

## Başlamadan Önce

- Bu dökümanda kod ve komut kelimeleri aynı anlamda kullanılmıştır.
- Bu dökümanda herkes tarafından bilinen etiket ve özellikler için açıklama yapmadık. Konuları mümkün olduğunca kısalttık. Laf kalabalığı yapmamaya özen gösterdik.
- Aksi belirtilmediği sürece bu dökümandaki tüm etiket ve özellikler Internet Explorer 9 ile üzeri sürümlerde ve diğer tarayıcılarda çalışmaktadır.
- ~ sembolü etiketin ya da özelliğin kullanılmasının zorunlu olduğunu gösterir.
- H karakteri etiketin sadece head tagi arasında kullanılabildiğini gösterir.
- B karakteri etiketin body tagi arasında kullanılabildiğini gösterir.
- Ö başlığı altında etiketin en kullanışlı özellikleri bulunur.
- [5] değeri etiketin ya da özelliğin HTML5 sürümüyle birlikte geldiğini gösterir.
- \* sembolü etiketin varsayılan CSS özelliklerini gösterir. Varsayılan özellikler kullanıcılar tarafından override edilebilir.

## HTML Nedir?

Açılım olarak **Hyper Text Markup Language**, Türkçesi **Hiper Metin İşaretleme Dili**. HTML dili web sayfaları oluşturmak için kullanılır.

- HTML bir programlama dili değildir. Programlama dillerindeki Operatörler, Değişkenler, Sınıflar, Metotlar vb. HTML'de bulunmaz. Ayrıca HTML komutları derlenerek çalışmaz. Tarayıcılar html dosyalarındaki kodları satır satır(yukarıdan aşağıya doğru) yorumlayarak çalıştırır.
- HTML dosyaları .html veya .htm uzantısına sahip olmalıdır.
- HTML'in ilk sürümü 1993 yılında yayınlanmıştır. Aşağıdaki tabloda HTML sürümlerinin bir listesi yer almaktadır.

HTML Sürümleri	
HTML 1.0	1993
HTML 2.0	1995
HTML 3.2	1997
HTML 4.0.1	1999
HTML 5	2014

- HTML halen **W3C** tarafından geliştirilmektedir. Güncel gelişmeleri W3C'nin resmi web sayfası <http://www.w3.org/> dan takip edebilirsiniz. Ayrıca oluşturduğunuz sayfaların standartlara uygun olup olmadığını test ederken bu web sitesindeki Doğrulama Servisini(Validation Service) kullanabilirsiniz.

## Tarayıcı Görüntüleme Motoru(Layout Engine)

Tarayıcı görüntüleme motoru, web sayfasının içeriğinin tarayıcı penceresinde gösterilmesinden sorumludur.

- ✦ Tarayıcı üreticileri kendi oluşturdukları görüntüleme motorunu kullanırlar ve bu motoru güncellerler. Görüntüleme motoru güncellendiğinde ilgili tarayıcı için yeni bir sürüm ortaya çıkmış olur.
- ✦ Bir tarayıcının yeni teknolojileri desteklemesi; görüntüleme motorunun belirtilen teknolojileri desteklemesi anlamına gelir.

## Javascript Motoru(Javascript Engine)

Javascript motoru, web sayfası içindeki Javascript kodlarının yorumlanmasından sorumludur.

- ✦ Tarayıcı üreticileri kendi oluşturdukları Javascript motorunu kullanırlar ve bu motoru güncellerler.
- ✦ Javascript motorlarının büyük bir kısmı açık kaynak kodludur ve C++ ile yazılmıştır.

Browser	Layout Engine	Javascript Engine
Internet Explorer	Trident	Chakra
Firefox	Gecko	JagerMonkey
Chrome	Webkit	V8
Opera	Presto	Carakan
Safari	Webkit	Nitro
Yandex	-	-

## DOCTYPE Tanımlaması

Web sayfasının hangi HTML standardına göre geliştirildiğini tarayıcıya bildirir. Başka bir işlevi yoktur.

- ✦ Bu etiket belgenin en başında kullanılmalıdır.
- ✦ HTML5 standardına göre geliştirilen sayfalarda doctype tanımlaması aşağıdaki gibi yapılmalıdır.

```
<!DOCTYPE html>
```

XHTML 1.0 Transitional doctype tanımlaması aşağıdaki gibidir.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd>
```

Bu şekilde bir tanımlama yaparsanız sayfalarınızda HTML5 ile birlikte gelen yeni etiket ve özellikleri kullanamazsınız. Aşağıdaki örneği inceleyiniz.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-
transitional.dtd">
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title>Baslik</title>
</head>
<body>
```

```
<section>MERHABA</section>
</body>
</html>
```

✖ Line 8, Column 9: element "section" undefined

```
<section > MERHABA</section>
```

✖ Line 4, Column 15: there is no attribute "charset"

```
<meta charset= " utf-8" />
```

**<section></section>** etiketi ve **charset** özelliği HTML dilinin 5 sürümü ile birlikte geldiği için sayfamız W3C doğrulamasından geçemedi.

## HTML5 Syntax

- ✓ Açılan tüm etiketler kapatılmalıdır. NOT : void element'lar kapatılırken / işareti kullanılmayabilir.
- ✓ Elemanların kapanış sırasına dikkat edilmelidir.
- ✓ Özellik isimleri büyük ya da küçük harfle yazılabilir.
- ✓ Özellik değerleri için çift ya da tek tırnak kullanılabilir. Özellik değerleri boşluk içermiyorsa tırnak içine alınmayabilir.
- ✓ Özelliğin değeri ile adı aynıysa sadece özellik adını yazabilirsiniz veya değer olarak 2 tane çift tırnak kullanabilirsiniz. Örneğin:

```
<body hidden>
<body hidden="">
<body hidden="hidden">
```

## Genel Bilgiler

- ✓ HTML5 **frameset** ve **frame** yapısını desteklemez.[İbrahim Çelikkilek - HTML5 kitabından alıntıdır]
- ✓ Açılış ve kapanış etiketi olan elementler **foreign element**, sadece açılış etiketi olan elementler **void element** olarak adlandırılır. Örneğin:

```
<div></div> <!-- foreign element -->
<img> <!-- void element -->
```

- ✓ HTML dilinde etiket, element ve tag sözcükleri aynı anlama gelmektedir.

## Global Attributes

HTML5'de her eleman aşağıdaki özelliklere sahiptir.

id  
class  
style  
title  
lang  
dir  
accesskey  
tabindex  
contenteditable  
contextmenu  
draggable  
dropzone  
spellcheck  
hidden

## id

Etikete benzersiz bir isim vermek için kullanılır.

