگ بین دو علامت < و > نوشته می‌شود.

صفات: یک صفت یا ویژگی در HTML اطلاعات اضافی در مورد عنصر ارائه می‌دهد. صفات در تگ شروع قرار می‌گیرند.

هر صفت HTML دو قسمت دارد: **نام صفت** و **مقدار صفت**.

تگ‌های HTML



مثال

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> The basic building blocks of HTML </title>
  </head>
  <body>
    <h2> The building blocks </h2>
    <p> This is a paragraph tag </p>
    <p style="color: red"> The style is attribute of paragraph tag </p>
    <span> The element contains tag, attribute and content </span>
  </body>
</html>
```



آموزش تگ‌های HTML

- تگ‌های HTML مانند کلمات کلیدی هستند که نوع قالب‌بندی و نحوه نمایش محتوا را در مرورگر وب نشان می‌دهند. با کمک تگ‌ها، یک مرورگر وب می‌تواند تفاوت بین محتوای HTML و یک محتوای ساده را تشخیص دهد. تگ‌های HTML شامل سه بخش اصلی هستند: تگ شروع (یا تگ ابتدا)، محتوا و تگ پایان (یا تگ انتها) اما تعدادی از تگ‌های HTML تگ بسته ندارند.
- مرورگر وب محتوای یک سند HTML را از بالا به پایین و سپس در هر خط از چپ به راست می‌خواند. از تگ‌های HTML برای ایجاد اسناد HTML و خصوصیات آن‌ها را تصویرپردازی می‌کنند. هر تگ HTML ویژگی‌های متفاوتی دارد.



آموزش تگ‌های HTML به زبان ساده

یک فایل HTML حتما باید چند تگ ضروری داشته باشد تا مرورگر وب بتواند بین یک متن ساده و متن HTML تفاوت را تشخیص دهد. علاوه بر این تگ‌ها می‌توانید تگ‌هایی بسیاری را براساس نیازمندی‌های کد خود استفاده کنید.

➤ همه تگ‌های HTML باید درون دو علامت `<` و `>` قرار گیرند.

➤ هر تگ در HTML کار متفاوتی انجام می‌دهد.

➤ اگر از تگ شروع `<tag>` استفاده کردید، پس باید از تگ بسته `</tag>` آن نیز استفاده کنید. (به جز در برخی از تگ‌ها)

`</tag>` محتوا تحت تاثیر نوشته می‌شود. `<tag>`

****توجه:** تگ‌های HTML همیشه با حروف کوچک نوشته می‌شوند.



تگ‌های باز در HTML

برخی تگ‌های HTML بسته نمی‌شوند یا در واقع تگ بسته ندارند، که در ادامه به آن‌ها اشاره شده است.

**تگ `
` :** به معنای شکستن خط است. این تگ محتوا را از مکان فعلی در خط جاری می‌شکند و ادامه آن را به خط بعدی می‌برد.

تگ `<hr>` : مخفف عبارت خط کشی افقی است. از این تگ برای قرار دادن یک خط افقی در صفحه وب استفاده می‌شود.

تگ `<input>` : این تگ برای گرفتن اطلاعات از کاربر استفاده می‌شود. (نام، نام‌خانوداگی، شماره تماس و ...)

تگ `` : این تگ برای نشان دادن عکس در صفحه وب‌سایت استفاده می‌شود.

تگ `<link>` : این تگ برای پیوند فایل‌های CSS به فایل html استفاده می‌شود.



تگ‌های متنی، لینک، عکس و لیست

تگ‌های متنی برای قالب بندی محتوای متنی استفاده می‌شوند. مانند:

`<p>`, `<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>`, `<h6>`, ``, `<hr>`, `
`

➤ تگ `<a>` مرتبط با لینک‌های صفحه هستند.

