

# Web Programlama

## 4. Hafta

14.10.2024



Mühendislik  
Fakültesi  
Bilgisayar Mühendisliği

Hazırlayan: Dr. Ercan Ezin

# GİRİŞ

Temel HTML ve Elemanları, Temel CSS, Sayfa Bölümleri, CSS Kutu Modeli

Not: Bu dersin içeriği kaynakçada belirtilen materyallerde derlenerek üretilmiştir.

# HTML (HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE)

- **HTML (Hiper Metin İşaretleme Dili)**
- Bir web sayfasının içeriğini ve yapısını tanımlar; bir programlama dili değildir.
- Eleman adı verilen yapı taşlarından oluşur.

```
<div>  
  HTML <em>öğreniyorum!!!</em>  
    
</div>
```



# BASIC HTML PAGE STRUCTURE

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>HRU Bilgisayar Muhendisligi</title>
  </head>
  <body>
    ... sayfanın içeriği...
  </body>
</html>
```

Tarayıcıda  
Görüntülenmez.

Tarayıcı  
Sekmesinde  
Görüntülenir

Tarayıcıda  
Görüntülenir.

Bir metin dosyasına kopyalayıp *dosyaadi.html* olarak kaydederseniz tarayıcıdan görebilirsiniz.

# HTML ELEMENTS

```
<div>  
  HTML <em>öğreniyorum!!!</em>  
    
</div>
```

- Bir elemanın genellikle başlangıç ve bitiş etiketleri vardır (<p> content </p>).
- Bir eleman kendini kapatabilir (örn. <img/>).
- Bir elemanın öznitelikleri(attributes) olabilir (örn. **src="simba.jpg"**).
- Elemanlar diğer elemanları içerebilir (örn. <p> tagı, <em> ve <img> içerebilir). (Nested Structure)

# SOME HTML ELEMENTS IN <BODY></BODY>

Top-level heading <b>h1, h2, ... h6</b>	<b>&lt;h1&gt;Hoş Geldiniz!&lt;/h1&gt;</b>
Paragraph	<b>&lt;p&gt;Call me Simba.&lt;/p&gt;</b>
Line break	Muratların damından <b>&lt;br/&gt;</b> atlayamadım.
Image	<b>&lt;img src="simba.png" /&gt;</b>
Link	<b>&lt;a href="harran.edu.tr"&gt;Tıkla!&lt;/a&gt;</b>
Strong (bold)	<b>&lt;strong&gt;Kilo aldım.&lt;/strong&gt;</b>
Emphasis (italic)	İşte şimdi <b>&lt;em&gt;ayvayı&lt;/em&gt;</b> yedin!

# EXERCISE-HTML

## Web Programlama Öğreniyorum

### Duyuru

1-HTML

2-CSS

3-Javascript

Ders içeriklerine ulaşmak için [burayı tıkla](#)

Yukarıda verilen çıktıyı almak için html elemanlarını kullanarak bir web sitesi yapınız.

# SOLUTION

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport"
content="width=device-width">
  <title>Web Programlama</title>
</head>
```

```
<body>
  <h1>Web Programlama Öğreniyorum</h1>
<p>
  <h3>Duyuru</h3>
  1-HTML<br/>
  2-CSS<br/>
  3-Javascript<br/>
</p>

Ders içeriklerine ulaşmak için <a
href='www.ercanezin.com/teaching/index.html'
>burayı tikla</a>

</body>
</html>
```



# HOW TO IMPROVE YOUR HTML SKILLS

**PRACTICE! PRACTICE! PRACTICE!**

Diğer HTML elemanlarını tanıyın: <https://www.w3schools.com/TAGS/default.asp>

Mobil telefonlarda bile HTML editörler bulunmakta. Örnek: **Android:** [Code Studio](#) **IOS:** [Coder](#)

Girdiğiniz sitelerde bulunan HTML elemanlarını bulun veya tahmin edin.

CSS

# CSS (CASCADING STYLE SHEETS)

- Bir web sayfasının görünümünü ve düzenini tanımlar.
- Stil setlerini tanımlayan CSS kurallarından oluşur.