## class

Değer olarak birden fazla sınıf adı verebilirsiniz. Bunun için sınıf adlarının arasına boşluk koymanız gerekir.

Sınıflar içinde elementin aynı özelliklerine farklı değerler atanmışsa son yazılan sınıf içindeki kodlar geçerli olacaktır.

## style

Elemana css özellikleri tanımlamak için kullanılır.

## title

Elemana açıklama eklemek için kullanılır.

## lang

Elemanın içerdiği metnin dilini ayarlamak için kullanılır. Örneğin:

```
<div lang="tr-TR"></div> <!-- tr(lisan kodu)-TR(ülke kodu) -->
```

veya aşağıdaki gibi sadece lisan kodunu yazabilirsiniz.

```
<section lang="en"></section>
```

Lisan ve ülke kodlarının listesini **Ek** klasörü içinde bulabilirsiniz.

## dir="rtl" || ltr"

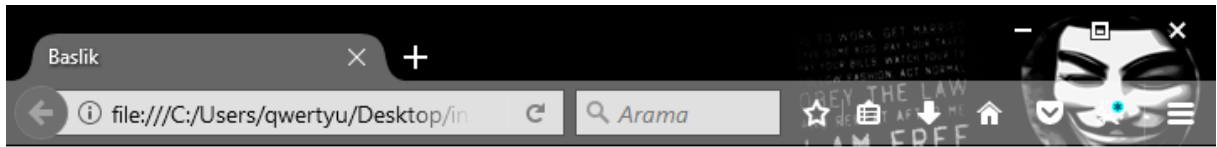
Elemanın içerdığı metnin yazılış yönünü ayarlamak için kullanılır.

rtl : right to left(sağdan sola)

ltr : left to right(soldan sağa)

Örnek:

```
<div dir="rtl">HTML sayfası</div>
```



## accesskey

Elemana klavye kısayolu tanımlamak için kullanılır.

⚠ Kullanılan işletim sistemine bağlı olarak tuş kombinasyonu değişmektedir. Detaylı bilgi için [https://www.w3schools.com/tags/att\\_global\\_accesskey.asp](https://www.w3schools.com/tags/att_global_accesskey.asp) bu web adresini kullanabilirsiniz.

## tabindex

Elemanın **tab** sırasını ayarlamak için kullanılır.

⚠ Bu özelliğe sayısal bir değer verilir. Sayı değeri küçük olan eleman önceliği kazanır.

## hidden="hidden"

Elemanları gizlemek için kullanılır.

⚠ Gizlenen nesneler sayfadaki yerlerini korumazlar.

## HTML5 Sayfa Yapısı

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8" />
<title>Baslik</title>
</head>
<body>
```

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

Yukarıdaki etiketlerden sadece title'ın kullanılması zorunludur. html, head, body ve meta etiketleri tanımlanmasa bile sayfalarınız W3C doğrulamasından geçebilir.

**<html> </html>**

**<head> </head>**

**<title> </title> ~ H**

Sayfa başlığını ayarlamak için kullanılır.

Arama motoru sonuçlarında başlık olarak title özelliğine verdiğimiz bu değer kullanılır.

**<style> </style> H**

Style etiketi arasına CSS kodları yazılır.

Head etiketi içerisinde birden fazla style tanımı yapılabilir.

--Ö

id

type="text/css"

media="screen || print || all"

Style etiketi içindeki CSS kodlarının hangi ortam ya da aygıt için optimize edildiğini belirtir.

Araya virgül koyarak birden fazla değer verebilirsiniz.

**<script> </script> H-B**

Script etiketi arasına Javascript kodları yazılır.

--Ö

id

type="text/javascript"

src

src özelliği kullanılırsa script etiketi arasına kod yazılmaz.

defer="defer"

Javascript dosyasındaki kodların sayfa tamamen yüklendikten sonra çalıştırılması için kullanılır.

[5]async="async"

Javascript dosyasındaki kodların eşzamansız(asenkron) olarak çalıştırılmasını sağlar.[IE 10+]

## NOT

Chrome, Opera ve Yandex'te sayfa kodlarının satır satır yorumlanmasında sıkıntı var. Sayfanın en alt kısmına(</body> nin öncesinde) yazılan Javascript kodları sayfanın içerik kodlarından daha önce çalışıyor.

<meta /> H

--Ö

id

[5]charset

Karakter setini ayarlamak için kullanılır.

name, content

Aşağıdaki örnekleri inceleyiniz.

```
<!-- Anahtar kelimeleri ayarlamak -->
<meta name="keywords" content="html, meta, name">

<!-- Sayfa hakkında açıklama. Arama motoru sonuçlarında
başlık kısmının altında bu açıklama görünür. -->
<meta name="description" content="Bu sayfa not sayfasıdır">
```

<link /> H

--Ö

id

href

type="text/css"

rel="stylesheet || icon"

` Sayfa ikonu **png**, **jpg** ya da **ico** uzantılı olabilir. Örnek:

```
<link rel="icon" href="pencil.png" />
```



` Sayfa ikonu **gif** uzantılı olabilir ancak animasyon oynatılmaz[Firefox gifi oynatır].

` Sayfa ikonu 16x16 büyüklüğünde olmalıdır. 16x16'dan büyük resimler tarayıcılar tarafından küçültülerek gösterilir. Küçük resimler de tam tersi büyütülerek gösterilir[IE küçük resimleri büyütmez].

`media="screen || print || all"`

CSS dosyasındaki kodların hangi ortam ya da aygıt için optimize edildiğini belirtir.

` Araya virgül koyarak birden fazla değer verebilirsiniz.

`<base />` H

--Ö

`href`

Belge için bir url adresi tanımlamamızı sağlar.

` Klasörün yoluna veya web adresinin sonuna / eklenmesi gerekir.

` Değer olarak bir klasörün yolu verilirse IE 10 altındaki sürümler desteklemez[IE 10 destekler].

Bir web sitesinin adresi değer olarak verilirse IE 10 altındaki sürümler destekler.

`target="_blank || _self || iframeName"`

Sayfadaki tüm linkler için **target** tanımlaması yapmamızı sağlar.

` Yapılan tanımlama linklerin target özelliği ile override edilebilir.

`<body></body>`

--Ö

`class`

`style`

`lang`

`dir`

`hidden`

\*

`body{margin:8px;}`

`body:focus{outline:none;}`

Yapısal Etiketler

`<main></main>` [Edge +]



--Ö  
id  
class  
style  
lang  
dir

<section></section>, <header></header>, <footer></footer>,  
<article></article>, <aside></aside>, <nav></nav> [IE 9+]

--Ö  
id  
class  
style  
lang  
dir

## NOT

Yukarıdaki etiketleri tarayıcıların eski sürümlerinde nasıl kullanabiliriz?

### -Internet Explorer İçin Çözüm-

Javascript ile elemanlar programatik olarak oluşturulmalı ve oluşturulan elemanları blok seviyesinden elemanlar olarak kullanabilmek için css tanımlaması yapılmalıdır.

#### Javascript Kodu

