CSS

**C**ascading **S**tyle **S**heets, **Basamaklı Stil Şablonları**. HTML belgelerini biçimlendirmek için kullanılan bir dildir.

|  |  |
| --- | --- |
| CSS | |
| Tasarımcı : |  |
| Dosya Uzantıları : | .css |
| MIME Türü : | text/css |

* CSS **W3C** tarafından geliştirilmektedir.
* CSS’in tarihi : <https://www.w3.org/Style/CSS20/history.html>

CSS Kodlarının Anatomisi

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* Seçiciler sayfadaki HTML öğelerini seçmek için kullanılır.
* Seçilen elemanlara özellik değer çiftleriyle stil tanımı yapılır.
* Süslü parantezler arasında kalan bölüme **bildirim bloğu** denir. Bildirim bloğu içerisinde bildirimler bulunur. Bildirimler noktalı virgül ile ayırt edilir.

CSS Kodlarının Web Sayfasına Eklenmesi

(Element Düzeyinde Style Tanımı)

style özelliği içerisine CSS kodları yazılır.

Example

<p style=”color: blue”></p>

(Sayfa Düzeyinde Style Tanımı)

<style></style> etiketi içerisine CSS kodları yazılır.

Example

<style>

body{margin: 0}

</style>

(Uygulama Düzeyinde Style Tanımı)

CSS kodları CSS dosyaları içerisine yazılır. Bu dosyalar @import direktifi veya <link> etiketi ile sayfalara eklenebilmektedir.

Example

<link rel=”stylesheet” href=”{path}”>

Example

<style>

@import url(“{path}”) /\* veya @import “{path}” \*/

</style>

* Birden fazla @import kullanarak istediğiniz kadar stil dosyası ekleyebilirsiniz.
* @import direktifi CSS dosyaları içerisinde de kullanılabilmektedir.

CSS Yorum Satırları(Comment Lines)

CSS kodları içerisinde açıklama metinlerine yer verilmek istendiğinde aşağıdaki ifade kullanılmaktadır.

/\* \*/

Tarayıcı Önekleri(Prefix)

Bazı yeni CSS özellikleri kullanılırken tarayıcı öneklerine ihtiyaç duyulmaktadır.

-ms- : Internet Explorer, Edge.

-moz- : Firefox.

-o- : Eski opera sürümleri.

-webkit- : Chrome, Safari, Opera ve iOS tarayıcıları.

|  |
| --- |
| **NOT**  Tarayıcı üreticileri zamanla bu önekleri kaldırırlar. Bu nedenle geliştiriciler her zaman ön takılı yazılan kodların altına standart sözdizime sahip kodları da yazmaktadırlar. |

Ölçü Birimleri(Units)

(Mutlak Birimler)

Genel olarak baskı ortamı için kullanılırlar.

cm : Santimetre.

mm : Milimetre.

in : İnç.(1in = 2.54cm)

px : Piksel. Görüntüyü oluşturan noktaların bir tanesinin yüksekliği. İnç başına düşen piksel sayısına **DPI(Dot Per Inch)** denmektedir. DPI değeri aygıta göre değişebildiği için bu birimle tanımladığınız uzunluklar her aygıtta aynı büyüklükte görünmez.

pt : Punto.(1/72in)

pc : Pika.(1pc = 12pt)

(Göreceli Birimler)

Bu birimler başka bir birime göre uzunluk belirtirler.

em : Ana öğeye göre.

% : Ana öğeye göre.

ex : **1ex** geçerli yazı tipinin küçük x harfinin yüksekliğine eşittir.

ch : **1ch** sıfır(0) karakterinin genişliğine eşittir.

rem : Root elementin(<html></html>) font-size değerine göre.(Varsayılan olarak 1rem = 16px)

vw : **1vw** viewport genişliğinin %1’ine eşittir.

vh : **1vh** viewport yüksekliğinin %1’ine eşittir.

vmin : **1vmin** 1vw veya 1vh’ye eşittir.(Hangisi daha küçükse)

vmax : **1vmax** 1vw veya 1vh’ye eşittir.(Hangisi daha büyükse)

* vmin için tarayıcı desteği [Edge+]. vmax için tarayıcı desteği [Edge 16+]

Renkler(Colors)

Her renk %100 oranında karıştırıldığında beyaz, %0 oranında karıştırıldığında ise siyah renk elde edilmektedir.

(Renk Kodları)

Renk kodlarının yapısı #RRGGBB veya #RGB şeklindedir. RR, GG, BB sırasıyla kırmızı, yeşil ve mavi renklerin toplam renk içindeki yoğunluğunu gösteren hexadecimal sayılardır.

* Her grup 00 ile FF aralığında bir değere sahiptir. 00 onluk tabanda 0’a, FF ise onluk tabanda 255’e eşittir.
* Örnek renk kodları :

#FF0000 /\* Kırmızı \*/

#00FF00 /\* Yeşil \*/

#0000FF /\* Mavi \*/

|  |
| --- |
| **NOT**  Onaltılık sistemdeki rakamlar : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F |

(Renk İsimleri)

Modern tarayıcılar tarafından desteklenen 140 adet renk ismi <EK> bölümünde verilmiştir.

(RGB() Fonksiyonu)

Bu fonksiyonun yapısı RGB(red, green, blue) şeklindedir.

* Örnek renk tanımlamaları :

RGB(100%, 0%, 0%) /\* Kırmızı \*/

RGB(255, 0, 0) /\* Kırmızı \*/

RGB(0, 255, 0) /\* Yeşil \*/

RGB(0, 0, 255) /\* Mavi \*/

(RGBA() Fonksiyonu)

RGB()’ye ek olarak alfa kanalına sahiptir. Alfa kanalı 0 ile 1 aralığında bir değer almaktadır.

* Örnek renk tanımlamaları :

RGBA(255, 0, 0, 1) /\* Kırmızı.(Saydamsız) \*/

RGBA(255, 0, 0, 0.5) /\* %50 oranında ışığı geçirir.(Yarı saydam) \*/

RGBA(255, 0, 0, 0.2) /\* %80 oranında ışığı geçirir. \*/