

- [HTML'ye Giriş](#)
- [Basit HTML Etiketleri](#)
- [Metinler](#)
- [Linkler](#)
- [Resim Ekleme](#)
- [Listeler](#)
- [Tablolar](#)
- [Formlar](#)

HTML'YE GİRİŞ

HTML, HyperText Markup Language, **tarayıcı (browser)**'lerden görebileceğimiz (Internet Explorer, Netscape gibi) internet dokümanlarını yaratmaya yarayan bir işaretleme dilidir. İnternet üzerindeki tüm sayfaların kaynağı HTML'dir. Tarayıcı olmadan HTML kodları birşey ifade etmez.

HTML dokümanları herhangi bir yazı editörü ile düzenlenip *.htm, *.HTML, *.sHTML gibi uzantılarla kaydedilir. Bunun için **notepad, pico, wordpad** gibi editörler yeterlidir. Bunların yanında Frontpage, Dreamweaver, Homesite gibi bu iş için hazırlanmış ve kodlamayı kolaylaştıran programlar da vardır.

Her HTML dokümanı **<HTML>** ile başlar ve **</HTML>** ile biter. **<>** şeklinde görülen komutlara **etiket (tag)** adı verilir. Bir HTML dokümanı iki ana kısımdan oluşmaktadır: **<head> . . . </head>** etiketi arasında yer alan **Başlık** bölümü; **<body> . . . </body>** etiketleri arasında yer alan **Gövde** Bölümü. **Başlık** bölümü içine **<title> . . . </title>** etiketi konulur. **title**, tarayıcımızın en üstünde gözükür ve oluşturulan sayfanın başlığıdır.

Örnek:

```

<html>
  <head>
    <title>Title</title>
  </head>
  <body>
    Merhaba Dünyali!
    .....
    .....
  </body>
</html>

```

Eğer hazırlanan sayfa Türkçe içerikli ise Türkçe karakterlerin (ç, ğ, ı, , ş, ö, ü) düzgün görünmesi için **Başlık** kısmı içerisine aşağıdaki meta etiketi eklenir.

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/HTML; charset=iso-8859-9">
```

title etiketi ile başlığı belirttikten sonra **Başlık** bölümü kapatılır ve ana kısım olan **Gövde'** ye geçilir. Sayfamızda görüntülemek istediğimiz bütün bilgileri **Gövde** kısmına koyarız.

Herhangi bir web sayfasının HTML kodunu görmek istediğimiz zaman, farenin sağ tuşuna tıklayıp **view source/kaynağı görüntüle** seçeneğini seçeriz.

Bir etiketin nasıl davranması gerektiği hakkında bilgi içeren etiketin içindeki metne **Değişken** denir. Aşağıdaki örnekte body etiketinin içindeki **bgcolor** ifadesi değişkendir ve arkaplan rengini belirler. Çoğu etiket isteğe bağlı olarak ya da gerektiği için bağımsız değişkenleri kabul eder.

```
<body bgcolor="yellow">
```

Çift taraflı etiketler içiçe geçebilirler ama dikkat edilmesi gereken nokta en son açılan etiketin en önce kapatılmasıdır. Aşağıda yanlış ve doğru uygulamaya örneği verilmiştir.

```
<b><i>Bu bir yanlış örnektir. </b></i>
<b><i>Doğrusu budur. </i></b>
```


 ve <hr> gibi tek taraflı etiketler ,
 ve <hr /> şeklinde yazılmalıdır.

BASİT HTML ETİKETLERİ

Başlıklar:

6 çeşit başlık vardır:<h1>, <h2>, ... <h6>. Bunlardan en büyüğü <h1>, en küçüğü ise <h6>'dır.

HTML etiketi	Etiketin Web Sayfasındaki görüntüsü
<pre><h1>H1 ile yapılan başlık</h1> <h2>H2 ile yapılan başlık</h2> <h3>H3 ile yapılan başlık</h3> <h4>H4 ile yapılan başlık</h4> <h5>H5 ile yapılan başlık</h5> <h6>H6 ile yapılan başlık</h6></pre>	<p>H1 ile yapılan başlık</p> <p>H2 ile yapılan başlık</p> <p>H3 ile yapılan başlık</p> <p>H4 ile yapılan başlık</p> <p>H5 ile yapılan başlık</p> <p>H6 ile yapılan başlık</p>

Paragraflar, Satır boşlukları ve Yatay Çizgiler:

Paragraflar <p> etiketiyle oluşturulur. Paragraf metni <p> ile </p> arasında yer alır. Örneğin:

```
<p>Bu bir paragraftır. </p>
```

Paragraf başlatmadan bir satır boşluğu yaratmak için
 etiketi kullanılır. Örneğin:

```
<p>Paragrafın ilk satırını. <br />Paragrafın ikinci satırını. </p>
```

Sayfaya (aşağıdaki gibi) yatay çizgi eklemek için <hr> etiketini kullanırsınız.

HTML etiketi	Etiketin Web Sayfasındaki görüntüsü
<pre><p>Birinci paragraf</p> <p>İkinci paragraf </p> <p>Üçüncü paragraf
Alt satır </p> <hr /></pre>	<p>Birinci paragraf</p> <p>İkinci paragraf</p> <p>Üçüncü paragraf</p> <p>Alt Satır</p> <hr/>

METİNLER

`. . `

Color yazı karakterinin rengini, **face** yazı tipini (arial, verdana, tahoma gibi), **size** da boyutunu belirler. **Size** değişkeninde kullanılan rakam 1'den 7'ye kadardır.

`` etiketi HTML 4.0 'da desteklenmemektedir ama yine de tarayıcılar `` etiketi ile yapılmış biçimlendirmeyi destekler. Hala pek çok web sayfasında `` etiketi kullanılmaktadır. Başlangıç seviyesi için `` etiketi kullanmak yeteriyken ilerki seviyeler için stilleri kullanmanız tavsiye edilir.

Font etiketi ile birlikte aşağıdaki tabloda verilen etiketleri kullanarak sayfanızdaki metinleri biçimlendirebilirsiniz.

Etiket	Açıklama	Uygulama
<code>. . </code>	Kalın biçimlendirme	Metin
<code><i>. . </i></code>	İtalik biçimlendirme	<i>Metin</i>
<code><u>. . </u></code>	Altı çizgili biçimlendirme	<u>Metin</u>
<code><sup>. . </sup></code>	Üst simge	X ²
<code><sub>. . </sub></code>	Alt simge	H ₂
<code><code>. . </code></code>	Bilgisayar kodu biçimi	Metin
<code><blockquote>. . </blockquote></code>	Alinti biçimi	Metin

Not: Metin biçimlerken başladığınız etiketi kapatmayı unutmayın.

Renkler :

HTML dokümanlarında renkler ya İngilizce isimleriyle, ya da 16'lık sayı düzenindeki "hexadecimal" değerleriyle belirtilir.

En sık kullanılan ve hemen hemen bütün tarayıcıların desteklediği 16 renk aşağıdakilerdir:

Renk	Renk adi:	Renk	Renk adi:
	aqua		black
	blue		fuchsia
	gray		green
	lime		maroon
	navy		olive
	purple		red
	silver		teal
	white		yellow

Örnek :

```
<body bgcolor="green">
```

Bu örnekte sayfanın arkaplan rengi yeşil olur.

```
<body bgcolor="#008000"> aynı sonucu verir.
```

Örnek :

```
<font color="#4B0082"> Font rengi "indigo" oldu. </font> Etiketini kapattığımız için tekrar normale döndü.
```

LİNKLER:

Linkler **<a>**. . . **** etiketi içinde, **href=""** komutuyla belirtilir.

Örnek:

```
<a href="http://www.metu.edu.tr" target="_blank">ODTÜ Ana Sayfası</a>
```

[ODTÜ Ana Sayfası](http://www.metu.edu.tr)

Bu örnekte bir de target değişkeni verilmiştir. Adresi verilen web sayfasının başka bir pencerede açılmasını isterseniz **target="_blank"** komutunu eklemeniz gerekir. Aynı pencerede açılmasını isterseniz ilgili değişkeni **target="_top"** şeklinde yazabilirsiniz. Hiç bir şey yazılmazsa da sayfa aynı pencerede açılır.

title değişkenini kullanarak da fare linkin üzerine geldiğinde gözükecek link açıklamasını ekleyebilirsiniz. Aşağıdaki örnekte fareyle linkin üzerine gelip beklerseniz Orta Doğu Teknik Üniversitesi yazısını göreceksiniz.

```
<a href="http://www.md-12.com" target="_blank" title="Kişisel Sayfam için tıklayın" >Mustafa Dalcı</a>
```

[Mustafa Dalcı](http://www.md-12.com)

Eğer hazırladığınız dokümanlar arasında bir bağlantı kurmak istiyorsanız, **<a>** etiketini aşağıdaki gibi kullanmalısınız.

