

HTML 5

Dr. Öğr. Üyesi Hüseyin GÜNEŞ

Balıkesir Üniversitesi / Bilgisayar Mühendisliği

Editör

- Notepad++
- Atom



Merhaba Dünya

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Sayfa Başlığı</title>
  </head>
  <body>

    <h1>Başlık</h1>
    <p>İçerik.</p>

  </body>
</html>
```

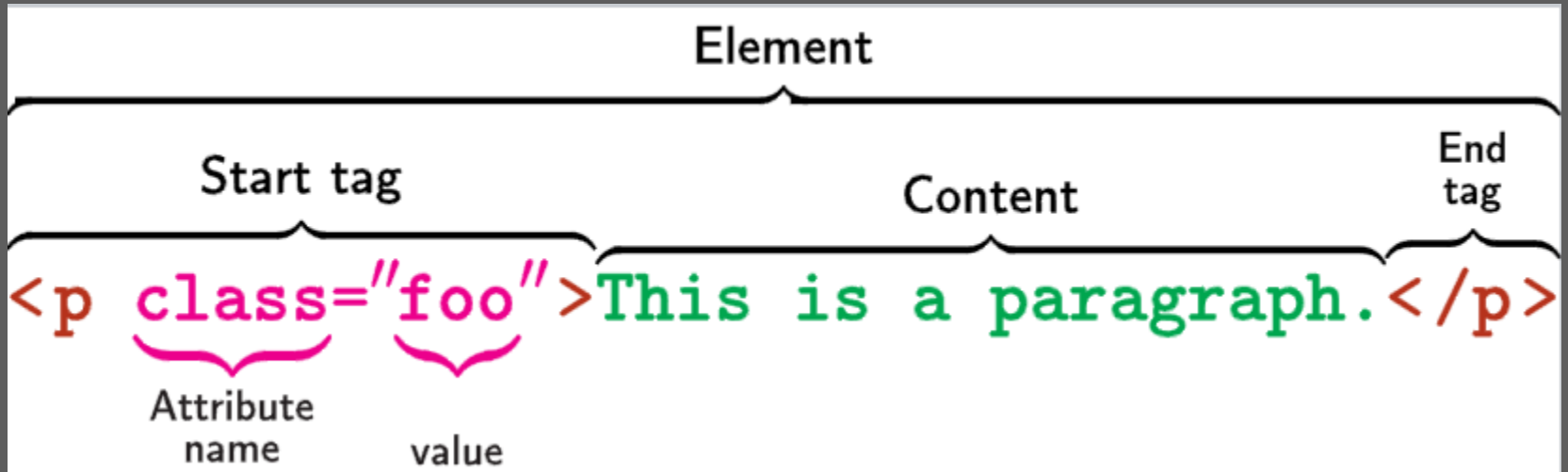
UTF-8

- UTF-8 (8-bit UCS/Unicode Transformation Format); 8 bitlik bir Unicode karakter seti formatı olup, "Unicode Transformation Format"ın kısaltması olarak kullanılmaktadır. UTF-8 kodlaması Unicode karakterlerini 1-6 byte uzunluğunda diziler olarak kodlar. ASCII kodlaması içinde 0-127 arasında kalan karakterler aynen kendi kodları ile kullanılır, diğerleri ise byte dizileri haline gelir.

Kaynak

- <https://www.w3schools.com/html/default.asp>

HTML Etiketleri - Tanımlar



Sayfa Yapısı

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Page title</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

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

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

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

```
</body>
```

```
</html>
```

HTML Etiketleri

<!DOCTYPE> Tanımlaması: Dosyanın ne türde bir belge olduğunu tanımlamak için kullanılır. Küçük büyük harf fark etmez.

HTML5 için:

```
<!DOCTYPE html>
```

[Diğer !DOCTYPE tanımlamaları için tıklayınız...](#)

html

- `<html>`
- Bu etiket tarayıcıya bunun bir html dosyası olduğunu belirtir.
- !DOCTYPE dışındaki bütün etiketler bu etiket içinde yer alır.

Browser Support

Element					
<code><html></code>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Hangi etiketin hangi tarayıcılar tarafından desteklenip desteklenmediği HTML ve CSS dillerinde çok önemlidir. `<html>` etiketi tüm tarayıcılar tarafından desteklenmektedir.

head

- Bütün head etiketlerinin(element) içinde bulunduğu etikettir.
- <title>
- <style>
- <base>
- <link>
- <meta>
- <script>
- <noscript>

body

- Sayfadaki tüm içerik ile ilgili etiketlerin içine yazıldığı, sayfanın içerik bölgesini temsil eden etikettir.

Attribute	Value	Description
<u><a>alink</u>	color	Not supported in HTML5. Specifies the color of an active link in a document
<u><a>background</u>	URL	Not supported in HTML5. Specifies a background image for a document
<u><a>bgcolor</u>	color	Not supported in HTML5. Specifies the background color of a document
<u><a>link</u>	color	Not supported in HTML5. Specifies the color of unvisited links in a document
<u><a>text</u>	color	Not supported in HTML5. Specifies the color of the text in a document
<u><a>vlink</u>	color	Not supported in HTML5. Specifies the color of visited links in a document

HTML5'te kaldırılan body özellikleri

- Kaldırıldı diye çalışmıyor mu?

Evrensel Özellikler (Global Attributes)

- html ve head etiketleri ile beraber diğer etiketlerin evrensel olarak sahip olduğu özellikler vardır.

Özellik	Açıklama
<u>accesskey</u>	Specifies a shortcut key to activate/focus an element
<u>class</u>	Specifies one or more classnames for an element (refers to a class in a style sheet)
<u>contenteditable</u>	Specifies whether the content of an element is editable or not
<u>contextmenu</u>	Specifies a context menu for an element. The context menu appears when a user right-clicks on the element
<u>data-*</u>	Used to store custom data private to the page or application

Evrensel Özellikler (Global Attributes)

<u>dir</u>	Specifies the text direction for the content in an element
<u>draggable</u>	Specifies whether an element is draggable or not
<u>dropzone</u>	Specifies whether the dragged data is copied, moved, or linked, when dropped
<u>hidden</u>	Specifies that an element is not yet, or is no longer, relevant
<u>id</u>	Specifies a unique id for an element
<u>lang</u>	Specifies the language of the element's content
<u>spellcheck</u>	Specifies whether the element is to have its spelling and grammar checked or not
<u>style</u>	Specifies an inline CSS style for an element
<u>tabindex</u>	Specifies the tabbing order of an element
<u>title</u>	Specifies extra information about an element
<u>translate</u>	Specifies whether the content of an element should be translated or not

Özellikler - Attributes

- Çift ve tek tırnak
- Tırnaksız yazma

Evrensel Dışında Başka Özellik Var mı?

Genellikle kullanılan özellikler






Attribute	Description
alt	Specifies an alternative text for an image, when the image cannot be displayed
disabled	Specifies that an input element should be disabled
href	Specifies the URL (web address) for a link
id	Specifies a unique id for an element
src	Specifies the URL (web address) for an image
style	Specifies an inline CSS style for an element
title	Specifies extra information about an element (displayed as a tool tip)

contextmenu

○ Tarayıcı Desteği Örneği

