

İçerik

- ▶ Cascading Style Sheets - CSS

CSS

- ▶ Web sayfalarında html etiketlerinin kısıtlı imkanlarını daha da geliştirmek, sayfa tasarımlarını daha etkili hale getirmek ve kolay tasarlanabilir, esnek yapmak amacıyla stil şablonları kullanılmaktadır.
- ▶ Stil şablonlarını tek bir etiket üzerinde tanımlanabileceği gibi, tüm sayfada geçerli olacak şekilde tasarlanabilir veya stil dosyaları ile istenilen sayfada stil şablonları kullanılabilir.

Stil Şablonları

Stil şablonları tanımlandıkları yere göre üç farklı şekilde kullanılabilirler.

- ▶ Yerel Stil tanımlamaları (Satır İçi Stiller)
- ▶ Global Stil tanımlamaları (Gömülü Stiller)
- ▶ Bağlantılı Stil tanımlamaları (Harici Stil Dosyaları)

Yerel Stil Tanımlamaları

- ▶ Yerel Stil tanımlamaları (Satır İçi Stiller): Stil tanımlamaları sayfa içerisinde etiket içerisinde style özelliğinde tanımlanırlar. Bu stil tanımları sadece tanımlandığı yerde geçerlidir.

`<p>Stilsiz paragraf</p>`

`<p style="font-size: 18pt; color: #C4A9A9">Stil verilmiş paragraf</p>`

Stilsiz paragraf

Stil verilmiş paragraf

Global Stil Tanımlamaları

- ▶ Sayfa içerisinde geçerli olacak Stil tanımlamaları için kullanılır. Sayfanın head kısmında `<style>` ile `</style>` etiketleri arasında tanımlanır.
- ▶ Etiketlere tanımlanan stiller sayfa içerisinde kullanılan aynı etiketlerin tümüne aynı şekilde etki ederler.

Global Stil Tanımlamaları

```
<html>
```

```
<head>
```

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

```
<title>Örnekler</title>
```

```
<style type="text/css">
```

```
p{
```

```
    font-size: 18pt;
```

```
    color: #C4A9A9
```

```
}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p>Stil etki eden ilk paragraf</p>
```

```
stil etki etmeyen metin
```

```
<p>Stil etki eden ikinci paragraf</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Stil etki eden ilk paragraf

stil etki etmeyen metin

Stil etki eden ikinci paragraf

Bağlantılı Stil tanımlamaları

- ▶ Sayfa içerisinde geçerli olacak Stil tanımlamaları .css uzantılı dosyalara kaydedilerek sayfanın head kısmında <link> etiketi içerisinde çağrılır.
- ▶ Tanımlanan css dosyaları web sitesi içerisinde istenilen web sayfalarında kullanılabilir.
- ▶ Link etiketinin kullanımı:
<link rel="stylesheet" type="text/css" href=stil dosyamız>

Bağlantılı Stil tanımlamaları

```
li{  
  font-size:18pt;  
  color:#4F3977;  
}
```

```
<html><head>  
<meta charset="utf-8">  
<title>Örnekler</title>  
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="sitilimiz.css">  
</head>  
<body>  
<ol>Stiller  
<li>Yerel</li>  
<li>Global</li>  
<li>Bağlantılı</li>  
</ol>  
</body></html>
```

Stiller

1. Yerel
2. Global
3. Bağlantılı

Stil tanımlama

- ▶ Stil tanımlaması yapılırken önce seçici tanımlanır.
- ▶ "{" sembolünden sonra seçici üzerine etki edecek stilin özelliği ":" sembolünden sonra değeri belirlenir.
- ▶ Birden fazla özellik kullanılacağı zaman ";" kullanılır.
- ▶ Tanımlama bittiğinde "}" kapatılır.
- ▶ Stil tanımlamasında kullanılacak seçici olarak etiketler kullanılabilir.

Stil tanımlama

