

جلسه اول درس برنامه نویسی مبتنی بر وب

ما در این درس ابتدا به بررسی زبان HTML برای ایجاد صفحات وب ایستا می‌پردازیم. پس از آن دستورات ابتدایی زبان PHP را مورد بررسی قرار می‌دهیم و سپس محیط mysql و روش ایجاد بانک اطلاعاتی در آن و در نهایت ارتباط مابین PHP و mysql را مورد بررسی قرار می‌دهیم.

HTML زبان ایجاد صفحات وب است. HTML را زبان ابر متن نیز می‌نامند. HTML زبانی است که به مرورگر وب می‌گوید که صفحات وب را چگونه نمایش دهد.

برای ایجاد اسناد HTML می‌توانیم از هر محیط متنی مثل Notepad یا Wordpad و یا حتی Word استفاده کرد. البته خیلی از کاربران یا برنامه نویسان از محیط Dream Weaver نیز استفاده می‌کنند. اما ما برای راحتی کار از Notepad استفاده می‌کنیم، زیرا در همه شرایط در اختیار شما است.

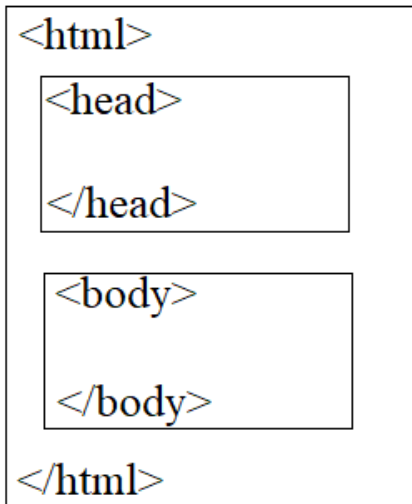
بعد از تایپ دستورات HTML در یک فایل متنی باید آنرا با پسوند html و یا htm ذخیره کنیم تا بتوانیم توسط یک مرورگر آنرا اجرا کنیم.

ساختار کلی اسناد HTML

اسناد HTML از یک سری تگ تشکیل می‌شوند. اولین تگ که در بالای صفحه قرار داده می‌شود تگ <html> است. شروع فایل با این تگ است و پایان فایل نیز تگ </html> قرار داده می‌شود.

کلا یک سند HTML از دو قسمت اصلی سر یا head و بدنه یا body تشکیل می‌شود. برای ایجاد بخش head از تگ‌های <head> و </head> و برای ایجاد بخش بدنه از تگ‌های <body> و </body> استفاده می‌گردد.

ساختار فایل HTML به صورت زیر می باشد:



در قسمت **head** یک سری دستورات مثل **title** یا عنوان و ... نوشته می شود. و در قسمت بدنه یا **body** دستورات بدنه صفحه وب مانند متون، جداول، نمودارها، تصاویر و ... درج می شوند.

اولین تگی که در اینجا مطرح می کنیم تگ **title** است که عنوان صفحه وب ما که در مرورگر نوشته می شود در آنجا درج می گردد.

برای استفاده از آن در تگ **head** به صورت زیر عمل می کنیم.

```
<head>
```

```
<title>عنوان در این قسمت نوشته می شود</title>
```

```
</head>
```

نکته : اطلاعات موجود در بخش عنوان سند HTML بسیار مهم هستند، زیرا محتوای یک سند را توضیح می کنند.

صفات دستورات HTML

بسیاری از دستورات HTML دارای یک سری صفت هستند که نحوه اجرای آنها را مشخص می‌کند. مثلاً تگ `body` که تگ اصلی یا بدنه صفحه وب ماست، خود دارای تعداد زیادی صفت است، که در اینجا تعدادی از آنها را با هم بررسی می‌کنیم.

صفت `bgcolor` :

با استفاده از این صفت می‌توان رنگ پس زمینه صفحه وب را تعیین کرد. کد رنگها در مبنای 16 مشخص می‌شوند. برای هر رنگ 2 حرف یا 2 کاراکتر تعیین شده است. سیستم رنگی مورد استفاده سیستم رنگی RGB یا Red-Green-Blue است. دو حرف اول برای رنگ قرمز، دو حرف وسط برای رنگ سبز و دو حرف آخر برای رنگ آبی است. مقدار هر رنگ از صفر یعنی تاریک تاریک تا F یعنی روشن روشن است. به جدول زیر توجه کنید.

