

استاد: دکتر مهنوش عبدوس

درس کارگاه کامپیوتر

جلسه چهارم

9 آذر 97

تعریف و کاربرد تگ tfoot در HTML

تگ <tfoot> برای گروه محتویات پایانی یک جدول HTML استفاده می شود.

تگ <tfoot> همراه با عناصر <thead> (عناوین ستونها) و <tbody> (بدنه اصلی <body>) برای مشخص کردن هر قسمت از جدول استفاده می شوند.

مرورگرهای وب می توانند از این عناصر برای فعال کردن پیمایش بدنه جدول مستقل از

سربزرگ و پاورقی استفاده کنند. همچنین هنگام print گرفتن از جدول های بزرگ که

معمولا چند صفحه ای می باشند این عناصر قادر هستند که header و footer جداول را در

بالا و پایین همه صفحات چاپی تکرار کنند.

```
<table>
<thead>
  <tr>
    <th>Month</th>
    <th>Savings</th>
  </tr>
</thead>
<tbody>
  <tr>
    <td>January</td>
    <td>$100</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>February</td>
    <td>$80</td>
  </tr>
</tbody>
<tfoot>
  <tr>
    <td>Sum</td>
    <td>$180</td>
  </tr>
</tfoot>
</table>
```

تعریف و کاربرد تگ area در HTML

تگ <area> منطقه ای را در داخل یک image-map مشخص می کند (image-map). به تصویری گفته می شود که بعضی قسمت های آن قابلیت کلیک کردن است

تگ <area> همیشه داخل یک تگ <map> قرار می گیرد.

نکته: صفت usemap در تگ با صفت name در تگ <map> مرتبط هستند در نتیجه بین این دو تگ ارتباط برقرار می شود.

```

```

```
<map name="planetmap">
  <area shape="rect" coords="0,0,82,126" href="/sun.htm" alt="Sun">
</map>
```

تعریف و کاربرد تگ bdi در HTML

bdi مخفف Bi-Directional Isolation یعنی جدا سازی دو جهت.

تگ <bdi> برای جهت دادن به متن یا کاراکترهایی که خارج از زبان اصلی صفحه بوده و از لحاظ فرمت با آن فرق دارد استفاده می شود.

این عنصر جهت تعبیه محتوایی که کاربر ایجاد می کند و جهت نوشتاری که زبان آن نامشخص است به کار می رود.

```
<ul>
<li>User <bdi>href</bdi>: 60 points</li>
<li>User <bdi>jdoe</bdi>: 80 points</li>
</bdi>: 90 points</li>
<li>User <bdi>ایان</bdi>
</ul>
```

تعریف و کاربرد تگ figure در HTML

تگ <figure> محتوای خود مانند تصاویر، نمودار ها، عکس ها، لیست کد و ... را مشخص می کند در حالی که محتوای عنصر <figure> با جریان اصلی سند مرتبط است، جایگاهی مستقل دارد و در صورتی که این عنصر حذف شود، نباید تاثیری بر جریان اصلی بگذارد

```
<figure>
  
</figure>
```

تعریف و کاربرد تگ hgroup در HTML

تگ <hgroup> برای عناصر گروه (heading عنوان) استفاده می شود.

تگ <hgroup> برای گروه عناصر <h1> تا <h6> استفاده می شود، هنگامی که یک heading (عنوان) در سطوح مختلف (سر فصل ها) است.

```
<hgroup>
<h1>Welcome to my WWF</h1>
<h2>For a living planet</h2>
```

تعریف و کاربرد تگ caption در HTML

تگ <caption> برای جدول یک عنوان معرفی می کند.

تگ <caption> باید بلافاصله بعد از تگ <table> قرار گیرد.

نکته : شما می توانید برای هر جدول یک عنوان مشخص کنید.