```
seçici{  
    özellik1:deger1;  
    özellik2:deger2;  
    ....  
}
```

```
p{  
    font-size:18pt;  
    color:#C4A9A9;  
}
```

ID Stil tanımlaması

- Sayfa içerisindeki bir öğeye ID özelliğini kullanarak stil tanımlamak için seçici isminden önce "#" sembolü kullanılır.

<p>stilden etkilenmeyen metin</p>

<p id="idili">stilden etkilenen metin</p>

```
#idili{  
    font-size: 18pt;  
    color: #48098C;  
}
```

stilden etkilenmeyen metin

stilden etkilenen metin

CLASS Stil tanımlaması

- Sayfa içerisindeki bir öğeye CLASS özelliğini kullanarak stil tanımlamak için seçici isminden önce "." sembolü kullanılır.

<p>stilden etkilenmeyen metin</p>

<p class="sinifli">stilden etkilenen metin</p>

.sinifli

{

font-size:8pt;

color:#06641D;

}

stilden etkilenmeyen metin

stilden etkilenen metin

Stil Hiyerarşisi

- ▶ Stil tanımlamaları yapılırken bir öğeyi etkileyen birden fazla stil tanımlaması olabilir.
- ▶ Bir öge içerisinde önce öge içerisinde tanımlanmış stil özellikleri geçerli olacaktır. Eğer öge içerisinde stil tanımlaması bulunmuyorsa ögenin içerisinde bulunduğu bölümün stil tanımlaması varsa bu stil özellikleri geçerli olacaktır.

Stil Hiyerarşisi

```
<ol id="idili">Stiller  
<li class="sinifli">Yerel</li>  
<li>Global</li>  
<li>Bağlantılı</li>  
</ol>
```

Stiller

1. Yerel
2. Global
3. Bağlantılı

Sık Kullanılan Stil Özellikleri

► Arka Plan Stil Özellikleri:

Stil tanımlanacak etiketlerin arkaplan özellikleri belirlemek amacıyla kullanılırlar.

`background-color`: arkaplan rengini belirlemek amacıyla kullanılır.

`background-image`: arkaplanda bulunması istenen resmin belirlenmesi için kullanılır.

Sık Kullanılan Stil Özellikleri

► Arka Plan Stil Özellikleri:

```
body {background-color:#D9F7D1;}
```

```
.arkaplan { background-color:#F0CECF; }
```

```
.resimArkaplan {background-image:url(arkaplan.png); }
```

```
<body>
```

```
<p class="arkaplan">Arka planı renklendirilmiş paragraf</p>
```

```
<div class="resimArkaplan">Arkaplanda resim olan div</div>
```



Arka planı renklendirilmiş paragraf

Arkaplanda resim olan div

Sık Kullanılan Stil Özellikleri

► Font Stil Özellikleri:

Sayfada yer alacak olan yazıların font ayarları gerçekleştirilmek amacıyla kullanılan stil özellikleridir.

font-family: Yazı fontunun tipini belirlemek amacıyla kullanılır. (Arial, Verdana gibi)

font-size: Yazı fontunun büyüklüğünü belirler. (px ile piksel, pt ile punto olarak büyüklük belirlenebilir.)

color: Yazı rengini belirlemek için kullanılır.

Sık Kullanılan Stil Özellikleri

► Font Stil Özellikleri:

```
body { background-color:#D9F7D1;
        font-family:Cambria;
        font-size:14px;
        color:#48098C; }
.arkaplan { background-color:#F0CECF;
            font-family:Cambria;
            font-size:12px;
            color:#790AF3; }
.resimArkaplan { background-image:url(arkaplan.png);
                font-family:Cambria;
                font-size:10px;
                color:#600305; }
```