```
<a href="dosyaadi.HTML">Önceki sayfa</a>
```

Bir e-posta adresine link vermek istiyorsanız:

```
<a href="mailto:mail@mail.com.tr">E-posta atmak için tıklayın. </a>
```

[E-posta atmak için tıklayın.](mailto:mail@mail.com.tr)

```
<a name="link">Linkler</a>
```

Bu linke tıkladığında bilgisayarda kurulu varsayılan e-posta okuma programı açılır ve gönderilecek adres bölümünde etiket içinde belirtilen adres yazar.

Aynı doküman içinde bağlantı kurmak istersek tutturucu noktaları (**anchor points**) kullanırız. Tutturucu HTML sayfasında bir yer işaretidir. İsmi ile bir bölgeyi belirler ve bu tutturucuya bir link verebilirsiniz. Bu sayfadaki her konu başlığına bir tutturucu belirlenmiştir. Sayfa başındaki listede herhangi bir başlığa tıkladığınızda sayfa içindeki ilgili konu başlığına gider. Tutturucuların kullanımı aşağıdaki gibidir.

Linkler başlığına aşağıdaki gibi bir tutturucu belirleriz.

```
<a name="link">Linkler</a>
```

Sayfanın herhangi bir bölümünde yukarıda belirlediğimiz tutturucuya aşağıdaki gibi link veririz

```
<a href="#link">Linklere git</a>
```

Sağ tarafta bulunan Başa Dön linkleri de bu şekilde hazırlanmıştır.

RESİM EKLEME

Resim ekleme:

```

```

şeklinde olur. Dikkat etmemiz gereken kulanacağımız resmin izin yapısıdır.

Bağımsız Değişkenler :

```
<img src="" width="" height="" border="" alt="" />
```

alt: Resme açıklama vermemizi sağlar. Fareyi resmin üstüne getirdiğimizde, **alt** değişkeninde yazılan açıklama ekranda çıkar. Eğer resim açılmazsa, onun yerine açıklama görünür.

src : Resim dosyasının kaynağını belirtir.

****** Eğer web sayfasının arka planında bir imajın çıkması istenirse:

```
<body background="resim.jpg"> şeklinde yazılır.
```

Resimleri linke dönüştürmek için <a> etiketi ile etiketini içiçe kullanırız.

```
<a href="http://www.metu.edu.tr" target="_blank"></a>
```

Not: Resimlerin width ve height değişkenlerini belirtmeniz sayfanızın yüklenirken şeklinin bozulmasını önler.

LİSTELER:

Üç çeşit liste vardır:

i. Sıralı Liste(Ordered List):

Örnek:

HTML etiketi	Etiket'in Web Sayfasındaki görüntüsü
<pre><ol type="1">Çerezler: Kavurga Çekirdek Mısır Cips <ol type="a">İçkiler: Bira Votka Şarap Viski Rakı </pre>	<p>Çerezler:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Kavurga2. Çekirdek3. Mısır4. Cips <p>İçkiler:</p> <ol style="list-style-type: none">a. Birab. Votkac. Şarapd. Viskie. Rakı

Örnekte görüldüğü gibi **type** değişkeni sıralı listenin türünü belirler. Type değişkeni için aşağıdaki değerlerden biri kullanılabilir:

type: {1, a, A, l, i}

Listeyi start değişkeni ile istediğimiz sayıdan başlatabiliriz:

Örnek:

HTML etiketi	Etiket'in Web Sayfasındaki görüntüsü								
<pre><ol start="199">Çerezler: Kavurga Çekirdek Mısır Cips </pre>	<p>Çerezler:</p> <table><tr><td>199.</td><td>Kavurga</td></tr><tr><td>200.</td><td>Çekirdek</td></tr><tr><td>201.</td><td>Mısır</td></tr><tr><td>202.</td><td>Cips</td></tr></table>	199.	Kavurga	200.	Çekirdek	201.	Mısır	202.	Cips
199.	Kavurga								
200.	Çekirdek								
201.	Mısır								
202.	Cips								

ii. Sırasız Liste(Unordered List):

Örnek:

HTML etiketi	Etiketin Web Sayfasındaki görüntüsü
<pre><ul type="circle">Çerezler: Kavurga Çekirdek Mısır Cips <ul type="disc">İçkiler: Bira Votka Şarap Viski Rakı </pre>	<p>Çerezler:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Kavurga○ Çekirdek○ Mısır○ Cips <p>İçkiler:</p> <ul style="list-style-type: none">● Bira● Votka● Şarap● Viski● Rakı

Benzer şekilde burada da **type** değişkeni sırasız listenin işaretini belirler. Type değişkeni için aşağıdaki değerlerden biri kullanılabilir:

type:{square, disc, circle}

iii. Tanımlama Listeleri (Definition List):

Örnek:

HTML etiketi	Etiketin Web Sayfasındaki görüntüsü
<pre><dl> <dt>Karbonhidrat ve ben <dd>En çok bol karbonhidratlı yemekleri severim, özellikle de makarna ve türevlerini. Lazanya favorimdir. Pizza ve mantıya da bayılırım. </dd></dt> <dt>Sebze ve ben <dd>Sebzeyle aram pek iyi değildir ama taze fasulye oldukça lezziz bir yiyecektir. Onun dışında dolma, sarma da güzeldir. </dd></dt> <dt>Et ve ben <dd>Et seven bir insanımdır. Her çesit kebabi afiyetle yerim. Kırmızı olsun, beyaz olsun, hemen hemen bütün etleri yerim. Balık seçerim ama. </dd></dt> </dl></pre>	<p>Karbonhidrat ve ben En çok bol karbonhidratlı yemekleri severim, özellikle de makarna ve türevlerini. Lazanya favorimdir. Pizza ve mantıya da bayılırım.</p> <p>Sebze ve ben Sebzeyle aram pek iyi değildir ama taze fasulye oldukça lezziz bir yiyecektir. Onun dışında dolma, sarma da güzeldir.</p> <p>Et ve ben Et seven bir insanımdır. Her çesit kebabi afiyetle yerim. Kırmızı olsun, beyaz olsun, hemen hemen bütün etleri yerim. Balık seçerim ama.</p>

TABLolar

Tablolar `<table>`. . . `</table>` etiketleri arasında oluşturulur. `<table>` etiketinden sonra daima `<tr>` gelir. Her satır tanımlandığında `<tr>`, her hücre tanımlandığında da `<td>` etiketi kullanılır.

Örnek :

```
<table border="1">
<tr><td>1. hücre</td><td>2. hücre</td><td>3. hücre</td></tr>
<tr><td>4. hücre</td><td>5. hücre</td><td>6. hücre</td></tr>
</table>
```

1. hücre	2. hücre	3. hücre
4. hücre	5. hücre	6. hücre

Bağımsız Değişkenler:

```
<table border="" cellpadding="" cellspacing="" width="" height=""
bgcolor="" align="" valign="">
<td height="" width="" bgcolor="" align="" valign="" colspan="" rowspan="">
```

border : Çerçevenin kalınlığını belirler. `border="0"` dersek tabloda çerçeve bulunmaz, bu miktarı arttırdıkça çerçevenin kalınlığı da artar.

cellpadding , **cellspacing** : Hücre elemanlarının sınırlara olan uzaklığı **cellpadding**, satır ve sütunların uzaklığı ise **cellspacing** değişkeni ile belirtilir.

bgcolor: `<table bgcolor="red">` şeklinde kullanarak bütün tablo ya da `<td bgcolor="red">` şeklinde sadece tek bir hücre renklendirilir.

align : Hücredeki elemanın yatay konumunu belirler ve "right, left, center" opsiyonları ile kullanılır.

valign : Hücre elemanının dikey konumunu belirler ve opsiyonları "top, bottom, middle"dır.

colspan , **rowspan** : Aynı satırdaki hücreleri birleştirmek için **colspan**, aynı sütundaki hücreleri birleştirmek için de **rowspan** değişkeni kullanılır. Birleştirilen hücreye ait `<td>`. . `</td>` etiketi silinir.

Örnek :

```
<table border="1">
<tr><td>1. hücre</td><td>2. hücre</td><td>3. hücre</td></tr>
<tr><td rowspan="2">4. hücre</td><td colspan="2">5. hücre</td></tr>
<tr><td>6. hücre</td><td>7. hücre</td></tr>
</table>
```

1. hücre	2. hücre	3. hücre
4. hücre	5. hücre	
	6. hücre	7. hücre

S

FORMLAR

Formlar **<form>**. . . **</form>** etiketleri arasında oluşturulur. Form bilgilerini **action** değişkeninin içine yazdığınız dosyaya veri olarak gönderebilirsiniz. Formlar sayesinde anket ve geribildirim uygulamaları hazırlayabilirsiniz. Ayrıntılı bilgi için [buraya](#) tıklayın.

Örnek:

