

برنامه سازی مبتنی بر وب

دوره ای بر مبحث HTML

قسمت اول

وب سایت

www.toghraee.ir

www.teach.toghraee.ir

Toghraee_university@yahoo.com



WWW – وب گسترده جهانی (World Wide Web)

❖ وب گسترده جهانی که به آن فقط وب گفته می شود، شبکه ای است که تمام رایانه های متصل به آن را در سراسر جهان به هم وصل می کند و تمام رایانه ها در وب می توانند با هم ارتباط داشته باشند.

وب گسترده جهانی چگونه کار می کند؟

❖ اطلاعات وب در صفحاتی به نام Web Page قرار می گیرند که این صفحات در رایانه هایی به نام Web Server قرار دارند.

❖ رایانه های سمت Client برای دیدن صفحات وب از یک استاندارد ارتباطی به نام HTTP(Hyper Text Transfer Protocol) استفاده می کنند.

❖ رایانه های متصل به وب اطلاعات موجود در صفحات وب را بوسیله برنامه هایی به نام مرورگر (Browser) نشان می دهند. مانند : IE,Firefox

مرورگرها چگونه صفحات وب را نشان می دهند؟

❖ کلیه صفحات وب دارای دستوراتی هستند که توسط مرورگرها خوانده شده و پس از آن مرورگرها صفحات را نشان می دهند.

❖ دستورات نمایش صفحات وب، برچسبهای (Tag)، HTML نامیده می شوند. مانند:

