



CSS (Cascading Style Sheet)

DBP104 Web Tasarımı



CSS Nedir?

- CSS, web dokümanlarına stil eklemek için kullanılan basit ve güçlü bir dildir.
- Web sayfaları yapısal olarak 3 katmandan oluşur:
 - **Davranışsal Uygulamalar (Javascript, Flash vb.):** Ziyaretçilerin web sitesiyle olan etkileşim gücünü arttırmak amacıyla eklenen katmandır. Örneğin bir öğenin fare ile üzerine gelindiğinde açıklama gösteren kutular, ileri/geri butonlarına tıklandığında kayarak yenilenen resim galerileri, bir sitede arama yaparken açılan otomatik kelime tamamlama yardımcıları gibi etkileşimi ve kullanılabilirliği arttıran yöntemleri davranışsal uygulamalar olarak tanımlayabiliriz
 - **Görsel Sunuş (CSS/Stil Dokümanı):** CSS yardımı ile içeriği stillendirme katmanıdır. Ham içerikten ibaret olan HTML dokümanı, CSS dosyalarında tanımlanan özelliklere sahip olacak şekilde estetik ve kullanışlı bir sunuşla görüntülenirler.
 - **HTML(Doküman iskeleti ve içeriği):**Web sayfasının iskeletini oluşturan HTML'den ibarettir.



CSS Nedir?

- Bu 3 katman doğrudan HTML doküman iskeleti içinde de oluşturulabilir. Keza css tabanlı tablosuz tasarım bir standart haline gelinceye kadar öyle yapılıyordu.
- Ancak, bu 3 katmanı ayrı parçalar halinde oluşturup düzenlemek sayfaların güncellenmesi ve değiştirilmesi esnasında size hem hız hem de esneklik kazandıracak.



Niçin Tablosuz, CSS Destekli Tasarım?

- Eskiden içerik kısmı ve biçimlendirme kısmı içi içe kodlama yapılırdı, örneğin yazıtipi tanıımı için `` etiketini kullanırdı.
- Bir web sayfasının görünümünü Photoshop ya da Fireworks gibi görsel editörlerle hazırlayıp parçalara ayırdıktan sonra HTML kodu haline getiriyor, bu tasarımların HTML dokümanında görünüşü ve konumlandırmasını ayarlamak için tablolar, yani `<table>` etiketlerini kullanıyorduk.
- Ancak, HTML içinde `<table>` etiketinin görevi konumlandırma yapmak ya da görsel elementleri bir arada tutmak değil, liste yapısına sahip verileri belli bir düzende görüntülemektir.
- Bu dönem CSS'in web dokümanları üzerinde etkin rol oynamaya başlamasıyla beraber kapandı.
- CSS tabanlı biçimlendirme ile artık sayfalarımız tasarım, içerik ve etkileşim katmanlarından oluşuyor, tablo içermeyen esnek yapıları sayesinde kolayca güncellenebiliyor ve örneğin mavi tonlardan oluşan bir web sitesini birkaç saat içerisinde sarı tonlara sahip bambaşka bir tasarım görünümüne kavuşturabiliyoruz.



Niçin Tablosuz, CSS Destekli Tasarım?

- CSS'in avantajları bunlarla da sınırlı değil.
- HTML dosyalarına entegre edeceğimiz bu stil dokümanları ile;
 - CSS stillendirme dosyası gerektiğinde 1000 sayfalık bir web sitesine atanarak ortak tasarım görünümüne sahip olan,
 - İnternet Explorer, Firefox, Chrome, Opera ve Safari gibi popüler internet tarayıcılarında ortak standart ve hatasız görünüme sahip,
 - Html dosyası ile bunun görünümünü içeren Css dosyası birbirinden ayrıldığı için eski yöntemlere oranla %60 oranına kadar daha hızlı yüklenen ve daha az harcamaya neden olan bant genişliği sağlayan,
 - CSS dokümanı ayrı bir dosya olarak saklandığı için tasarımsal değişiklik ve güncellemesi oldukça kolay ve hızlı bir şekilde gerçekleşen,
 - Arama motorlarında daha iyi ve üst sonuçlar veren,
 - Maliyetleri düşüren,
 - Daha fazla insan tarafından ziyaret edilen web siteleri hazırlıyor olacağız.