```
<form name="kimlik" action="gonder.php" method="get">
Isim/soyad : <input type="text" size="20" name="isim"><br>
Doğum yeri : <input type="text" size="20" name="dogumyer" ><br>
Doğum tarihi : <input type="text" size="10" name="dogumtarih" ><br>
Cinsiyet : <input type="radio" name="cins" value="erkek" > Erkek <input
type="radio" name="cins" value="kiz"> Kiz<br>
Hobiler:<br>
<input type="checkbox" name="muzik" >Müzik dinlemek<br>
<input type="checkbox" name="manti" >Manti açmak<br>
<input type="checkbox" name="bungee" > Bungee Jumping<br>
<input type="checkbox" name="aikido">Aikido<br>
<input type="checkbox" name="halay">Halay çekmek<br>
<input type="checkbox" name="diger">Diğer :<br>
<textarea rows="4" cols="30" name="diger"></textarea><br>
Şifrenizi giriniz:<br>
<input type="Password" size="15"><br>
<input type="submit" value="GÖNDER"> <input type="reset" value="SİL">
</form>
```

Isim/soyad :

Doğum yeri :

Doğum tarihi :

Cinsiyet : Erkek Kiz

Hobiler:

Müzik dinlemek

Mantı açmak

Bungee Jumping

Aikido

Halay çekmek

Diğer :

Şifrenizi giriniz:

action: Formun gönderileceği adresi belirtir.

method="get": Formdaki bilgiler başka bir dosyaya gönderilecekse kullanılır.

method="post": Formdaki bilgiler bir adrese postalanacaksa kullanılır.

type="text" : Tek satırlık bir metin alanı açar.

size="" : Bu metin alanının boyutunu belirler.

type="checkbox" : Çok seçenekli bir sorunun birden fazla yanıtını almamızı sağlar.

type="radio" : Tek seçenekli bir sorunun tek yanıtı alınır.

type="submit" : formu *action*'la belirtilen dosyaya yönlendiren bir buton yaratır.

type="reset" : Bu butona basınca form boş hale gelir

type="password" : Bir password alanı oluşturur. Buraya girilen her karakter * şeklinde görünür.

<textarea rows="" cols=""> : *type="text"* gibi tek satırlı değil de çok satırlı bir metin alanı istiyorsak bu etiketi kullanırız. cols metin alanının uzunluğunu, rows ise yüksekliğini pixel cinsinden verir.

Listeleme:

Select ve **option** etiketlerini kullanarak seçimlik liste (menü) oluşturabiliriz. **Option** etiketi ile belirtilen her bir değer listenin bir elamanını oluşturur ve fareyle seçilen bu elemanlardan biri **select** etiketinde belirtilen değişkenin değeri haline gelir.

Örnek:

```
<select name="otolar">
<option>Alfa Romeo</option>
<option>BMW</option>
<option>Peugeot</option>
<option>Renault</option>
<option>Seat</option>
<option>Lada</option>
</select>
```



- [Belge Türü](#)
- [Meta Etiketleri](#)
- [Stiller](#)
- [Bölümler](#)
- [Satır İçi Kapsayıcıları](#)
- [Resim Haritası](#)

BELGE TÜRÜ

<html> etiketinden önce belge tipi, DOCTYPE ifadesi ile belirlenebilir. HTML'de üç tip belge türü seçeneği vardır. Bunlar **Transitional** (Geçişli), **Strict** (Kati), **Frameset** (Çerçeve Kümeleri) 'dir.

- **Transitional (Geçişli)**: Bu belge türü standart HTML üzerine kurulmuş olup artık geçerli olmayan HTML etiketleri ile de uyumludur. Genelde kullanılan belge türüdür. Belgeye <html> etiketinden önce aşağıdaki kod eklenir.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

- **Strict (Kati)** : Uygunluğu kabul edilmemiş etiketleri kabul etmeyen bir belge türüdür. Belgeye <html> etiketinden önce aşağıdaki kod eklenir.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

- **Frameset (Çerçeve Kümeleri)** : Bu belge tipi sayfada çerçeve kullanımına izin verir. Çerçeveler fazla kullanışlı olmadıkları için tavsiye edilmezler. Belgeye <html> etiketinden önce aşağıdaki kod eklenir.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Frameset//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">
```

META ETİKETLERİ

Oluşturulan belgenin **Başlık** kısmına sayfanın açıklamasının yapılabileceği ve sayfa hakkında anahtar kelimelerin belirtilebileceği **meta** etiketler konabilir. Anahtar kelimeler bazı arama motorlarının sayfayı tanımalarını ve tespit etmesini sağlar. Yeni nesil arama motorları (Ör : Google) meta etiketlerinin yanısıra belgenin Gövde kısmındaki içeriği de dikkate alır.

Aşağıda, **meta** etiketlerinin **content** bölümünde açıklama yapılmış ve parantez içinde bu sayfa için uygun örnekler verilmiştir.

```
<meta name="author" content="Sayfayı düzenleyen ismi (ODTÜ-EG)">
<meta name="Description" content="Sayfanın açıklaması (HTML öğrenmek isteyenler için dersler.)">
<meta name="keywords" content="Arama motorlarına yardımcı olmak için sayfa hakkında anahtar kelimeler (HTML, ders, web sayfası, web sitesi, bilgi işlem)">
```

Eğer sayfa içeriği Türkçe ise hazırlanan sayfada herhangi bir Türkçe karakter sorunu yaşamamak için **Başlık** bölümü içine aşağıdaki meta etiketi eklenir.

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-9">
```

STİLLER

Stil (style) bir biçimlendirme kuralıdır. Bir belgedeki belirli bir etikete uygulanabileceği gibi, bir sayfa içerisindeki etiketin kullanıldığı her belgeye veya belgeler kümesinde belirli bir etiketin kullanıldığı yere uygulanabilen bir kuraldır.

Tek bir etikete uygulanması etikete **style** değişkeninin eklenmesi ile yapılır. Aşağıda <h1> etiketi, **style** değişkenine **color** özelliği eklenerek biçimlendirilmiştir.

```
<h1 style="color:red">Başlık</h1>
```

Başlık

Bir etikete ikinci bir özellik eklemek için **style** değişkeni içinde ilk özellikten sonra noktalı virgül ve ikinci özellik yazılır.

```
<h1 style="color:red; background:AliceBlue">Başlık</h1>
```

Aşağıda başlığın arkaplan rengi AliceBlue olarak belirlendi.

Başlık

Eger bir belgedeki veya belirlediğimiz belgeler kümesindeki `<h1>` etiketinin stilini belirlemek istersek Basamaklı Stil Sayfaları (CSS) kullanırız. Stil Sayfaları hakkında detaylı bilgiye buradan ulaşabilirsiniz.

BÖLÜMLER

`<div>` etiketi ile belgede bölümler oluşturulabilir. `<div>` etiketi için herhangi bir stil özelliği belirlendiğinde `<div>..</div>` arasına yazılan tüm etiketler bu stilden etkilenir. Aşağıda oluşturulan bölümde `<div>` etiketine `style="color:#FF0000;"` stili uygulandığında bölüm içindeki paragraf ve başlık da kırmızı oldu.

HTML etiketi	Etiketin Web Sayfasındaki görüntüsü
<pre><div style="color:#FF0000;"> <h4>Bölüm içinde bir başlık</h4> <p>Bölüm içinde herhangi bir paragraf</p></div></pre>	<p>Bölüm içinde bir başlık</p> <p>Bölüm içinde herhangi bir paragraf</p>

SATIR İÇİ KAPSAYICILARI

Herhangi bir bölümde veya paragrafta diğerlerinden ayrı stile sahip olması istenen herşey `...` etiketleri içerisine yazılabilir. Bu etiket Basit HTML dersinde kullanılması artık desteklenmeyen `` etiketi yerine kullanılabilir.

HTML etiketi	Etiketin Web Sayfasındaki görüntüsü
<pre><div style="color:#FF0000;"><h4>Bölüm içinde bir başlık</h4> <p> Bölüm içinde herhangi bir paragraf</p> </div></pre>	<p>Bölüm içinde bir başlık</p> <p>Bölüm içinde rengi bölümün renginden farklı bir paragraf</p>

RESİM HARİTASI

Resimlerin farklı bölgelerinden farklı yerlere linkler vermek için resim haritası kullanılır. Örneğin bu sayede Türkiye haritasındaki tüm illere ayrı link verilip kullanıcılar o ille ilgili sayfaya yönlendirilebilir. Resim haritası bir resim üzerindeki tanımlanmış *etkin noktaları (hotspots)* link olarak belirler. Etkin noktalar dikdörtgen veya yuvarlak olabileceği gibi düzensiz şekiller de olabilir.

Dikdörtgen etkin noktanın konumu iki noktayla tanımlanır: sol üst ve sağ alt köşeler. Her nokta resmin sol-üst köşesinden yatay ve dikey uzaklığını piksel cinsinden belirten bir sayı çiftiyle tanımlanır. Aşağıdaki örnekte 0,0 etkin noktanın sol üst köşesinin 50,50 de sağ alt köşesinin resmin sol üst köşesine olan uzaklığıdır.

```
<map name="haritaismi" id="haritaismi">
<area shape="rect" coords="0,0,50,50" href="index.htm" />
</map>
```

Yuvarlak etkin noktanın konumunu tanımlamak için üç adet koordinat kullanılır: ikisi (yatay ve dikey değerler) dairenin merkezini tanımlamak için, üçüncüsü dairenin yarı çapı içindir.