❖ `<p>This is a paragraph.</p>`

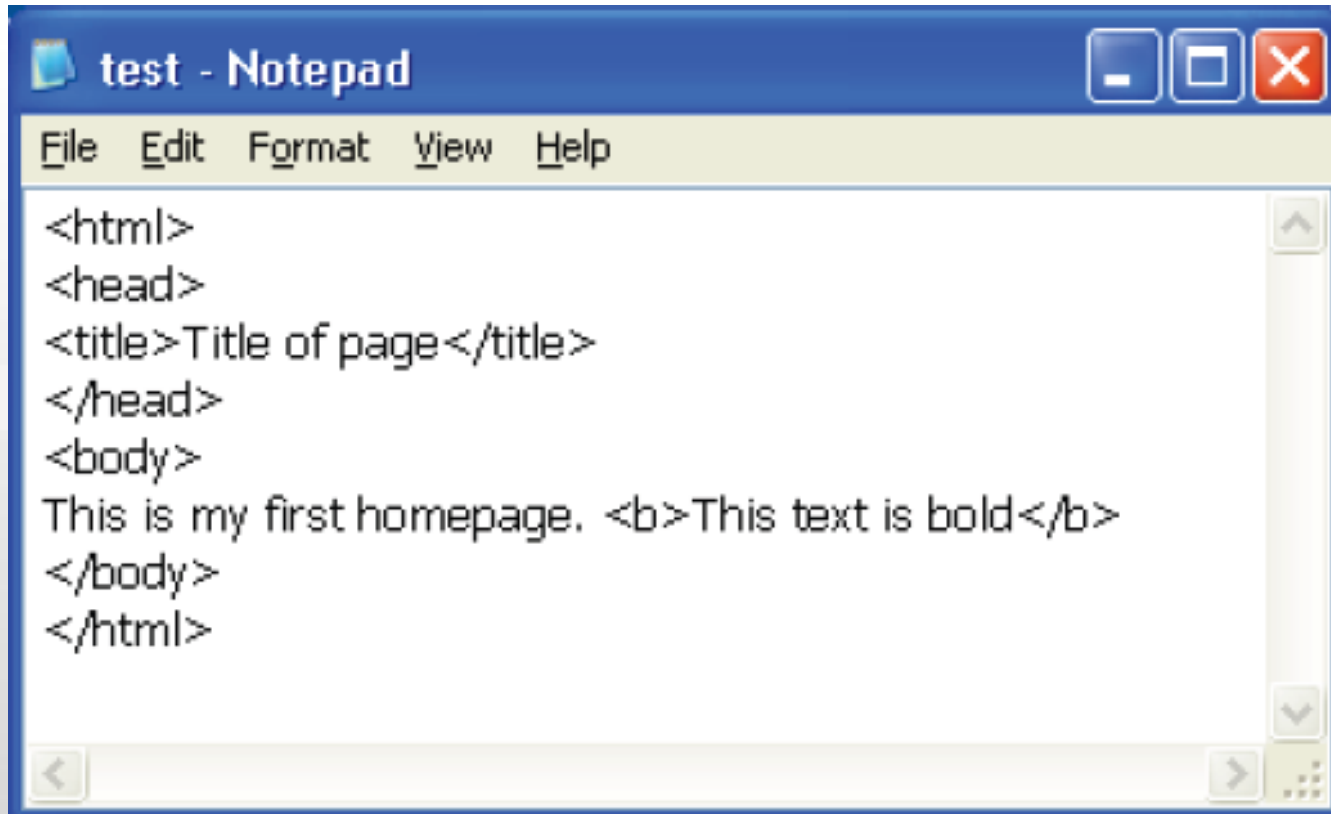
یک فایل HTML چیست؟

❖ یک فایل HTML، فایل متنی ساده ای است که دارای برچسبهایی می باشد.

❖ پسوند یک فایل HTML، htm یا html می باشد.

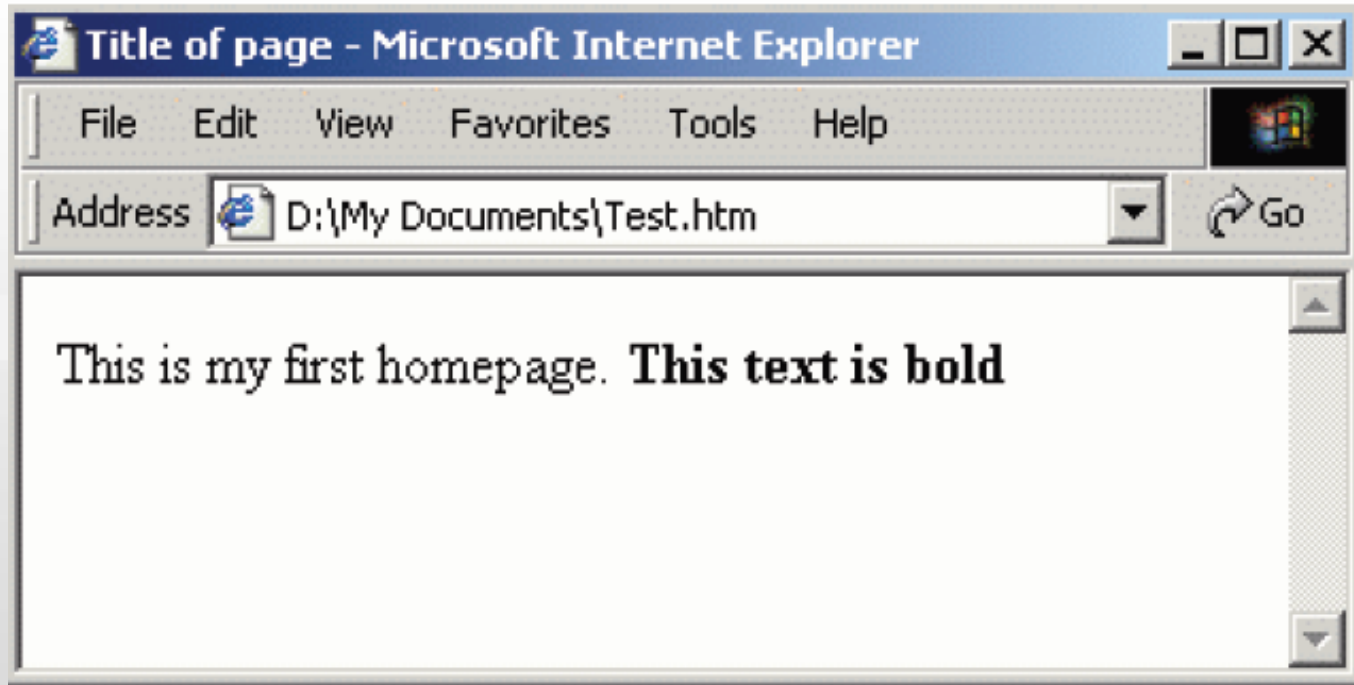
❖ یک فایل HTML می تواند توسط یک ویرایشگر ساده متن مانند Notepad ساخته شود.