#FF0000	قرمز
#00FF00	سبز
#0000FF	آبی
#FFFFFF	سفید
#000000	مشکی
#FFFF00	زرد

البته برای تنظیم رنگ صفحه می‌توان نام رنگ را نیز نوشت. به دستورات زیر توجه کنید. اولی باعث قرمز شدن رنگ صفحه و دومی باعث آبی شدن رنگ صفحه وب می‌شود.

```
<body bgcolor="#FF0000">
```

```
<body bgcolor="Blue">
```

صفت TEXT :

این صفت رنگ متن در کل صفحه را تعیین می‌کند. به مثال زیر توجه کنید. این دستور باعث می‌شود رنگ زمینه آبی و رنگ متن سفید شود.

```
<body bgcolor="#0000FF" text="#FFFFFF">
```

علاوه بر رنگ متن و رنگ زمینه می‌توان رنگ پیوندها را نیز تغییر داد. برای اینکار سه صفت در نظر گرفته شده است.

صفت background : این صفت به شما امکان می‌دهد تا یک تصویر را در پس زمینه صفحه وب خود قرار دهید و به شکل زیر می‌توان از آن استفاده کرد.

```
<body background="picture.jpg">
```

فایل تصویر و فایل صفحه وب ما باید حتما در یک مکان باشند. در غیر اینصورت لازم است تا آدرس تصویر به صورت دقیق نوشته شود.

Link : رنگ پیوندهایی که تا کنون ملاقات نشده‌اند.

Vlink : رنگ پیوند پس از ملاقات را تعیین می‌کند.

Alink : رنگ پیوندی را تعیین می‌کند که در حال کلیک شدن است.

تعیین عناوین در متن

بعضی وقتها لازم است تا متن قسمتی از صفحه بزرگ و یا متن قسمتی دیگر کوچک نوشته شود. البته برای اینکار هم راههای مختلفی وجود دارد. ولی یکی از بهترین راهها استفاده از تگهای h1 تا h6 می باشد. تگ h1 باعث می شود تا متن بسیار بزرگ و h6 باعث می شود تا متن بسیار کوچک باشد. روش استفاده از آنها به صورت زیر است.

<h1>Visual basic is a good language</h1>

<h2>Visual basic is a good language</h2>

<h3>Visual basic is a good language</h3>

<h4>Visual basic is a good language</h4>

<h5>Visual basic is a good language</h5>

<h6>Visual basic is a good language</h6>

قالب بندی متون

برای قالب بندی متون همانند نرم افزار Word از دستورات Bold برای ضخیم کردن، Italic برای مایل نویسی و Underline برای زیر خط استفاده می گردد. که استفاده از آنها را به مثال برایتان شرح می دهم. زیر هر یک از دستورات خروجی آنها نوشته ام تا درک موضوع آسانتر باشد.

Visual basic is a good language

Visual basic is a good language

<I>Visual basic is a good language</I>

Visual basic is a good language

<U>Visual basic is a good language</U>

Visual basic is a good language

البته می‌توان این دستورات یا تگ‌ها را به صورت ترکیبی هم استفاده کرد. به مثال زیر و خروجی آن که در زیر دستور نوشته شده توجه کنید.

Visual <u><i>basic</i></u> is a good language

Visual basic is a good language

سه تگ به صورت همزمان بر روی کلمه basic اعمال شده‌اند.

معرفی تگ P

متن‌ها در HTML به همان صورتی که تایپ می‌شوند ظاهر می‌گردند. برای تعیین شروع و پایان پاراگراف از دستورات <P> و </P> استفاده می‌گردد. این دستور دارای صفاتی زیادی است که البته توضیح همه آنها در این جلسه امکان‌پذیر نیست. اما در جلسات آینده توضیح همه آنها خدمت شما ارائه می‌گردد. فعلاً دو صفت align برای ترازبندی و صفت title را برای تعیین عنوان با ذکر یک مثال نشان می‌دهیم.

<P align="center" title="paragraph one">

This is the introductory paragraph for a very long paper about nothing.

</P>

دستور فوق باعث می‌شود تا عبارت نوشته شده در قالب یک پاراگراف و در وسط صفحه نمایش داده شود. البته این عبارت دارای یک عنوان نیز می‌باشد.

معرفی دستور

با استفاده از این دستور می‌توان هم نوع قلم، هم رنگ قلم و هم اندازه قلم را تغییر داد. البته من فکر می‌کنم برای تغییر اندازه از تگ‌های h1 تا h6 استفاده کنید و بیشتر از ای دستور برای تغییر نوع و رنگ قلم استفاده کنید. در قسمت بعدی با ذکر یک مثال روش استفاده از این دستور را شرح می‌دهیم.

```
<font name="times new roman" color="red">
```

Visual basic is a good language

```
</font>
```

خروجی دستور بصورت زیر می‌باشد:

Visual basic is a good language

دستور فوق باعث می‌شود تا عبارت نوشته شده با قلم times new roman و رنگ قرمز نوشته شود. تا اینجا بعنوان مباحث جلسه اول خدمت دانشجویان ارائه می‌شود. به امید خدا در جلسات آینده دستورات بیشتری خدمتتان ارائه می‌نمایم. پاینده باشید.