```
<map name="haritaismi" id="haritaismi">
<area shape="circle" coords="100,110,50" href="index.htm" />
</map>
```

Çok köşeli etkin noktanın konumunu tanımlamak için şeklin tüm köşelerinin koordinatları kullanılır. Çok köşeli etkin noktalar tanımlanan noktaları birleştiren düz çizgilerden oluşur. Aşağıda beş köşeli bir etkin nokta için gereken kod verilmiştir:

```
<map name="haritaismi" id="haritaismi">
<area shape="poly" coords="310,14,559,195,274,356,5,118,126,411"
href="index.htm" />
</map>
```

Aşağıdaki resimde 4 adet geometrik şekle de link verilmiştir. etiketine usemap="#haritaismi" eklendiğinde **haritaismi** adlı resim haritasına göre resim içerisinde linkler belirir.

HTML etiketi	Etiketin Web Sayfasındaki görüntüsü
<pre><map name="Map" id="Map"> <area shape="rect" coords="20,158,170,210" href="#" /> <area shape="circle" coords="130,117,28" href="#" /> <area shape="poly" coords="97,27,96,40,157,95,164,90,160,27" href="#" /> <area shape="poly" coords="28,27" href="#" /> <area shape="poly" coords="21,110,83,111,84,27,26,25" href="#" /> </map></pre>	

- [CSS Kuralları](#)
- [Biçimlendirme Sınıfları ve Kimlikler](#)
- [Pseudo Sınıfları ve Pseudo-elementleri](#)
- [Arkaplan Özellikleri](#)
- [Metin Özellikleri](#)
- [Font Özellikleri](#)
- [Kenarlık Özellikleri](#)
- [Margin ve Padding Özellikleri](#)
- [Liste Özellikleri](#)

Basamaklı stil sayfaları (cascading style sheets, CSS) stil tabanlı biçimlendirmeleri belirlerken kullanılan koddur. Web sayfası ya da sayfa kümelerinin biçimlerini standartlaştırmaya yardımcı olur. Stil sayfasına etiketler için belirlenen stiller yazılarak HTML sayfasındaki etiketler biçimlendirilebilir.

Stil Sayfaları; Katıştırılmış (embedded) ve Harici (external) Stil sayfaları olmak üzere ikiye ayrılmıştır.

Katıştırılmış Stil Sayfaları HTML sayfasının Başlık bölümünün içine `<style>..</style>` arasına yazılır ve sadece o belgedeki biçimlendirmeyi sağlar. Örneğin;

```
<html>
<head>
<style>
p{
color:red
}
</style>
</head>
```

Harici Stil Sayfaları .css uzantısı ile kaydedilmiş dosyalardır ve HTML sayfasının head bölümünden aşağıdaki gibi link verilerek ulaşılır. Dosya ismini stil.css varsayalım.

```
<link rel="stylesheet" href="stil.css" type="text/css">
```

Ayrıca [İleri HTML Dersinin Stilller](#) bölümünde anlatıldığı gibi, etikete **style** bağımsız değişkeni eklenerek o etikete uygulanması istenen stiller belirlenebilir.

CSS KURALLARI

CSS'nin 3 bölümden oluşan bir yazım mantığı vardır: Her CSS kuralı bir *selector* (seçici) ve bir *tanımlama* bölümüne sahiptir. Tanımlama bölümü bir *özellik* ve bir *değerden* meydana gelir.

selector { özellik : değer}

Örnek olarak:

```
body {color: red } veya p {font-size: 10px} div{font-color: blue}
```

Eğer bir etiket için birden fazla stil kuralı belirlemek istenirse, kurallar noktalı virgülle ayrılır:

```
body {color: red ; margin: 0px ;font-size: 10px}
```

Birkaç etikete aynı stili vermek için grüplama yapılabilir. Aşağıdaki örnekte tüm başlıklar grüplanarak kırmızı olmuştur.

```
h1,h2,h3,h4,h5,h6 {color:red }
```

BİÇİMLENDİRME SINIFLARI VE KİMLİKLER

Sınıflar

İstenen etiketleri isteğe bağlı oluşturulan stillerle biçimlendirmek için **sınıflar** belirlenir. Sınıflar T ürkçe karakter içermemek şartıyla istenen ismi alabilir. CSS belgesinde sınıfı tanımlamak için sınıf isminin önüne nokta konur. Örnek olarak belirlenen **sagayasla** sınıfı ile class="sagayasla" değişkenine sahip tüm etiketlerin içindeki metinler sağa yaslanmış olacaktır.

```
.sagayasla {text-align: right }
```

Aşağıda ise h4 ve p etiketlerine class="sağayasla" değişkeni eklendiğinde başlığın ve paragrafın sağa yaslanmış olduğu görülebilir.

HTML etiketi	Etiketin Web Sayfasındaki görüntüsü
<pre><h4 class="sagayasla">Sağa yaslanmış başlık</h4> <p class="sagayasla" >Sağa yaslanmış paragraf</p></pre>	<p style="text-align: right;">Sağa yaslanmış başlık</p> <p style="text-align: right;">Sağa yaslanmış paragraf</p>

Kimlikler

Kimliklerin sınıflardan farkı, sınıflar birden fazla etikete atanabilirken kimliklerin sayfada sadece bir kez kullanılabilmesidir. CSS belgesinde kimliği tanımlamak için önüne # konur. Aşağıda örnek olarak **altbolum** kimliği oluşturulmuştur.

```
#altbolum{color:blue; text-align: center }
```

Aşağıda sayfanın alt kısmı için oluşturulan bölüme id="altbolum" değişkenini ekendiğinde metnin mavi ve ortalanmış olduğu görülebilir.

HTML etiketi	Etiketin Web Sayfasındaki görüntüsü
<pre><div id="altbolum">Her hakkı saklıdır.Bilgi için xxx@xxx.com</div></pre>	<p style="text-align: center; color: blue;">Her hakkı saklıdır.Bilgi için xxx@xxx.com</p>

PSEUDO SINIFLARI

Pseudo sınıfları bazı etiketlere özel efektler eklemek istendiğinde kullanılır. En sık kullanımı, link vermek için kullanılan <a> etiketinde görülebilir. Yazım mantığı şöyledir.

```
selector:pseudo sınıfı { özellik : değer}
```

```
selector.sınıf:pseudo sınıfı { özellik : değer}
```

Linkler renklendirmek istenildiğinde, aşağıdaki stil kodlarının .css uzantılı dosyaya veya Başlık kısmındaki <style>.</style> etiketleri arasına konulması gerekir

```
a:link {color: navy} /* ziyaret edilmemiş link rengi*/
a:visited {color: green} /* ziyaret edilmiş link rengi*/
a:hover {color: red} /* fare üstüne geldiğindeki renk */
a:active {color: yellow} /* seçilmiş link */
```

Eğer linkler için bir sınıf oluşturmak istenirse (aşağıdaki örnekte **siyah** sınıfı oluşturuluyor);