یک فایل HTML چیست؟ (ادامه)



```
<html>
<head>
<title>Title of page</title>
</head>
<body>
This is my first homepage. <b>This text is bold</b>
</body>
</html>
```

یک فایل HTML چیست؟ (ادامه)



یک فایل HTML چیست؟ (ادامه)

❖ اولین برچسب در در فایل HTML شما `<html>` است. این برچسب به مرورگر میگوید که این شروع یک فایل HTML است.

❖ آخرین برچسب در فایل شما `</html>` است.

❖ نوشته های بین برچسب `<head>` و `</head>` اطلاعات سربرگ است و در پنجره مرورگر نمایش داده نمی شوند.

❖ متن بین برچسب `<title>` و برچسب `</title>` عنوان فایل می باشد و در نوار عنوان مرورگر نمایش داده می شود.

❖ متن بین `<body>` و `</body>` توسط مرورگر نشان داده خواهد شد.

برچسبهای HTML

❖ برچسبها برای مشخص کردن عناصر فایل HTML استفاده می شوند و توسط دو حرف `<` و `>`

احاطه می شوند. برچسبها معمولاً به صورت جفت استفاده می شوند مانند `` و ``

❖ برچسب اول، برچسب ابتدایی و برچسب دوم، برچسب انتهایی نامیده می شوند و متن بین آنها

مندرجات عنصر می باشد.

❖ برچسبها به بزرگی و کوچکی حروف حساس نیستند.

مشخصه برچسبها

❖ برچسبها می توانند دارای مشخصه (Attribute) باشند. برای مثال: برچسب `<body>` عنصر بدنه صفحه شما را تعریف می کند. با اضافه کردن مشخصه `bgcolor` شما به مرورگر می گویند که رنگ پس زمینه شما مثلاً قرمز باشد.

```
<body bgcolor="red">
```

❖ مشخصه ها همواره به شکل جفت نام و مقدار به کار می روند: `name="value"` و همواره به برچسب ابتدایی اضافه می شود.

❖ در ضمن مقدار مشخصه بین علامتهای نقل قول قرار می گیرد.

عنوانها

❖ عنوانها بوسیله برچسب `<h1>` تا `<h6>` ایجاد می شوند که `<h1>` بزرگترین عنوان و `<h6>` کوچکترین عنوان را ایجاد می کند. HTML به طور خودکار یک خط خالی قبل و بعد از عنوان اضافه می کند. مثال:

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h1>This is a heading</h1>
```

```
<h2>This is a heading</h2>
```

```
<h3>This is a heading</h3>
```

```
<h4>This is a heading</h4>
```

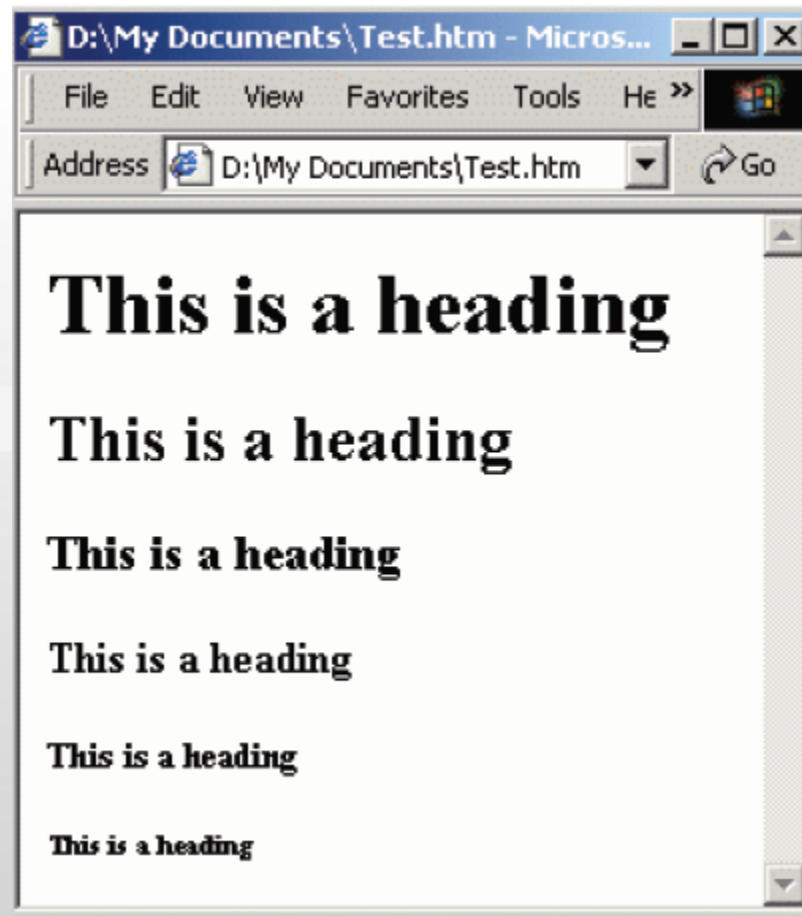
```
<h5>This is a heading</h5>
```