CSS Kod Uygulama Yöntemi (Syntax)

- Her uygulama dilinde olduğu gibi Css'in kod uygulama yöntemi kendine has kurallara sahiptir.
- Html dilinde dokümanda görüntülemek istediğimiz içeriğin türünü belirlemek için ona has etiketler kullanırız.
- Css dokümanında da Html dokümanındaki içeriğin görünümüne biçimlemek için CSS'e özel yazım yöntemini kullanacağız.

CSS Kod Uygulama Yöntemi (Syntax)


- CSS kuralları temelde 2 kısımdan oluşur:

1. Seçiçiler (Selektörler):

- HTML dokümanındaki elementleri seçerek, onların dilediğimiz özelliklerle görüntülenmesini veya doküman içinde dilediğimiz pozisyonlara dilediğimiz boyutlarla yerleşmelerini sağlarlar.
- Her selektör adlandırılıp oluşturulduktan sonra süslü parantez {} açılıp kapatılmalıdır.
- Aşağıdaki örnekte HTML'deki paragraf (<p>) etiketini düzenlemek için açılmış bir etiket selektörü görüyoruz.

```
p{  
  
}
```

- Selektör isimleri rakamla bitebilir ancak, rakamla başlayamazlar. Türkçe karakterleri ve özel karakterleri içeremezler.




CSS Kod Uygulama Yöntemi (Syntax)

- CSS kuralları temelde 2 kısımdan oluşur:

2. Selektör Özellikleri (Property)-Deklarasyon Blokları

- Biçimlendirilmek istenen HTML elemanı selektör tarafından belirlendikten sonra o elemanın hangi özelliğinin değiştirileceği deklarasyon blokları ile tanımlanır.
- Her özellik kendine ait bir isme sahiptir ve bu özelliğe atanan değerler özelliğin yapısını belirler.
- Her özellik değerinde iki nokta üst üste (:) ile ayrılır ve her özellik satırı noktalı virgül (;) ile bitirilir.
- Aşağıda verilen örnekte paragraf elemanın zemin rengini sarı, yazı rengini yeşil yapan bir css tanımı görülmektedir.


```
p{  
    background-color:yellow;  
    color:green;  
}
```

CSS Kod Uygulama Yöntemi (Syntax)

- CSS kuralları temelde 2 kısımdan oluşur:
- 2. **Selektör Özellikleri (Property)-Deklarasyon Blokları**
- Bazı özellikler birden fazla değere sahip olabilirler.
- Bu değerler birbirinden virgülle ayrılırlar.
- Aşağıdaki örnekte birden fazla yazı tipi tercih değerleri tanımlanmış bir font özelliğinin oluşturulduğu bir <p> etiket selektörünü görüyoruz.

```
p{  
    font-family:Arial, Helvetica, sans-serif, "Times New Roman" ;  
}
```



CSS Kod Uygulama Yöntemi (Syntax)

Yorum Satırları

- Css yorum satırları /* ile başlar */ ile biter.

```
/*Html dokümanı içindeki paragrafları öncelik olarak  
Arial yazı tipinde görüntüle*/  
p{  
    font-family:Arial, Helvetica, sans-serif, "Times New Roman" ;  
}
```



CSS'in Web Dokümanlarına Atanması

- CSS'i web dokümanlarına atamak için 4 farklı yöntem kullanılır:
 1. Dahili Stillendirme
 2. Harici Stillendirme
 3. İmport ile Stillendirme
 4. Satır içi Stillendirme

CSS'in Web Dokümanlarına Atanması

- CSS'i web dokümanlarına atamak için 4 farklı yöntem kullanılır:

1. Dahili Stillendirme

- Bir html dokümanı içerisinde <head> etiketinin açılışı ile kapanışı </head> arasına açılan <style> etiketi ile o dokümana css stillendirmesi ekleyebiliriz.

