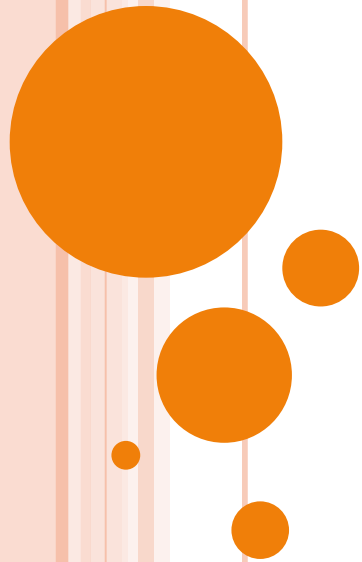


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



# فصل 10

# HTML

Hyper Text Markup Language

## تقسیم بندی زبانهای برنامه نویسی تحت وب

✓ زبان های سمت مشتری (سرویس گیرنده) و زبان های سمت سرویس دهنده

### سمت مشتری:

✓ برنامه ای که به این زبان ها نوشته شوند هرگز توسط سرویس دهنده پردازش نمی شوند. بلکه تنها توسط مرورگر سرویس گیرنده پردازش می شود.

✓ مثال: وقتی یک صفحه سمت مشتری را در مرورگر در خواست می کنید سرویس دهنده کاری انجام نداده و مرورگر مشتری کدها را خط به خط خوانده و نمایش می دهد. (HTML. JavaScript. VB Script)

## سمت سرویس دهنده:

✓ این نوع اسکریپت ها تماما روی سرویس دهنده وب پردازش می شوند.

✓ مرورگر سرویس گیرنده این نوع اسکریپت ها را دریافت نموده و نمی شناسد.

✓ بلکه تنها خروجی آنها را دریافت می کند.

✓ وقتی یک صفحه به زبان های سمت سرویس دهنده نوشته می شود این صفحه وب تنها

شامل کدهای HTML نیست بلکه شامل کدهای برنامه نویسی به زبانهای دیگر نیز  
مانند php. Asp. نیز میباشد که مرورگر مشتری قابل به درک آن نیست.

✓ این کدها توسط یک سرویس دهنده وب خوانده و به زبان HTML ترجمه می شوند

و برای مرورگر مشتری ارسال می شوند.

# زبان HTML

- ✓ توسط Tim berners-lee در دهه 90 میلادی همراه باگسترش وب شکوفا شد.
- ✓ توسط مرورگر Mosaic معروفیت خاصی پیدا نمود.
- ✓ در تمام نسخه های این زبان سعی بر این بود تا نظر کسانی که در زمینه وب سرمایه گذاری نموده اند جلب شود و برنامه های تولید شده بتوانند مدت طولانی تری قابل استفاده باشد.
- ✓ به هر حال زبان HTML جزو زبان های اینترنتی است که توسط مرورگر در سمت مشتری اجرا می شود.
- ✓ کاربر میتواند با دستورهای تگ (tag) صفحات سایت خود را طراحی کند.
- ✓ فایل های این زبان با پسوند HTML ذخیره می شوند.

# تگ های HTML

✓ ساختار دستور در HTML به صورت

`<tag name[attributes="value"]>...</tag name>` است.

✓ این ها علائمی هستند که در ابتدا و انتهای هر قسمت در زبان HTML استفاده میشوند.

✓ تگ های  
آغازین  
پایانی

✓ به طور کل تگ ها با دو علامت کوچکتر و بزرگتر یعنی `<` مشخص می شوند و بین تگ ها کد نوشته میشود.

✓ به مرورگر وب میفهماند که از کجا کدها شروع و به کجا ختم می شوند.

# تگ های HTML

```
<html>
```

```
<head>
```

تگ های قسمت سرآیند

```
</head>
```

```
<body>
```

تگ های قسمت بدنه

```
</body>
```

```
</html>
```

تگ های سرآیند (head)

تگ های قسمت بدنه (body)

تگ ها



## ✓ تگ های head

✓ هر اطلاعاتی داخل تگ های قسمت head نوشته شود در صفحه مرورگر نشان داده نمی شود.

✓ مانند تگ <title> که عنوان سایت را در قسمت نوار عنوان مرورگر نشان می دهد.

✓ تگ های مربوط به رنگ پس زمینه و پخش موسیقی که در پس زمینه میتوان پخش نمود.



