CSS

İngilizce "Cascading Style Sheets (Stil Şablonları)", HTML'e ek olarak metin ve format biçimlendirme alanında fazladan olanaklar sunan bir web teknolojisidir. CSS'de HMTL gibi W3C tarafından standartlaştırılmıştır.

Bir sayfadaki tüm öğeleri veya belli bir kısım öğeyi renk, boyut, arkaplan resmi, sayfadaki konumu, kenar boşlukları ve daha bir çok özelliği yönünden CSS ile tanımlayabiliriz. Bir CSS dosyasıyla bütün sayfalarınızın stilini oluşturabileceğiniz için sayfalarınızın boyutu küçülür, yükü hafifler. Ayrıca güncelleme yapmakta kolaylaşacaktır.

Genel olarak bir css şu şekilde tanımlanır:

```
p
{
  font-family : Verdana;
  font-size   : 12px;
  color : Red;
}
```

p → Seçici (Dikkat et; bu bir etikettir)
↳ Yani etiket ıçınde yazılacaklara özellik atıyorsun.

font-family : Verdana; → diğer özelliğe geçerken ; kullan!

font-size : 12px; → : var!

CSS'lerimizi iki farklı yerde oluşturabiliriz:

1. Çalışılan HTML dökümanının <head> etiketinin yorum alanında
2. Ayrı bir CSS dökümanında.

- Çalışılan HTML dökümanı içinde CSS tanımlamak.

Eğer bir HTML dökümanı içinde CSS tanımlamak istiyorsak, tanımlamayı mutlaka <head> etiketi yorum alanında yazmalıyız ve mutlaka tanımlamaya

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

etiketi ile başlamalıyız.

```
<html>
<head> <title> CSS Tanımlamak </title>
<style type="text/css">
 p
 {
  font-family : Verdana;
  font-size  : 12 px;
  color : Red;
 }
</style> </head>
<body>
<p> Tüm paragraflar, kırmızı, verdana ve 12 px olacak </p>
</body> </html>
```

MUTLAKA YAZ!

Burada tanımlanan CSS ile tüm paragraflara yazılan değerler verildi.

etkileyecek.

- Ayrı bir CSS dökümanında CSS tanımlamak

Ayrı bir CSS dökümanında CSS tanımlamak istiyorsak solution explorer penceresinden yeni bir "Style Sheet" açılır ve tanımlamalar bu yeni dökümana yazılır. (Solution explorer > Proje üzerinde sağ tıkla > Add New Item > Style Sheet'i seç > Add) Bu döküman .css uzantılıdır.

.css uzantılı dökümanda oluşturulan CSS tanımlamalarının HTML dökümanına yansıması için HTML dökümanının <head> etiketi yorum alanına:

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

kodu yazılmalıdır. Alternatif ve kısa yol olarak;

Solution explorer penceresinde oluşacak Verilenisim.css dökümanını tutup <head> yorum alanına bırakabiliniz. (Otomatik olarak yukarıdaki kod yazılacaktır.

```
p
{
 font-family : Verdana;
 font-size : 12px;
 color : Red;
}
```

Tek yapılması gereken açılan boş ekrana yandaki kodları yazmaktır. (Burada da tüm paragraflara yazılan değerler verildi.)

İPUCU : CSS Dökümanlarında yorum yazmak için

```
/*
  YORUM
*/
```

kullanılır.

CSS Selector

Yukarıda tanımladığımız CSS stilleri belirtildiği gibi tanımlanan etiketlerin hepsine uygulanır. Yani <p> etiketine CSS ile değer atanıyorsa açılan bütün <p> etiketlerinin özellikleri aynı olacaktır. Şimdi selector'ler yardımıyla diğer etiketlerin farklı özellikleri taşımasını sağlayacağız.