```
a.siyah:link {color:black}
a.siyah:visited {color:black}
a.siyah:hover {color:gray}
a.siyah:active {color:black}
```

kodlarını kullanılır. İstenen linke bu sınıfı atamak için link etiketine(<a>) class="siyah" değişkeni eklenir.

ARKAPLAN ÖZELLİKLERİ

Özellik	Açıklama	Aldığı Değerler	Örnek Kullanım
background-color	Etiketin arkaplanına renk atar.	Renk değerleri	body{ background- color: red }
background-image	Etiketin arkaplanına resim atar.	Resim dosyası adresi	table{ background- image: url(resim.jpg) }
background-repeat	Etiketin arkaplanına eklenen resmin tekrar edip etmeyeceğini belirler.	repeat, repeat-x, repeat-y, no-repeat	body{ background- image: url(resim.jpg); background- repeat: repeat }
background-attachment	Arkaplana eklenen resmin sayfa ile kaymasını veya sabit kalmasını sağlar.	scroll, fixed	body{ background- image: url(resim.jpg); background- attachment: scroll }
background-position	background-image ile belirlenen resmin başlangıç noktasını belirler.	top left top center top right center left center center center right bottom left bottom center bottom right x-% y-% x-poz y-poz	body{ background- image: url(resim.jpg); background- attachment: scroll background- image: top left } body{ background- image: url(resim.jpg); background- attachment: scroll background- image: 10% 20% }

METİN ÖZELLİKLERİ

Özellik	Açıklama	Aldığı Değerler	Örnek Kullanım
color	Metnin rengini belirler.	Renk değerleri	<code>p{ color: red}</code>
direction	Metnin yönünü belirler.	ltr,(soldan sağa) rtl (sağdan sola)	<code>.sagdansola { direction:rtl }</code>
letter-spacing	Harfler arasındaki boşluk değerini belirler.	normal <i>uzunluk</i>	<code>p{letter-spacing: normal } p.bosluk {letter- spacing: 5 px }</code>
text-align	Metnin etiketin içindeki hizasını belirler.	left right center justify	<code>p.solayasla{text- align: left }</code>
text-decoration	Bu özellik metinlere özel işaretler koymamızı sağlar.	none underline overline line-through blink	<code>.alticiz{text- decoration: underline }</code>
text-indent	Metni ilk satırda sola kaydırmak için kullanılır.	<i>uzunluk</i> %	<code>p{text-indent: 10 px} p{text-indent: 10 %}</code>
text-transform	Metnin büyük-küçük harf çevrimi için kullanılır.	none capitalize (ilk harfler büyük) uppercase (hepsi büyük) lowercase (hepsi küçük)	<code>.ilkharfbuyuk { text-transform: capitalize}</code>
word-spacing	Kelimeler arasındaki boşluk değerini belirler.	normal <i>uzunluk</i>	<code>span{word- spacing: normal} div{word-spacing: 10px}</code>

FONT ÖZELLİKLERİ

Özellik	Açıklama	Aldığı Değerler	Örnek Kullanım
font-family	Metinlerin kullanılacağı font ailesini belirlemek için kullanılır.	font aile ismi (herhangi bir font ailesi ismi kullanılabilir.) soysal aile ismi	<code>p {font-family : Verdana, Arial, Helvetica, sans- serif; }</code>
font-size	Fontun boyutunu belirler.	xx-small x-small small medium large x-large xx-large smaller	<code>p{font-size:xx- small} div{font-size:10 px} p.buyukfont{font- size:150%}</code>

		larger <i>uzunluk</i> %	
font-style	Fontun biçimlendirmesini belirler.	normal italic oblique	.italik{font-style:italic}
font-weight	Fontun kalınlık incelik durumunu belirler.	normal bold bolder lighter 100 200 300 400 500 600 700 800 900	.kalinyaz {font-weight: bold}

KENARLIK ÖZELLİKLERİ

Özellik	Açıklama	Aldığı Değerler	Örnek Kullanım
border-style	Kenarlık stilini belirlememizi sağlar	none hidden dotted (noktalı) dashed (kesik çizgili) solid (kesiksiz) double (çift çizgi) groove (yivli) ridge (çukurlu) inset (içe doğru) outset (dışa doğru)	table{border-style: solid}
border-top-style, border-right-style, border-bottom-style, border-left-style	border-style özelliğinin her kenara ayrı ayrı atamasını yapabilmek için kullanılır.	border-style ile aynı değerleri alır.	td {border-top-style: none}
border-width	Kenarlık kalınlığı için kullanılır.	thin medium thick <i>uzunluk</i>	td {border-width:thin}
border-top-width, border-right-width, border-bottom-width, border-left-width	border-width özelliğinin her kenara ayrı ayrı atamasını yapabilmek için kullanılır.	border-width ile aynı değerleri alır.	.ustkenar{border-top-width: 2px}
border-color	Kenarlık rengini belirlemek için kullanılır.	Renk değerleri	table.yesilrenk {border-color: #00FF66}
border-top-color, border-right-color, border-bottom-color, border-left-color	border-color özelliğinin her kenara ayrı ayrı atamasını yapabilmek için kullanılır.	Renk değerleri	.sagtaraf{border-right-color: #CCFF00}

MARGIN VE PADDING ÖZELLİKLERİ






Özellik	Açıklama	Aldığı Değerler	Örnek Kullanım
margin	Etiketin etrafındaki boşluk olarak tanımlanır.	auto uzunluk %	p {margin:auto} td {margin:10px} table {margin:10%}
margin-top, margin-right, margin-bottom, margin-left	margin özelliğinin her kenara ayrı ayrı atamasını yapabilmek için kullanılır.	margin ile aynı değerleri alır.	td{margin-top:10px}
padding	Padding içerik ile kenarlık arasındaki boşluk olarak tanımlanır.	uzunluk %	table {padding:10px} td {padding:10%}
padding-top, padding-right, padding-bottom, padding-left	Arkaplana eklenen resmin sayfa ile kaymasını veya sabit kalmasını sağlar.	padding ile aynı değerleri alır.	td {padding-top:10px}

LİSTE ÖZELLİKLERİ

Özellik	Açıklama	Aldığı Değerler	Örnek Kullanım
list-style-type	Listedeki işareti belirler.	none disc circle square decimal decimal-leading-zero lower-roman upper-roman lower-alpha upper-alpha lower-greek lower-latin upper-latin hebrew armenian georgian cjk-ideographic hiragana katakana hiragana-iroha katakana-iroha	ul {list-style-type:disc} ol{list-style-type:upper-roman}
list-style-image	Listede işaretin yerine resim koymak için kullanılır.	Resim dosyası adresi	ul {list-style-image: url(liste.jpg)}
list-style-position	Liste işaretinin yerini belirler.	inside outside	ul{list-style-position: nside}

WEB RENKLERİ

Web renkleri için genelde RGB (Red,Green,Blue) renk sistemi kullanilir. Bu renk sistemi Kirmizi,Yesil ve Mavi renklerinin 0'dan 255'e kadar olan degerleri ile ifade edilir. HTML'de çok kullanılan renklerin İngilizce isimleri veya yukarıdaki RGB sistemindeki her renk degerinin 16'lik sayi sistemine çevrilip yanyana yazilmasiyla elde edilen **Hex üçlüsü**kullanilir.

RGB	HEX üçlüsü	Renk
rgb(0,0,0)	#000000	
rgb(255,0,0)	#FF0000	
rgb(0,255,0)	#00FF00	
rgb(0,0,255)	#0000FF	
rgb(255,255,255)	#FFFFFF	







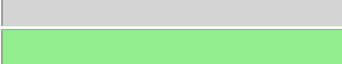
Renk Isimleri














Internet Explorer ve Mozilla Firefox gibi popüler tarayıcılar aşağıdaki listede yer alan tüm renk isimlerini destekler.

`<body bgcolor="AliceBlue">` ile `<body bgcolor="#F0F8FF">` aynı sonucu verir.

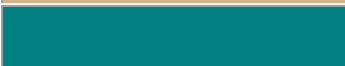

Renk ismi	HEX üçlüsü	Renk
AliceBlue	#F0F8FF	
AntiqueWhite	#FAEBD7	
Aqua	#00FFFF	
Aquamarine	#7FFFD4	
Azure	#F0FFFF	
Beige	#F5F5DC	
Bisque	#FFE4C4	
Black	#000000	
BlanchedAlmond	#FFEBCD	
Blue	#0000FF	
BlueViolet	#8A2BE2	
Brown	#A52A2A	
BurlyWood	#DEB887	

CadetBlue	#5F9EA0	
Chartreuse	#7FFF00	
Chocolate	#D2691E	
Coral	#FF7F50	
CornflowerBlue	#6495ED	
Cornsilk	#FFF8DC	
Crimson	#DC143C	
Cyan	#00FFFF	
DarkBlue	#00008B	
DarkCyan	#008B8B	
DarkGoldenRod	#B8860B	
DarkGray	#A9A9A9	
DarkGreen	#006400	
DarkKhaki	#BDB76B	
DarkMagenta	#8B008B	
DarkOliveGreen	#556B2F	
Darkorange	#FF8C00	
DarkOrchid	#9932CC	
DarkRed	#8B0000	
DarkSalmon	#E9967A	
DarkSeaGreen	#8FBC8F	
DarkSlateBlue	#483D8B	
DarkSlateGray	#2F4F4F	
DarkTurquoise	#00CED1	
DarkViolet	#9400D3	
DeepPink	#FF1493	
DeepSkyBlue	#00BFFF	
DimGray	#696969	

DodgerBlue	#1E90FF	
FireBrick	#B22222	
FloralWhite	#FFFAF0	
ForestGreen	#228B22	
Fuchsia	#FF00FF	
Gainsboro	#DCDCDC	
GhostWhite	#F8F8FF	
Gold	#FFD700	
GoldenRod	#DAA520	
Gray	#808080	
Green	#008000	
GreenYellow	#ADFF2F	
HoneyDew	#F0FFF0	
HotPink	#FF69B4	
IndianRed	#CD5C5C	
Indigo	#4B0082	
Ivory	#FFFFFF0	
Khaki	#F0E68C	
Lavender	#E6E6FA	
LavenderBlush	#FFF0F5	
LawnGreen	#7CFC00	
LemonChiffon	#FFFACD	
LightBlue	#ADD8E6	
LightCoral	#F08080	
LightCyan	#E0FFFF	
LightGoldenRodYellow	#FAFAD2	
LightGray	#D3D3D3	
LightGreen	#90EE90	

LightPink	#FFB6C1	
LightSalmon	#FFA07A	
LightSeaGreen	#20B2AA	
LightSkyBlue	#87CEFA	
LightSlateGray	#778899	
LightSteelBlue	#B0C4DE	
LightYellow	#FFFFE0	
Lime	#00FF00	
LimeGreen	#32CD32	
Linen	#FAF0E6	
Magenta	#FF00FF	
Maroon	#800000	
MediumAquaMarine	#66CDAA	
MediumBlue	#0000CD	
MediumOrchid	#BA55D3	
MediumPurple	#9370D8	
MediumSeaGreen	#3CB371	
MediumSlateBlue	#7B68EE	
MediumSpringGreen	#00FA9A	
MediumTurquoise	#48D1CC	
MediumVioletRed	#C71585	
MidnightBlue	#191970	
MintCream	#F5FFFA	
MistyRose	#FFE4E1	
Moccasin	#FFE4B5	
NavajoWhite	#FFDEAD	
Navy	#000080	
OldLace	#FDF5E6	

Olive	#808000	
OliveDrab	#6B8E23	
Orange	#FFA500	
OrangeRed	#FF4500	
Orchid	#DA70D6	
PaleGoldenRod	#EEE8AA	
PaleGreen	#98FB98	
PaleTurquoise	#AFEEEE	
PaleVioletRed	#D87093	
PapayaWhip	#FFEFD5	
PeachPuff	#FFDAB9	
Peru	#CD853F	
Pink	#FFC0CB	
Plum	#DDA0DD	
PowderBlue	#B0E0E6	
Purple	#800080	
Red	#FF0000	
RosyBrown	#BC8F8F	
RoyalBlue	#4169E1	
SaddleBrown	#8B4513	
Salmon	#FA8072	
SandyBrown	#F4A460	
SeaGreen	#2E8B57	
SeaShell	#FFF5EE	
Sienna	#A0522D	
Silver	#C0C0C0	
SkyBlue	#87CEEB	
SlateBlue	#6A5ACD	

SlateGray	#708090	
Snow	#FFFAFA	
SpringGreen	#00FF7F	
SteelBlue	#4682B4	
Tan	#D2B48C	
Teal	#008080	
Thistle	#D8BFD8	
Tomato	#FF6347	
Turquoise	#40E0D0	
Violet	#EE82EE	
Wheat	#F5DEB3	
White	#FFFFFF	
WhiteSmoke	#F5F5F5	
Yellow	#FFFF00	
YellowGreen	#9ACD32	

Web güvenli renkler

Aşğıdaki tabloda kodları verilen renkler her bilgisayarda ve tarayıcıda aynı sonucu verir.

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
CC0000	CC0033	CC0066	CC0099	CC00CC	CC00FF
CC3300	CC3333	CC3366	CC3399	CC33CC	CC33FF
CC6600	CC6633	CC6666	CC6699	CC66CC	CC66FF
CC9900	CC9933	CC9966	CC9999	CC99CC	CC99FF
CCCC00	CCCC33	CCCC66	CCCC99	CCCCCC	CCCCFF
CCFF00	CCFF33	CCFF66	CCFF99	CCFFCC	CCFFFF
FF0000	FF0033	FF0066	FF0099	FF00CC	FF00FF
FF3300	FF3333	FF3366	FF3399	FF33CC	FF33FF
FF6600	FF6633	FF6666	FF6699	FF66CC	FF66FF
FF9900	FF9933	FF9966	FF9999	FF99CC	FF99FF

FFCC00	FFCC33	FFCC66	FFCC99	FFCCCC	FFCCFF
FFFF00	FFFF33	FFFF66	FFFF99	FFFFCC	FFFFFF

CSS DİĞER KAYNAK

CSS (STİL ŞABLON)

CSS (Cascading Style Sheets) diğer deyimiyle Stil Şablon HTML yazım şekli olarak etiket türünde bir yazım dilidir. Sahip olduğu özelliklerin kısıtlı olması nedeniyle sayfanın dizaynında bize tam esneklik veremese de büyük kolaylıklar sağlamaktadır.

Kullanım kolaylığı ve kullanılabilirliği ile HTML'e eklenmesinden itibaren çoğu web tasarımcısının gözdesi olmuştur. Her türlü sayfa dizaynında müthiş bir esneklik sağlamaktadır. Ayrıca bağlantılı stil şablonlar aracılığı ile de birden çok sayfaya etkiyebilir. Bu da bize sitenin görünümünü değiştirmek istediğimizde elimizdeki onlarca belki de yüzlerce sayfanın kodlarını değiştirmeden sadece css dosyasının değiştirerek bu imkanı sağlar.

STİL ŞABLON ÇEŞİTLERİ

Css'in (Stil Şablon) 3 farklı kullanım alanı vardır.

Bu alanlar;

1. **Yerel**, yani sayfada sadece bir kez, Yerel stil şablonlar bir html etiketi için özel olarak kullanılırlar.
2. **Global**, yani tüm sayfa için, Global stil şablonlar sayfadaki tüm html etiketlerinin belirlenen özellikte olması istendiğinde kullanılırlar.
3. **Bağlantılı**, yani birden çok sayfa için, Bağlantılı stil şablonlar birçok sayfada aynı biçimde olması istendiğinde kullanılırlar.

Yerel Stil Şablonu

Yerel Stil Şablonlar, uygulanacak etiketi sadece bir kez bulunduğu yerde (yerel) etkiler.

Örnek:

```
<html>
<head>
<title>Css</title>
</head>
<body>
<h2>CSS Kullanımı</h2><br>
<h2 style=font-size:20pt; color:blue>CSS Kullanımı</h2>
</body>
</html>
```

Bu örneği css.htm adıyla kaydedip tarayıcı yardımıyla açtığımızda iki tane CSS Kullanımı yazısıyla karşılaşırız. Bunların her ikisinin de etiketleri H2 olmasına rağmen yazım tarzı farklı olacaktır. Çünkü ikinci etiketimize etki etmek üzere bir stil şablon eklenmiştir.

Global Stil Şablonu

Global Stil Şablonları bir önceki örnekte yaptığımız h2 etiketinin tüm sayfada aynı özellikte olması istendiğinde kullanılır. Bunu için Stil Şablon özellikleri sayfanın başlangıcında (<head></head> etiketleri arasında) tanımlanır.

Örnek:

```
<html>
<head>
<title>Css</title>
<style type="text/css">
h2 {font-size:20pt; color:blue}
</style>
</head>
<body>
<h2>Web Teknikleri</h2>
</body>
</html>
```

Yukarıdaki örnekte sayfa içerisinde kullanacağımız tüm h2 etiketlerinin özellikleri sabitlenmiştir. Yani sayfa içerisinde nerede kullanırsanız kullanın h2 etiketinin stil özellikleri hep aynı kullanılacaktır.

Stil Şablon tanımlamaları <head> </head> etiketleri arasında <style type="text/css"> ile başlayıp </style> ile bitmelidir.

Bağlantılı Stil Şablon

Global stil şablonu, sitemiz içerisindeki tüm sayfalarda aynı stil özelliklerini kullanmak istediğimizde kullanırız. Uygularken, stillerimizi yukarıda örneklerini verdiğimiz şekilde hazırlarız. Fakat bu stil listesini html dosyamızın içerisinde değil de boş bir sayfaya yazarız ve **css** uzantılı bir şekilde kaydederiz. Ardından da html dosyamızın içerisine yine <head> </head> etiketleri arasına <link rel="stylesheet" type="text/css" href="dosya_ismi.css"> şeklinde ekleriz.

```
h1 {font-size:13pt; color:green}
h2 {font:20pt; color:blue}
h3 {font-size:15pt; color:red}
```

Yukarıda verilen örnekteki dosyayı stil.css olarak kaydededip, html dosyamıza geçelim. Html dosyamızın kodları:

Örnek:

```
<html>
<head>
<title>Css</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="stil.css"> </head>
<body>
<h1>Web Teknikleri</h2>
<h2>Web Teknikleri</h2>
<h3>Web Teknikleri</h2>
</body>
</html>
```

HTML dosyasının kodları arasında geçen <link rel="stylesheet" type="text/css" href="stil.css"> kodu stil.css dosyasındaki stil özelliklerini kullanmamızı sağlar. Aynı stilleri kullanmak istediğimiz diğer html dosyalarına bu satırı eklememiz yeterlidir. Böylelikle her sayfada tek tek stil özellikleri tanımlamamış, başlangıçta tanımladığımız stil özelliklerini kullanarak koddan tasarruf etmiş oluruz.

HTML ETİKETLERİ İLE CSS

Font Özellikleri

Font özelliklerini değiştirmeye yarayan bir stil şablon özelliğidir.

Örnek:

```
<html><body><head>
<title>Css</title>
<style type="text/css">
```

```
p {font-size : 12pt;font-family : Arial;font-weight : bold;font-style :
italic;color : #00FFFF;}
```