```
<!--[if lt IE 9]>  
<script>  
var objects=["section", "article", "aside", "nav",  
"footer", "header", "main"];  
for(var i=0;i<objects.length;i++){  
    document.createElement(objects[i]);  
}  
</script>  
<![endif]-->
```

#### CSS Kodu

```
section, article, aside, nav, header, footer, main{  
    display:block;  
}
```

### -Diğer Tarayıcılar İçin Çözüm-

Diğer tarayıcıların alt sürümleri yani elemanları desteklemeyen sürümler, bu elemanları satır içi eleman olarak oluştururlar. Oysa ki bu elemanlar sayfa bölümleri ve alt bölümler oluşturmak için kullanılırlar(Blok seviyesinden elemanlar olmaları gerekir). Bu problemin çözümü için aşağıdaki css tanımlaması yeterli olacaktır.

### CSS Kodu

```
section, article, aside, nav, header, footer, main{  
  display:block;  
}
```

### Örnek:

```
<nav>  
  <ul>  
    <li><a href="#">Ana Sayfa</a></li>  
    <li><a href="#">Hakkımızda</a></li>  
    <li><a href="#">Ürünler</a></li>  
    <li><a href="#">İletişim</a></li>  
  </ul>  
</nav>
```

<header>

</header>

<nav>

</nav>

<main>

<article>

<header>

<h1> </h1>

</header>

<p> </p>

<section>

<header> <h2></h2> </header>

<p> </p>

</section>

</article>

</main>

<aside>

</aside>

<footer>

</footer>

`<div></div>`

--Ö

id

class

style

lang

dir

`<span></span>`

--Ö

id

class

style

lang

dir

`<h1></h1>` , `<h2></h2>` , `<h3></h3>` , `<h4></h4>` , `<h5></h5>` ,  
`<h6></h6>`

h1'den h6'ya kadar yazı boyutu azalarak gider.

--Ö

id

class

style

lang

dir

`<address></address>`

Bu etiketi kullanarak bir iletişim adresi tanımlayabilirsiniz.

Arasına yazılan metni italik yapar.

--Ö

id

class

style

lang

dir

```
*  
address{display:block;}  
address{font-style:italic;}
```

## Listeleme

`<dl></dl>`, `<dt></dt>`, `<dd></dd>`

```
--Ö  
id  
class  
style  
lang  
dir
```

```
*  
dt{display:block;}  
  
dd{display:block; margin-start:40px;}
```

`<ul></ul>`

Sırasız liste oluşturmak için kullanılır.

```
--Ö  
id  
class  
style  
lang  
dir  
type="disc || circle || square"  
disc : İçi dolu daire  
circle : İçi boş daire  
square : İçi dolu kare
```

`<ol></ol>`

Sıralı liste oluşturmak için kullanılır.

```
--Ö  
id  
class  
style  
lang  
dir
```

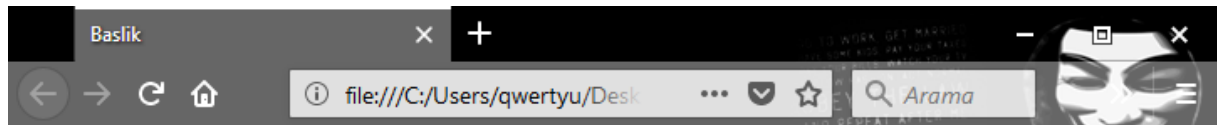
type="1 || A || a || I || i"

start="Tam Sayı"

İlk li elemanın sıra değerini ayarlamak için kullanılır. li etiketinin value özelliği ile aynı işi yapar.

Örnek:

```
<ol start="4">
  <li>dört</li>
  <li>beş</li>
  <li>altı</li>
  <li>yedi</li>
</ol>
```



- 4. dört
- 5. beş
- 6. altı
- 7. yedi

<li></li>

--Ö

id

class

style

lang

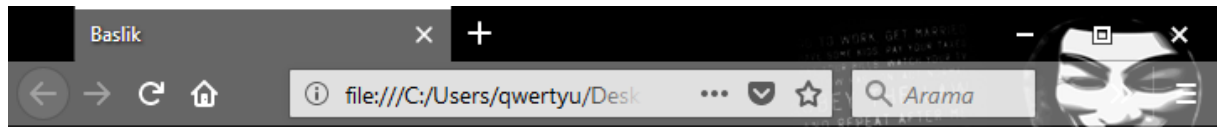
dir

value="Tam Sayı"

Li elemanın sıra değerini ayarlamak için kullanılır.

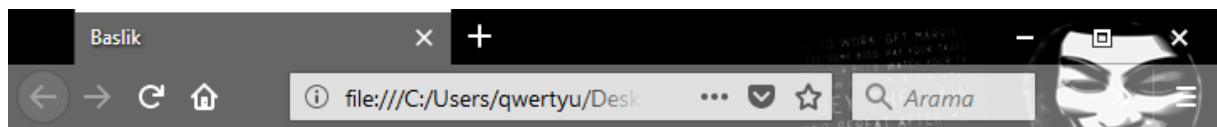
li etiketi, ol etiketi içinde bulunduğu kullanılabilir bir özelliktir. Örnek:

```
<ol type="I">
  <li value="3">Üç</li>
  <li>Dört</li>
  <li>Beş</li>
  <li>Altı</li>
</ol>
```



- III. Üç
- IV. Dört
- V. Beş
- VI. Altı

```
<ol>
  <li value="5">1</li>
  <li>2</li>
  <li>3</li>
  <li>4</li>
</ol>
```



- 5. 1
- 6. 2
- 7. 3
- 8. 4

## Diğer Etiketler

**<hr />**

Yatay bir çizgi oluşturmak için kullanılır.

**<br />**

Satır atlamak için kullanılır.

**<!-- -->**

Yorum satırı.

**<p> </p>**

Paragraf oluşturmak için kullanılır.

--Ö

id

class

style

lang  
dir

**<sub></sub>**

Altyazı oluşturmak için kullanılır.

--Ö  
id  
class  
style  
lang  
dir

**<sup></sup>**

Üstyazı oluşturmak için kullanılır.

--Ö  
id  
class  
style  
lang  
dir

**<mark></mark>**

Vurgulu metinler oluşturmak için kullanılır.

--Ö  
id  
class  
style  
lang  
dir

\*