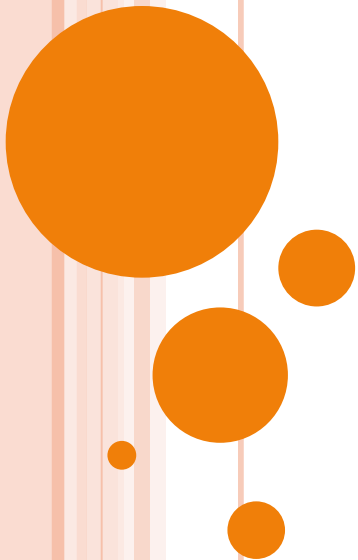
## تگ های body

✓ هر اطلاعاتی وارد شود در صفحه وب نمایش داده می شود.

✓ آگه بخواهیم تاریخچه یک موضوع را معرفی کنیم

✓ بخواهیم گزینه های مختلفی رو سایت بگذاریم که کاربران با کلیک روی هر یک وارد قسمت های دیگر سایت بشوند

✓ یک گالری عکس در صفحه وب قرار داده شود



## <head>...</head>:

- ✓ در بین ای دو تگ اطلاعات مربوط به همان صفحه ثبت می شود. (آهنگ پشت صحنه)
- ✓ این اطلاعات بیشتر برای سایتهای جستجوگر مانند گوگل مفید می باشد.

## تگهای داخلی سرآیند:

## <title>...</title>:

- ✓ عنوان سایت را در نوار عنوان مرورگر نشان می دهد.
- ✓ باید از اسامی کوتاه استفاده شود اسامی طولانی را نشان نمیدهد
- ✓ اگر فارسی نوشته شود در سیستم هایی که قابلیت فارسی ندارند به صورت علامت سوال نمایان می شود.

<:base>

✓ آدرس اصلی وب سایت را همان ابتدا معرفی کنیم.

✓ در هنگام ایجاد لینک های داخلی وب سایت نیازی به نوشتن آدرس کامل نیست.

مانند:

<base href =<http://www.sitename.com>>

<:meta>

✓ اطلاعاتی مربوط به موتور جستجو را کنترل می کند.

✓ در این تگ هر نوع اطلاعاتی مانند کلمات کلیدی. نوع کدینگ. زبان. نام سازنده و... برای جستجو نیاز باشد وارد می شود.

**<link>**

✓ این تگ برای زمانی است که از اطلاعات یک فایل مانند style sheet در آن صفحه استفاده شود.

```
<link rel="Stylesheet" type="text/css" href="آدرس سایت شیوه نامه">
```

```
<link rel="shortcut Icon" href="آدرس آیکون شما">
```

**<script>**

✓ برای درج کدهای اسکریپت در صفحه وب استفاده می شود.

```
<script language="JavaScript" type="text/javascript">
```

## تگ های BODY

`<b>...</b>`:

متنی که بین این دو تگ باشد با حروف ضخیم نمایش داده می شود.

`<i>...</i>`:

هر متنی بین این دو تگ باشد مورب نمایش داده میشود.

`<u>...</u>`:

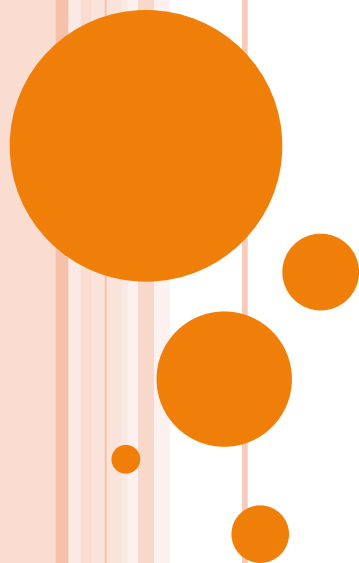
زیر هر متنی که بین این دو تگ باشد خط رسم می شود.

`<s>...</s>`:

در میان متن خط رسم می شود

`<!--...-->`:

جهت قرار دادن توضیحات یا اسکریپت ها در صفحه HTML



## تگ های BODY

**<h1>...</h1> <h6>...</h6>:**

به منظور نمایش دادن متنها با اندازه ای متفاوت در صفحه وب به کار می روند.

**<hr/>:**

این دستور خطی را در صفحه وب رسم می کند.

**<br/>:**

برای رفتن از یک خط به خط دیگر از این تگ استفاده می شود.

**<p>...</p>:**

پاراگراف بندی متن را بر عهده دارد.

این تگ شامل خصوصیت "align=" می باشد که محل قرار گیری پاراگراف را در یک سطر کنترل می کند.