نکته : به طور پیش فرض عنوان جدول در وسط و بالای جدول قرار می گیرد. اگر چه با استفاده از خصوصیت text-align و خصوصیت caption-side در CSS می توان عنوان را در جای دیگر تراز کرد.

```
<table>
<caption>Monthly savings</caption>
<tr>
<th>Month</th>
<th>Savings</th>
</tr>
<tr>
<td>January</td>
<td>$100</td>
</tr>
</table>
```

تعریف و کاربرد تگ col در HTML

تگ `<col>` خواص مربوط به ستون های موجود در یک عنصر `<colgroup>` را مشخص می کند.

تگ `<col>` برای استفاده از سبک های به کل ستون، به جای تکرار سبک برای هر سلول یا برای هر ردیف مفید است.

```
<table>
  <colgroup>
    <col span="2" style="background-color:red">
    <col style="background-color:yellow">
  </colgroup>
  <tr>
    <th>ISBN</th>
    <th>Title</th>
    <th>Price</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>3476896 </td>
    <td>My first HTML</td>
    <td>$53</td>
  </tr>
</table>
```

تعریف و کاربرد تگ datalist در HTML

تگ `<datalist>` یک لیست از گزینه های از قبل تعریف شده برای یک عنصر `<input>` مشخص می کند.

تگ `<datalist>` برای ارائه یک ویژگی "تکمیل خودکار" برای عنصر `<input>` استفاده می شود. بدین صورت که کاربران یک لیست کشویی از گزینه های از پیش تعریف شده در هنگام تکمیل فیلد، مشاهده می کنند.

شما می توانید با استفاده از یک عنصر `<datalist>`، لیست اجزای `<input>` را به هم متصل کنید.

```
<input list="browsers">

<datalist id="browsers">
  <option value="Internet Explorer">
  <option value="Firefox">
  <option value="Chrome">
  <option value="Opera">
  <option value="Safari">
</datalist>
```

تعریف و کاربرد تگ colgroup در HTML

تگ `<colgroup>` گروهی از یک یا چند ستون در یک جدول را جهت قالب بندی مشخص می کند از تگ `<colgroup>` برای سبک یا استایل دادن به کل ستون، به جای تکرار سبک برای هر سلول و برای هر ردیف استفاده می شود.

نکته: تگ `<colgroup>` باید به عنوان یک فرزند برای تگ `<table>` باشد که بعد از عنصر `<caption>` و قبل از عناصر `<thead>`، `<tbody>` و `<tfoot>` قرار می گیرد.

نکته: برای تعریف خواص مختلف به یک ستون در `<colgroup>` از عنصر `<col>` در داخل آن تگ استفاده کنید.

```
<table>
<colgroup>
  <col span="2" style="background-color:red">
  <col style="background-color:yellow">
</colgroup>
<tr>
  <th>ISBN</th>
  <th>Title</th>
  <th>Price</th>
</tr>
<tr>
  <td>3476896 </td>
  <td>My first HTML</td>
  <td>$53</td>
</tr>
</table>
```

تعریف و کاربرد تگ dfn در HTML

تگ <dfn> یک تگ تعریفی است و یک عبارت تعریفی را مشخص می کند

نکته: استفاده از این تگ توصیه نمی شود. اما برای رسیدن به نتایج بهتر می توانید از CSS استفاده کنید.

همه تگ های تعریفی:

Tag	توضیحات
	نمایش می دهد emphasized متن را به صورت
	نمایش می دهد strong متن را به صورت
<dfn>	definition term جهت تعریف
<code>	نمایش می دهد computer code متن را به صورت
<samp>	نمایش sample computer code متن را به صورت می دهد
<kbd>	نمایش می دهد keyboard متن را به صورت
<var>	نمایش می دهد variable متن را به صورت

<dfn>Definition term</dfn>

تعریف و کاربرد تگ embed در HTML

تگ <embed> یک قالب برای یک برنامه خارجی و یا محتوای تعاملی را تعریف می کند.(a plug-in)
<embed src="helloworld.swf">

تعریف و کاربرد تگ figcaption در HTML

تگ <figcaption> یک عنوان یا caption برای عنصر <figure> تعریف می کند.