```
<div contextmenu="mymenu">  
  
<menu type="context" id="mymenu">  
  <menuitem label="Refresh"></menuitem>  
  <menuitem label="Twitter"></menuitem>  
</menu>  
  
</div>
```

Browser Support

Attribute					
contextmenu	Not supported	Not supported	Yes	Not supported	Not supported

HTML Başlıklar

- Sayfaya çeşitli seviyelerde başlık eklemek için hX etiketleri kullanılır. X 1 en büyük olmak üzere 6 ya kadar değer alabilir.

```
<h1>Başlık 1</h1>  
<h2>Başlık 2</h2>  
<h3>Başlık 3</h3>  
<h4>Başlık 4</h4>  
<h5>Başlık 5</h5>  
<h6>Başlık 6</h6>
```

Başlık 1

Başlık 2

Başlık 3

Başlık 4

Başlık 5

Başlık 6

HTML Paragraf

- Paragraf tanımlamak için p etiketi kullanılır.

```
<p>Bu bir paragraf.</p>  
<p>Bu da diğer paragraf.</p>
```

Kod içerisindeki boşluklar ve satır atlamalar nasıl görünür.

HTML Satır Atlama

- Bir satır atlamak için kullanılır. (Enter'e basılmış gibi düşünebiliriz.)

```
<p>This is<br>a paragraph<br>with line breaks.</p>
```

HTML Olduğu Gibi Göster

- `<pre>` etiketi ile içine yazılan her şey olduğu gibi gösterilir. İçine gösterilmek istenen html etiketleri de yazılabilir.

```
<p>  
My Bonnie lies over the ocean.  
  
My Bonnie lies over the sea.  
  
My Bonnie lies over the ocean.  
  
Oh, bring back my Bonnie to me.  
</p>
```

```
<pre>  
My Bonnie lies over the ocean.  
  
My Bonnie lies over the sea.  
  
My Bonnie lies over the ocean.  
  
Oh, bring back my Bonnie to me.  
</pre>
```

HTML Style

- Style özelliği ile etiketlere doğrudan CSS özellikleri ve değerleri atanabilir.

```
<etiketadi style="özellik:değer;">
```

```
<body style="background-color:powderblue;">
```

```
<h1 style="color:blue;">This is a heading</h1>  
<p style="color:red;">This is a paragraph.</p>
```

```
<h1 style="font-family:verdana;">This is a heading</h1>  
<p style="font-family:courier;">This is a paragraph.</p>
```

```
<h1 style="text-align:center;">Centered Heading</h1>  
<p style="text-align:center;">Centered paragraph.</p>
```

HTML Metin Biçimlendirme

- HTML'de metinleri kalın, italik, altı çizgili yada farklı şekillerde yazmak için kullanılan etiketler:

Etiket	Açıklama
<u></u>	Defines bold text
<u></u>	Defines emphasized text
<u><i></u>	Defines italic text
<u><small></u>	Defines smaller text
<u></u>	Defines important text
<u><sub></u>	Defines subscripted text
<u><sup></u>	Defines superscripted text
<u><ins></u>	Defines inserted text
<u></u>	Defines deleted text
<u><mark></u>	Defines marked/highlighted text

HTML Alıntı, Tırnak İşareti, Kısaltma

- Derste anlatılmayacak sorumlusunuz.

Etiket	Açıklama
<u><abbr></u>	Defines an abbreviation or acronym
<u><address></u>	Defines contact information for the author/owner of a document
<u><bdo></u>	Defines the text direction
<u><blockquote></u>	Defines a section that is quoted from another source
<u><cite></u>	Defines the title of a work
<u><q></u>	Defines a short inline quotation

HTML Açıklama Satırı

- Sayfada görünmeyen ancak kod kısmında gözüken açıklama metinleri yazmak için kullanılır.

```
<!-- Açıklama buraya yazılır -->
```

```
<!-- Do not display this at the moment  
  
-->
```

HTML Renkler

- HTML 140 standart renk desteklemektedir.

