

# Web Programlamaya Giriş

Hazırlayan:Emin BORANDAĞ

# HTML

- HTML (**H**yper **T**ext **M**arkup **L**anguage) internet üzerinde web sayfası oluşturmak için kullanılan bir betik dilidir.
- HTML dosyalarının aktarımı için HTTP (**H**yper **T**ext **T**ransfer **P**rotocol) kullanılır.
- HTML dosyaları sunucu bilgisayarın sabit diskinde .html ya da .htm uzantısı ile saklanır.
- Html kodları düz yazı dosyalarından oluşmaktadır.

# HTML

- Bir siteye girdiğimiz zaman bize görüntülenen ilk sayfa index.html, index.htm, index.asp, index.php ya da default.htm dosyalarından birisidir. index.\*
- Dosyalar UNIX ve türevi sunucu sistemler, default.htm dosyasıda WinNT ya da türevi sistemler için giriş sayfası olur.
- Yukarıda saydıklarımın dışında uzantısı değişik birçok biçimdeki sayfalar da sunucu sistemin ayarları değiştirilerek giriş sayfası yapılabilir.

# Html'in Yapısı

- HTML öğrenmesi oldukça basit ve yaratıcılığa fazla açık olmayan bir dildir.
- Basittir çünkü, internette gezinirken görüntülediğiniz sayfaların hazırlanırken kullanılan teknikleri öğrenmemiz mümkündür (Sayfanın üzerinde farelinin sağ tuşuna bastıktan sonra Kaynağı Görüntüle seçeneğı ile).
- Beğendiğiniz tasarımları kendi sayfanızda kullanabilir, bu tasarımların hangi html kodları kullanılarak yapıldığını öğrenebilirsiniz. bilinmesi gereklidir!



# Html Yapısı

- Yaratıcılığa fazla açık değil dedim çünkü html ile yazdığınız sayfalar PHP, ASP, ColdFusion, CGI... gibi web programlama dilleri kullanılmadan statik html dışına çıkamaz.
- HTML kodlarını yazmak için özel bir düzenleyiciye ihtiyacınız yoktur. Bu iş için Windows altında NotePad ya da DOS-Edit, Linux altında pico, joe ya da vi gibi metin düzenleyicileri yeterlidir.
- HTML sayfalarınızı kod yazmaksızın FrontPage, Netscape Composer gibi programlarla da hazırlayabilirsiniz. Yalnız bu programlar kullanılarak hazırlanan sayfalar genellikle belli bir çerçeve içinde olduğu için zaten dar olan HTML'nin üreticilik alanını daha da daraltmaktadır.
- Bunun yanı sıra HTML'yi kod düzeyinde bilmenin kullanıcıya her zaman fayda getireceği de unutulmamalıdır (İleriki bölümlerde değineceğim Dinamik Web Tasarımı için HTML'nin kod düzeyinde

# İlk Kodlar...

- Etiket, HTML dosyasında kullanılan komutlara verilen addır. HTML içinde kullanılan tüm etiketler “<” işareti ile başlar ve “>” ile biter. Ayrıca etiketin yorum aralığı da “</etiket ismi>” kalıbı ile bitirilir. Aşağıda etiket kullanımına kısa bir örnek verilmektedir.

- `<html>`  
`<body>`

`<h1>My First Heading</h1>`

`<p>My first paragraph.</p>`

`</body>`  
`</html>`

[Deneme](#)

# Link Verme. Sayfa-1

- `<html>`
- `<body>`
  - `<h1>This is my Main Page</h1>`
  - `<p>This is some text.</p>`
  - `<p><a href="page1.htm">This is a link to Page 1</a> </p>`
  - `<p><a href="page2.htm">This is a link to Page 2</a> </p>`
- `</body>`
- `</html>`

**This is my Main Page**

This is some text.

[This is a link to Page 1](#)

[This is a link to Page 2](#)



# İlk Örnekler

- `<h1>This is a heading</h1>`  
`<h2>This is a heading</h2>`  
`<h3>This is a heading</h3>`

**This is heading 1**

**This is heading 2**

**This is heading 3**

**This is heading 4**

**This is heading 5**

**This is heading 6**



# İlk Örnekler

- Paragraf Oluşturma
  - `<p>This is a paragraph.</p>`  
`<p>This is another paragraph.</p>`
- Başka bir sayfaya link verme
  - `<html>`
  - `<body>`
    - `<a href=http://www.maltepe.edu.tr>`  
`This is a link</a>`
  - `</body>`
  - `</html>`

This is a paragraph.

This is a paragraph.

This is a paragraph.