```
<body>
İçerik yazısı
<p class="arkaplan">Arka planı renklendirilmiş
paragraf</p>
<div class="resimArkaplan">Arkaplanda resim
olan div</div>
```

İçerik yazısı

Arka planı renklendirilmiş paragraf

Arkaplanda resim olan div

Sık Kullanılan Stil Özellikleri

► Metin konumlandırma:

`text-align:`

Metinlerin bulundukları etiket içerisinde konumunu belirlemek amacıyla kullanılan özelliktir.

`left`: Yazının sola hizalanmasını sağlar.

`center` : Yazının ortaya hizalanmasını sağlar.

`right` : Yazının sağa hizalanmasını sağlar.

`Justfy`: Yazının iki yana hizalanmasını sağlar.

Sık Kullanılan Stil Özellikleri

► Font Stil Özellikleri:

```
body { ....text-align:left;}  
.arkaplan { ..... text-align:center;}  
.resimArkaplan { ..... text-align:right; }
```

```
<body>  
İçerik yazısı  
<p class="arkaplan">Arka planı renklendirilmiş  
paragraf</p>  
<div class="resimArkaplan">Arkaplanda resim  
olan div</div>
```

İçerik yazısı

Arka planı renklendirilmiş paragraf

Arkaplanda resim olan div

Sık Kullanılan Stil Özellikleri

► Yükseklik ve Genişlik belirleme:

width: etiketin genişlik değerini belirlemek için kullanılır.

height: etiketin yükseklik değerini belirlemek için kullanılır.

İçerisinde bulunan değere göre yüzdelik olarak belirlenebilir. (50%, 20% gibi)

Piksel değeri olarak belirlenebilir. (20, 50 gibi)

Sık Kullanılan Stil Özellikleri

► Font Stil Özellikleri:

```
body { ....text-align:left;}
```

```
.arkaplan { ..... text-align:center;  
width:20%;  
height:50px;}
```

```
.resimArkaplan { ..... text-align:right;  
width:15%;  
height:40px;}
```

```
<body>
```

İçerik yazısı

```
<p class="arkaplan">Arka planı renklendirilmiş  
paragraf</p>
```

```
<div class="resimArkaplan">Arkaplanda resim  
olan div</div>
```

İçerik yazısı

Arka planı renklendirilmiş paragraf

Arkaplanda resim olan div

SPAN etiketi

- ▶ Web sayfalarını düzenlemek amacıyla kullanılan öğelerden biri de span elemanıdır.
- ▶ Span elemanı kullanılarak web sayfasının belirli parçalara bölünmesi ve bu parçaların içerisine içeriklerin eklenerek gösterilmesi sağlanır.
- ▶ Span etiketi satır içi temelli bir elemandır. İçerisine eklenen değerlerin büyüklüğü kadar genişliğe sahip olabilir.
- ▶ Span elemanları ardarda eklendiğinde yanyana gösterilirler.
- ▶ Span elemanları stiller kullanarak düzenlenebilir.

SPAN etiketi

Programlamaya Giriş

Veri Yapıları

Web Teknolojileri

Veritabanı Yönetim Sistemleri

```
span{  
    background-color:#4F3977;  
    color:#ECDEDE;  
    font-family:"Gill Sans", Helvetica,Arial, sans-serif;  
    font-size:12px;  
}
```

Programlamaya Giriş Veri Yapıları Web Teknolojileri Veritabanı Yönetim Sistemleri

DIV etiketi

- ▶ Web sayfalarını düzenlemek amacıyla kullanılan öğelerden biri de div elemanıdır.
- ▶ Div elemanı kullanılarak web sayfasının belirli parçalara bölünmesi ve bu parçaların içerisine içeriklerin eklenerek gösterilmesi sağlanır.
- ▶ Div etiketi blok temelli bir elemandır. İçerisine eklenen değerleri bir blok içerisinde gösterir.
- ▶ Div elemanlarını yanyana gösterebilmek için float elemanı kullanmak gerekmektedir.
- ▶ Div elemanları stiller kullanarak düzenlenebilir.

DIV etiketi

`<div>Programlamaya Giriş</div>`

`<div>Veri Yapıları</div>`

`<div>Web Teknolojileri</div>`

`<div>Veritabanı Yönetim Sistemleri</div>`

Programlamaya Giriş

Veri Yapıları

Web Teknolojileri

Veritabanı Yönetim Sistemleri

DIV etiketi

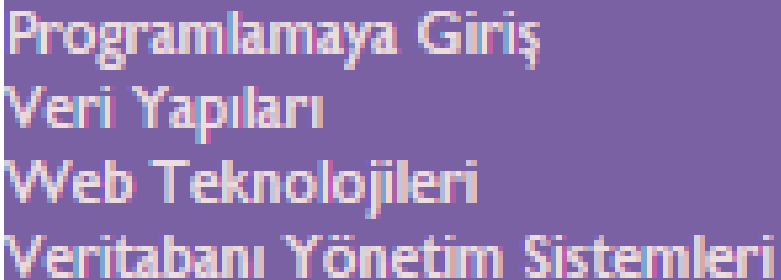
```
<div>Programlamaya Giriş</div>
```

