



CodeCraft

Bootcamp'25

HTML & CSS
Responsive Web Design
2. Gün

CSS

CSS açılımı: Cascading Style Sheets

Ne yapar?

HTML'in görünümünü güzelleştirir.

Renkler, yazı tipleri, arka planlar ve düzenlemeler ekler.

Önemi: Kullanıcı deneyimini artırır ve sitenizin görselliğini geliştirir.



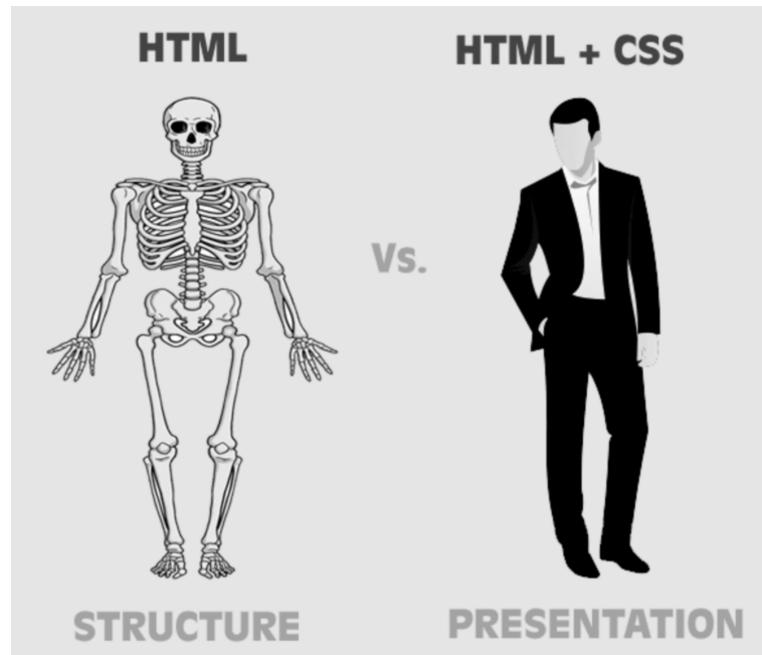
CSS Nerede Kullanılır?

Web sitelerinin görünümünü
düzenlemek için:

- Renkler
- Fontlar
- Boşluklar

HTML ile birlikte çalışır.

Her cihazda uyumlu tasarımlar oluşturur.



CSS Nasıl Çalışır?

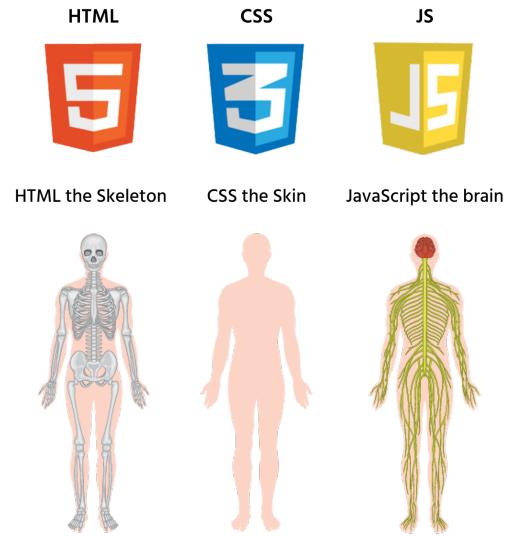
HTML ve CSS **birlikte** çalışır.

HTML: İskelet

CSS: Giydirmeye

CSS kuralları, **HTML** elemanlarına stil ekler.

```
<p style="color: blue;">Bu bir mavi metin.</p>
```



CSS Ekleme Yöntemleri

Inline CSS

Doğrudan HTML elemanın içine yazılır.