```
mark{background-color:yellow; color:black;}
```

**<em></em>**

İçerdiği metni italik yapar.

--Ö  
id

class  
style  
lang  
dir

\*

```
em{font-style:italic;}
```

**<strong> </strong>**

İçerdiği metni kalın olarak gösterir.

--Ö

id  
class  
style  
lang  
dir

\*

```
strong{font-weight:bolder;}
```

**<small> </small>**

İçerdiği metni küçük olarak gösterir.

--Ö

id  
class  
style  
lang  
dir

\*

```
small{font-size:smaller;}
```

**<s> </s>**

İçerdiği yazının üstünü çizerek yanlış olarak anlamlandırır.

--Ö

id  
class  
style  
lang



dir

\*

```
s{text-decoration:line-through;}
```

**<blockquote></blockquote>**

İçerdiği metnin alıntı olduğunu belirtir.

--Ö

id

class

style

lang

dir

cite

Alıntı ile ilgili URL adresi tanımlamayı sağlar.

\*

```
blockquote{display:block; margin-before:1em; margin-after:1em;  
margin-start:40px; margin-end:40px;}
```

**<abbr></abbr>**

Bu etiket kısaltmalarla birlikte kullanılır. Kısaltmanın tam hali title özelliğine yazılır bu sayede arama motorları için kısaltmalar anlamlandırılmış olur. Örnek:

```
<abbr title="World Wide Web Consortium">W3C</abbr>
```



W3C

--Ö

id

class

style

title

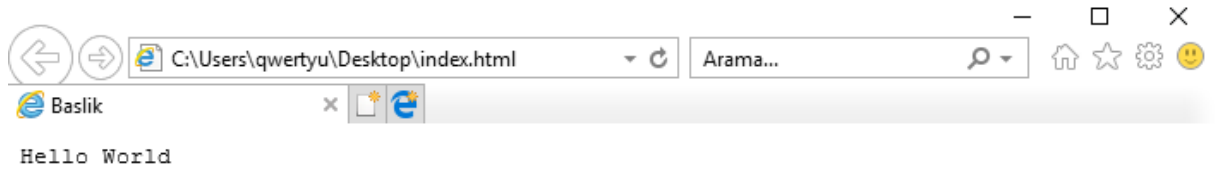
lang

dir

**<code></code>**

İçerdiği metni bilgisayar kodu şeklinde yazar. Örnek:

```
<code>Hello World</code>
```



--Ö

id

class

style

lang

dir

\*

```
code{font-family:monospace;}
```

<kbd></kbd>

İçerdiği metni klavye girişi şeklinde gösterir.

--Ö

id

class

style

lang

dir

\*

```
kbd{font-family:monospace;}
```

<i></i>, <b></b>, <u></u>

U etiketi arasındaki yazılar altçizgili olarak gösterilir.

--Ö

id

class

style

lang

dir

\*

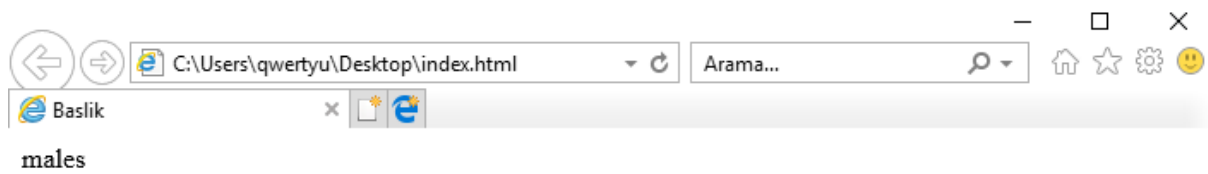
```
i{font-style:italic;}  
b{font-weight:bolder;}  
u{text-decoration:underline;}
```

**<bdo dir="rtl || ltr"></bdo>**

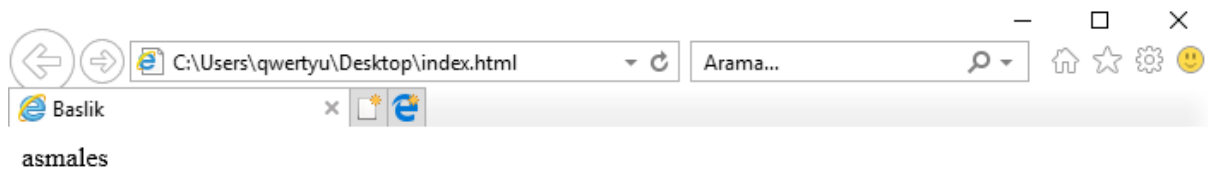
Metnin yazılış yönünü ayarlamak için kullanılır.

İç içe birden fazla bdo etiketi kullanabilirsiniz. Aşağıdaki örnekleri inceleyiniz.

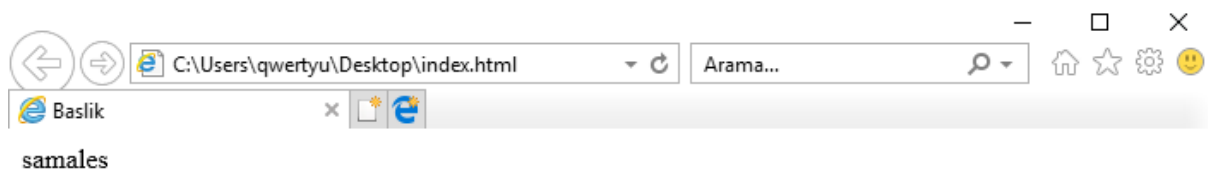
```
<bdo dir="rtl">selam</bdo>
```



```
<bdo dir="rtl">selam<bdo>sa</bdo></bdo>
```



```
<bdo dir="rtl">selam<bdo dir="ltr">sa</bdo></bdo>
```



--Ö  
id  
class  
style  
lang  
dir

## <ins> </ins>

İçerdiği metnin belgeye sonradan eklendiğini belirtmek için kullanılır.

--Ö

id

class

style

lang

dir

cite

Eklenen metinle ilgili url adresi tanımlamayı sağlar.

## datetime

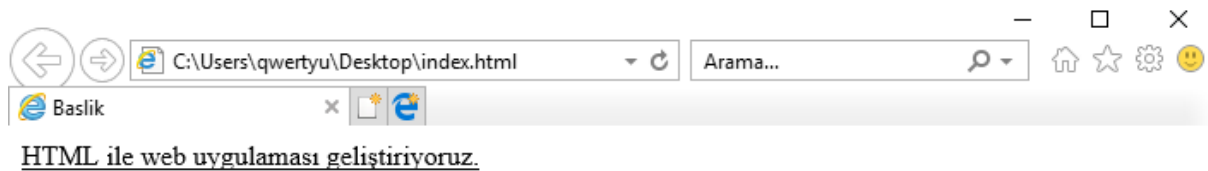
Metnin ne zaman eklendiğini tanımlamak için kullanılır.

\ Bu özelliğe tarih ve zaman değerleri aşağıdaki formata göre girilmelidir

YYYY-AA-GGTss:dd:ssTZD

Örnek:

```
<ins datetime="2015-09-15T22:55:03Z">HTML ile web uygulaması  
geliştiriyoruz.</ins>
```



\*

```
ins{text-decoration:underline;}
```

## <del> </del>

İçeriğin silindiğini belirtmek için üzerini çizer.

--Ö

id

class

style

lang

dir

cite

Silinen metinle ilgili url adresi tanımlamayı sağlar.

## datetime

Metnin ne zaman silindiğini tanımlamak için kullanılır.

`Bu özelliğe tarih ve zaman değerleri aşağıdaki formata göre girilmelidir

YYYY-AA-GGTss:dd:ssTZD

## <img />

Sayfada resim göstermek için kullanılır.

--Ö

id

class

style

title

Açıklama eklemek için kullanılır. Bu açıklama fare ile resmin üzerine gelindiğinde görünür.

src

alt ~

Resim bulunamadığında resmin yerine alternatif bir metin göstermek için kullanılır.

width

height

usemap="#mapName"

## <a></a>

Link oluşturmak için kullanılır.

--Ö

id

class

style

lang

dir

accesskey

tabindex

href

Örnek:

```
<a href="index.html">Ana Sayfa</a>
<a href="http://www.google.com/">Google</a>
```

```
<!-- Sayfa içindeki bir linke focuslanma -->
<a href="#digerLinkId">Diğer Link</a>

<!-- Mail Gönderme -->
<a href=mailto:eren_sati@hotmail.com>Gönder</a>

<!-- Boş bir sayfada Resim1.jpg görüntülenir -->
<a href="Resim1.jpg">Resim</a>
```

**target="\_blank || \_self || iframeName"**

**\_blank** : Sayfa yeni sekmede açılır

**\_self** : Sayfa mevcut sekmede açılır

**iframeName** : Sayfa adı verilen iframe içinde açılır

**<map> </map>**

--Ö

**id**

**name**

**<area />**

--Ö

**id**

**title**

**accesskey**

**tabindex**

**alt ~**

**href**

**shape="rect || circle || poly || default"**

Tıklanabilir alanın geometrik şeklini ayarlamak için kullanılır

**rect** : Dikdörtgen

**circle** : Daire

**poly** : Çokgen

**default** :

**coords**

Tıklanabilir alanın resim içindeki konumunu ve boyutunu ayarlamak için kullanılır.

`Dikdörtgen oluşturulacaksa coords="x1, y1, x2, y2" şeklinde tanımlama yapılır.(x1, y1 : Dikdörtgenin sol üst köşesinin koordinatları; x2, y2 : Dikdörtgenin sağ alt köşesinin koordinatları)

`Çember oluşturulacaksa coords="x, y, r".(x, y : Çemberin merkez noktasının koordinatları; r : Çemberin yarıçapı)

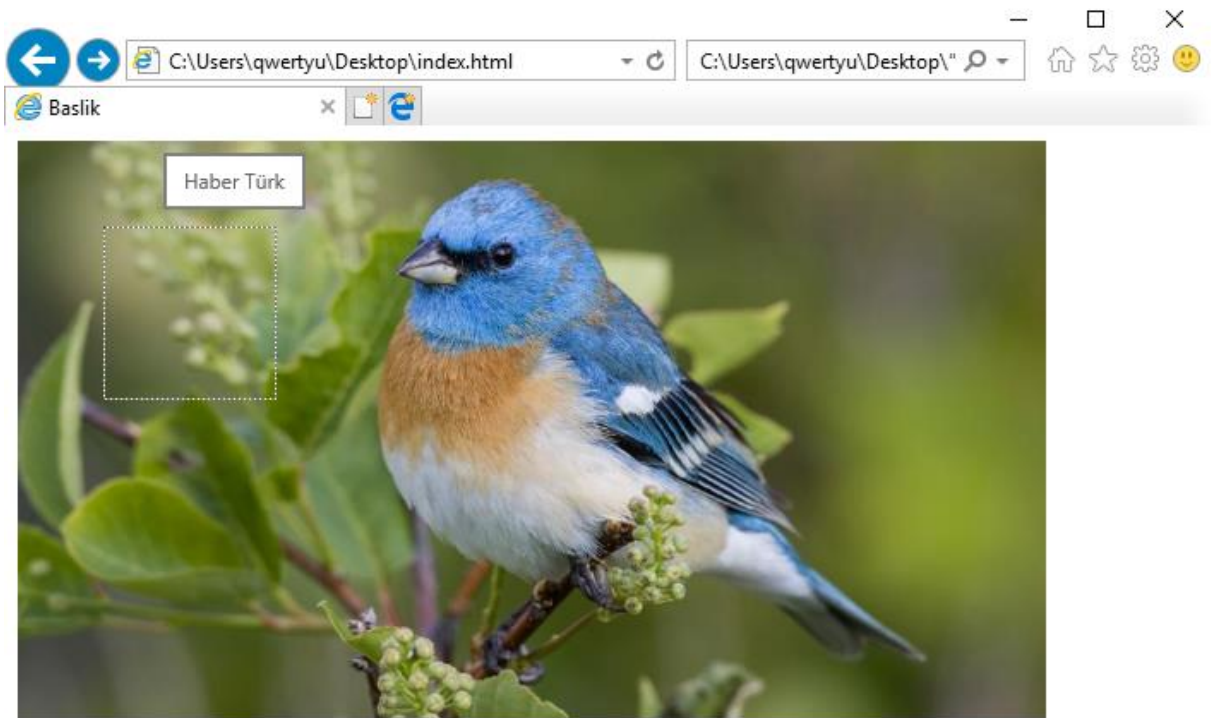
\Çokgen oluşturulacaksa coords="x1, y1, x2, y2, ..., xn, yn".(x, y değer çiftleri çokgen noktalarını tanımlamaktadır)

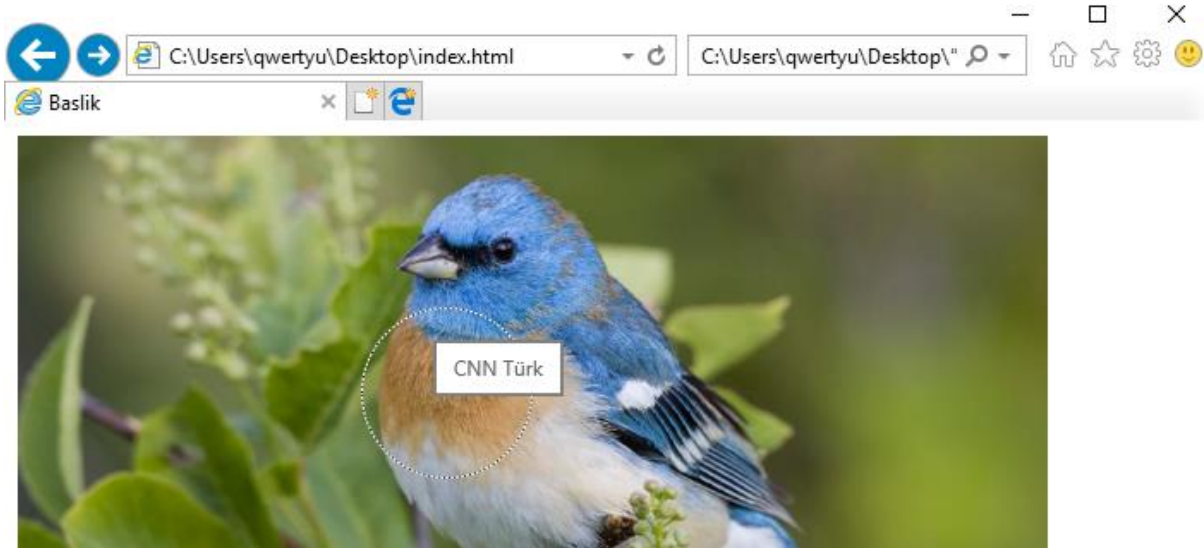
target="\_blank || \_self || iframeName"

Örnek:

```

<map name="harita">
  <area shape="rect" coords="50, 50, 150,150"
href="http://www.haberturk.com/" title="Haber Türk" alt="" />
  <area shape="circle" coords="250, 150, 50"
href="http://www.cnnturk.com/" title="CNN Türk" alt="" />
</map>
```





<iframe> </iframe>

--Ö

id

class

style

name

src

\src özelliğine bir web sayfasının adresini vererek o sayfanın iframe içinde gösterilmesini sağlayabilirsiniz. Bunun dışında txt uzantılı Text dosyaları, resim dosyaları(sadece jpg formatı denendi) ve .pdf uzantılı dökümanlar da iframe içinde gösterilebilir.(Internet Explorer pdf desteklemiyor, indirme penceresi çıkıyor)

width

height

scrolling

İçerik iframe'e sığmadığı durumda kaydırma çubuğu aktif olsun mu?

yes : Evet

no : Hayır

auto : Tarayıcının varsayılan değeri kullanılsın

## NOT

### -İframe İle Video Oynatmak-

```
<iframe width="600" height="400"
src="https://www.youtube.com/embed/rQ7tMWOCQ1M"
frameborder="0" gesture="media" allowfullscreen></iframe>
```



A screenshot of a web browser window showing a video player. The browser's address bar displays "C:\Users\qwertyu\Desktop\index.html". The video player has a title bar that reads "Mahmut Orhan - Feel feat. Sena Sener (Official Video)". The video frame shows a close-up of a man and a woman. A large play button is centered over the video. Below the video player, there is a text box with the following message: "allowfullscreen özelliğini kullanmazsanız videoyu tam ekranda izleyemezsiniz('Tam ekran kullanılamıyor' uyarısı verilir)."

## NOT

```
<!--[if lt IE 9]>
<script type="text/javascript">
    alert("Hello World!");
</script>
<![endif]-->
```

Yukarıdaki script bloğu Internet Explorer 9'dan önceki sürümlerde çalışacaktır(9 dahil değil).

Aşağıdaki script bloğu da Internet Explorer 7'den sonraki sürümlerde çalışacaktır("7 dahil değil" dememe gerek yok sanırım? :))

```
<!--[if gt IE 7]>
<script type="text/javascript">
    alert("Hello World!");
</script>
<![endif]-->
```

Dikkat! Internet Explorer 10 ve sonraki sürümlerde yukarıdaki script blokları çalışmaz.

## Form Elemanları

**<button></button>**

Düğme oluşturmak için kullanılır. Oluşturulan düğme input etiketi ile oluşturulan düğmeden daha işlevseldir. Örneğin düğme içine resim koyabilirsiniz.

--Ö

id

class

style

lang

dir

accesskey

tabindex

name

disabled

Düğmeyi pasif yapmak için kullanılır.

type="button || submit || reset"

Düğmenin tipini ayarlamak için kullanılır.

\ type özelliği kullanılmadığında düğmenin tipi submit olarak kabul edilir.

formaction

[IE 10+]

formenctype

[IE 10+]

formmethod

[IE 10+]

formtarget

[IE 10+]

<select> </select>

Açılan kutu ya da liste kutusu oluşturmak için kullanılır.

---



Açılan kutu

Kırmızı

Turuncu

Sarı

Yeşil



Liste kutusu

--Ö

id

class

style  
lang  
dir  
accesskey  
tabindex  
name  
disabled  
multiple="multiple"

Kullanıcıların çoklu seçim yapabilmesini sağlamak için kullanılır. Bu özellik kullanılmış ise açılan kutu liste kutusuna dönüşür ve kullanıcı çoklu seçim yapabilir.

size

Liste kutusunun kaç seçeneği gösterilsin? Varsayılan değeri 4'tür.

<option> </option>

--Ö

id  
class  
style  
lang  
dir  
accesskey  
[IE, Edge ve Firefox desteklemez]

value

disabled

selected

Elemanın seçili olarak gelmesini sağlar.

<optgroup> </optgroup>

Liste elemanlarını gruplandırmak için kullanılır.

--Ö

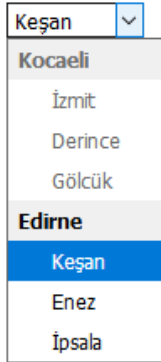
disabled

label="text"

Gruplandırılan liste elemanlarına başlık vermek için kullanılır.

