

CSS işlemleri

Öğr. Gör. Dr. Yunus KÖKVER

CSS (Cascading Style Sheets / Basamaklı Stil Şablonları) HTML elementlerinin nasıl görüntüleneceğinden sorumludur.

Örneğin bir yazının rengi, fontu, fontun boyutu, zemin rengi CSS ile kodlanır.

CSS sizi pek çok işten kurtarır!

CSS'den önce her sayfadaki yazı fontunu, rengini o sayfada belirlemeniz gerekiyordu.

Hatta her HTML elementinin içinde bunları tek tek tanımlamanız gerekiyordu.

Düşünün 1000 tane HTML sayfanız var ve birden yazı rengini değiştirmeniz gerekti. Her dosyayı tek tek açarak bu işlemi yapmanız gerekiyordu.

Artık CSS ile bu tür özellikleri tek bir dosyadan kontrol etmek mümkün.



CSS HTML belgelerine 3 farklı yöntem ile eklenir:

Satır İçi - daha önce gördüğümüz style öz niteliği kullanılarak

Dahili - HTML belgesi içine `<style>` etiketi `<head></head>` etiketleri arasına konularak

Harici - uzantısı .css olan harici bir dosya kullanarak

- 
- Bu yöntemler arasında harici CSS dosyası kullanmak en çok kullanılan yöntemdir.

Satır İçi CSS Kullanımı

Satır içi CSS kullanımında her elementin kendine CSS kodu yazılır.

Satır içi CSS tanımlandığı element için geçerlidir.

HTML elementine style öz niteliği verilerek CSS kodu yazılır.

Aşağıdaki örnekte `<h1>` içindeki metnin rengi yeşil olarak ayarlanmıştır:

`<h1 style="color:#00ff00">` Bu yeşil renkli bir başlıktır.`</h1>`

Satır İçi CSS kullanması kolaydır! Ama;

Satır içi CSS kullanması oldukça kolaydır. Fakat her elemente ayrı ayrı kod yazıldığı için yönetmesi zordur.

Zorunlu olmadıkça satır içi CSS kullanmamanızda fayda var.

Dahili CSS Kullanımı

Dahili CSS tanımlandığı sayfa için geçerlidir. Bu sebepten kullanışlıdır, örneğin sayfadaki tüm `<h1>` elementleri yeşil olsun diyebilirsiniz.

Bir dahili CSS, HTML belgesinde `<head>` bölümüne, `<style>` elementi içine tanımlanır.


```
<html>
<head>
<style>
body {background-color: #808080;}
h1   {color: #0000ff;}
p    {color: #ff0000;}
</style>
</head>
<body>

<h1>Bu bir başlık.</h1>
<p>Bu bir paragraf.</p>

<h1>Bu ikinci başlık.</h1>
<p>Bu ikinci paragraf.</p>

</body>
</html>
```

Bu bir başlık.

Bu bir paragraf.

Bu ikinci başlık.

Bu ikinci paragraf.

Harici CSS Kullanımı

Harici CSS kullanımında tüm CSS kodları uzantısı .css olan bir dosyada tutulur.

HTML belgelerinden bu CSS dosyasına link verilir.

Böylelikle tüm HTML dosyaları tek bir CSS dosyası üzerinden kontrol edilebilir.

CSS dosyası üzerine yaptığınız değişiklik tüm HTML dosyalarını etkiler.

Bir HTML sayfasına dilediğiniz kadar CSS dosyası linki ekleyebilirsiniz.

```
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" href="/dosyalar/stildosyam.css">
</head>
<body>

<h1>Bu bir başlık.</h1>
<p>Bu bir paragraf.</p>

</body>
</html>
```

- CSS Dosyası herhangi bir editörde oluşturulabilir. Not defterinde dahi oluşturulabilir.
- CSS dosyası CSS kodları içerir ve dosya uzantısı .css olmalıdır.
- Örnekte link verilen "stildosyam.css" CSS dosyasının içeriği şu şekildedir:

```
body {  
  background-color: #808080;  
}  
h1 {  
  color: #0000ff;  
}  
p {  
  color: #ff0000;  
}
```

CSS Yazı Tipleri (Font)

CSS color özelliği yazının rengini belirlemek için kullanılır.