```
<div>Veri Yapıları</div>
```

```
<div>Web Teknolojileri</div>
```

```
<div>Veritabanı Yönetim Sistemleri</div>
```

```
div{  
    background-color:#7961A4;  
    color:#ECDEDE;  
    font-family:"Gill Sans", "Gill Sans MT", Helvetica,Arial, sans-serif;  
    font-size:12px;  
}
```



Programlamaya Giriş
Veri Yapıları
Web Teknolojileri
Veritabanı Yönetim Sistemleri

DIV etiketi

```
<div class="t">Programlamaya Giriş</div>
<div class="c">Veri Yapıları</div>
<div class="t">Web Teknolojileri</div>
<div class="c">Veritabanı Yönetim Sistemleri</div>
```

```
div{
    font-family:"Gill Sans", Helvetica,Arial, sans-serif;
    font-size: 12px;
}
div.t{
    background-color:#4F3977;
    color:#ECDEDE;
}
div.c{
    background-color:#C4A9A9;
    color:#410506;
}
```



Programlamaya Giriş
Veri Yapıları
Web Teknolojileri
Veritabanı Yönetim Sistemleri

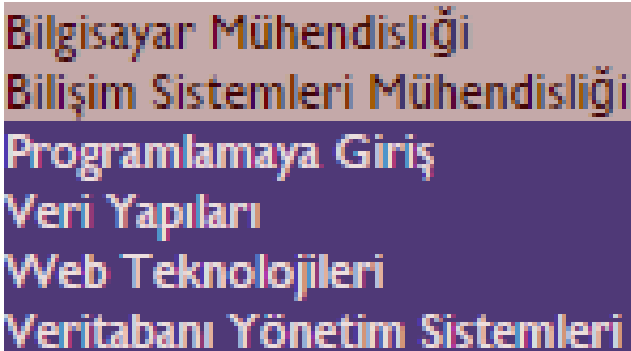
DIV etiketi ile yerleşim

- ▶ Web sayfamızda artarda div etiketleri kullanıldığında altalta gösterilecektir.

```
.bolumler{  
font-family:"Gill Sans", Helvetica, Arial, sans-serif;  
font-size:12px;  
background-color:#C4A9A9;  
color:#410506;  
width:15%;  
}  
.dersler{  
font-family:"Gill Sans", Helvetica, Arial, sans-serif;  
font-size:10px;  
background-color:#4F3977;  
color:#ECDEDE;  
width:20%;  
}
```

DIV etiketi ile yerleşim