تگ <figcaption> می تواند به عنوان اولین یا آخرین فرزند عنصر <figure> قرار گیرد.

```
<figure>
  
  <figcaption>Fig1. - A view of the pulpit rock in Norway.</figcaption>
</figure>
```

تعریف و کاربرد تگ frameset در HTML

تگ <frameset> در HTML5 پشتیبانی نمی شود.

تگ <frameset> یک قاب را تعریف می کند.

تگ <frameset> یک یا چند عنصر <frame> را شامل می شود. هر عنصر <frame> می تواند حاوی سندی جداگانه باشد.

تگ <frameset> مشخص می کند که چه تعداد ستون یا ردیف باید در قاب قرار گیرد، هر کدام چند درصد / پیکسل از فضا را اشغال کند.

نکته: اگر می خواهید یک صفحه حاوی frames (را Validate اعتبار) کنید لازم است که <DOCTYPE> به یکی از دو حالت "HTML Frameset DTD" یا "XHTML Frameset DTD" تنظیم شده باشد.

```
<frameset cols="25%,*,25%">
  <frame src="frame_a.htm">
  <frame src="frame_b.htm">
  <frame src="frame_c.htm">
</frameset>
```

تعریف و کاربرد تگ frame در HTML

تگ <frame> در HTML5 پشتیبانی نمی شود.

تگ <frame> یک پنجره خاص (قاب) را در یک <frameset> تعریف می کند.

هر <frame> داخل <frameset> می تواند ویژگی های مختلفی از جمله border، scrolling و (ability to resize قابلیت تغییر سایز) و ... داشته باشد.

نکته: اگر می خواهید یک صفحه حاوی frames (را Validate اعتبار) کنید لازم است که <DOCTYPE> به یکی از دو حالت "HTML Frameset DTD" یا "XHTML Frameset DTD" تنظیم شده باشد.

```
<frameset cols="25%,50%,25%">
  <frame src="frame_a.htm">
  <frame src="frame_b.htm">
  <frame src="frame_c.htm">
</frameset>
```

تعریف و کاربرد تگ iframe در HTML

از تگ iframe برای نمایش یک صفحه دیگر در صفحه HTML کنونی استفاده می شود.

```
<iframe src="http://www.beyamooz.com"></iframe>
```

تعریف و کاربرد تگ ins در HTML

تگ <ins> قطعه متنی که داخل سند قرار داده شده است را مشخص می کند.

نکته: تگ متن حذف شده را نشانه گذاری می کند.

مرورگر ها به طور معمول یک خط از متن حذف شده را هدف قرار داده و خطی را زیر متن درج می کنند.

```
<p>My favorite color is <del>blue</del> <ins>red</ins>!</p>
```

تعریف و کاربرد تگ legend در HTML

تگ <legend> یک عنوان یا caption برای عنصر <fieldset> مشخص می کند.

```
<form>
<fieldset>
  <legend>Personalia:</legend>
  Name: <input type="text" size="30"><br>
  Email: <input type="text" size="30"><br>
  Date of birth: <input type="text" size="10">
</fieldset>
</form>
```

تعریف و کاربرد تگ main در HTML

تگ <main> محتوای اصلی یک سند را مشخص می کند.

محتوای درون عنصر <main> باید منحصر به فرد برای آن سند باشد. عنصر <main> شامل هر

محتوایی در سراسر اسناد (مانند ستون های فرعی، لینک های ناوبری، اطلاعات کپی رایت، آرم سایت و فرم جستجو) باشد را نباید تکرار کند.