CSS font-family özelliği yazı tipini belirlemek için kullanılır.

CSS font-size özelliği yazının boyutunu belirlemek için kullanılır.

```
<html>
<head>
<style>
h1 {
    color: blue;
    font-family: tahoma;
    font-size: 16px;
}
p {
    color: red;
    font-family: courier;
    font-size: 40px;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>Bu bir başlık</h1>
<p>Bu bir paragraf.</p>

</body>
</html>
```

CSS border (Kenar Çizgisi)

CSS border özelliği ile HTML elementlerinin etrafına sınır çizgisi çekebilirsiniz.

p{ border: 1px solid red; }

1px HTML elementinin dört köşesine çekilecek olan çizginin kalınlığı

solid düz bir çizgi olacağını
(dashed,double,dotted)

red ise çizginin rengini belirler. Farklı çizgi türleri mevcuttur.

CSS padding (İç Boşluk)

- CSS ile bir HTML elementinin border yani sınır çizgisi ile içeriğin arasındaki boşluğu iç boşluk, padding ile ayarlanır.

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

HTML belgesindeki tüm <p> elementlerinin içindeki yazı ile sınır çizgisi arasında 30px boşluk olacaktır.

CSS margin (Dış Boşluk)

- CSS ile bir HTML elementinin border yani sınır çizgisi ile diğer HTML elementleri arasındaki boşluğu, margin ile ayarlanır.

```
p {  
border: 1px solid red;  
margin: 50px;  
}
```

id Özelliği

- HTML elementlerinin her birine onu tanımlayan kimlik vermek mümkündür.
- Bu kimlik ile o elemente erişip biçimini değiştirebiliriz.
- **<h2 id="altbaslik">Bu yazının başlığı</h2>**

id özelliği sayfada eşsiz olmalıdır. Yani bir elemente verdiğiniz **id** değerini başka bir element için vermemelisiniz.

- id="altbaslik" olan elemente özel CSS kodu şu şekilde yazılır:

```
<html>
<head>
<style>
#altbaslik {
    color: blue;
}
</style>
</head>
<body>

<h2>Bu bir h2 başlık</h2>
<h2 id="altbaslik">Bu bir h2 başlık</h2>
<h2>Bu bir h2 başlık</h2>
</body>
</html>
```

Bu bir h2 başlık

Bu bir h2 başlık

Bu bir h2 başlık

class Özelliği

- Bir grup HTML elementi için CSS kodu yazmak isterseniz o zaman class özelliğini kullanabilirsiniz.
- `<p class="ozet">Bu bir özet</p>`
- Yukarıdaki şekilde class tanımı yaptığınız bir HTML elementine şu şekilde CSS kodu yazabilirsiniz:

```
<html>
<head>
<style>
.ozet {
    color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<p>Bu bir paragraf.</p>
<p class="ozet">Bu bir paragraf.</p>
<p>Bu bir paragraf.</p>
<p class="ozet">Bu bir paragraf.</p>

</body>
</html>
```

Bu bir paragraf.

Bu bir paragraf.

Bu bir paragraf.

Bu bir paragraf.

```
<html>
<head>
<style>
.ozet {
    border:3px solid blue;
    text-decoration:none;
    position:fixed;
    top:500px;
    right:100px;
}
.ozet:hover {
    color: red;
    background-color: white;
    border-radius: 20px;
    text-decoration:none;

}
.ozet:Active{
background-color:green;
border-top-style:dashed;
border-top-color:cyan;
border-top-width:5px;
}

</style>
</head>
<body>

<a href="http://www.google.com" target="_blank" class="ozet">Buraya Tıkla</a>
</body>
</html>
```