- CSS özellikleri HTML sayfasında 3 yerde tanımlanabilir

# CSS (CASCADING STYLE SHEETS)

1. Doğruca elemanın özelliklerinin içinde.

```
<p style="color:red">  
  Hello World  
</p>
```



Hello World

2. CSS elemanı olarak head elemanının içinde

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
  <meta charset="utf-8">  
  <title>Web Programlama</title>  
  <style>p {color: red;}</style>  
</head>  
<body>  
<p> Hello World</p>  
</body>  
</html>
```



Hello World

Tarayıcı Çıktısı

# CSS (CASCADING STYLE SHEETS)

## 3. Harici dosya olarak

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Web Programlama</title>
  <link rel="stylesheet" href="stylesheet.css" />
</head>
<body>
<p> Hello World</p>
</body>
</html>
```

*stylesheet.css içeriği* p {color:red}

Tarayıcı Çıktısı

Hello World

## CSS BEHAVIOURS SELECTION

Font face ( <a href="#">mdn</a> )	<b>font-family:</b> Helvetica;
Font color ( <a href="#">mdn</a> )	<b>color:</b> gray;
Background color ( <a href="#">mdn</a> )	<b>background-color:</b> red;
Border ( <a href="#">mdn</a> )	<b>border:</b> 3px solid green;
Text alignment ( <a href="#">mdn</a> )	<b>text-align:</b> center;

- 500' ün üstünde CSS özelliği tanımlanmıştır ve tarayıcılar tarafından yorumlanabilir. Bu konuda en kapsamlı kaynak Mozilla Developer Network(MDN) web sitelerinde bulunmaktadır. [Link](#)

# CSS BEHAVIOURS – COLORS

- Ön tanımlı 140 adet renk bulunmaktadır. Örnek: red, blue, magenta. [Tam Liste](#)
- Renk tanımlamak için rgb() ,rgba() veya HEX değeri kullanılır. kullanılır.

```
p {  
  color: rgb(63, 41, 28);  
}
```

Red, Green, Blue ([RGB](#))

```
p {  
  color: rgba(63, 41, 28, 0.6);  
}
```

Sondaki a değeri alpha kanalı içindir ve genelde transparanlığı ayarlar.

```
p {  
  color: #0000EE;  
}
```

Alternatif olarak  
**#0000EE**;  
**#0000EE63**; → 63 alpha ile karşılaşılabirsiniz

# EXERCISE - CSS

HTML ve CSS kullanarak aŖağıdaki sayfayı tasarımını yapınız.

## Web Programlama Öğreniyorum

### Duyuru

1-HTML  
2-CSS  
3-Javascript

Ders içeriklerine ulaşmak için [burayı tıkla](#)



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4   <meta charset="utf-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width">
6   <title>Web Programlama</title>
7   <style>
8     body {
9       font-family: Helvetica;
10      text-align: center; /* Keep body text centered */
11    }
12
13    p {
14      border: 1px solid magenta;
15      background-color: #AAAAAA;
16      padding: 10px; /* Optional: add some padding for better appearance */
17      text-align: left; /* Align paragraph content to the left */
18    }
19
20  </style>
21 </head>
22 <body>
23   <h1>Web Programlama Öğreniyorum</h1>
24
25   <strong>Duyuru</strong>
26   <p>
27     1-HTML<br/>
28     2-CSS<br/>
29     3-Javascript<br/>
30   </p>
31   <div>
32     Ders içeriklerine ulaşmak için <a href='https://www.ercanezin.com/teaching/index.html'>burayı tıkla</a>
33   </div>
34 </body>
35 </html>
```

SOLUTION

# ASSIGNMENT

HTML ve CSS kullanarak sayfayı kendi bilgilerinizi girerek yapınız.

## Ercan Ezin

Hakkımda Projeler İletişim

### Hakkımda

Merhaba! Ben Ercan Ezin, bir yazılım geliştiricisiyim.

### Projeler

- Proje 1: Detaylar
- Proje 2: Detaylar
- Proje 3: Detaylar

### İletişim

Bana ulaşmak için: [ercanezin@example.com](mailto:ercanezin@example.com)

NEXT WEEK

## HTML-CSS

Kaydırma, Konumlandırma, Düzen Tasarımı,  
GitHub(Çok Önemli)



EOF\*

\*End of Fun/File

# REFERENCES / CREDITS

1. Stepp M, Miller J, Kirst V. Web Programming Step by Step. Step by Step Publishing; 2012.
2. CS193X Web Programming Fundamentals Course Slides at Stanford Uni by Victoria Kirst