نکته: نباید بیش از یک عنصر <main> در سند باشد. عنصر <main> نباید در داخل تگ های دیگر مانند <article> و <aside>، <footer>، <header> یا <nav> قرار گیرد.

```
<main>
<h1>Web Browsers</h1>
<p>Google Chrome, Firefox, and Internet Explorer are the most used browsers
```

today.</p>

<article>

<h1>Google Chrome</h1>

<p>Google Chrome is a free, open-source web browser developed by Google, released in 2008.</p>

</article>

<article>

<h1>Internet Explorer</h1>

<p>Internet Explorer is a free web browser from Microsoft, released in 1995.</p>

</article>

<article>

<h1>Mozilla Firefox</h1>

<p>Firefox is a free, open-source web browser from Mozilla, released in 2004.</p>

</article>

</main>

تعریف و کاربرد تگ meter در HTML

تگ <meter> اندازه گیری عددی یا مقدار کسری را در محدوده شناخته شده تعریف می کند. تگ <meter> به عنوان مقیاس نیز شناخته شده است.

مثال: نحوه استفاده از دیسک، ارتباط از نتیجه جستجو و غیره.

نکته: از تگ <meter> نباید برای نشان دادن یک جریان (مانند نوار پیشرفت) استفاده کرد. برای نشان دادن نوار پیشرفت می توانید از تگ <progress> استفاده کنید.

<meter value="2" min="0" max="10">2 out of 10</meter>

<meter value="0.6">60%</meter>

تعریف و کاربرد تگ nav در HTML

تگ <nav> مجموعه ای از لینک های ناوبری را تعریف می کند.

لازم نیست تمام لینک های صفحه را در تگ <nav> قرار داد. در تگ <nav> فقط لینک های ناوبری اصلی در نظر گرفته می شود .

در مرورگرهای با قابلیت screen reader که برای افراد ناتوان ایجاد شده اند می توان مشخص کرد که محتوای عناصری مثل nav مورد بررسی قرار بگیرد یا اینکه قلم گرفته شوند.

<nav>

HTML |

CSS |

JavaScript |

jQuery

</nav>

تعریف و کاربرد تگ output در HTML

تگ <output> نشان دهنده نتیجه یک محاسبه است. (مانند نتیجه محاسبات انجام شده توسط یک اسکریپت)

```
<form oninput="x.value=parseInt(a.value)+parseInt(b.value)">0
  <input type="range" id="a" value="50">100
  +<input type="number" id="b" value="50">
  =<output name="x" for="a b"></output>
</form>
```

تعریف و کاربرد تگ option در HTML

یک گزینه برای لیست انتخاب تعریف می کند <option> تگ.

قرار می گیرد <datalist> یا عنصر <select> داخل عنصر <option>

```
<select>
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="saab">Saab</option>
  <option value="opel">Opel</option>
  <option value="audi">Audi</option>
</select>
```

تعریف و کاربرد تگ param در HTML

تگ <param> برای تعریف پارامترهای عنصر <object> استفاده می شود.

نکته HTML 5: همچنین شامل دو عنصر جدید <audio> و <video> برای پخش صوت و تصویر می باشد.

```
<object data="horse.wav">
  <param name="autoplay" value="true">
</object>
```

تعریف و کاربرد تگ pre در HTML

تگ <pre> متن را به صورت preformatted نمایش می دهد. (خطوط و فاصله های اضافه در نظر گرفته شده را حفظ می کند).

متن در عنصر <pre> در یک پهنای فونت ثابت (معمولا Courier) ، و حفظ همان مقدار فضای خالی و پرش به خط بعد نمایش داده می شود.

```
<pre>
Text in a pre element
is displayed in a fixed-width
font, and it preserves
both spaces and
line breaks
</pre>
```

تعریف و کاربرد تگ progress در HTML

تگ <progress> نشان دهنده پیشرفت یک پروسه یا کار است.

```
<progress value="22" max="100"></progress>
```

تعریف و کاربرد تگ s در HTML

تگ <s> مشخص می کند که متن درست، دقیق و مناسب نیست.

از تگ <s> برای متن جایگزین یا حذف شده نباید استفاده کرد، می توانیم به جای آن از تگ استفاده کنیم.

```
<p><s>My car is blue.</s></p>
<p>My new car is silver.</p>
```

تعریف و کاربرد تگ small در HTML

تگ <small> متن درونش را یک واحد کوچکتر از متون اطرافش مشخص می کند.

```
<p>W3Schools.com - the world's largest web development site.</p>
<p><small>Copyright 1999-2050 by Refsnes Data</small></p>
```

تعریف و کاربرد تگ select در HTML

تگ <select> برای ایجاد یک لیست کشویی (drop-down) استفاده می شود.