```
<h1 style="color:Tomato">Hello World</h1>
<p style="color:DodgerBlue">Lorem ipsum...</p>
<p style="color:MediumSeaGreen">Ut wisi ad...</p>
```

Color Name	HEX	Color	Shades	Mix
AliceBlue	#F0F8FF		Shades	Mix
AntiqueWhite	#FAEBD7		Shades	Mix
Aqua	#00FFFF		Shades	Mix
Aquamarine	#7FFFD4		Shades	Mix

Çerçeve Rengi

```
<h1 style="border:2px solid Tomato">Hello World</h1>  
<h1 style="border:2px solid DodgerBlue">Hello World</h1>  
<h1 style="border:2px solid Violet">Hello World</h1>
```

```
<h1 style="background-color:rgb(255, 99, 71)">...</h1>  
<h1 style="background-color:#ff6347">...</h1>  
<h1 style="background-color:hsl(9, 100%, 64%)">...</h1>
```

RGB Renk Biçimi

- `rgb(red, green, blue)`
- Kırmızı, yeşil ve mavi renklerin oranlarının 0-255 arası sayılar ile girilerek elde edildiği renk belirtme biçimidir.

`rgb(141, 185, 58)`

`rgb(255, 0, 0)`

`rgb(106, 90, 205)`

HEX Renk Biçimi

- `#rrggbb`
- rr kısmının kırmızıyı, gg kısmının yeşili ve bb kısmının maviyi belirttiği ve tıpkı rgb deki gibi 0-255 arası değer alan ancak bu değerlerin 16'lık sayma sisteminde belirtildiği renk belirtme biçimidir. Değerler en küçük 00'dan en büyük ff'e kadardır.

`#ff0000`

`#6a5acd`

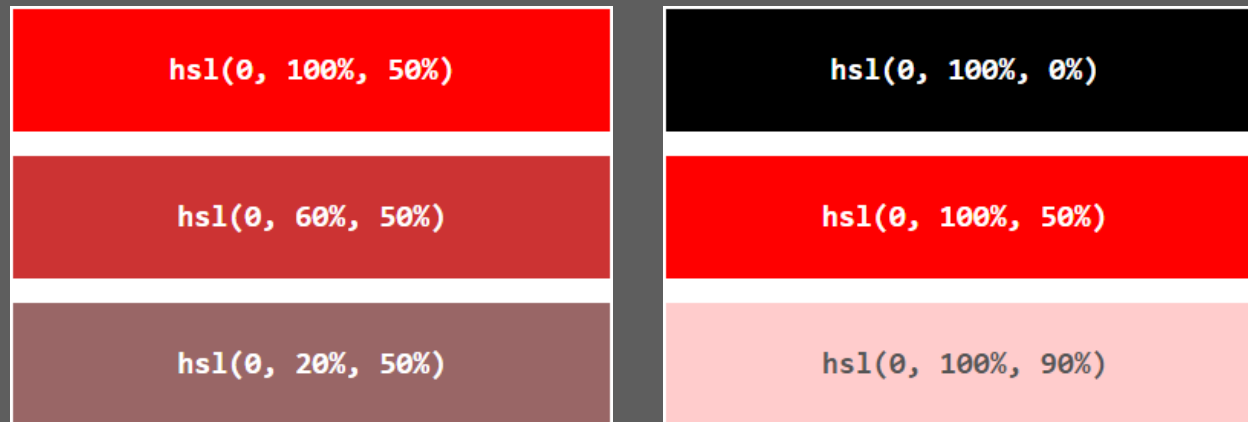
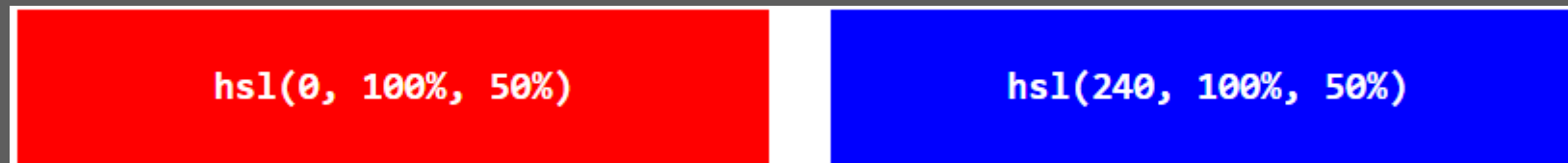
`#3cb371`

`#00f`

Tek haneli değer biçimi de vardır.

HSL (Hue, Saturation, Lightness) Renk Biçimi

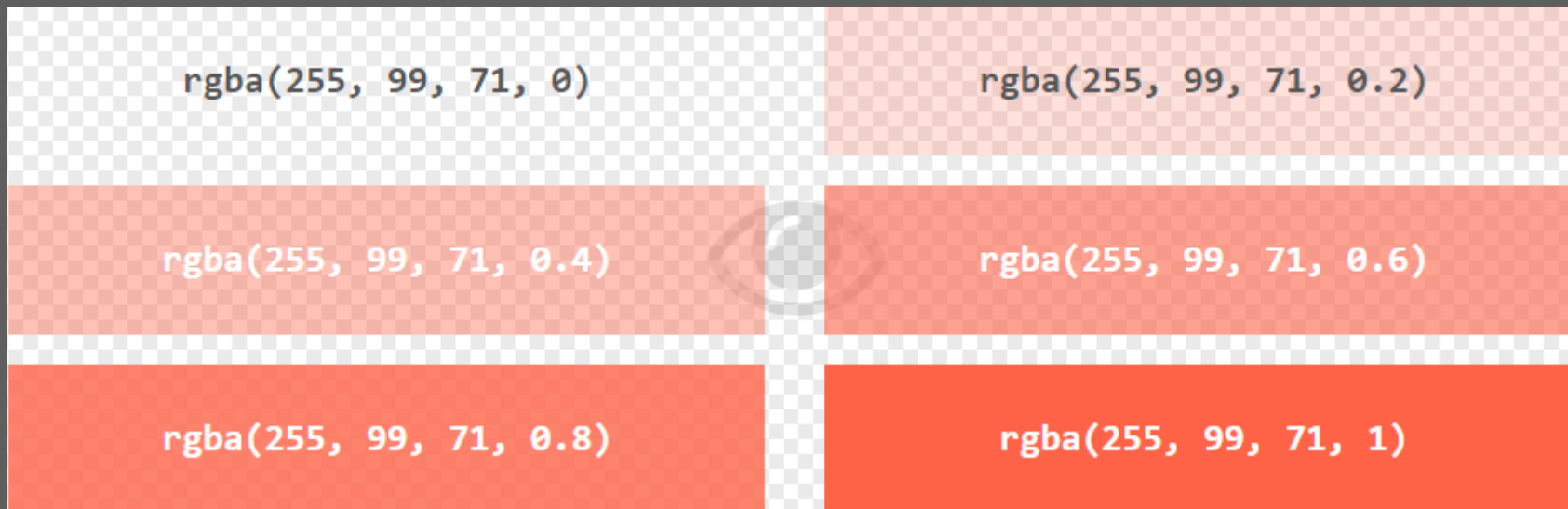
- `hsl(hue, saturation%, lightness%)`
- Hue (renk) değeri 0 ile 360 arası değer alabilen, 0'ın kırmızıyı, 120'nin yeşili ve 240'ında maviyi belirttiği bir renk paleti değeridir. Saturation (doygunluk) ve lightness (açıklık) ise 0-100 arası yüzdelik değeri belirler.



https://www.w3schools.com/colors/colors_hsl.asp

RGBA Renk Biçimi

- Rgb'den farklı olarak belirtilen rengin Alpha (şeffaflık) değerini 0 ile 1 arası bir değer ile belirtmeye yarar. Virgüllü sayı yazılırken arada nokta işareti kullanılmalıdır. Örn: 0.2



Aynı durum HSL renk biçimi içinde geçerlidir (HSLA).

HTML Stilleri - CSS

- **CSS** - **C**ascading **S**tyle **S**heets (Basamaklı Stil Şablonu)
- CSS Html etiketlerinin sayfada ne şekilde gösterileceklerini ifade eden biçim dilidir.
- CSS birçok sayfayı aynı anda etkileyebilir.
- CSS kodları HTML sayfalarında 3 şekilde kullanılabilir:
 - **Inline** - HTML etiketlerinin style özelliğini kullanarak etiketin içinde,
 - **Internal** - <head> bloğu içinde <style> etiketleri arasında,
 - **External** - sayfa dışında bir .css uzantılı dosyayı sayfamıza ekleyerek.

Inline CSS

- Sadece bir tane html etiketinin biçimini değiştirilmek istendiğinde kullanılır.