Sadece uygulandığı elementin stilini değiştirir.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1 style="color:blue;text-align:center;">This is a heading</h1>
<p style="color:red;">This is a
paragraph.</p>

</body>
</html>
```

This is a heading

This is a paragraph.

CSS Ekleme Yöntemleri

Internal CSS

Eğer bir HTML sayfasının kendine özgü bir stili varsa, internal style kullanılabilir.

Internal CSS, head bölümündeki **<style>** etiketi içinde tanımlanır.

CSS Ekleme Yöntemleri

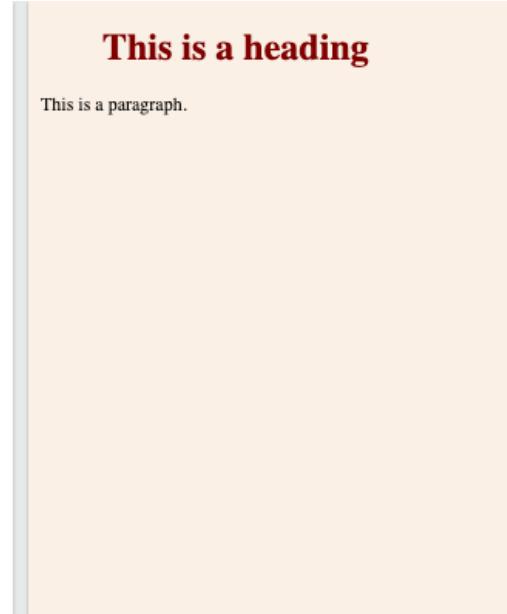
Internal CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
    background-color: linen;
}

h1 {
    color: maroon;
    margin-left: 40px;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```



CSS Ekleme Yöntemleri

External CSS

External CSS ile, sadece bir dosyayı değiştirerek tüm bir web sitesinin görünümünü değiştirebilirsiniz!

Her HTML sayfası, başlık bölümündeki `<link>` etiketi içinde harici stil sayfası dosyasına bir referans içermelidir.

CSS Ekleme Yöntemleri

External CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<link rel="stylesheet"
      href="mystyle.css">
</head>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

This is a heading

This is a paragraph.

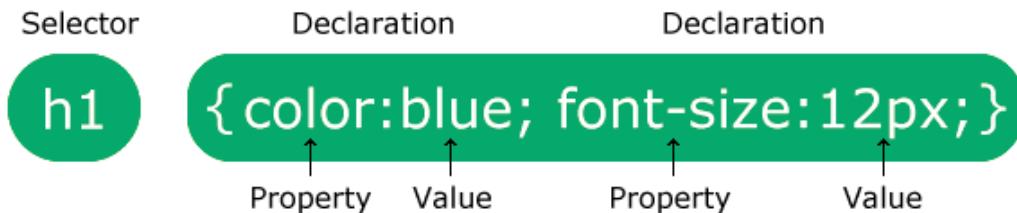
CSS'in Temel Yapısı

Selector: Hangi HTML elemanına stil uygulanacak?

Declaration: Stil bilgileri.

Property (Özellik): Ne değişecek? (Örn: renk)

Value (Değer): Nasıl değişecek? (Örn: kırmızı)



CSS'in Temel Yapısı

Selectors

1. Element:

- Belirli bir HTML elemanını seçer.

```
h2 {  
    margin-bottom: 20px;  
}
```

2. ID:

- Belirli bir id'si olan elemanları seçer.

```
#card-id {  
    text-decoration: underline;  
}
```

3. Class:

- Belirli bir class'a sahip elemanları seçer.