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en">
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
  <title>CSS'in Web Dokümanlarına Atanması</title>
  <style type="text/css">
    /* css kodları buraya yazılır */
  </style>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

CSS'in Web Dokümanlarına Atanması

1. Dahili Stillendirme - Örnek

```
<html><head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows- 1254"
/>
<title> CSS 1</title>
<style type="text/css">
h2 {
    font-size:20pt;color:green
}
</style>
</head>
<body>
<h2> CSS kullanımı</h2>
</body></html>
```

CSS'in Web Dokümanlarına Atanması

- CSS'i web dokümanlarına atamak için 4 farklı yöntem kullanılır:

2. Harici Stillendirme

- Bu yöntemde ayrı bir stil dokümanı hazırlanıp .css uzantılı olarak kaydedildikten sonra bu dosya HTML dokümanına <head> etiketinin açılışı ile kapanışı </head> arasında açılan <link/> etiketi ile dahil edilir.

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en">
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
  <title>CSS'in Web Dokümanlarına Atanması</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="stil.css" />
</head>
<body>

</body>
</html>
```


CSS'in Web Dokümanlarına Atanması

- CSS'i web dokümanlarına atamak için 4 farklı yöntem kullanılır:

2. Harici Stillendirme - Örnek

```
<html><head>
<meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=windows-1254" />
<title> CSS 1</title>
<link rel="stylesheet" type="text/css"
href="still.css" />
</head>
<body>
<h1> CSS kullanımı</h1>
<h2> CSS kullanımı</h2>
<h3> CSS kullanımı</h3>
</body></html>
```

still.css

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

CSS'in Web Dokümanlarına Atanması

- CSS'i web dokümanlarına atamak için 4 farklı yöntem kullanılır:

3. Import ile Stillendirme

- Bu yöntemde dahili stil dosyası oluşturulur. `<style>` etiketi açılır ancak içeriğine css kodları (selektör ve özellikler) girmek yerine **import** ile harici stil dosyasının yolu girilir.

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en">
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
  <title>CSS'in Web Dokümanlarına Atanması</title>
  <style type="text/css">
    @import url(stil.css)
  </style>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

CSS'in Web Dokümanlarına Atanması

- CSS'i web dokümanlarına atamak için 4 farklı yöntem kullanılır:

3. Import ile Stillendirme - Örnek

```
<html><head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=windows-1254" />
<title> CSS 1</title>
<style type="text/css">
    @import "still.css"
</style>
</head>
<body>
<h1> CSS kullanımı</h1>
<h2> CSS kullanımı</h2>
<h3> CSS kullanımı</h3>
</body></html>
```

still.css

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


CSS'in Web Dokümanlarına Atanması

- CSS'i web dokümanlarına atamak için 4 farklı yöntem kullanılır:

4. Satır içi Stillendirme(inline)

- Bu yöntemde, css kodları (selektör ve özellikler) uygulanmak istenen html etiketine **style** özelliği eklenerek verilir.

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en">
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
  <title>CSS'in Web Dokümanlarına Atanması</title>
</head>
<body>
  <h2 style="color:red;background-color:yellow;text-decoration:underline">CSS Kullanımı</h2>
</body>
</html>
```



CSS'in Web Dokümanlarına Atanması

- CSS'i web dokümanlarına atamak için 4 farklı yöntem kullanılır:

4. Satır içi Stillendirme(inline) - Örnek

```
• <head>
• <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1254"
• />
• <title> CSS 1</title>
• </head>
• <body>
• <h2> CSS kullanımı</h2>
• <h2 style="font-size:20pt; color:blue">
• CSS Kullanımı
• </h2>
• </body>
• </html>
```



Kaynaklar

- Atatürk üniversitesi açıköğretim fakültesi yayını, internet programcılığı II
- Dr. Öğr. Mehtap Yalçinkaya ders notları
- Öğr. Gör. Emine TUNÇEL ders notları