```
</style>
<body>
<p>Web Teknikleri</p>
</body></html>
```

□ font-size : Font büyüklüğü

Kullanımdaki standart değerler tercih edilebileceği gibi direkt olarak punto (pt) değeri de verilebilir.

Standart değerler:

- xx-large (en büyük)
- x-large (biraz büyük)
- large (büyük)
- medium (orta)
- small (küçük)
- x-small (biraz küçük)
- xx-small (en küçük)

Alt Özellikler:

- font-family : Font tipini belirler. Arial, Courier, Verdana gibi font isimlerini alabilir.
- font-weight : Fontun kalınlı incelik durumunu belirler.
- bold : Fontu kalın yapar.
- normal : Fontun normal halde olmasını sağlar. Bu özellik yazılmadığında normal özellik alınır.
- font-style : Fontun yatık olup olmamasını sağlar.
- italic : Yazının sağa doğru yatık olmasını sağlar.
- color : Fontun rengini belirler. Blue, red,green gibi renklerin ingilizce karşılıklarını alabilir.

Text Özellikleri

Text özelliği ile de font özelliğinin sahip olmadığı bazı özellikleri etiketimize ekleriz.

Örnek :

```
<html><body><head>
<title>Css</title>
```

```
<style type="text/css">
p {
text-transform : lowercase;
text-decoration : underline;
text-align : left;
line-height : 20px;
text-indent : 15px;
}
</style>
```

```
<body>
<p>Web Teknikleri</p>
</body></html>
```

Alt özellikleri tanıyalım.

□ **text-transform :**

- lowercase : Yazının tümünün küçük harf olmasını sağlar.
- uppercase : Yazının tümünün büyük harf olmasını sağlar.
- capitalize : Yazının istenilen şekilde kalmasını sağlar.

□ **text-decoration :**

- underline : Yazının altının çizili olmasını sağlar.
- overline : Yazının üstünün çizili olmasını sağlar.
- line-through : Yazının üstünün çizili olmasını sağlar.
- none : Yazının herhangi bir yerine çizgi çekilmemesini sağlar.

□ **text-align:**

- left: Yazının sola bitişik olmasını sağlar.
- center : Yazının ortada olmasını sağlar.
- right : Yazının sağa bitişik olmasını sağlar.
- line-height :Yazının normal satırdan çizgi yüksekliğini belirler. 3px, 5px gibi değerler alır.
- text-indent : Yazının soldan ne kadar boşlukla içeriden başlayacağını belirler. 5px, 10px gibi değerler alır.

Background Özellikleri

Background ile html sayfamızın arka fonlarının özelliklerini değiştirmemizi sağlar.

```
<html>
<body>
<head>
<title>Css</title>
<style type="text/css">
```

```
p {
background-color :#00ff00;
background-image : url ("resim_adi.gif");
background-position : center;
background-repeat : repeat-y;
}
```

```
</style>
<body>
<p>Web Teknikleri</p>
</body>
</html>
```

□ **background-color :**

Arka fonun rengini belirler. Css'te renkleri blue, red gibi tanımlayabileceğimiz gibi Html kodunu vererekte tanımlayabiliriz.

□ **background-image :**

Arka fonu bir resim dosyası yapmak için kullanılır. url etiketinin içine resim dosyasının yolu ve ismi tam olarak yazılmalıdır.

□ **background-position :**

- left : Arka fondaki resmin sadece sol tarafta olmasını sağlar.
- center : Arka fondaki resmin sadece sol tarafta olmasını sağlar.
- right : Arka fondaki resmin sadece sol tarafta olmasını sağlar.

□ **background-repeat :**

Arkafondaki resmin tekrarlanması istendiğinde kullanılır.

- repeat : Tüm yönlerde tekrar edilmesini sağlar.
- repeat-x : X (yatay) yönünde tekrar edilmesini sağlar.

- repeat-y : Y (dikey) yönünde tekrar edilmesini sağlar.
- no-repeat : Resmin tekrar edilmeyerek bir kere gösterilmesini sağlar.

List Özellikleri

Bu Css özelliği ve html etiketleri ile oluşturduğumuz listelerin özelliklerini belirlemek için kullanılır.

```
<html><body><head>
<title>Css</title>
<style type="text/css">
```

```
li {
list-style-type : circle;
list-style-position : inside;
list-style : decimal;
list-style-image : url ("resim.gif");
}
</style>
</body>
<ul>
<li>Web Teknikleri
<li>Html
<li>Javascript
<li>Css
<li>Web Grafik
</ul>
</body></html>
```

□ list-style-type :

- disk : Liste biçiminin disk (içi dolu yuvarlak) şeklinde olmasını sağlar.
- circle : Liste biçiminin çember şeklinde olmasını sağlar.
- square : Liste biçiminin kare olmasını sağlar.
- decimal : Liste biçiminin rakamlardan oluşmasını sağlar.
- lower-roman : Liste biçiminin i,ii,iii, gibi roma rakamlarının küçük harfi olmasını sağlar.
- upper-roman: Liste biçiminin I,II,II gibi roma rakamlarının büyük harfi olmasını sağlar.
- lower-alpha : Liste biçiminin a,b,c şeklinde olmasını sağlar.
- upper-alpha: Liste biçiminin A,B,C şeklinde olmasını sağlar.
- none : Listenin imgesiz olmasını sağlar.
- list-style-position :
- inside : Listenin ikinci satırının en soldan başlamasını sağlar.
- Outside : Listenin ikinci satırının ilk satır ile aynı yerden başlamasını sağlar.
- list-style-image : Liste biçiminin resim olmasını sağlar.

Position Özelliği

Html'de kullandığımız Layer (katman) etiketlerinin html üzerindeki yerleştirme işlemi için kullanılır. Hemen bir örnek ile görelim.

```
<html>
<head>
<title>Css</title>
<STYLE type="text/css">
```

```
div {
position:absolute;
top:20px;
left:10px;
width:200px;
height:200px;
```

```
clip:auto;
overflow:scroll;
z-index:auto;
visibility:visible;
}
```

```
</style>
<body>
<div>
Web Teknikleri<br>
Html<br>
Javascript<br>
Css<br>
Grafik<br>
</div>
<p> Web Teknikleri </body>
</html>
```

□ position :

- absolute : Katmanın yerinin kesin olarak belirlenmek istendiğinde kullanılır.
- relative : Katmanın yerinin görelisi (diğer öğelere göre değişebilen) olarak belirlenmek istendiğinde kullanılır.
- static : Katmanın yerinin sabit olarak belirlenmek istendiğinde kullanılır.
- top : Katmanın üst kısımdan kaç piksel aşağıda olması gerektiğini belirler.
- left : Katmanın sol kısımdan kaç piksel aşağıda olması gerektiğini belirler.
- width : Katmanın genişliğinin kaç piksel olacağını belirler.
- height : Katmanın boyunun kaç piksel olacağını belirler.
- clip : Katmanın görünmesi istenen bölgeyi içeren kutucuk.
- overflow : Katmanın belirtilen yükseklik ve genişliğe sığmayan kısmına ne olacağını belirler.
- auto : Otomatik olarak belirlenir.
- scroll : Kaydırma çubukları ekler.
- visibility : Katmanın görünebilirlik ayarı yapar
- visible : Görünür hale getirir.
- hidden : Gizler.
- z-index : Katmanın sayfa üzerindeki sıra sayısı.

SEÇİCİLER (SELECTORS)

Css'te seçiciler en çok kullanılan öğelerdendir. Örneğin H1 etiketine Css yardımıyla belli bir şablon yüklediniz. Ama sayfanızda kullanacağınız H1 etiketlerinin tümünün aynı şekilde olmasını istemiyorsunuz. Bu durumda bize seçiciler yardımcı olur.

Şimdilik üç çeşit seçici göreceğiz. Bunlar :

1. Class Selector (Sınıf Seçicisi)
2. Id Selector (Id seçicisi)

Class Selector (Sınıf Seçicisi)

Bu seçiciyi sayfanızdaki h1 gibi etiketlerin tümünün aynı olmasını istemediğiniz durumlarda kullanırız. Böylelikle genel bazı özellikleri koruyarak farklı özellikleri özelleştirebilirsiniz. Sınıf seçicisinin iki türü vardır. İlk önce birinci şeklini görelim. Hemen bir örnekle bu seçiciyi tanıyalım.

```
<html>
<head>
<title>Css</title>
<style type="text/css">

h1.mavi {color:blue}
h1.kirmizi {color:red}

</style>
</head>
<body>
<h1 class=mavi>Mavi sınıf seçicisi ile </h1><br>
<h1 class=kirmizi>Kırmızı sınıf seçicisi ile </h1>
</body>
</html>
```

Burada sınıf seçicisini sadece h1 için tanımladık. Sınıf seçicisinin ikinci türünde genel bir sınıf seçicisi tanımlamaktır. Bunu da bir örnekle görelim.

```
<html>
<head>
<title>Css</title>
<style type="text/css">
<!--
.mavi {color:blue}
.kirmizi {color:red}
-->
</style>
</head>
<body>
<h3 class=mavi>Mavi sınıf seçicisi ile </h3><br>
<h4 class=kirmizi>Kırmızı sınıf seçicisi ile </h4>
</body>
</html>
```

id selector (id seçicisi)

Id Selector'lerini tanımlayıcı adlarının önündeki # işaretinden tanırız. Html belgesinde kendi tanımlayıcı adlarına gönderme yaparak herhangi bir Html etiketine stil vermekte kullanılırlar. Bu etiketler span'dan tutunda paragraf(p)'a kadar olabilir. Bir örnekle açıklayalım.