# İlk Örnekler Devam

- Sayfa İçerisine Resim Ekleme
  - ``
- Yeni satır oluşturma
  - `<br>`

# İlk Örnekler Devam

- `<p>This is a paragraph</p>`  
`<hr />`  
`<p>This is a paragraph</p>`  
`<hr />`  
`<p>This is a paragraph</p>`

The hr tag defines a horizontal rule:

---

This is a paragraph

---

This is a paragraph

---

This is a paragraph



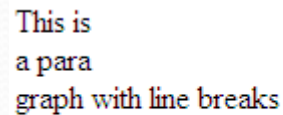
# İlk Örnekler

- `<html>`
- `<body>`
- `<!--This comment will not be displayed-->`
- `<p>This is a regular paragraph</p>`
- `</body>`
- `</html>`

This is a regular paragraph

# İlk Örnekler

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



This is  
a para  
graph with line breaks

# İlk Örnekler

- `<html>`
- `<body>`
  - `<p><b>This text is bold</b></p>`
  - `<p><strong>This text is strong</strong></p>`
  - `<p><big>This text is big</big></p>`
  - `<p><i>This text is italic</i></p>`
  - `<p><em>This text is emphasized</em></p>`
  - `<p><code>This is computer output</code></p>`
  - `<p>This is<sub> subscript</sub> and <sup>superscript</sup></p>`
- `</body>`
- `</html>`

**This text is bold**

**This text is strong**

This text is big

*This text is italic*

*This text is emphasized*

This is computer output

This is <sub>subscript</sub> and <sup>superscript</sup>



# İlk Kodlar

- `<html>`
- `<body>`

This paragraph is in Arial, size 5, and in red text color.

This paragraph is in Verdana, size 3, and in blue text color.

The font element is deprecated in HTML 4. Use CSS instead!

- `<p>`
- `<font size="5" face="arial" color="red">`
- This paragraph is in Arial, size 5, and in red text color.
- `</font>`
- `</p>`
- `<p>`
- `<font size="3" face="verdana" color="blue">`
- This paragraph is in Verdana, size 3, and in blue text color.
- `</font>`
- `</p>`
- `<p>The font element is deprecated in HTML 4. Use CSS instead!</p>`
- `</body>`
- `</html>`

# İlk Kodlar

- `<html>`
- `<body style="background-color:PowderBlue;">`
- `<h1>Look! Styles and colors</h1>`
- `<p style="font-family:verdana;color:red;">`
- `This text is in Verdana and red</p>`
- `<p style="font-family:times;color:green;">`
- `This text is in Times and green</p>`
- `<p style="font-size:30px;">This text is 30 pixels high</p>`
- `</body>`
- `</html>`

## Look! Styles and colors

This text is in Verdana and red

This text is in Times and green

This text is 30 pixels high

# İlk Kodlar

This is a heading

This is a paragraph.

- `<html>`
- `<body style="background-color:yellow;">`
- `<h2 style="background-color:red;">This is a heading</h2>`
- `<p style="background-color:green;">This is a paragraph.</p>`
- `</body>`
- `</html>`



# İlk Kodlar

- `<html>`
- `<body>`
- `<h1 style="font-family:verdana;">A heading</h1>`
- `<p style="font-family:arial;color:red;font-size:20px;">`
- `A paragraph.</p>`
- `</body>`
- `</html>`

**A heading**

A paragraph.

# İlk Kodlar

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h1 style="text-align:center;">Center-aligned heading</h1>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

**Center-aligned heading**

This is a paragraph.

# İlk Kodlar

- `<html>`
- `<body>`
- `<a href="http://www.maltepe.edu.tr" target="_blank">Visit Maltepe University!</a>`
- `<p>If you set the target attribute to "_blank", the link will open in a new browser window/tab.</p>`
- `</body>`
- `</html>`

[Visit Maltepe University!](http://www.maltepe.edu.tr)

If you set the target attribute to "\_blank", the link will open in a new browser window/tab.



# İlk Kodlar

- `<html>`
- `<body>`
  - `<h2>Norwegian Mountain Trip</h2>`
  - ``
- `</body>`
- `</html>`

**Norwegian Mountain Trip**



# İlk Kodlar

- `<table border="1">`  
  `<tr>`  
    `<td>row 1, cell 1</td>`  
    `<td>row 1, cell 2</td>`  
  `</tr>`  
  `<tr>`  
    `<td>row 2, cell 1</td>`  
    `<td>row 2, cell 2</td>`  
  `</tr>`  
`</table>`

row 1, cell 1	row 1, cell 2
row 2, cell 1	row 2, cell 2

# İlk Kodlar

- `<table border="1">`  
  `<tr>`  
    `<th>Header 1</th>`  
    `<th>Header 2</th>`  
  `</tr>`  
  `<tr>`  
    `<td>row 1, cell 1</td>`  
    `<td>row 1, cell 2</td>`  
  `</tr>`  
  `<tr>`  
    `<td>row 2, cell 1</td>`  
    `<td>row 2, cell 2</td>`  
  `</tr>`  
`</table>`