```
<h1 style="color:blue;">Mavi bir başlık</h1>
```

Internal CSS

- Sadece bir tane html sayfasının biçimini değiştirilmek istendiğinde kullanılır.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {background-color: powderblue;}
h1   {color: blue;}
p    {color: red;}
</style>
</head>
<body>
<h1>Başlık etiketi</h1>
<p>Paragraf etiketi.</p>
</body>
</html>
```

<style>
sadece
<head>
etiketi içinde mi
çalışır?

External CSS

- Birden fazla html sayfasının biçimini değiştirilmek istendiğinde kullanılır.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>

<h1>Başlık etiketi</h1>
<p>Paragraf etiketi.</p>

</body>
</html>
```

styles.css

```
body {
  background-color: powderblue;
}
h1 {
  color: blue;
}
p {
  color: red;
}
```

CSS Fonts

- CSS color özelliği metnin rengini belirler.
- CSS font-family özelliği fontun tipini belirler.
- CSS font-size özelliği metnin boyutunu belirler.

```
<body>
<h1>Başlık</h1>
<p>Bu bir paragraf.</p>
</body>
```

```
<style>
h1 {
    color: blue;
    font-family: verdana;
    font-size: 300%;
}
p {
    color: red;
    font-family: courier;
    font-size: 160%;
}
</style>
```

CSS Border

- CSS border özelliği HTML etiketinin etrafındaki çerçeveyi belirler.

```
p {  
    border: 1px solid powderblue;  
}
```

Çerçeve Stilleri https://www.w3schools.com/cssref/pr_border-style.asp

CSS Padding

- CSS padding özelliği metin ile çerçeve arasındaki mesafeyi belirtmek için kullanılır.

```
p {  
  border: 1px solid powderblue;  
  padding: 30px;  
}
```

Bu bir paragraf.

CSS Margin

- CSS margin özelliği çerçevenin dışındaki mesafeyi belirtmek için kullanılır.

```
p {  
  border: 3px solid black;  
  margin: 50px;  
}
```

Bu bir başlık

Bu bir paragraf.

id Özelliği

- Tek bir HTML etiketini etkileyecek özel bir stil belirlemek için kullanılır.

```
<p id="p01">Ben farklıyım</p>
```

```
#p01 {  
    color: blue;  
}
```

Bu bir paragraf.

Bu bir paragraf.

Ben farklıyım.

class Özelliği

- Birden fazla etiketin biçimlerini değiştirmek için kullanılır.