```
<select>
<optgroup label="Kocaeli" disabled>
  <option>İzmit</option>
  <option>Derince</option>
  <option>Gölcük</option>
```

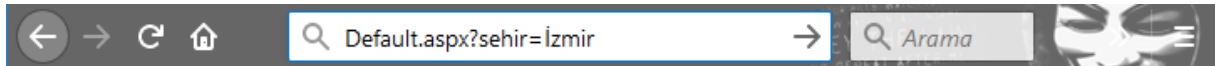
```
</optgroup>
<optgroup label="Edirne">
    <option>Keşan</option>
    <option>Enez</option>
    <option>İpsala</option>
</optgroup>
</select>
```



Keşan ▼

- Kocaeli
  - İzmit
  - Derince
  - Gölcük
- Edirne**
  - Keşan**
  - Enez
  - İpsala

```
<select name="sehir">
<!-- Default.aspx?sehir=1 -->
    <option value="1">Kocaeli</option>
<!-- Default.aspx?sehir=12ab -->
    <option value="12ab">İstanbul</option>
<!-- Default.aspx?sehir=İzmir -->
    <option>İzmir</option>
</select>
```



**<textarea> </textarea>**

Yazı kutusu oluşturmak için kullanılır.

--Ö  
id  
class  
style  
lang  
dir  
accesskey  
tabindex  
name  
disabled  
cols

Yazı kutusunun genişliğini ayarlamak için kullanılır.

rows

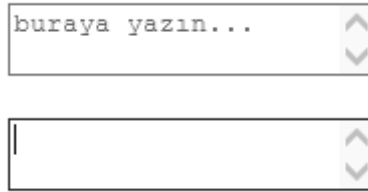
Yazı kutusunun yüksekliğini ayarlamak için kullanılır.

readonly="readonly"

[5]placeholder="text"

Aşağıdaki örneği inceleyiniz. [IE 10+]

```
<textarea placeholder="buraya yazın..."></textarea>
```



Yazı kutusuna odaklanıldığında bu bilgi kaybolur.

<label></label>

--Ö

id

class

style

lang

dir

for="elementId"

\*

label{cursor:default;}

-<form></form>

Sayfayı sunucuya göndermek için kullanılır.

--Ö

target

action

Verilerin gönderileceği sayfa.

method="POST || GET"

Verilerin gönderilme metodu

GET : Veriler URL adresi ile gönderilir.

POST : Veriler URL adresi ile gönderilmez.

### ?[Şifreleme olmuyor]enctype

Gönderilecek veriler şifrelensin mi?

application/x-www-form-urlencoded : Bilginin bütün karakterleri belirli bir düzene göre şifrelenir.

multipart/form-data : Herhangi bir şifreleme yoktur ve sunucuya dosya transferi için kullanılmaktadır.

text/plain : Bilgi içindeki boşluklar "+" ile doldurulur. Herhangi bir şifreleme olmaz.

enctype özelliğinin kullanılabilmesi için method özelliğine POST değeri verilmelidir.

## NOT

GET yöntemi,

- Form verilerini URL adresine isim/değer şeklinde ekler.
- Gönderilen form verileri yer imlerine eklenebilir.
- Url adresine dilediğiniz kadar veri ekleyebilirsiniz, fakat url uzunlukları tarayıcıdan tarayıcıya değişmektedir. Bu nedenle, tüm form verilerinin transfer edildiğinden emin olamazsınız.
- Get yöntemiyle hassas bilgi aktarması asla yapılmaz. (Şifre, kişiye özel bilgiler vb. adres çubuğunda görünür olacaktır.)

POST yöntemi,

- Form verileri HTTP mesajı olarak gönderilir.
- Gönderilen form verileri yer imlerine eklenemez.
- Get yöntemine göre daha güvenilir ve sağlıklıdır.
- Gönderilecek verinin boyut ve uzunluk sınırlaması yoktur.

## NOT

Yukarıdaki özellikler dışında form elemanını JavaScript tarafında nesne olarak elde ettikten sonra length ve elements özelliklerini kullanabiliriz.

length, form içindeki eleman sayısını verir.

```
<body onload="f1()">
<script>
function f1(){
    alert(document.getElementById("form1").length); //4
}
</script>
<form id="form1">
<input type="text" name="mail" /><br/>
<input type="password" name="sifre" /><br/>
<input type="checkbox" name="medeni_durum" /><br/>
<input type="submit" value="Gönder" /><br/>
</form>
</body>
```

elements, form içindeki elemanlara erişmek için kullanılır. elements[index], elements["name"] veya elements["id"] şeklinde kullanılabilir. Bu özellik sayesinde elemanlar üzerinde değişiklik de yapabilmekteyiz.

```
<body onload="f1()">
<script>
function f1(){
    var nesne=document.getElementById("form1");
    nesne.elements[0].name="k_adi";
    alert(nesne.elements[0].name); //k_adi
    alert(nesne.elements[1].name); //sifre
    alert(nesne.elements[2].name); //medeni_durum
    alert(nesne.elements["k_adi"].id); //i1
    alert(nesne.elements["sifre"].id); //i2
    alert(nesne.elements["i3"].name); //medeni_durum
    alert(nesne.elements["i4"].value); //Gönder }
</script>
<form id="form1">
<input id="i1" type="text" name="mail" /><br/>
<input id="i2" type="password" name="sifre" /><br/>
<input id="i3" type="checkbox" name="medeni_durum" /><br/>
<input id="i4" type="submit" value="Gönder" /><br/>
</form>
</body>
```

## NOT

Section etiketini div tagı yerine kullanabilirsiniz.

**<input type="text" />**

--Ö

id

class

style

lang

dir

accesskey

tabindex

name

Elemana isim vermek için kullanılır. inputText'e girilen değer sunucu tarafında bu isimle çağrılır.

value

disabled

readonly

size

inputText'in genişliğini ayarlamak için kullanılır. Sayısal bir değer verilir.

maxlength  
[5]placeholder  
[IE 10+]

`<input type="password" />`

--Ö  
id  
class  
style  
lang  
dir  
accesskey  
tabindex  
name  
value  
disabled  
readonly  
size  
maxlength  
[5]placeholder  
[IE 10+]

`<input type="submit" />`

--Ö  
id  
class  
style  
lang  
accesskey  
tabindex  
name  
value  
disabled  
formaction  
Form etiketinin action özelliğini yeniden tanımlamak için kullanılır. [IE 10+]

formenctype  
Form etiketinin enctype özelliğini yeniden tanımlamak için kullanılır. [IE 10+]



## formmethod

Form etiketinin method özelliğini yeniden tanımlamak için kullanılır. [IE 10+]

## formtarget

Form etiketinin target özelliğini yeniden tanımlamak için kullanılır. [IE 10+]

## NOT

Form etiketinin dışında tanımlanan inputSubmit'ler sayfayı sunucuya göndermez.

`<input type="button" />`

--Ö

id

class

style

lang

accesskey

tabindex

name

value

disabled

`<input type="reset" />`

inputReset'e tıklandığında form etiketi içindeki kontroller başlangıç değerine sıfırlanır.

--Ö

id

class

style

lang

accesskey

tabindex

name

value

disabled

`<input type="hidden" />`

--Ö

id

name

value

inputHidden'de tutulacak olan değer value özelliğine atanır.

value özelliğine verdiğimiz değer sayfa kaynağında görünecektir.

`<input type="checkbox" />`

--Ö

id

class

style

accesskey

tabindex

name

value

disabled

checked

`<input type="radio" />`

--Ö

id

class

style

accesskey

tabindex

name

value

disabled

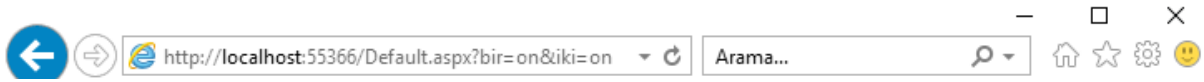
checked