## **:<div>...</div>**

این تگ کاربرد فراوانی برای مدل دادن به متن دارد. مانند تگ <br/> آن قسمت از متن را جدا میکند و به خط بعد منتقل می کند.

خصوصیت “ style=“ در این تگ توانایی اعمال یک الگوی خاص در آن قسمت از متن را می دهد.

## **:<span>...</span>**

مانند تگ div با این تفاوت که مخصوص یک کلمه یا حتی یک حرف است.

متن را از بقیه جدا نمی کند و دارای خصوصیت style می باشد که هنگام قرار گرفتن موس روی یک کلمه زمینه آن رنگی می شود.

```

<html>
  <head></head>
  <body>
    <b>this is a bold text</b>
    <br>
    <i>this is a italic text</i>
    <br>
    <u>this is a underlined text</u>
    <br>
    <s>this is a strikethrough text</s>
    <br>
    <tt>this is a tele type text</tt>
    <br>
    <h1>this is a H1 size text</h1>
    <br>
    <h2>this is a H2 size text</h2>
    <br>
    <h3>this is a H3 size text</h3>
    <br>
    <h4>this is a H4 size text</h4>
    <br>
    <h5>this is a H5 size text</h5>
    <br>
    <h6>this is a H6 size text</h6>
  </body>
</html>

```



**this is a bold text**  
*this is a italic text*  
this is a underlined text  
~~this is a strikethrough text~~  
 this is a tele type text

**this is a H1 size text**

**this is a H2 size text**

**this is a H3 size text**

**this is a H4 size text**

**this is a H5 size text**

**this is a H6 size text**





**<marquee>...</marquee>**

✓ متن بین این دو تگ متحرک خواهد شد.

✓ ممکن است در همه مرورگرها عمل نکند ولی در مرورگر اینترنت اکسپلورر مشکلی برای نمایش ندارد.

خصوصیات این تگ عبارتند از:

“ “align= محل قرار گرفتن متن را تعیین می کند که با علامت bottom,middle,top مقدار دهی می شود.

“ “Behavior= نحوی حرکت متن را کنترل می کند.

آنرا برابر با scroll اگر قرار دهیم متن به صورت متناوب از یک طرف صفحه وارد و از طرف دیگر خارج می شود .

اگر برابر با alternate قرار دهیم متن از صفحه خارج نمی شود و در عرض مرورگر حرکت می کند.

اگر برابر با slid قرار دهیم متن از یک طرف وارد صفحه شده و در طرف دیگر باقی می ماند.



“ “**background-color**: رنگ زمینه تگ را مشخص می کند که یا نام رنگ یا کد هگز آن را باید نوشت.

“ “**direction**: جهت ورود متن به صفحه را کنترل می کند و با کلمات right, left, top, down می توان وارد شود.

“ “**height**: ارتفاع کادر marquee را به عدد در مقیاس پیکسل یا به درصد تعیین می کند.

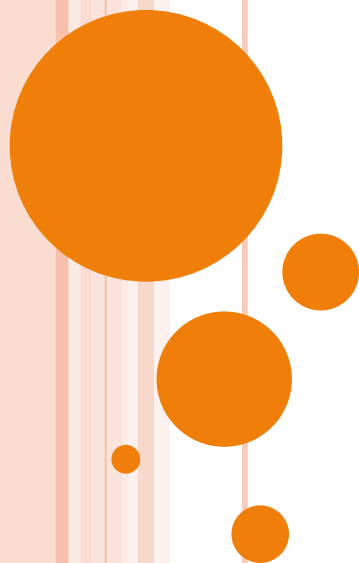
“ “**hspace**: حاشیه چپ و راست را کم یا زیاد می کند.

“ “**Loop**: تعداد چرخش متن را کنترل می کند.

“ “**ScrollDelay**: سرعت حرکت متن را تعیین می کند.

“ “**Vspace**: حاشیه بالا و پایین متن را مشخص می کند.

“ “**Width**: عرض کار را کنترل می کند.



## ایجاد ابر پیوند

برای پیوند یک صفحه به صفحه دیگر استفاده می شود.

**<a>...</a>**

با خصوصیات href آدرس دهی می شود و مشخص می کند که آن لینک به کجا وصل خواهد شد.