```
<p class="fark">Ben farklıyım</p>  
<p class="fark">Ben de farklıyım</p>
```

```
p.fark {  
    color: red;  
}
```

class Özelliği

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p.fark {
  color: red;
}
</style>
</head>
<body>
<p>Bu bir paragraf.</p>
<p>Bu bir paragraf.</p>
<p class="fark">Ben farklıyım.</p>
<p>Bu bir paragraf.</p>
<p class="fark">Bende farklıyım.</p>
</body>
</html>
```

Bu bir paragraf.

Bu bir paragraf.

Ben farklıyım.

Bu bir paragraf.

Bende farklıyım.

HTML Bağlantılar

- HTML sayfalarından bir başka sayfaya yada sayfa içerisinde bir başka noktaya bağlantı kurmak için kullanılır.

```
<a href="url">Bağlantı Metni</a>
```

```
<a href="https://www.w3schools.com/html/">w3Schools HTML Dersleri</a>
```

Yerel Bağlantı

http://www kullanmadan verilen bağlantılardır. HTML dosyası ile aynı klasörde yada alt klasörlerde bulunan dosyalara bağlantı vermek için kullanılır.

```
<a href="html_images.asp">HTML Images</a>
```

HTML Bağlantı Renkleri

- Link normal bağlantının biçimini belirlerken, hover bağlantının üzerine gelindiğinde nasıl görüneceğini belirler. Visited daha önce ziyaret edilmiş bağlantının, active ise o anda tıklanmış olan bağlantının nasıl görüneceğini belirler.

```
<style>
a:link {
    color: green;
    background-color: transparent;
    text-decoration: none;
}

a:visited {
    color: pink;
    background-color: transparent;
    text-decoration: none;
}
```

```
a:hover {
    color: red;
    background-color: transparent;
    text-decoration: underline;
}

a:active {
    color: yellow;
    background-color: transparent;
    text-decoration: underline;
}
</style>
```

HTML target Özelliği

- HTML target özelliği bağlantının nerede açılacağını belirler.
- _blank – Bağlantıyı yeni bir pencerede ya da sekmede açar.
- _self – Bağlantıyı içinde bulunulan pencere ya da sekmede açar (Bu değer varsayılandır).
- _parent – Bağlantıyı ana çerçevede açar.
- _top – Eğer bağlantı bir çerçevede bulunuyorsa bağlantıyı çerçeveleri kaldırarak o pencerede açar.
- frameName – Bağlantıyı belirtilen çerçevede açar.

```
<a href="https://www.w3schools.com/" target="_blank">Visit W3Schools!</a>
```

Resmi Bağlantı Yapmak

- İstenirse resimler yada başka HTML öğeleri bağlantı aracı olarak kullanılabilir.

```
<a href="default.asp">  
    
</a>
```

Sayfa İçi Bağlantı

- HTML bağlantı etiketiyle istenirse sayfa içinde farklı noktalara bağlantılar verilebilir.

```
<h2 id="B4">Bölüm 4</h2>
```

```
<a href="#B4">Bölüm 4'e Git</a>
```

```
<a href="html_demo.html#B4">Diğer Sayfadaki Bölüm 4'e Git </a>
```

HTML Dosya Yolları

- HTML ile bağlantı verirken yada resimlerin ve diğer kaynakların dosya yollarını belirtirken çeşitli kullanımlar vardır.

Yol	Açıklama
<code></code>	picture.jpg html dosyası ile aynı klasörde
<code></code>	picture.jpg html dosyasının bulunduğu klasörde yer alan images klasörü içinde.
<code></code>	picture.jpg web sayfasının ana dizinindeki images klasörünün içinde.
<code></code>	picture.jpg html dosyasının bir üst klasöründe yer alıyor.

HTML Resimler

- HTML sayfalarında resimleri göstermek için etiketi kullanılır. Genellikle jpg, gif ve png dosya biçimleri kullanılır.

```

```

```

```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h2>Spectacular Mountain</h2>


</body>
</html>
```

Resimleri Bir Tarafa Yerleştirme

- CSS float özelliği kullanılarak resimler yada diğer HTML öğeleri sayfanın bir tarafına yerleştirilebilir.

```
<p>
```

The image will float to the right of the text.</p>

```
<p>
```


The image will float to the left of the text.</p>

Float the image to the right:

A paragraph with a floating image. A paragraph with a floating image. A paragraph with a floating image.



Float the image to the left:

 A paragraph with a floating image. A paragraph with a floating image. A paragraph with a floating image.

Please use the CSS float property. The align attribute is deprecated in HTML 4, and not supported in HTML5.

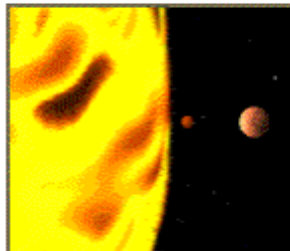
Resim Haritaları

- Resimler üzerinde tıklanabilir alanlar oluşturmak için kullanılır.

```


<map name="planetmap">
  <area shape="rect" coords="0,0,82,126" alt="Sun" href="sun.htm">
  <area shape="circle" coords="90,58,3" alt="Mercury" href="mercur.htm">
  <area shape="circle" coords="124,58,8" alt="Venus" href="venus.htm">
</map>
```

Click on the sun or on one of the planets to watch it closer:



Arka Planı Değiştirme

```
<body style="background-  
image:url('skies.jpg')">  
  
<h2>Background Image</h2>  
  
</body>
```

```
<body>  
  
<p style="background-image:url('skies.jpg')">  
...  
</p>  
  
</body>
```

picture Etiketi

- HTML5 ile gelen bu etiket resim eklerken programcılara daha fazla esneklik şansı tanımaktadır. Farklı cihazlarda farklı boyutlarda farklı resimlerin gösterilmesine olanak tanımaktadır.