```
<h6>This is a heading</h6>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

عنوانها (ادامه)



پاراگراف

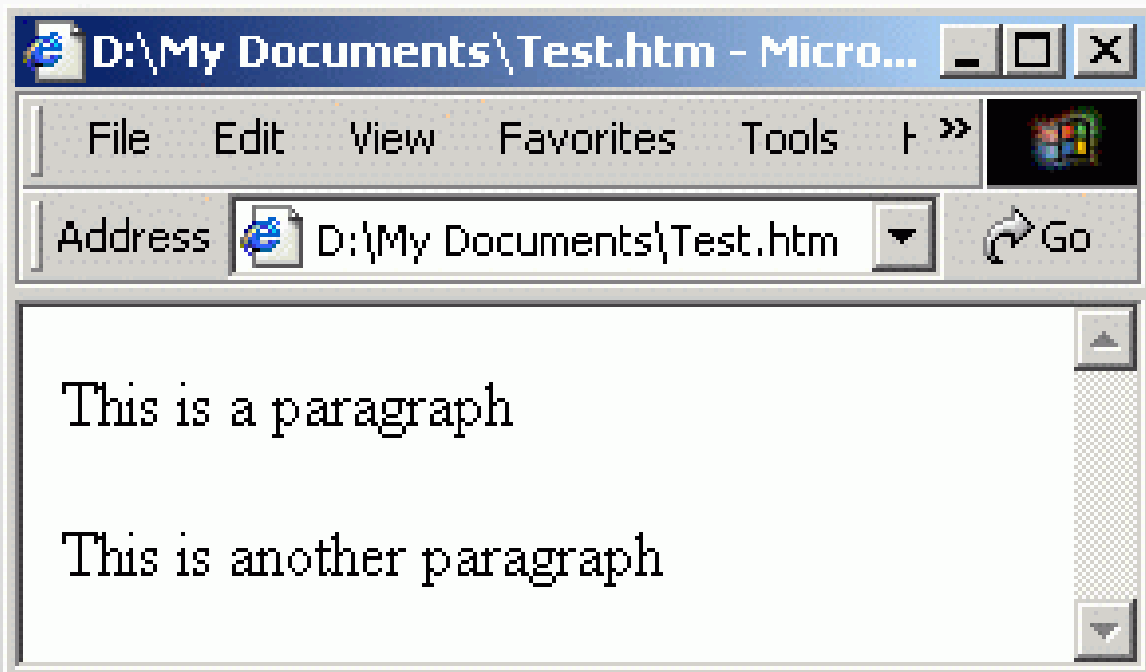
❖ پاراگرافها توسط برچسب **<p>** ایجاد می شوند؛ و به طور خودکار یک خط خالی قبل و بعد از عنوان اضافه می کنند.

❖ مثال :

```
<html>  
<body>  
<p>This is a paragraph</p>  
<p>This is another paragraph</p>  
</body>  
</html>
```

پاراگراف (ادامہ)

خروجی ❖



شکست خطوط

❖ برچسب **
** هنگامی استفاده می شود که شما می خواهید یک خط را پایان دهید و ادامه متن به خط بعدی بفرستید ولی پاراگراف جدیدی را شروع نکنید. برچسب **
** یک برچسب خالی می باشد و بر چسب انتهایی ندارد.

❖ مثال :

```
<html>  
<body>  
<p>This <br> is a para<br>graph with line breaks</p>  
</body>  
</html>
```