➤ برای قرار دادن تصویر و عناصر چندرسانه‌ای و خارجی از تگ‌های زیر استفاده می‌کنیم:

``, `<map>`, `<video>`, `<audio>`

➤ برای ایجاد انواع لیست‌ها و عناصر آن‌ها از تگ‌های زیر استفاده می‌کنیم:

``, ``, ``, `<dl>`, `<dt>`



تگ‌های جدول، فرم و اسکریپت

➤ از تگ‌های زیر برای ایجاد جدول و عناصر مربوط به آن استفاده می‌شود:

<table>, <tr>, <td>, <th>, <tbody>, <thead>, <tfoot>

➤ برای ایجاد فرم و گزینه‌های مرتبط با آن از تگ‌های زیر استفاده می‌شود:

<form>, <input>, <textarea>, <select>, <option>, <button>, <label>

➤ تگ‌های **Script** و **noscript** مرتبط به کدهای اسکریپت می‌باشند.



لیست تگ‌های HTML

توضیحات

تگ

برای ایجاد کامنت یا توضیحات استفاده می‌شود.	<u><!--></u>	
برای تعیین نسخه HTML استفاده می‌شود.	<u><!DOCTYPE></u>	
یک پیوند یا لینک به مکانی دیگر ایجاد می‌کند.	<u><a></u>	
مخفف یک اصطلاح یا یک عبارت طولانی را نشان می‌دهد.	<u><abbr></u>	
اطلاعات تماس نویسنده مقاله یا صفحه HTML را نشان می‌دهد.	<u><address></u>	
محتوایی مستقل و جامع در صفحه تعریف می‌کند..	<u><article></u>	
محتوایی جدا از محتوای اصلی تعریف می‌کند که اغلب در نوار کناری (سایدبار) نمایش داده می‌شود.	<u><aside></u>	
برای جایگذاری داده صدا در سند HTML استفاده می‌شود.	<u><audio></u>	 





توضیحات

تگ

برای توپر کردن متن استفاده می‌شود.	<u></u>	
برای جداسازی بخشی از متن استفاده می‌شود که ممکن است در جهت مخالف متن اطرافش قالب بندی شده باشد.	<u><bdi></u> 	
از این تگ به منظور نادیده گرفتن جهت متن فعلی استفاده می‌شود. در واقع متن را به صورت برعکس نشان می‌دهد.	<u><bdo></u>	
محتوایی را تعریف می‌کند که به نقل از منبع دیگری آورده شده است.	<u><blockquote></u>	
قسمت بدنه یک سند HTML را تعریف می‌کند.	<u><body></u>	
خط فعلی را می‌شکند و مکان نما را به ابتدای خط بعدی می‌رود.	<u>
</u>	
یک دکمه قابل کلیک در صفحه ایجاد می‌کند.	<u><button></u>	
فضایی برای رسم‌های گرافیکی در سند وب ایجاد می‌کند.	<u><canvas></u> 	
یک عنوان برای جدول تعریف می‌کند	<u><caption></u>	





توضیحات

تگ

عنوان یک اثر، کتاب، وب سایت و ... را نشان می دهد.	<u><cite></u>
برای نمایش کدهای برنامه نویسی در یک سند HTML استفاده می شود.	<u><code></u>
یک ستون در جدول تعریف می کند تا بیانگر ویژگی های مشترک ستون های جدول باشد	<u><col></u>
گروهی از ستون ها را در یک جدول تعریف می کند.	<u><colgroup></u>
محتوا را با زبان قابل تشخیص برای ماشین ارتباط می دهد.	<u><data></u> 
یک لیست پیش فرض برای عنصر ورودی در فرم تعریف می کند.	<u><datalist></u> 
یک تعریف یا توصیف برای یک اصطلاح در لیست توضیحات ایجاد می کند.	<u><dd></u>
متن حذف شده از سند را نشان می دهد.	<u></u>
جزئیات اضافی را نشان می دهد که کاربر می تواند آن را مشاهده یا مخفی کند.	<u><details></u> 





