آموزش طراحی وب‌سایت

HTML

فصل سوم

مدرس : محمد امین‌زاده

طراحی شده توسط آموزشگاه فنی و حرفه‌ای سورا www.sooraac.ir

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.

www.sooraac.ir

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.

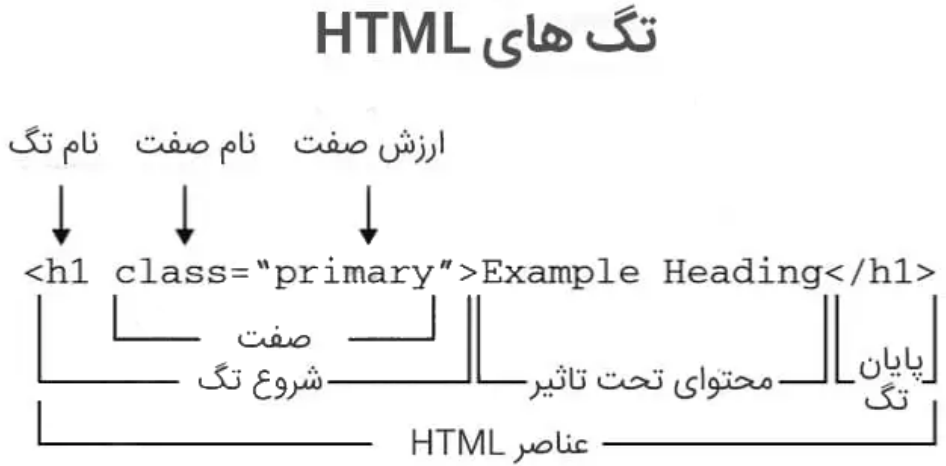
www.sooraac.ir

اجزای سازنده HTML

هر سند HTML دارای دو عنصر سازنده اصلی است:

تگ‌ها : هر تگ HTML دربردارنده 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.



www.sooraac.ir

سرتیتر (عنوان) در HTML

- سرتیتر یا عنوان در HTML با تگ h تعریف می‌شود. با این تگ می‌توان عنوان و زیر عنوان‌ها (عناوین فرعی) را در صفحه وب نمایش داد. متن قرار گرفته در تگ‌های عنوان در مرورگر به صورت توپر نمایش داده می‌شود و اندازه متن آن نیز به عدد تگ h بستگی دارد.

- شش عنوان مختلف با تگ‌های <h1> تا <h6>، از بالاترین سطح h1 (عنوان اصلی) تا پایین‌ترین سطح h6 (عنوان با کمترین اهمیت) در HTML تعریف شده اند.

- **h1** بزرگترین تگ عنوان و **h6** کوچکترین آن‌ها می‌باشد. درنتیجه h1 برای مهمترین عنوان و h6 برای کم اهمیت‌ترین عنوان صفحه استفاده می‌شوند.

www.sooraac.ir

مثال

- عناصر عنوان h1 تا h6 فقط باید برای سرتیترها استفاده شوند و نباید به منظور توپرکردن و یا بزرگتر کردن اندازه متن از آن‌ها استفاده شود.
- عناوین HTML را می‌توان با عناصر تو در تو نیز استفاده کرد.

```
<h1> sooraac.ir </h1>
<h2> sooraac.ir </h2>
<h3> sooraac.ir </h3>
<h4> sooraac.ir </h4>
<h5> sooraac.ir </h5>
<h6> sooraac.ir </h6>
```

تگ p (پاراگراف) در HTML

تگ p یک پاراگراف جدید در صفحه تعریف می‌کند. مرورگر یک خط خالی قبل و بعد از پاراگراف اضافه می‌کند. تگ <p> شروع پاراگراف جدید را نشان می‌دهد.

توجه : اگر از تگ‌های <p> متوالی در یک فایل HTML استفاده کنیم، مرورگر به طور خودکار یک خط خالی بین هر دو پاراگراف اضافه می‌کند.

```
<p> This is first paragraph. </p>
<p> This is second paragraph. </p>
<p> This is third paragraph. </p>
```

This is first paragraph.

This is second paragraph.

This is third paragraph.

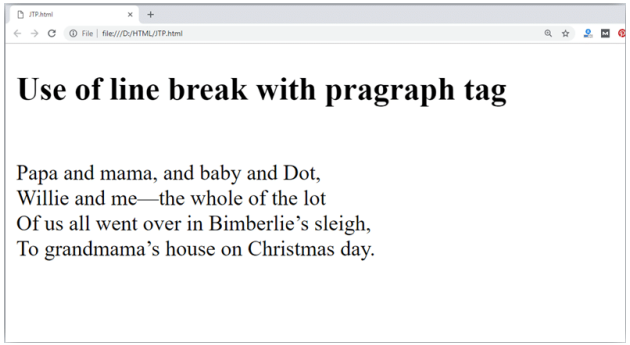
www.sooraac.ir

تگ br مسئول شکستن متن یا رفتن به خط بعد

اگر هنگام نوشتن کد، فاصله‌های زیادی را (به صورت پشت سر هم) در تگ p قرار دهید، مرورگر تعداد فاصله‌ها و خطوط را یک فاصله در نظر می‌گیرد و فاصه‌ها و خط‌های اضافی را حذف می‌کند.