```
<html><head>
<title>Css</title>

<style type="text/css">

#mavi
{
background:blue;
color:white;
}
#yesil
{
background:green;
color:white;
}

</style>
</head>
<body>
<span id=mavi>Bu yazının arkafon rengi mavi font rengi beyaz</span><br><br>
```

```
<span id=yesil>Bu yazının arkafon rengi yeşil font rengi beyaz</span>
</body></html>
```

CSS GENEL KULLANIM ŞEKİLLERİ

Css'i Html üzerinde kullanmak için 3 yöntem (yerel-global-bağlantılı) olduğunu daha önce belirtmiştik. Şimdi ise komple bir css dosyasını Html üzerinde nasıl kullanacağımız görelim. Fakat öncelikle Html'deki a etiketinin diğer etiketlerden farklı olarak bir kullanım tarzı bulunmakta. İlkönce ona değinelim.

A Etiketinin CSS İle Kullanımı

Bildiğiniz üzere A etiketi Html'e çok büyük bir özellik katan link etiketidir. Bu etiket ile diğer bir web sayfasına veya bir mail adresine gönderme yapabiliriz. Bu etiketin belli durumlarda aldığı değişik değerler vardır. Yani link tıklandığında etiket artık visited (ziyaret edilmiş) pozisyonuna geçecektir. Biz Css yardımıyla A etiketinin aldığı pozisyonlara istediğimiz biçimi verebiliriz. Şimdi A etiketinin aldığı pozisyonları görelim :

- İlk pozisyon linke herhangi bir tıklama olmadığındadır. Bu değer linkin sayfada görülecek ilk halidir.
- Visited : Bu pozisyon link tıklandığından sonra etiketin aldığı değerdir.
- Active : Bu pozisyon linkin aktif olduğu durumdur. Yani imleç linkin tıklandığı andaki durumdur.
- Hover : Bu pozisyon Linkin üzerine gelindiği durumdur. Yani linkin üzerine gelindiğinde nasıl bir biçimde olması isteniyorsa stil o şekilde verilir.

Örnek:

```
<html>
<head>
<title>Css</title>
<style type="text/css">
```

```
A.normal
{
background-color:white;
color:blue;
}
A.ziyaret:visited
{
background-color:white;
color:maroon;
font-weight:normal;
}
A.aktif:active
{
background-color:white;
color:red;
font-weight:normal;
}
A.degisken:hover
{
background-color:blue;
color:white;
font-weight:bold;
}
```

```
</style>
</head>
<body>
```

```
<a href="#" class="normal">Linkin normal durumu</a><br>
<a href="#" class="ziyaret">Linki tıklayın ve değiştiğini grn</a><br>
<a href="#" class="aktif">Linkin aktif durumu</a><br>
<a href="#" class="degisken">Linkin zerine geldiğinde stil
deęiřecek</a><br>
</body>
</html>
```

şimdi A etiketinin özel durumunu da gördükten sonra esaslı bir css kullanma tekniğini görelim. Bu örneğimizde div , table , span , h1-2-.. , p , a gibi Html etiketlerini kullanırken nasıl bir yöntem izlememiz gerektiğini göreceğiz.

Bağlantılı CSS Dosyalarının Hazırlanması

Hatırlayacağınız üzere bu dosyanın uzantısı css olmalı. Bu css dosyasını Html dosyamızın içerisinde çağıracağız.

Aşağıdaki kodları stil.css adıyla kaydedelim.

```
A {font-style : normal;
color : navy;
font-family : Times New Roman ! important;
text-decoration : none; <!-- bu satır linkin altında satır olmamasını sağlar
-->}
```

```
A:Visited {font-family : Times New Roman ! important;
font-style : italic;
color : olive; }
A:Active { font-family : Times New Roman;
color : red;}
```

```
A:Hover {text-decoration : underline;
font-family : Times New Roman ! important;
font-weight : bold;
font-style : normal;
color : maroon;}
```

```
BODY { background: white url("fon.gif");
background-repeat: repeat-y;
background-position: left; }
p#sol { position : relative;
visibility : visible;
left : 30pt;
width : 450pt;
font-family:"Verdana,Arial,Helvetica" ! important;
font:15pt;}
```

Aşağıdaki kodları da css.html adıyla kaydedelim. (Dikkat! mutlaka html uzantılı kaydedilmeli)

```
<html>
<head>
<title>Css</title>
<style type="text/css">
<!--
.onemli {font-weight:bold;}
h4 {color:blue;
position : relative;
visibility : visible;
left : 25pt;
font-size:large;
.solic { color:brown;
font-family:"Verdana,Arial,Helvetica";
position : relative;
```

```
visibility : visible;
left : 20pt;
font-weight:bold; }
li { list-style-type : circle;
list-style-position : inside;
list-style : decimal;}
; -->
</style>
```

```
<link rel=stylesheet href="stil.css" type="text/css">
</head>
<body>
<table width="500" align="center">
<tr><td> <!-- Global -->
<h4>Bilgisayar;<a name="bsl">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</a></h4>
<!-- Eğer koordinatları tam olarak ayarlamak istiyorsanız (MSIE ve NN için)
Global Stil Şablonu Kullanmalısınız. -->
<!-- Bağlantılı -->
<p id="sol">
Aldığı komutlar uyarınca, veri işleyerek problem çözen otomatik elektronik
aygıtların ortak adı. Bu tür aygıtlar, çalışma ilkeleri,donanım tasarımları
ve uygulama alanları bakımından örneksel, sayısal ve karma bilgisayarlar
olarak <font class="onemli">üç</font> ayrılır.</p>
<p id="sol">
<ul>
<li><a href="css.html#orneksel">Örneksel (analog) bilgisayarlar</a>
<li><a href="css.html#sayısal">Sayısal bilgisayarlar</a>
<li><a href="css.html#karma">Karma bilgisayarlar</a>
</ul>
</p> <p class="solic">
```

```
Örneksel (analog) bilgisayarlar<a name="örneksel">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</a></p>
<p id="sol">Açısal konum ya da gerilim gibi değişken nicelikleri temsil eden
veriler üzerinde işlem yapar ve çözülmesi istenen matematiksel problemin
fiziksel bir örneğini oluştururlar. Sıradan diferensiyel denklemleri
çözebilen örneksel bilgisayarlar, sistem mühendisliğinde, özellikle bazı
süre ve donatımların gerçek zamanlı benzetim modellerinin oluşturulmasına
çok elverişlidirler. Bu bilgisayarların bir başka yaygın kullanım alanı da
elektrik dağıtım sistemi gibi şebekelerin analizidir.<br>
<a href="css.html#bsl">Başa Dön</a>
</p>
<p class="solic">Sayısal bilgisayarlar,
<a name="sayısal">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</a></p>
<p id="sol">Çeşitli üretim süreçlerine, takım tezgahlarına , karmaşık
laboratuvar ve hastane aygıtlarına kumanda etmekte kullanılırlar. Aynı
özellikten, uçakların ve uzay araçlarının karmaşık iletişim sistemlerinin
otomatizasyonunda da yararlanılır. Sayısal bilgisayarlar ayrıca, eğitimde
yardımcı olarak (örn. temel dil ve matematik becerilerinin
kazandırılmasında) , bilimsel araştırmalarda ise verilerin analizi ve
matematiksel modellerin geliştirilmesi amacıyla kullanılır.
<br> <a href="css.html#bsl">Başa Dön</a> </p>
<p class="solic">Karma bilgisayarlar,
<a name="karma">&nbsp;&nbsp;&nbsp;</a></p>
<p id="sol">Örneksel ve sayısal bilgisayarların özelliklerine ve yararlarını
birleştirirler; örneksel bilgisayarlara oranla daha fazla kesinlik, sayısal
bilgisayarlara oranla daha fazla denetleme sağlarlar.
<br><a href="css.html#bsl">Başa Dön</a>
</p> </td> </tr> </table>
</body>
</html>
```

Burada birkaç konuya açıklık getirelim.

Bazı stil özelliklerinin sonunda gördüğünüz !important ifadesi ile ziyaretçi kendi bilgisayarındaki tarayıcı özelliklerini değiştirmiş olsa dahi bu değerleri kullanmamasının bizim belirttiğimiz değerleri kullanmasını söylemiş oluyoruz.

Font özelliklerinde çoğu zaman birden çok font ismi kullandık. Bunun nedeni eğer ziyaretçinin makinasında ilk font yoksa ikincisi o da yoksa üçüncü font kullanılır. Şayet o font da yoksa tarayıcının kendi standart fontu kullanılır. Böylelikle bizde değişik ziyaretçi makinalarında sayfamızın nasıl görünebileceğini öncelikle kontrol altına almış oluruz.

Kaynakça

<https://ig.cc.metu.edu.tr/html/>

<https://ig.cc.metu.edu.tr/html/ileri.php>

<https://ig.cc.metu.edu.tr/html/css.php3>

<http://www.html dersleri.org/index.php>

CSS Ders Notu, Seval ÖZBALCI, Manisa, 2003