```
<picture>
<source media="(min-width: 650px)" srcset="img_pink_flowers.jpg">
<source media="(min-width: 465px)" srcset="img_white_flower.jpg">

</picture>
```

Note: etiketi her zaman en son öge olarak belirtilmelidir. Eğer tarayıcı picture etiketini desteklemiyor yada belirtilen özelliklere uygun kaynak resim bulunamazsa bu resim gösterilir.

JPEG, Gif, PNG Dosya Biçimleri

- **JPG (Joint Photographic Experts Group)**
JPG, Birleşik Fotoğraf Uzmanları Grubu tarafından profesyonel fotoğrafçılar için ortak bir resim biçimi olması için geliştirildi. Sıkıştırma programlarının dosyalardaki fazlaıkları bulması gibi, JPG formatında da resim bölümleri piksellere ya da karelere küçültülüyor. JPG

Nerede hangisi kullanılmalı?

- **GIF (Graphics Interchange format)**
Fotoğrafçılıktan çok internet ile ilişkilendirilen GIF, JPG gibi eski bir resim biçimi. TIFF resim biçiminde olduğu gibi GIF'de de kayıpsız LZW sıkıştırma yöntemi kullanılıyor.
- **PNG (Portable Network Graphics)**
GIF'e alternatif olarak geliştirilen PNG, internette kullanmak için harika bir resim biçimidir. Tarayıcılarda arka plan olmadan şeffaf olarak kullanılabilir.

HTML Tablolar

- Tablo oluşturmak için <table> etiketi kullanılır. Tablodaki satırları tanımlamak için <tr>, sütunları tanımlamak için <td> kullanılır. Başlık satırı içinse <th> etiketi kullanılır.

```
<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Ad</th>
    <th>Soyad</th>
    <th>Yaş</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ahmet</td>
    <td>Soylu</td>
    <td>70</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Emine</td>
    <td>Yılmaz</td>
    <td>4</td>
  </tr>
</table>
```


Tablo CSS

- CSS kodları ile tabloya kenarlık eklemek için border özelliği kullanılır.

```
table, th, td {  
    border: 1px solid black;  
}
```

```
table, th, td {  
    border: 1px solid black;  
    border-collapse: collapse;  
}
```

- Tabloda içerik ile kenarlık arası boşluk.

```
th, td {  
    padding: 15px;  
}
```


Tablo CSS

- İçerikteki metinlerin hizalaması.
- Kenarlıklar arası boşluk.

```
th {  
    text-align: left;  
}
```

```
table {  
    border-spacing: 5px;  
}
```

Satır ve Sütunları Birleştirmek

- Tabloda yer alan satırları birleştirmek için rowspan, sütunları birleştirmek için colspan özelliği kullanılır.

```
<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Ad</th>
    <th colspan="2">Telefon</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Bill Amca</td>
    <td>55577854</td>
    <td>55577855</td>
  </tr>
</table>
```

```
<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Ad:</th>
    <td>Bill Amca</td>
  </tr>
  <tr>
    <th rowspan="2">Telefon:</th>
    <td>55577854</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>55577855</td>
  </tr>
</table>
```

Diğer Tablo Özellikle

- Tabloya başlık eklemek için <caption> kullanılır. Tablonun başlık bölümü <thead> etiketleri arasında, tablonun gövdesi <tbody> etiketleri arasında, tablonun alt bölgesi ise <tfoot>etiketleri arasında yazılır.

```
<table id="tbl-01">
  <caption>Prices for lemons and pears in London</caption>

  <thead>
    <tr>
      <td></td>
      <th>Lemons</th>
      <th>Pears</th>
    </tr>
  </thead>

  <tbody>
    <tr>
      <th>Wholesale</th>
      <td>£1.00</td>
      <td>£1.50</td>
    </tr>
    <tr>
      <th>Retail</th>
      <td>£2.00</td>
      <td>£2.50</td>
    </tr>
  </tbody>

  <tfoot>
    <tr>
      <th>Increase: wholesale retail</th>
      <td>£1.00</td>
      <td>£1.00</td>
    </tr>
  </tfoot>
</table>
```

Tablo CSS

```
<table id="t01">
  <tr>
    <th>Firstname</th>
    <th>Lastname</th>
    <th>Age</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Eve</td>
    <td>Jackson</td>
    <td>94</td>
  </tr>
</table>
```

```
table#t01 {
  width: 100%;
  background-color: #f1f1c1;
}
```

```
table#t01 tr:nth-child(even) {
  background-color: #eee;
}
table#t01 tr:nth-child(odd) {
  background-color: #fff;
}
table#t01 th {
  color: white;
  background-color: black;
}
```

Tablo Çizimi

- Örnekteki tabloyu renklerini de uydurarak çiziniz.

	Imported			Domestic		
	Apricots	Cherries		Apricots	Cherries	
		A Grade	B Grade		A Grade	B Grade
Perth						
Wholesale	\$1.00	\$9.00	\$6.00	\$1.20	\$13.00	\$9.00
Retail	\$2.00	\$12.00	\$8.00	\$1.80	\$16.00	\$12.50
Adelaide						
Wholesale	\$1.20	N/A	\$7.00	\$1.00	\$11.00	\$6.00
Retail	\$1.60	N/A	\$11.00	\$2.00	\$13.00	\$10.00

HTML Listeler

- İki Tip Liste Vardı:

HTML Liste Örneği

Sırasız Liste:

- Eleman
- Eleman
- Eleman
- Eleman

Sıralı Liste:

1. Birinci Eleman
2. İkinci Eleman
3. Üçüncü Eleman
4. Dördüncü Eleman

HTML Listeler - Sırasız

- Sırasız (unordered) listeler etiketleri ile tanımlanır. Liste öğeleri ise etiketleri arasında gösterilir.