```
<div class="bolumler">  
  <div>Bilgisayar Mühendisliği</div>  
  <div>Bilişim Sistemleri Mühendisliği</div>  
</div>  
<div class="dersler">  
  <div>Programlamaya Giriş</div>  
  <div>Veri Yapıları</div>  
  <div>Web Teknolojileri</div>  
  <div>Veritabanı Yönetim Sistemleri</div>  
</div>
```



The image shows a visual representation of the HTML structure. It consists of two main colored rectangular areas. The top area is light brown and contains the text 'Bilgisayar Mühendisliği' and 'Bilişim Sistemleri Mühendisliği' stacked vertically. The bottom area is dark purple and contains the text 'Programlamaya Giriş', 'Veri Yapıları', 'Web Teknolojileri', and 'Veritabanı Yönetim Sistemleri' stacked vertically. This visualizes how the nested divs in the code above are rendered as separate blocks with different styles.

DIV etiketi ile yerleşim

- ▶ Web sayfamızda artarda div etiketleri kullanıldığında eğer yanyana gösterilmek isteniyorsa float özelliği left (solda) veya right (sağda) seçilir.
- ▶ Float özelliğinin sıfırlanması için clear özelliği left veya right seçilir. Her ikisinin sıfırlanması için bu özellik both olarak seçilir.

DIV etiketi ile yerleşim

```
.bolumler{  
font-family:"Gill Sans", Helvetica,Arial, sans-serif;  
font-size:12px;  
background-color:#C4A9A9;  
color:#410506;  
width:15%;  
float:left;  
}  
.dersler{  
font-family:"Gill Sans", Helvetica,Arial, sans-serif;  
font-size:10px;  
background-color:#4F3977;  
color:#ECDEDE;  
width:20%;  
float:left;  
}
```


DIV etiketi ile yerleşim

```
<div class="bolumler">  
  <div>Bilgisayar Mühendisliği</div>  
  <div>Bilişim Sistemleri Mühendisliği</div>  
</div>  
<div class="dersler">  
  <div>Programlamaya Giriş</div>  
  <div>Veri Yapıları</div>  
  <div>Web Teknolojileri</div>  
  <div>Veritabanı Yönetim Sistemleri</div>  
</div>
```

Bilgisayar Mühendisliği

Bilişim Sistemleri Mühendisliği

Programlamaya Giriş

Veri Yapıları

Web Teknolojileri

Veritabanı Yönetim Sistemleri

DIV etiketi ile yerleşim

```
.bolumleri{  
    font-family:"Gill Sans", Helvetica,Arial, sans-serif;  
    font-size:12px;  
    background-color:#C4A9A9;  
    color:#410506;  
    width:40%;  
    float:left;  
}  
.dersleri{  
    font-family:"Gill Sans", Helvetica,Arial, sans-serif;  
    font-size:10px;  
    background-color:#4F3977;  
    color:#ECDEDE;  
    width:60%;  
    float:left;  
}
```

DIV etiketi ile yerleşim

```
.universite{
    font-family:"Gill Sans", Helvetica,Arial, sans-serif;
    font-size:14px;
    background-color:#7961A4;
    color:#410506;
    width:100%;
    text-align:center;
}
.bolum{
    font-family:"Gill Sans", Helvetica,Arial, sans-serif;
    font-size:14px;
    background-color:#D2EBE7;
    color:#410506;
    width:100%;
    text-align:center;
}
.sifirla{
    clear:both;
}
```

DIV etiketi ile yerleşim

```
<div class="universite">Sakarya Üniversitesi</div>
<div class="bolumleri">
  <div>Bilgisayar Mühendisliği</div>
  <div>Bilişim Sistemleri Mühendisliği</div>
</div>
<div class="dersleri">
  <div>Programlamaya Giriş</div>
  <div>Veri Yapıları</div>
  <div>Web Teknolojileri</div>
  <div>Veritabanı Yönetim Sistemleri</div>
</div>
<div class="sifirla"></div>
<div class="bolum">Bilgisayar ve Bilişim Bilimleri Fakültesi</div>
```

Sakarya Üniversitesi	
Bilgisayar Mühendisliği	Programlamaya Giriş
Bilişim Sistemleri Mühendisliği	Veri Yapıları
	Web Teknolojileri
	Veritabanı Yönetim Sistemleri
Bilgisayar ve Bilişim Bilimleri Fakültesi	

Sık Kullanılan Stil Özellikleri

► Arka Plan Stil Özellikleri:

Stil tanımlanacak etiketlerin arkaplan özellikleri belirlemek amacıyla kullanılırlar.

`background-color`: arkaplan rengini belirlemek amacıyla kullanılır.

`background-image`: arkaplanda bulunması istenen resmin belirlenmesi için kullanılır.

Sık Kullanılan Stil Özellikleri

► Arka Plan Stil Özellikleri:

```
body {background-color:#D9F7D1;}
```

```
.arkaplan { background-color:#F0CECF; }
```

```
.resimArkaplan {background-image:url(arkaplan.png); }
```

```
<body>
```

```
<p class="arkaplan">Arka planı renklendirilmiş paragraf</p>
```

```
<div class="resimArkaplan">Arkaplanda resim olan div</div>
```



Arka planı renklendirilmiş paragraf

Arkaplanda resim olan div

Sık Kullanılan Stil Özellikleri

► Font Stil Özellikleri:

Sayfada yer alacak olan yazıların font ayarları gerçekleştirilmek amacıyla kullanılan stil özellikleridir.

font-family: Yazı fontunun tipini belirlemek amacıyla kullanılır. (Arial, Verdana gibi)

font-size: Yazı fontunun büyüklüğünü belirler. (px ile piksel, pt ile punto olarak büyüklük belirlenebilir.)

color: Yazı rengini belirlemek için kullanılır.

Sık Kullanılan Stil Özellikleri

► Font Stil Özellikleri:

```
body { background-color:#D9F7D1;
        font-family:Cambria;
        font-size:14px;
        color:#48098C; }
.arkaplan { background-color:#F0CECF;
            font-family:Cambria;
            font-size:12px;
            color:#790AF3; }
.resimArkaplan { background-image:url(arkaplan.png);
                font-family:Cambria;
                font-size:10px;
                color:#600305; }
```

```
<body>
İçerik yazısı
<p class="arkaplan">Arka planı renklendirilmiş
paragraf</p>
<div class="resimArkaplan">Arkaplanda resim
olan div</div>
```

İçerik yazısı

Arka planı renklendirilmiş paragraf

Arkaplanda resim olan div

Sık Kullanılan Stil Özellikleri

► Metin konumlandırma:

`text-align:`

Metinlerin bulundukları etiket içerisinde konumunu belirlemek amacıyla kullanılan özelliktir.

`left`: Yazının sola hizalanmasını sağlar.

`center` : Yazının ortays hizalanmasını sağlar.

`right` : Yazının sağa hizalanmasını sağlar.

`Justfy`: Yazının iki yana hizalanmasını sağlar.

Sık Kullanılan Stil Özellikleri

► Font Stil Özellikleri:

```
body { ....text-align:left;}  
.arkaplan { ..... text-align:center;}  
.resimArkaplan { ..... text-align:right; }
```

```
<body>  
İçerik yazısı  
<p class="arkaplan">Arka planı renklendirilmiş  
paragraf</p>  
<div class="resimArkaplan">Arkaplanda resim  
olan div</div>
```

İçerik yazısı

Arka planı renklendirilmiş paragraf

Arkaplanda resim olan div

Sık Kullanılan Stil Özellikleri

► Yükseklik ve Genişlik belirleme:

width: etiketin genişlik değerini belirlemek için kullanılır.

height: etiketin yükseklik değerini belirlemek için kullanılır.

İçerisinde bulunan değere göre yüzdelik olarak belirlenebilir. (50%, 20% gibi)

Piksel değeri olarak belirlenebilir. (20, 50 gibi)

Sık Kullanılan Stil Özellikleri

► Font Stil Özellikleri:

```
body { ....text-align:left;}
```

```
.arkaplan { ..... text-align:center;  
width:20%;  
height:50px;}
```

```
.resimArkaplan { ..... text-align:right;  
width:15%;  
height:40px;}
```

```
<body>
```

İçerik yazısı

```
<p class="arkaplan">Arka planı renklendirilmiş  
paragraf</p>
```

```
<div class="resimArkaplan">Arkaplanda resim  
olan div</div>
```

İçerik yazısı

Arka planı renklendirilmiş paragraf

Arkaplanda resim olan div