تگ <option> درون عنصر <select> گزینه های موجود در لیست را تعریف می کند.

```
<select>
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="saab">Saab</option>
  <option value="mercedes">Mercedes</option>
  <option value="audi">Audi</option>
</select>
```

تعریف و کاربرد تگ section در HTML

تگ <section> تعیین یک بخش یا قسمت مجزا در یک سند وب، مانند فصل، هدر، پاورقی، و یا هر بخش دیگر از سند را مشخص می کند.

```
<section>
  <h1>WWF</h1>
  <p>The World Wide Fund for Nature (WWF) is....</p>
</section>
```

تعریف و کاربرد تگ source در HTML

تگ <source> برای تعیین منابع چند رسانه ای برای عناصر رسانه هایی، مانند <video> و <audio> استفاده می شود.

تگ <source> به شما اجازه می دهد که سورس های متفاوت صوتی یا ویدیویی برای مرورگر تعیین کنید تا بر اساس نوع کدک یا نوع رسانه ای که پشتیبانی می کند، یکی را انتخاب کند

```
<audio controls>
  <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">
  <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">
  Your browser does not support the audio element.
</audio>
```

تعریف و کاربرد تگ strong در HTML

تگ یک تگ تعریفی است و متن مهم را تعریف می کند.

نکته: استفاده از این تگ توصیه نمی شود. اما برای رسیدن به نتایج بهتر می توانید از CSS استفاده کنید.

همه تگ های تعریفی:

Strong text

تعریف و کاربرد تگ sub در HTML

تگ <sub> متن را به صورت زیرنویس تعریف می کند. زیرنویس ها معمولا به اندازه ی نصف ارتفاع یک کاراکتر پایین تر از بقیه ی کاراکتر قرار می گیرند و گاهی اوقات در یک فونت کوچکتر ارائه می شوند . از زیرنویس می توان برای نمایش فرمول شیمیایی استفاده کرد، مانند H₂O :

نکته: از تگ <sup> برای تعریف متن به صورت بالانویس استفاده می کنیم.

<p>This text contains _{subscript} text.</p>

تعریف و کاربرد تگ summary در HTML

تگ <summary> یک عنوان قابل مشاهده برای عنصر <details> تعریف می کند. که عنوان را می توان با استفاده از کلیک کردن باز یا بسته نمایید.

<details>

<summary>Copyright 1999-2011.</summary>

<p> - by Refsnes Data. All Rights Reserved.</p>

<p>All content and graphics on this web site are the property of the company Refsnes Data.</p>

</details>

تعریف و کاربرد تگ wbr در HTML

تگ `<wbr>` جلوگیری از شکستن کلمه (مشخص می کند که در کجای متن خوب است یک line-break اضافه کنیم).

نکته: هنگامی که یک کلمه بیش از حد طولانی باشد یا شما می ترسید که مرورگر ادامه آن کلمه را در خط بعد نمایش دهد می توانید از تگ `<wbr>` استفاده کنید.

`<p>`
To learn AJAX, you must be familiar with the XMLHttpRequest Object.
`</p>`

تعریف و کاربرد تگ var در HTML

تگ `<var>` یک تگ عبارتی است. و یک متغیر را تعریف می کند.

نکته: استفاده از این تگ توصیه نمی شود، اما برای رسیدن به نتایج بهتر می توانید از CSS استفاده کنید.

تمام تگ های عبارتی:

`<var>Variable</var>`

تعریف و کاربرد تگ tt در HTML

تگ `<tt>` در HTML5 پشتیبانی نمی شود. شما می توانید از CSS استفاده کنید.

تگ `<tt>` متن را به صورت teletype مشخص می کند.

`<p><tt>Teletype text</tt></p>`