- Class Selector

Bu seçici sayesinde istenilen etikete istenilen stil uygulanabilir. <head> etiketi içinde hazırlanan Class Selector istenilen etikete class özelliği (bileşeni) ile uygulanabilir.

```
<html> <head> <title> CSS'le Class Selector </title>
<style type="text/css">
 .pKırmızı
 { font-family : Verdana;
   font-size : 24px;
```

```
  color: Red;
}
.pMavi
{
  font-family: Comic Sans MS;
  font-size : 52px;
  color = Blue;
}
</style> </head>
</body>
<p> Standart bir paragraf olacak </p>
<p class="pKirmizi"> Bu paragraf kırmızı, Verdana 24px olacak </p>
<p class="pMavi"> Bu paragraf mavi, Comic Sans Ms ve 52px olacak </p>
</body> </html>
```

"class" özelliğine dikkat

Aynı CSS'i css dökümanında tanımlayalım...

Still.css

```
.pKirmizi
{
  font-family: Verdana;
  font-size : 24px;
  color : Red;
}
.pMavi
{
  font-family: Comic Sans Ms;
  font-size: 52px;
  color : Blue;
}
```

CSS Dökümanı

```
<html><head><title>CSS</title>
<link href="Still.css" rel="stylesheet"
  type="text/css" /> </head>
<body>
<p> Standart bir paragraf olacak </p>
<p class="pKirmizi"> Bu paragraf kırmızı,
Verdana 24px olacak </p>
<p class="pMavi"> Bu paragraf mavi, comic
Sans Ms ve 52 px olacak </px>
</body> </html>
```

HTML Dökümanı

Örnekler devamlı <p> etiketi üzerinden veriliyor ancak diğer bildiğimiz etiketlere'de aynı şekilde css tanımlanabilir.

<hr>, <h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5>, <h6>, <a>, <image> ... gibi

```
<html><head><title>Sayfa Adı</title>
 <style type="text/css">
 .hrKalın
 {
  color=Blue;
  width=1000px;
  height=20px;
 }
 </style></head>
 <body>
 <hr class="hrKalın" />
 </body></html>
```

kullandık.

<hr> etiketine css tanımladık.

```
.h1Küçük
{
 color=Aqua;
 font-size:20px;
 font-family:Verdana;
}
```

Css Dökümanı (Küçük.css)

```
<html><head><title>Başlık</title>
 <link href="Küçük.css" rel="stylesheet"
 type="text/css" /> </head>
 <body>
 <h1 class="h1Küçük">BAŞLIK</h1>
 </body></html>
```

HTML Dökümanı

Aynı Anda İki Farklı Class'ı Tek Bir Etiket İçin Kullanmak

Eğer farklı class'ları tek bir etiket içinde kullanmak istiyorsak yapmamız gereken şey; class="class1 class2" şeklinde kodlamak.

```
<html><head><title> CSS </title>
<style type=" text/css>
.h1 Kırmızı
 {
   Color: Red;
 }
.h1 Kalın
 {
   font-weight: Bold;
 }
</style></head>
<body>
<h1 class=" h1 Kalın h1 Kırmızı" > Baslik kırmızı ve Kalın olacak
</h1> </body> <html>
```

Birden Fazla Etikete Aynı Class'ı Tanımlamak.

Çok sayıda etikete aynı class özelliklerini atamak istiyorsak; class'ı tanımlarken etiket isimlerini, ayırarak yazmamız yeterli olacaktır.

```
p, h1, h2, h3
{
 font-family: Verdana;
 text align: center;
 color: Green;
}
```

Still.css

CSS Dökümanı

```
<html><head><title> CSS </title>
<link href="still.css" rel="stylesheet"
 type="text/css" /> </head>
<body>
<p> Paragraf baslattık </p>
<h1> Baslık 1 </h1>
<h3> Baslık 3 </h3>
 </body> </html>
```