می‌توانید برای رفتن به خط بعدی درون یک پاراگراف از تگ
 برای شکستن خط استفاده کنید. مثال روبه‌رو نحوه استفاده از تگ
 با عنصر <p> را نشان می‌دهد.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head> </head>
 <body>
    <h2> Use of line break with pragraph tag</h2>
     <p>
       <br>Papa and mama, and baby and Dot,
       <br>Willie and me?the whole of the lot
       <br>Of us all went over in Bimberlie’s sleigh,
       <br>To grandmama’s house on Christmas day.
      </p>
  </body>
</html>
```



www.sooraac.ir

صفت title

از صفت title به عنوان tooltip (پنجره شناور) متن در بیشتر مرورگرها استفاده می‌شود.

هنگامی‌که کاربر مکان‌نما (ماوس) را بر روی یک پیوند یا متن حرکت دهد، یک متن به صورت شناور نمایش داده می‌شود.

می‌توان از این صفت برای هر متن یا پیوند برای نشان دادن توضیح درباره آن‌ها استفاده کرد.

در مثال‌های زیر این صفت را با تگ‌های p و h1 استفاده کرده‌ایم.

```
<h1 title="متن دلخواه برای راهنمایی"> متن دلخواه </h1>

<p title="This is paragraph tag"> Move the cursor over the heading and paragraph, and you will see a description as a tooltip </p>
```

www.sooraac.ir

لینک در HTML

تگ انکر (لینک یا لنگر) با ایجاد یک لینک صفحه را به صفحه ای دیگر پیوند می‌دهد. با استفاده از تگ <a> علاوه بر صفحه وب می‌توان برای فایل، مکان یا هر آدرس اینترنتی (URL) دیگر لینک قرار داده شود.

(صفت href مهمترین صفت تگ a برای ایجاد پیوند به صفحه مقصد یا یک URL است)

مثال از لینک دادن به سایت های دیگر از وب سایت خود :

```
<a href= "https://sooraac.ir"> متن لینک </a>
<a href= "https://www.digikala.com"> متن لینک </a>
```

مثال از لینک دادن به صفحات سایت خود به دیگر صفحات همان سایت :

```
<a href="login.html"> ورود / ثبت نام </a>
<a href=“blog.html"> دانستنی ها</a>
```

www.sooraac.ir

صفت href

صفت href صفت اصلی تگ <a> است.

این صفت، آدرس قرار گرفته در لینک را مشخص می‌کند. ویژگی یاصفت href صفحه را به جایی دیگر پیوند می‌دهد و اگر مقدار آن خالی باشد در همان صفحه می‌ماند.

با آدرس پیوند :

 آموزشگاه فنی و حرفه ای سورا

بدون آدرس پیوند : اگر بدون آدرس باشد، همان صفحه‌ای که لینک در آن جا هست را load می‌کند.

 آموزشگاه فنی و حرفه ای سورا

نکات مربوط به لینک

اگر تمام صفحات در یک پوشه باشد، نوشتن about.html کافی است، اما اگر در همان مسیر و داخل پوشه دیگر قرار دهیم، باید اسم آن پوشه را در پشت آن قرار دهیم.

مثال : صفحه about در پوشه file قراردارد و صفحه های دیگر در پوشه قبلی یا عقب تر از آن هستند.

```
<a href="files/about.html"> درباره ما </a>
```

اگر بخواهیم از صفحه‌ای به صفحه‌ی قبل آن باز گردیم، اگر صفحه‌ای که به آن می‌رویم در آن جا نباشد و در پوشه دیگر در عقب تر از خود باشد، باید از ../ استفاده کرد و هر بار استفاده از این دستور، یک پوشه به عقب برگردد.

```
<a href="../../index.html"> بازگشت به خانه </a>
```

در مثال بالا ما دو پوشه به عقب برگشته و فایل index.html را انتخاب کرده‌ایم.

www.sooraac.ir

نکات مربوط به لینک

- ✓ می‌توان از title برای آگاهی بیشتر استفاده کرد. یعنی اگر اشاره‌گر یا ماوس بر روی آن برود، توضیحاتی که در ویژگی title نوشته‌ایم را نشان بدهد.
- ✓ در این مثال با رفتن ماوس بر روی لینک آموزشگاه سورا متن (شرکت و آموزشگاه فنی و حرفه ای سورا) نشان داده خواهد شد.
- ✓ اگر از "target="_blank استفاده شود، یک صفحه جدید () باز می‌کند و روی صفحه قبلی باز نمی‌شود. در واقع همان حکم open in new tab را دارد.

```
<a href="https://sooraac.ir"
title= "شرکت و آموزشگاه فنی و حرفه ای سورا"
target="_blank"> آموزشگاه سورا </a>
```

تصویر در HTML

تگ img برای نمایش تصویر در صفحه وب استفاده می‌شود. تگ img یک تگ خالی است که فقط شامل صفت‌ها می‌باشد و تگ بسته ندارد.