```
.card-details div {  
    width: 48%;  
}
```

CSS'in Temel Yapısı

ID ve Class Selector Farkı

Kullanım Amaçları

ID (#): Bir HTML ögesini benzersiz olarak tanımlar. Sayfa içinde bir öğeye özel olmalıdır.

Class (.): Birden fazla öğeye atanabilir. Aynı sınıfı sahip birden fazla öğeyi grüplamak için kullanılır.

CSS'in Temel Yapısı

ID ve Class Selector Farkı

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="tr">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>ID ve Class Farkı</title>
    <style>
        /* ID seçici */
        #ozel-kutu {
            background-color: blue;
            color: white;
            padding: 10px;
        }

        /* Class seçici */
        .kutu {
            border: 2px solid black;
            padding: 10px;
            margin: 5px;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <!-- ID sadece bir öğede kullanılmalı -->
    <div id="ozel-kutu">Bu ID ile seçilmiş bir div.</div>

    <!-- Aynı class birden fazla öğeye uygulanabilir -->
    <div class="kutu">Bu bir kutu.</div>
    <div class="kutu">Bu başka bir kutu.</div>
</body>
</html>
```

CSS'te Specificity

CSS **specificity** (özgüllük), tarayıcının hangi CSS kuralını uygulayacağını belirlemesine yardımcı olan bir **öncelik sistemidir**. Web sayfalarında bir öğeye birden fazla CSS kuralı uygulanabilir ve tarayıcı en güçlü (öncelikli) olanı seçer.

CSS'te Özgüllük/Specificity

id



class



Element

CSS'te Specificity

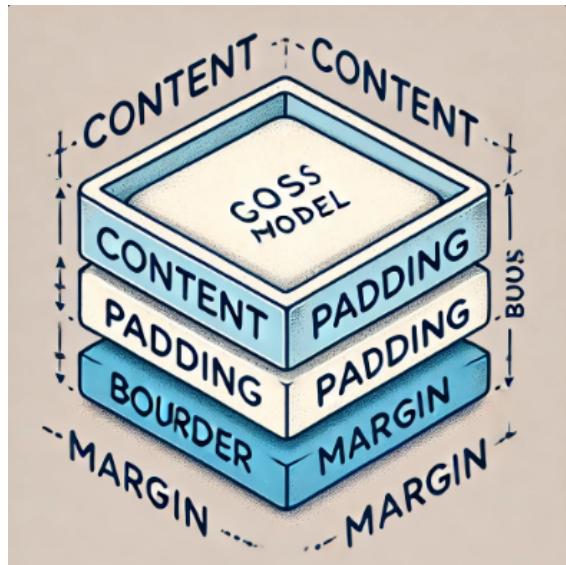
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <style>
    h1#title {
      color:red;
    }
    h1.title {
      color:blue;
    }
    h1 {
      color:orange;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Hello World!</h1>
</body>
</html>
```

Hello World!

CSS Box Model

CSS Box Model, HTML öğelerinin tarayıcıda nasıl düzenlendiğini anlamak için temel bir konsepttir. Bir öğenin çevresindeki alanları ve nasıl yer kapladığını belirleyen dört ana bileşenden oluşur

1. **Content:** İçeriğin kendisidir. Örneğin, bir `<p>` etiketi içindeki metin veya bir `<div>` içindeki resimler.
2. **Padding:** İçerik ile kenarlık (border) arasındaki boşluktur.
3. **Border:** Ögeyi çevreleyen çizgidir. Kalınlığı, rengi ve stili değiştirilebilir.
4. **Margin:** Ögeyi diğer öğelerden ayıran dış boşluktur.



Renkler ve CSS

CSS, web sayfalarının stilini belirlemek için kullanılır ve renkleri çeşitli yöntemlerle tanımlamamıza olanak tanır.

CSS'te **renkler**, metinlerin, arka planların, kenarlıkların ve diğer öğelerin görünümünü değiştirmek için kullanılır.

Renkler ve CSS

Renk değerleri:

- İsim (örnek: red, blue)
- Hex kodları (#FFFFFF)
- RGB/RGBA (rgb(255, 0, 0))

Bazı renk property'leri:

- background-color
- color
- border-color

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

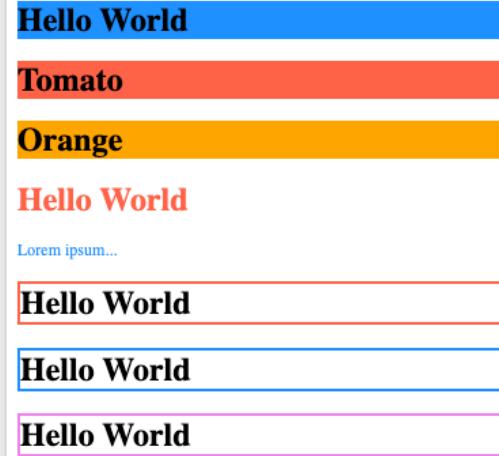
<h1 style="background-
color:DodgerBlue;">Hello World</h1>

<h1 style="background-
color:Tomato;">Tomato</h1>
<h1 style="background-
color:Orange;">Orange</h1>

<h1 style="color:Tomato;">Hello
World</h1>
<p style="color:DodgerBlue;">Lorem
ipsum...</p>

<h1 style="border:2px solid
Tomato;">Hello World</h1>
<h1 style="border:2px solid
DodgerBlue;">Hello World</h1>
<h1 style="border:2px solid
Violet;">Hello World</h1>

</body>
</html>
```