برای اتصال یک لینک به سایت یاهو:

```
<a href=www.yahoo.com>yahoo websit</a>
```

لینک های داخلی به دو صورت آدرس های مطلق و نسبی نوشته می شوند.

```
<a href=http://www.sit.com/page1.htm>page1</a>
```

آدرس مطلق (آدرس کامل سایت)

```
<a href="htmlpages/page1.htm">page1</a>
```



## درج عکس

✓ یکی از عناصری که باعث جذابیت در وب سایت می شود عنصر عکس یا همان image است.

✓ زیبایی خاصی به صفحه می بخشد ولی از طرف دیگر تولید در دسر می کند.

✓ اگر تعداد زیادی عکس در یک صفحه بگذارید از عکس با حجم زیاد استفاده کنید آن موقع است بیننده باید مدت طولانی را صرف کند باعث از دست دادن بیننده و یک نمره منفی به حساب می آید.

✓ یک سایت موفق سایتی است که بیننده زیادی داشته باشد.

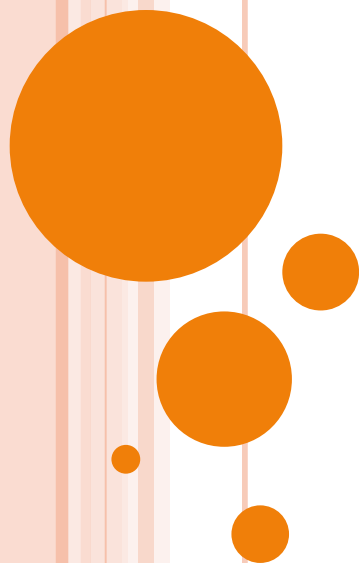
✓ `<img>...</img>`: برای درج عکس بکار می رود.

✓ ``



## نحوی ایجاد جدول

- ✓ یکی از بهترین و مفیدترین عناصر هادرفصحات وب جدول ها هستند
- ✓ با استفاده از آن ها می توان اطلاعات را در یک صفحه سازمان دهی و مرتب کرد.
- ✓ کلیه اطلاعات و عناصر دیگر وب را می توانیم داخل ردیف ها یا ستون های جدول قرار دهیم بدون آنکه خطوط مشخص باشند.
- ✓ **<table>...</table>** برای ایجاد جدول بکار می رود.
- ✓ برای اضافه نمودن ردیف به جدول از **<tr></tr>**
- ✓ برای ستون از تگ **<td></td>** استفاده می شود.

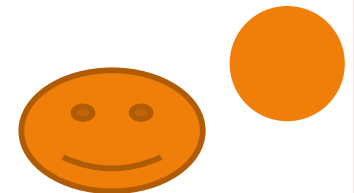


# مثال

```
<table border color="#ff0000" border=1>  
<tr><td>cell1</td><td>cell2</td></tr>  
<tr><td>cell3</td><td>cell4</td></tr>  
</table>
```



|       |       |
|-------|-------|
| cell1 | cell2 |
| cell3 | cell4 |



## شیوه نامه (CSS)

✓ شکل ظاهری یک صفحه وب را مشخص می کند.

✓ هر style sheet از یک یا چند قانون تشکیل می شود.

✓ هر قانون نیز شامل یک انتخاب کننده و یک یا چند اعلان می باشد.

✓ انتخاب کننده قسمتی از صفحه را مشخص می کند که تحت تاثیر این style قرار می گیرد و قالبی را که باید اعمال شود تعیین می کند.

## مثال

Table

```
{  
background-color: red ;  
width: 100%;  
vertical-align: top;  
}
```

انتخاب کننده

انتخاب کننده

اعلان

یک انتخاب کننده دارد که سبب می شود اعلان های بلاک به تمام المان های table اعمال شود.

سه اعلان وجود دارد که به رنگ پس زمینه عرض و تراز عمودی انتخاب کننده ی table را مشخص می کند.



## اعمال نمودن STYLE ها

✓ اگر بخواهیم تمام صفحات وب را با قالبی یکنواخت طراحی کنید بهتر است از style sheet های خارجی استفاده کنید.

✓ تمام style های مورد نظرتان را در یک فایل با پسوند css تعریف نموده و سپس هر یک از صفحات وب موجود در سایت را به روش زیر به style sheet متصل کنید.

✓ `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="آدرس فایل.css">`

✓ اگر بخواهید قوانین را داخل همان فایل html مشخص نمایید. میتوانیید style را در بالای سند html به روش زیر تعریف کنید:

`<style type="text/css">`

....

`</style>`

گردآورنده : فاطمه فولادی

استاد مربوطه: سرکار خانم دباغیان