```
<h2> HTML Image Example </h2>

<img src="good_morning.jpg" alt="یک متن یا لغات متناسب با عکس قرار گیرد"/>
```

ویژگی alt یک ویژگی بسیار مهم در seo می‌باشد و تمام نتایج سرچ‌های گوگل برای تصاویر، از عبارتی که داخل alt می‌نویسید حاصل می‌شود.

HTML Image Example

www.sooraac.ir

صفت src

برای پیمودن پوشه به سمت جلو از علامت / استفاده می‌کنیم و برای عقب آمدن از پوشه فعلی و برگشت به پوشه قبل از علامت ../ استفاده می‌شود.

```
<img src="assets/img/whitepeacock.jpg">
```

در این مثال، آدرس عکس که در دو پوشه بالاتر از صفحه html شما می‌باشد، داده شده است.

```
<img src="../../whitepeacock.jpg">
```

در این مثال، آدرس عکس که در دو پوشه پایین‌تر از صفحه html شما می‌باشد، داده شده است.

www.sooraac.ir

صفت src و width و height

ویژگی src یکی از صفات مهم و ضروری عنصر <img> است. این صفت حاوی آدرس منبع تصویری است که در مرورگر نمایش داده می‌شود.

مقدار این ویژگی می‌تواند آدرس تصویری باشد که در همان پوشه حاوی کد یا پوشه دیگری قرار دارد.

نام یا آدرس منبع تصویر باید به درستی نوشته شود، در غیر اینصورت مرورگر تصویر را نشان نمی‌دهد.

```
<img src="whitepeacock.jpg" height="400" width="600">
```

دادن width و height در تگ کار درستی نیست و باید در CSS تعریف شود. این دو صفت را می توان در همه تگ ها به کار برد.

www.sooraac.ir

صفت‌های تگ img

۱) **Src** : صفت ضروری که حاوی آدرس یا مسیر تصویر است. این صفت مرورگر را راهنمایی می‌کند که برای تصویر کجا را روی سرور جستجو کند.

محل قرارگیری تصویر ممکن است در همان مسیر یا در سرور دیگری باشد.

۲) **Alt** : اگر تصویر به هر دلیلی نمایش داده نشود، صفت alt یک متن جایگزین برای تصویر تعریف می‌کند.

مقدار صفت alt تصویر را در قالب کلمات توصیف می‌کند. استفاده از صفت alt در seo تاثیر مثبتی دارد.

۳) **Width** : یک صفت اختیاری برای تعیین عرض تصویر در صفحه نمایش است. در حال حاضر توصیه نمی‌شود، بلکه بهتر است از کد CSS به جای صفت عرض استفاده کنید.

۴) **Height** : این صفت ارتفاع تصویر را تعیین می‌کند. از عناصر iframe، image و object پشتیبانی می‌کند.

در حال حاضر توصیه نمی‌شود، بلکه بهتر است از کد CSS به جای صفت ارتفاع استفاده کنید.

www.sooraac.ir

تگ strong در HTML

این تگ وظیفه تو پر کردن یا همان bold کردن متن را دارد. اگر محتوایی در آن نوشته شود، تو پر می‌شود و حالت bold به خود می‌گیرد.

(وظیفه اصلی این تگ، تو پر کردن یک متن می‌باشد)

مثال : متن زیر در تگ p نوشته شده است و حالت عادی دارد و اگر بخواهیم یک لغت آن را در هر جایی از متن به صورت bold کنیم، باید داخل این تگ نوشته شود، یعنی تگ strong در تگ p قرار می‌گیرد.

 آموزشگاه سورا تنها آموزشگاه تخصصی اطلاعات و برنامه‌نویسی

در این مثال فقط لغت سورا به صورت تو پر دیده می‌شود.

www.sooraac.ir

اهمیت کامنت‌نویسی در HTML

کامنت‌نویسی یعنی نوشتن توضیحاتی داخل کد که برای مرورگر اجرا نمی‌شوند.

- کامنت‌ها فقط برای برنامه‌نویس‌ها هستند، نه کاربر نهایی
- استفاده از کامنت باعث می‌شود کد خواناتر و قابل فهم‌تر شود.

در صفحات HTML بزرگ، پیدا کردن بخش‌های مختلف سخت می‌شودبا کامنت‌نویسی می‌توان:

- بخش‌های مختلف صفحه را مشخص کرد.
- ساختار کد را واضح‌تر دید.
- سریع‌تر قسمت موردنظر را پیدا کرد.

```
<!-- Header Section -->
<header></header>

<!-- Main Content -->
<main></main>

<!-- Footer -->
<footer></footer>
```

www.sooraac.ir

تمرین

در این بخش شما با مراجعه به وب‌سایت آموزشگاه، به نشانی زیر، وارد بخش دوره‌های سورا شده و دوره طراحی وب با کدنویسی را انتخاب کرده و بر روی دانلود منابع کلیلک نمایید و تمرین دوم را دانلود کرده و آن را به طور کامل مطالعه و کدنویسی کنید.

www.sooraac.ir

www.sooraac.ir

آموزش طراحی وب‌سایت

HTML

پایان فصل سوم

مدرس : محمد امین‌زاده