```
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

```
<ul style="list-style-type:disc">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

Value	Description
disc	Sets the list item marker to a bullet (default)
circle	Sets the list item marker to a circle
square	Sets the list item marker to a square
none	The list items will not be marked

HTML Listeler - Sıralı

- Sıralı listeler (ordered) etiketleri ile ifade edilir.

```
<ol>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
```

```
<ol type="1">
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea</li>
  <li>Milk</li>
</ol>
```

Type	Description
type="1"	The list items will be numbered with numbers (default)
type="A"	The list items will be numbered with uppercase letters
type="a"	The list items will be numbered with lowercase letters
type="I"	The list items will be numbered with uppercase roman numbers
type="i"	The list items will be numbered with lowercase roman numbers

HTML Tanımlama Listeleri

- HTML ile belirli terimleri tanımlamak için listeler de oluşturulabilir. Bu listeleri oluşturmak için `<dl>` etiketi, terimler için `<dt>` etiketi, tanımlar içinse `<dd>` etiketi kullanılır.

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

HTML Liste İçinde Liste

- HTML dilinde liste içinde alt listeler oluşturulabilir.

```
<ul>
  <li>Coffee</li>
  <li>Tea
    <ul>
      <li>Black tea</li>
      <li>Green tea</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Milk</li>
</ul>
```

HTML Yatay Liste

- CSS kullanılarak yatay doğrultuda listeler oluşturulabilir.

```
ul {  
  list-style-type: none;  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
  overflow: hidden;  
  background-color: #333333;  
}  
li {  
  float: left;  
}  
li a {  
  display: block;  
  color: white;  
  text-align: center;  
  padding: 16px;  
  text-decoration: none;  
}  
  
li a:hover {  
  background-color: #111111;  
}
```

```
<ul>  
  <li><a href="#home">Home</a></li>  
  <li><a href="#news">News</a></li>  
  <li><a href="#contact">Contact</a></li>  
  <li><a href="#about">About</a></li>  
</ul>
```

https://www.w3schools.com/cssref/pr_pos_overflow.asp

https://www.w3schools.com/cssref/pr_list-style-type.asp

https://www.w3schools.com/cssref/pr_class_display.asp

https://www.w3schools.com/cssref/pr_text_text-decoration.asp

https://www.w3schools.com/css/css_float.asp

<http://fatihhayrioglu.com/float-ve-clear-ozellikler-ile-konu-landirma/>

HTML Katman-Gruplandırma Elemanları

- Div

- `<div>` - `</div>` etiketleri ile diğer etiketler ayrı bir katman içerisine alınabilir.
- Div her zaman yeni bir satırla başlar ve o satırda kaplayabileceği tüm genişliği kaplar.

- Span

- `` - `` etiketleri ile diğer etiketler bu etiketin içerisine yazılır.
- Bulunduğu bölgede başlar ve içeriğindeki bittiği noktada biter.
- Genellikle bir bölgedeki metinlerin özelliklerini değiştirmek için kullanılır.

Div ve Span Kullanımı

```
<div style="background-color:black;color:white;padding:20px;">  
  <h2>London</h2>  
  <p>London is the capital city of England. It is the most populous city in the  
United Kingdom, with a metropolitan area of over 13 million inhabitants.</p>  
</div>
```

```
<h1>My <span style="color:red">Important</span> Heading</h1>
```

Formlar

First name:

Last name:

Form elemanları `<form>`, `</form>` etiketleri arasında yer alır.

```
<form>  
.  
form elements  
.  
</form>
```

Formlar

- `<input>` en önemli form elemanıdır.

input tipi	Açıklama
<code><input type="text"></code>	Metin giriş elemanı
<code><input type="radio"></code>	Birçok seçenekten yalnız birinin seçilmesi istendiğinde kullanılır
<code><input type="submit"></code>	Formu gönder düğmesi
<code><input type="reset"></code>	Formu temizleme düğmesi

input Text, Radio, Submit

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

```
<form>
  <input type="radio" name="gender" value="male" checked> Male<br>
  <input type="radio" name="gender" value="female"> Female<br>
  <input type="radio" name="gender" value="other"> Other
</form>
```

```
<input type="submit" value="Submit">
```


Form Özellikleri

- Action özelliği formun onaylandığında gönderileceği adresi belirler.
- Target özelliği a etiketinin target özelliği ile aynıdır.
- Method özelliği GET ve POST değerleri alabilir.
 - Get: /action_page.php?firstname=Mickey&lastname=Mouse
 - Post: URL'de gözükmez.

Notes on GET:

- Appends form-data into the URL in name/value pairs
- The length of a URL is limited (about 3000 characters)
- Never use GET to send sensitive data
- Useful for form submissions that do not require a result
- GET is better for non-secure data, like query strings in Google

Notes on POST:

- POST has no size limitations, and can be used to send large amounts of data.
- Form submissions with POST cannot be bookmarked

Fieldset, Legend