توضیحات	تگ
اصطلاح تعریف شده در یک جمله یا عبارت را نشان می دهد.	<u><dfn></u>
یک کادر محاوره ای یا دیگر اجزای تعاملی را تعریف می کند.	<u><dialog></u> 
یک بخش جدید در سند HTML تعریف می کند.	<u><div></u>
یک لیست توضیحی ایجاد می کند.	<u><dl></u>
یک اصطلاح را در لیست توضیحی تعریف می کند.	<u><dt></u>
روی محتوای درون خود تأکید می کند.	<u></u>
به عنوان یک نگهدارنده یا قالب برای فایل، برنامه، رسانه خارجی استفاده می شود.	<u><embed></u>
عناصر و برچسب های مرتبط با هم را در یک فرم وب گروه بندی می کند.	<u><fieldset></u>
برای اضافه کردن عنوان یا توضیح برای عنصر <u><figure></u> استفاده می شود.	<u><figcaption></u>





توضیحات

تگ

یک محتوای مستقل تعریف می‌کند و به عنوان واحدی یکتا شناخته می‌شود.	<u><figure></u> 
یک پانویس برای یک بخش از صفحه وب ایجاد می‌کند.	<u><footer></u> 
برای تعریف فرم استفاده می‌شود.	<u><form></u>
عناوین یا سرتیترها را از سطح ۱ تا سطح ۶ تعریف می‌کند.	<u><h1> to <h6></u>
بخش سر (حاوی اطلاعات اضافی و خاص) یک سند HTML را تعریف می‌کند.	<u><head></u>
یک سرآیند برای صفحه وب یا بخشی از آن تعریف می‌کند.	<u><header></u> 
برای تفکیک موضوعی بین عناصر سطح پاراگراف استفاده می‌شود و یک خط افقی ترسیم می‌کند.	<u><hr></u>
برای نشان دادن متن با حالتی متفاوت و مورب استفاده می‌شود.	<u><i></u>
این یک فریم درون خطی را تعریف می‌کند که می‌تواند محتوای دیگری را در خود جاسازی کند. (برای جاسازی نقشه گوگل هم استفاده می‌شود).	<u><iframe></u>



توضیحات

تگ

برای قرار دادن یک تصویر در صفحه استفاده می‌شود.

در فرم یک قسمت ورودی برای گرفتن اطلاعات تعریف می‌کند.

<input>

متن اضافه شده به محتوا را نمایش می‌دهد.

<ins>

یک برچسب متنی برای قسمت ورودی فرم تعریف می‌کند.

<label>

یک عنوان برای محتوای عنصر <fieldset> تعریف می‌کند.

<legend>

گزینه جدید در لیست را ایجاد می‌کند.

بین سند فعلی و یک منبع خارجی ارتباط برقرار می‌کند.

<link>

محتوای اصلی سند HTML را مشخص می‌کند.

<main>



یک نقشه تصویری با مناطق فعال (قابل کلیک) تعریف می‌کند.

<map>

متن را به صورت علامت گذاری شده و متمایز نمایش می‌دهد.

<mark>



توضیحات

تگ

برای ایجاد یک لیست یا منو از دستورات استفاده می‌شود.

<menu>

برای تعریف اطلاعات مرتبط و اضافی یک سند HTML استفاده می‌شود.

<meta>

یک اندازه گیری عددی با محدوده معلوم یا یک مقدار کسری را تعریف می‌کند.

<meter>



بخشی از صفحه را تعریف می‌کند که لینک‌های ناوبری (راهنما) را نمایش می‌دهد.

<nav>



اگر نوع اسکریپت در مرورگر پشتیبانی نشود، یک محتوای جایگزین نمایش داده شده.

<noscript>

یک شیء را در سند HTML قرار می‌دهد.

<object>

یک لیست مرتب از داده‌ها تعریف می‌کند.

تعدادی گزینه در لیست کشویی را گروه بندی می‌کند.

<optgroup>

گزینه‌ها یا موارد در لیست کشویی را تعریف می‌کند.

