

بسمه تعالی

مجموعه آموزش‌های مجازی دانشگاه معین رشت

طراحی وب

جلسه دوم

مدرس سید علی اصغری

ارتباط با مدرس:

برای ارتباط با مدرس و طرح سؤالات خود می‌توانید از طرق زیر به ترتیب اولویت اقدام نمایید.

saasghari@chmail.ir

saasghari@gmail.com

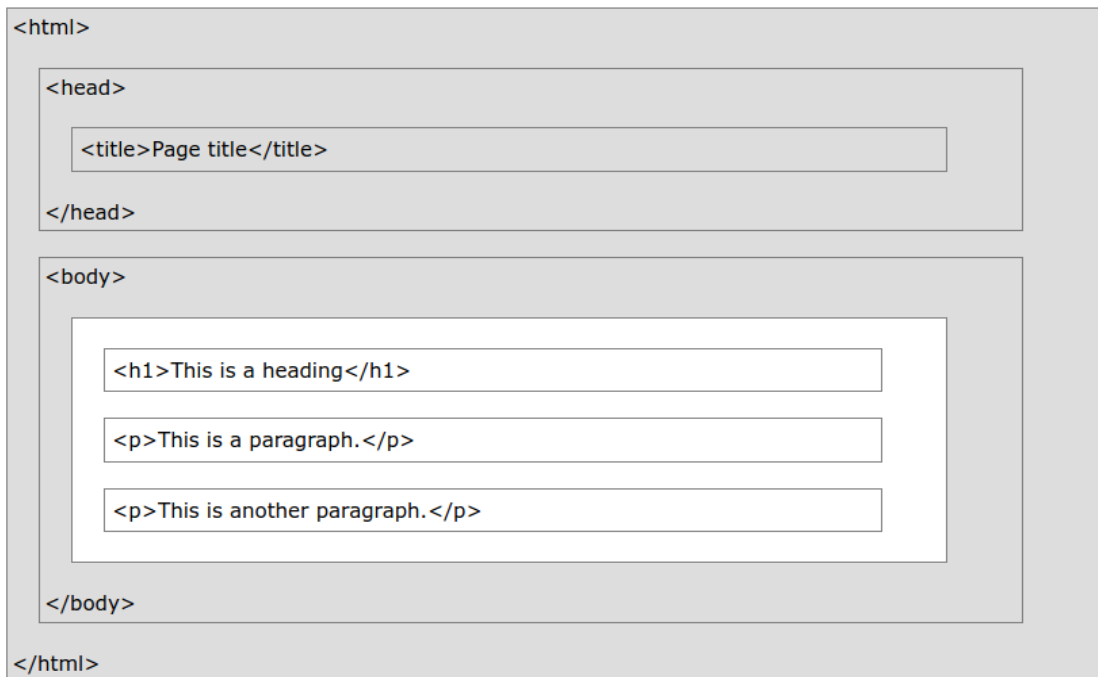
(فقط واتس اپ) ۰۹۱۱۲۳۲۹۰۱۱

آدرس ایمیل اول (چاپار) برای امور آموزش و ارتباط با دانشجویان اختصاص داده شده است. در صورتیکه ایمیلتان به این آدرس ارسال نشد از آدرس دوم (گوگل) استفاده نمایید. لطفاً در هر ایمیلی که ارسال می‌کنید خودتان را بطور کامل معرفی کنید و علاوه بر نام و نام خانوادگی و شماره دانشجویی، نام دانشگاه و عنوان درس خود را حتماً بنویسید تا اشتباهی پیش نیاید.

تمرین‌هایی در لا به لای درس قرار داده می‌شود که می‌تواند در روند یادگیری کمک بزرگی باشد. حتماً این تمرین‌ها را حل کرده و جواب آنها را به آدرس ایمیل اول ارسال نمایید. می‌توانید جواب را روی یک کاغذ بنویسید، از آن عکس بگیرید و عکس را ارسال کنید. اگر کامپیوتر دارید فایل یا فایل‌های جواب تمرین را به همراه عکس از خروجی آنها در مرورگر ارسال نمایید.

دستورات ساختاری:

دستورات ساختاری دستوراتی هستند که با آنها می‌توانیم ساختار سند html را مشخص کنیم. در شکل زیر ساختار سند html با یک مثال نشان داده شده است.



برای خوانایی بهتر این دستورات دوباره به همان شکلی که در فایل html نوشته شده است نشان داده می‌شود. در فایل ویدئویی که همراه این pdf ارائه شده است ساخت این فایل html و توضیحات بیشتر پیرامون آن نشان داده شده است.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Page Title</title>
  </head>
  <body>
    <h1>My First Heading</h1>
    <p>My first paragraph.</p>
  </body>
</html>
```

همه دستورات و هرچیزی که در سند html قرار دارد باید بین دو برچسب <html> و </html> قرار داده شود. بجز دستور DOCTYPE که بعداً شرح داده می‌شود.

هر سند html از دو بخش تشکیل شده است:

۱- سرصفحه یا head شامل عنوان سند و دیگر پارامترهایی که مرورگر برای تفسیر صفحه نیاز دارد.

۲- بدنه یا body شامل محتویات اصلی صفحه که در روی صفحه مرورگر به کاربر نشان داده می شود.

در ادامه به شرح عناصر ساختاری زبان HTML می پردازیم.

عناصر html:

کل دستورات و محتوای صفحه وب را شامل می شود. تمام آنچه که مربوط به صفحه وب و سند html است باید در داخل این عنصر قرار دهیم.

دستور head:

با این دستور بخش head در سند html مشخص می شود. عنصر از نوع head شامل دستورات ساختاری مربوط به مسائل کلی صفحه وب. مثل عنوان صفحه و دیگر پارامترهایی که مرورگر برای تفسیر صفحه نیاز دارد.

دستور body:

با این دستور بخش بدنه‌ی سند html مشخص می‌شود. هر عنصری که به عنوان یک شیء روی صفحه وب در خروجی مرورگر به کاربر نشان داده می‌شود باید در عنصر body قرار داده شود.

دستور title:

عنصر از نوع title شامل عنوان صفحه وب است. محتویات این عنصر در بالای پنجره مرورگر (در نوار عنوان) نوشته می‌شود. این عنصر حتماً باید در بخش head قرار داده شود.

دستور DOCTYPE:

در اسناد HTML باید به شکل زیر نوشته شود:

```
<!DOCTYPE html>
```

این دستور باید بیرون از عنصر html نوشته شده و حتماً اولین چیزی باشد که در سند html نوشته می‌شود. حتماً این دستور را باید به همین شکل با حروف بزرگ بنویسیم و نام آن نیز باید با علامت تعجب ! شروع شود. همچنین این عنصر تنها یک تگ دارد و بدون تگ پایانی نوشته می‌شود.

دستور meta:

یک دستور چند منظوره است که برای تعیین اطلاعاتی در مورد صفحه، نظیر مؤلف، تاریخ، کلمات کلیدی، شرح محتوا و charset استفاده می‌شود.

حتماً باید در بخش head نوشته شود. از آنجایی که محتوا ندارد و تمام تنظیمات و پارامترهای مربوط به آن در ویژگی‌های (attribute) آن نوشته می‌شوند به صورت یک تگ منفرد نوشته می‌شود.

قرار دادن توضیحات در HTML:

برای قرار دادن توضیحات یا comment در بین دستورات html توضیحات مورد نظر را در بین دو علامت <!-- در ابتدا و --> در انتها قرار می‌دهیم.

<!-- توضیحات -->

مرورگر هنگام پردازش و نمایش صفحه وب این قسمت‌ها را نادیده گرفته و آنها را به کاربر نشان نمی‌دهد.

دستورات پاراگراف:

برای اینکه یک پاراگراف روی صفحه وب قرار دهیم دستورات مختلفی داریم. دستور اصلی برای ساختن یک پاراگراف دستور p است. محتویات هر عنصر از نوع p به صورت یک پاراگراف جداگانه روی صفحه نمایش داده می‌شود.

<p> متن </p>

دستورات heading که شش دستور h1, h2, h3, h4, h5, h6 هستند مانند دستور p عمل می‌کنند با این تفاوت که روی اندازه متن نیز اثر می‌گذارند. h1 بزرگترین اندازه را دارد و به ترتیب که به سمت h6 می‌رویم اندازه متن کوچکتر می‌شود.

<h1> متن </h1>

<h2> متن </h2>

<h3> متن </h3>

<h4> متن </h4>

<h5> متن </h5>

<h6> متن </h6>

برای نمایش یک بلوک نقل قول باید متن مورد نظر را در عنصری از نوع `blockquote` قرار دهیم. این عنصر هنگام نمایش محتوای خود روی صفحه از هر دو طرف تو رفتگی ایجاد می کند.

`<blockquote>` متن `</blockquote>`

دستور زیر متن را به صورت `monospace` نمایش می دهد.

`<pre>` متن `</pre>`

این دستورات یک سری صفت یا `attribute` مشترک دارند که یکی از آنها `align` است. این صفت محتوای عنصر را ترازبندی می کند. مقادیر مجاز برای این صفت `left`, `right`, `center` هستند. از این پس در این مستندات صفات و مقادیر آنها را برای هر دستور به شکل زیر نشان می دهیم.

Attributes:

`align = {“left” , “right” , “center”}`

برای ایجاد فاصله یک خطی بین نوشته‌ها (رفتن به سطر بعد)، از دستور `br` استفاده می‌کنیم. این تگ `self closed` یا منفرد است و به شکل زیر استفاده می‌شود.

```
<br />
```

دستور `hr` نیز که یک عنصر منفرد است برای رسم یک خط افقی جهت بخش‌بندی و جدا کردن مطالب روی صفحه استفاده می‌شود.

```
<hr />
```

Attributes:

`size` = # (pixels)

`width` = # طول خط برحسب پیکسل یا برحسب درصد

`align` = {“left” , “right” , “center”}

یعنی مقدار عددی. در مورد `width` اگر مقدار آن به صورت یک عدد همراه با علامت % استفاده شده باشد طول خط درصدی از عرض صفحه مرورگر خواهد بود.

دستورات span و div محتوای خود را بدون هیچ اثری بر روی صفحه نمایش می دهند. این دستورات برای گروه بندی متن و عناصر روی صفحه و جدا کردن نواحی مختلف روی صفحه وب استفاده می شوند. این بخش بندی جهت استفاده از دستورات CSS و اعمال افکت های آن روی بخش های مختلف انجام می شود که در مبحث CSS به آن خواهیم پرداخت.

دستورات نمایش متن:

این دستورات افکتهایی را روی متن محتوا اعمال می کنند. در زیر اثر هر یک از دستورات به صورت محتوا داخل عنصر نوشته شده است.

`<i> italic </i>`

`<b> bold </b>`

`<u> underline </u>`

`<tt> monospace </tt>`

`<strike> strike </strike>`

تمرین‌ها:

تمرین ۱: با استفاده از دستواتی که در این درس معرفی شده‌اند (فقط همین دستورات)، یک صفحه وب با موضوع رزومه خود طراحی کنید. سعی کنید با وجود محدود بودن دستورات ظاهر صفحه تا حد امکان آراسته خوانا و منظم باشد.

جواب تمرین را به آدرس ایمیل saasghari@chmail.ir ارسال کنید.