```
<form action="/action_page.php">
  <fieldset>
    <legend>Personal information:</legend>
    First name:<br>
    <input type="text" name="firstname" value="Mickey"><br>
    Last name:<br>
    <input type="text" name="lastname" value="Mouse"><br><br>
    <input type="submit" value="Submit">
  </fieldset>
</form>
```

Personal information:

First name:

Last name:

Select

```
<select name="cars">
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="saab">Saab</option>
  <option value="fiat">Fiat</option>
  <option value="audi">Audi</option>
</select>
```

```
<option value="fiat" selected>Fiat</option>
```

```
<select name="cars" size="3">
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="saab">Saab</option>
  <option value="fiat">Fiat</option>
  <option value="audi">Audi</option>
</select>
```

```
<select name="cars" size="4" multiple>
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="saab">Saab</option>
  <option value="fiat">Fiat</option>
  <option value="audi">Audi</option>
</select>
```

Textarea

```
<textarea name="message" rows="10" cols="30">  
The cat was playing in the garden.  
</textarea>
```

```
<textarea name="message" style="width:200px;  
height:600px">  
The cat was playing in the garden.  
</textarea>
```

Button

```
<button type="button" onclick="alert('Hello World!')">Click Me!</button>
```

Check

HTML5 Form Elemanları - Datalist

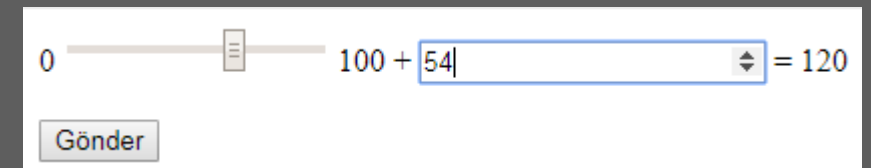
Otomatik tamamlama özelliğine sahip bir seçilebilir seçenek listesi sunar.

```
<form action="/action_page.php">  
  <input list="browsers">  
    <datalist id="browsers">  
      <option value="Internet Explorer">  
      <option value="Firefox">  
      <option value="Chrome">  
      <option value="Opera">  
      <option value="Safari">  
    </datalist>  
  </form>
```

Range, Number, Output

- Bir hesaplama işleminin sonucunu yazdırır.

```
<form action="/action_page.php"
  oninput="x.value=parseInt(a.value)+parseInt(b.value)">
  0
  <input type="range" id="a" name="a" value="50">
  100 +
  <input type="number" id="b" name="b" value="50">
  =
  <output name="x" for="a b"></output>
  <br><br>
  <input type="submit">
</form>
```



0 100 + = 120

Color, date, number, email, month

```
<form>
  Select your favorite color:
  <input type="color" name="favcolor">
</form>
```

```
<form>
  Birthday:
  <input type="date" name="bday">
</form>
```

```
<form>
  Enter a date before 1980-01-01:
  <input type="date" name="bday" max="1979-12-31"><br>
  Enter a date after 2000-01-01:
  <input type="date" name="bday" min="2000-01-02"><br>
</form>
```

```
<form>
  Quantity (between 1 and 5):
  <input type="number" name="quantity"
min="1" max="5">
</form>
```

```
<form>
  Birthday (month and year):
  <input type="month" name="bdaymonth">
</form>
```

```
<form>
  E-mail:
  <input type="email" name="email">
</form>
```

Time, url, week, tel

```
<form>  
  Select a time:  
  <input type="time" name="usr_time">  
</form>
```

```
<form>  
  Add your homepage:  
  <input type="url" name="homepage">  
</form>
```

```
<form>  
  Select a week:  
  <input type="week" name="week_year">  
</form>
```

```
<form>  
  Telephone:  
  <input type="tel" name="usrtel">  
</form>
```

https://www.w3schools.com/html/html_form_input_types.asp

Form attributes

```
<input type="text" name="firstname" value="John" readonly>
```

```
<input type="text" name="firstname" value="John" disabled>
```

```
<input type="text" name="firstname" value="John" size="40">
```

```
<input type="text" name="firstname" maxlength="10">
```

```
<input type="email" name="email" autocomplete="off">
```

```
<form action="/action_page.php" novalidate>  
  E-mail: <input type="email" name="user_email">  
  <input type="submit">  
</form>
```

Form attributes

```
First name:<input type="text" name="fname" autofocus>
```

```
<form action="/action_page.php" id="form1">  
  First name: <input type="text" name="fname"><br>  
  <input type="submit" value="Submit">  
</form>  
Last name: <input type="text" name="lname" form="form1">
```

```
<form action="/action_page.php">  
  First name: <input type="text" name="fname"><br>  
  Last name: <input type="text" name="lname"><br>  
  <input type="submit" value="Submit"><br>  
  <input type="submit" formaction="/action_page2.php"  
  value="Submit as admin">  
</form>
```

Form attributes

```
<input type="text" name="fname" placeholder="First name">
```

```
Username: <input type="text" name="username" required>
```

```
Country code: <input type="text" name="country_code" pattern="[A-Za-z]{3}" title="Three letter country code">
```

HIDDEN UNUTMA

Video

```
<video width="320" height="240" controls>  
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">  
  <source src="movie.ogg" type="video/ogg">  
Your browser does not support the video tag.  
</video>
```

```
<video width="320" height="240" autoplay>
```

File Format	Media Type
MP4	video/mp4
WebM	video/webm
Ogg	video/ogg

Audio

```
<audio controls>  
  <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">  
  <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">  
Your browser does not support the audio element.  
</audio>
```

File Format	Media Type
MP3	audio/mpeg
Ogg	audio/ogg
Wav	audio/wav

Youtube Videosu Ekleme