<option>



توضیحات

تگ

نتیجه محاسبات را نشان دهد.	<code><output></code> 
یک پاراگراف جدید تعریف می کند.	<code><p></code> 
برای تعریف پارامتر برای عنصر <code><object></code> استفاده می شود.	<code><param></code>
بیش از یک عنصر تصویر یا منبع برای یک تصویر تعریف می کند.	<code><picture></code> 
متن را به صورت فرمت نوشته شده در کد HTML در صفحه وب نمایش می دهد.	<code><pre></code>
میزان پیشرفت یک کار یا پروسه را نشان می دهد.	<code><progress></code> 
نشان می دهد که متن خیلی صحیح یا مرتبط نیست.	<code><s></code>
برای نشان دادن نمونه خروجی از یک برنامه کامپیوتری استفاده می شود.	<code><samp></code>
برای اعلان برنامه نویسی جاوا اسکریپت در سند HTML استفاده می شود.	<code><script></code> 
یک بخش برای سند تعریف می کند..	<code><section></code>  



Bootstrap

B

HTML



CSS





توضیحات	تگ
لیستی از گزینه‌ها را ارائه می‌دهد	<u><select></u> 
اندازه قلم متن را یک واحد پایه کوچکتر می‌کند.	<u><small></u> 
چندین منبع رسانه ای برای رسانه‌های مختلف مانند video، picture و audio تعریف می‌کند.	<u><source></u>  
برای سبک دهی (استایل دهی) و گروه بندی خطی استفاده می‌شود.	<u></u> 
متن درون این تگ مهم در نظر گرفته می‌شود.	<u></u> 
حاوی اطلاعات سبک دهی یا استایل در یک سند HTML است.	<u><style></u> 
متن را به صورت زیرنویس و پایین تر از خط معمولی نمایش می‌دهد.	<u><sub></u>
یک محتوای خلاصه ایجاد می‌کند که می‌تواند با تگ <details> استفاده شود.	<u><summary></u> 
متن را به صورت بالانویس (اندیس بالا) نمایش می‌دهد.	<u><sup></u>
به عنوان قالب SVG گرافیک برداری مقیاس پذیر استفاده می‌شود.	<u><svg></u> 

توضیحات

تگ

محتوا را در یک جدول ارائه می‌دهد یا یک جدول در سند HTML ایجاد می‌کند.

<table>

محتوای بدنه یک جدول را نشان می‌دهد. همراه با عناصر `thead` و `tfoot` استفاده می‌شود.

<tbody>

برای تعریف سلول‌ها و خانه‌های جدول شامل داده‌های جدول استفاده می‌شود.

<td>

برای تعریف فیلد ورودی چند خطی مانند اظهار نظر، بازخورد، خلاصه و غیره استفاده می‌شود.

<textarea>

محتوای پاورقی یک جدول را تعریف می‌کند.

<tfoot>

یک سلول یا خانه برای سرآیند در جدول تعریف می‌کند.

<th>

سرآیند جدول را تعریف می‌کند. آن به همراه تگ‌های `tbody` و `tfoot` استفاده می‌شود.

<thead>

برای تعریف تاریخ یا زمان در یک سند HTML استفاده می‌شود.

<time>



یک عنوان یا نام برای سند HTML تعریف می‌کند.

<title>



توضیحات

تگ

یک ردیف جدید در جدول ایجاد می کند.

`<tr>`

برای تعریف آهنگ های متن برای عناصر audio و video استفاده می شود.

`<track>`

یک لیست غیر ترتیبی یا نامرتب تعریف می کند.

``

یک نام متغیر تعریف می کند که در محتوای ریاضی یا برنامه نویسی استفاده شده است.

`<var>`

برای قراردادن محتوای ویدیویی در سند HTML استفاده می شود.

`<video>`



تمرین

**** هدف از این تمرین یادگیری تگ‌ها می‌باشد.**

(۱) تگ‌های h1 تا h6 را نوشته و در آن محتوایی قرار دهید و تفاوت آن‌ها را مشاهده نمایید.

(۲) تگ p را نوشته و در آن محتوایی قرار دهید و در این تگ، یک تگ span تعریف کنید و خروجی کار را مشاهده نمایید.

(۳) چند تگ a تعریف کرده و در هر کدام یک محتوا نوشته و حال کاری کنید که هر محتوا در یک خط مجزا قرار بگیرد.

(۴) تگ‌های مربوط به فرم را نوشته و خروجی هر کدام را مشاهده نمایید.





طراحی وبسایت

HTML

پایان فصل دوم

مدرس : محمد امین زاده