HTML Dökümanı

- PSEUDO-CLASS'lar

Class Selector'lere ek olarak CSS içinde bazı seçicilere özellik katmak isteyebiliriz. Bunlar pseudo-class'lar ile yapılabilir. Temel yapıları:

```
seçici
a:link  → pseudo-class
{
    color:Red;   → değer
    ↳ özellik
}
```

Genel pseudo-classlar=

a:link	p: first-letter
a:hover	p: first-line
a: visited	

a:link

Verecegimiz link normal durumdayken (tıklanmamış, üzerine gelinmemiş) verilen özellikler

```
a:link
{
  text-decoration:none;
  background-color: Gray;
  color: Yellow;
}
```

CSS Döküman

```
<body>
<a href="http://www.google.com">Google
</a>
</body>
```

HTML Döküman

a:hover

Link üzerine mouse ile gelindiğinde gerçekleşmesini istediğimiz özellikler.

```
a:hover
{
  font-family: Comic Sans Ms;
  text-decoration: underline;
  background-color: Yellow
  color : Gray;
}
```

CSS Döküman

```
<body>
<a href="http://www.google.com">Google
</a>
</body>
```

HTML Döküman

a:visited

Link verilen kontrole tıklandığında (ziyaret edildiğinde) kontrolün özelliklerini atamak için kullanılır.

```
<html><head><title> CSS'ler Devam </title>
<style type="title/css">
 a:visited
 {
  text-decoration:none;
  background-color:Gray;
  color: yellow;
 }
</style> </head>
<body>
<a  href="http://www.google.com"> Google </a>
</body> </html>
```

p:first-letter

Oluşturulacak paragrafın ilk harfine özellik atanır.

```
p:first-letter
{
 font-size:40px;
 color : Blue;
}
```

CSS Dökümanı

```
<body>
<p> Bu paragrafın ilk harfine özellik
  atanmıştır </p>
</body>
```

HTML Dökümanı

p:first-line

Oluşturulacak paragrafın ilk satırına özellik atanır.

```
<html><head><title>CSS'le Devam</title>
<style type="text/css">
p:first-line
{
 font-decoration:underline;
 color: Red;
}
</style></head>
<body>
<p>Bu ilk satır altı çizgili ve kırmızı renkte olacaktır</p>
</body></html>
```

_ID Selector

- Öncelikle CSS uygulanacak etikete ID özelliği ile benzersiz bir değer atanır: `<div id="Yeni"></div>`
- Daha sonra style içerisinde başına # işareti ile birlikte ID özelliği yazılır ve atanacak CSS değerleri belirlenir:

```
#Yeni
{
 background-Image: 1.jpg;
 width: 200px;
 height: 200px;
}
```

Tarayıcı otomatik olarak ID değeri eşleşen nesneye css özelliklerini uygular.

```
<html><head><title>CSS Tam Gaz</title>
<style type="title/css">
```

```
#Kutu
{
 background-color: yellow;
 width: 100px;
 height: 100 px;
}
</style> </head>
<body>
 <div id="Kutu"> </div>
</body> </html>
```

ID'ye dikkat !

ID Selector'ler en çok etiketlerinde kullanılır. CSS'de etiketine değerler verilirken "position" değerlerinide verebiliriz.

Position değerleri:

statik: Html içinde bulunduğu konuma göre yerleştirir.

absolute: Top ve Left özellikleri ile belirtilen konuma yerleştirilir.

relative: İçinde bulunduğu etiketin durumuna göre konumlanır.

```
#Bir
{
 position: absolute
 width: 200 px;
 height: 200 px;
 top: 100 px;
 left: 50 px;
}
```

Position kullandık.

CSS'de etiketine verebileceğimiz bir diğer önemli değer ise "float" özelliğidir.

float değerleri

left= Sayfada 'i en sola yerleştirir.

right= Sayfada 'i en sağa yerleştirir.

```
#Bir
{
 float:left;
 width:200px;
 height:100px;
}
```

float kullandık.