```
<!-- Default.aspx?bir=1&iki=12a -->
<input name="bir" value="1" type="checkbox" />
<input name="iki" value="12a" type="radio" />
<input type="submit" value="Gönder" />
```



```
<!-- Default.aspx?bir=on&iki=on -->
<input name="bir" type="checkbox" />
<input name="iki" type="radio" />
```

```
<input type="submit" value="Gönder" />
```



Checkbox ve radio check edilmeden butona tıklanırsa url adresi aşağıdaki gibi görünür.



Herhangi bir değişiklik olmaz.

**<input type="file" />**

--Ö

id

class

style

accesskey

tabindex

name

disabled

**[5] <audio> </audio>**

Ses dosyası oynatmak için kullanılır.

--Ö

id

class

style

tabindex

src

Ses dosyasının yolu

**controls="controls"**

Denetim çubuğunun gösterilip gösterilmeyeceğini ayarlamak için kullanılır. Bu özellik kullanılırsa denetim çubuğu gösterilir.

`Kontrol düğmelerinin gösterilmemesini sağlayıp, kendi oluşturduğunuz kontrol düğmelerini kullanabilirsiniz.

**autoplay="autoplay"**

Sayfa yüklendiğinde ses dosyasının otomatikmen oynatılmasını sağlar.

## loop

Ses dosyası sonlandığında tekrar oynatılması için kullanılır.

## preload="none || metadata || auto"

Sayfa yüklendiğinde, medya içeriğinin çalışmaya hazır olması için ön yükleme yapılıp mı? Eğer

**autoplay** özelliği kullanılmışsa bu işlem zaten otomatik olarak yapılır.

**none** : Medya içeriği için preload(ön yükleme) işlemi yapılmaz.

**metadata** : Medya içeriği ile ilgili çeşitli bilgiler(boyutu, toplam süre, kaynak listesi) için ön yükleme yapılır.

**auto** : Ön yükleme işlemi tüm medya içeriği için yapılır.

## NOT

Tüm popüler tarayıcılar mp3 dosyalarını desteklemektedir.

## [5]<video></video>

Sayfa içine video eklemek için kullanılır.

--Ö

id

class

style

tabindex

width

height

src

controls

\controls özelliği kullanılmadığında videolar hiçbir şekilde başlatılamaz.

autoplay

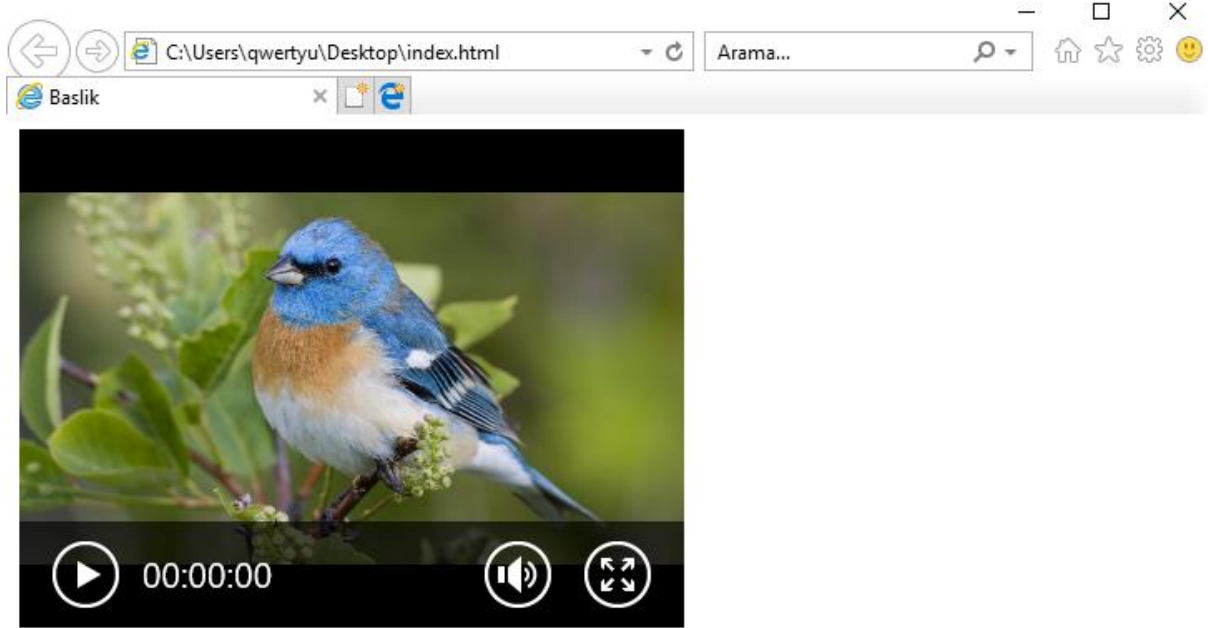
loop

preload

poster

Video içeriğini temsil eden bir resim tanımlamak için kullanılır. Örneğin:

```
<video src="Video1.mp4" style="width:400px; height:300px;"  
poster="Resim1.jpg" controls></video>
```



Video başlatılana kadar resmimiz görünecektir.

### NOT

Tüm popüler tarayıcılar mp4 uzantılı videoları desteklemektedir.

### NOT

Internet Explorer tarayıcısında video ilerletme çubuğu yoktur.[Edge'de vardır]

### NOT

audio ve video elemanlarının src özelliği Javascript ile değiştirilebilir. Bu sayede kullanıcının sayfada yaptığı seçimlere göre oynatılacak videoyu dinamik olarak ayarlayabiliriz.

### [5]<source />

audio ve video elemanları için birden fazla kaynak dosya tanımlamayı sağlar. Tarayıcı source elemanlarının tanımlanma sırasına göre kendisi tarafından desteklenen ilk medya içeriğini oynatır. Aşağıdaki örneği inceleyiniz.

```
<video style="width:400px; height:300px;" poster="Resim1.jpg"
controls>
<source src="Video1.ogg" />
<source src="Video1.mp4" />
</video>
```

--Ö

id

src

type="MIME type"

MIME type tanımlaması yapmak için kullanılır.  
-media