Header 1	Header 2
row 1, cell 1	row 1, cell 2
row 2, cell 1	row 2, cell 2



# İlk Kodlar

- `<dl>`
- `<dt>Coffee</dt>`
- `<dd>- black hot drink</dd>`
- `<dt>Milk</dt>`
- `<dd>- white cold drink</dd>`
- `</dl>`

```
Coffee  
- black hot drink  
Milk  
- white cold drink
```

# İlk Kodlar

First name:

Last name:

- `<form>`

First name: `<input type="text" name="firstname" />`

- `<br />`

Last name: `<input type="text" name="lastname" />`  
`</form>`

# İlk Kodlar

- `<form>`

Password: `<input type="password" name="pwd" />`  
`</form>`

Password:

- `<form>`

`<input type="checkbox" name="vehicle" value="Bike" />` I have a bike  
`<br />`

`<input type="checkbox" name="vehicle" value="Car" />` I have a car  
`</form>`

☐ I have a bike  
☐ I have a car



# İlk Kodlar

- `<form name="input" action="html_form_action.asp" method="get">`  
Username: `<input type="text" name="user" />`  
`<input type="submit" value="Submit" />`  
`</form>`

Username:

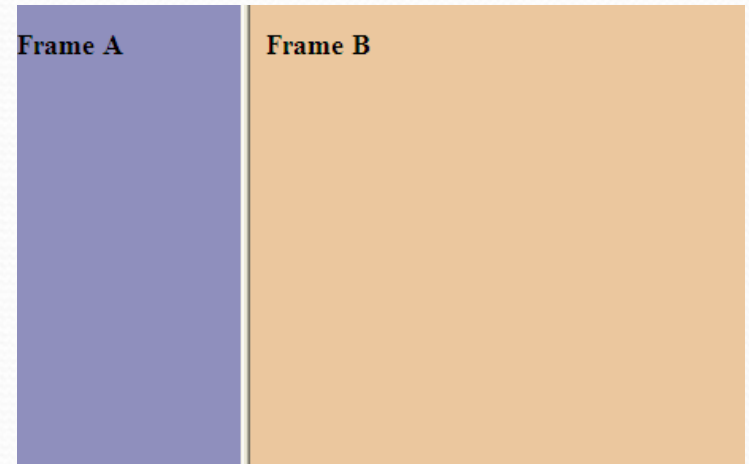


**Your input was received as:**

**user=exp**

# İlk Kodlar

- `<frameset cols="25%,75%">`
- `<frame src="frame_a.htm" />`
- `<frame src="frame_b.htm" />`
- `</frameset>`



# İlk Kodlar

- `<html>`
- `<body>`
- `<iframe src="demo_iframe.htm"`
- `width="200" height="200"></iframe>`
- `<p>Some older browsers don't support iframes.</p>`
- `<p>If they don't, the iframe will not be visible.</p>`
- `</body>`
- `</html>`

**This page is  
displayed  
in an  
iframe**

Some older browsers don't support  
iframes.

If they don't, the iframe will not be  
visible.



## Color Values

Color	Color HEX	Color RGB
	#000000	rgb(0,0,0)
	#FF0000	rgb(255,0,0)
	#00FF00	rgb(0,255,0)
	#0000FF	rgb(0,0,255)
	#FFFF00	rgb(255,255,0)
	#00FFFF	rgb(0,255,255)

	000000	000033	000066	000099	0000CC	0000FF
	003300	003333	003366	003399	0033CC	0033FF
	006600	006633	006666	006699	0066CC	0066FF
	009900	009933	009966	009999	0099CC	0099FF
	00CC00	00CC33	00CC66	00CC99	00CCCC	00CCFF
	00FF00	00FF33	00FF66	00FF99	00FFCC	00FFFF
	330000	330033	330066	330099	3300CC	3300FF
	333300	333333	333366	333399	3333CC	3333FF
	336600	336633	336666	336699	3366CC	3366FF
	339900	339933	339966	339999	3399CC	3399FF
	33CC00	33CC33	33CC66	33CC99	33CCCC	33CCFF
	33FF00	33FF33	33FF66	33FF99	33FFCC	33FFFF
	660000	660033	660066	660099	6600CC	6600FF
	663300	663333	663366	663399	6633CC	6633FF
	666600	666633	666666	666699	6666CC	6666FF
	669900	669933	669966	669999	6699CC	6699FF
	66CC00	66CC33	66CC66	66CC99	66CCCC	66CCFF
	66FF00	66FF33	66FF66	66FF99	66FFCC	66FFFF
	990000	990033	990066	990099	9900CC	9900FF
	993300	993333	993366	993399	9933CC	9933FF
	996600	996633	996666	996699	9966CC	9966FF
	999900	999933	999966	999999	9999CC	9999FF
	99CC00	99CC33	99CC66	99CC99	99CCCC	99CCFF
	99FF00	99FF33	99FF66	99FF99	99FFCC	99FFFF