Renkler ve CSS

Font

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h3 style="color:Tomato; font-size:24px;">Hello
World</h3>

<p style="color:DodgerBlue; font-size:24px;">Lorem
ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit,
sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet
dolore magna aliquam erat volutpat.</p>

<p style="color:MediumSeaGreen; font-size:24px;">Ut
wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci
tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo
consequat.

</body>
</html>
```

Hello World

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.

Renkler ve CSS

Border

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p.one {
    border-style: solid;
    border-color: green;
    font-size: 26px;
}

p.two {
    border-style: dotted;
    border-color: blue;
    font-size: 26px;
}
</style>
</head>
<body>

<p class="one">A solid green border</p>
<p class="two">A dotted blue border</p>

</body>
</html>
```

A solid green border

A dotted blue border

Font Özellikleri

- **Font-family:** Yazı tipi belirler.
- **Font-size:** Yazı boyutu belirler.
- **Font-weight:** Kalınlık ayarı yapar.

Doğru yazı tipini seçmek, okuyucuların bir web sitesini nasıl deneyimlediği üzerinde büyük bir etkiye sahiptir.

Okunması kolay bir yazı tipi kullanmak önemlidir. Yazı tipi, metninize değer katar. Ayrıca, yazı tipi için doğru renk ve metin boyutunu seçmek de önemlidir.

Font Özellikleri

Font Family

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p.a {
    font-family: "Times New Roman", Times, serif;
    font-size: 28px;
}

p.b {
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 28px;
}

p.c {
    font-family: "Lucida Console", Courier, monospace;
    font-size: 28px;
}

p.d {
    font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 28px;
}
</style>
</head>
<body>

<p class="a">This is a paragraph, shown in the Times New Roman font.</p>
<p class="b">This is a paragraph, shown in the Arial font.</p>
<p class="c">This is a paragraph, shown in the Arial font.</p>
<p class="d">This is a paragraph, shown in the Arial font.</p>

</body>
</html>
```

This is a paragraph, shown in the Times New Roman font.

This is a paragraph, shown in the Arial font.

This is a paragraph, shown in the Arial font.

This is a paragraph, shown in the Arial font.

Font Özellikleri

Font Size

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
div.a {
  font-size: 15px;
}

div.b {
  font-size: large;
}

div.c {
  font-size: 150%;
}
</style>
</head>
<body>
<div class="a">This is some text.</div>
<div class="b">This is some text.</div>
<div class="c">This is some text.</div>
</body>
</html>
```

The font-size Property

This is some text.
This is some text.
This is some text.

Font Özellikleri

Font Weight

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
p.normal {
    font-weight: normal;
    font-size: 28px;
}

p.light {
    font-weight: lighter;
    font-size: 28px;
}

p.thick {
    font-weight: bold;
    font-size: 28px;
}

p.thicker {
    font-weight: 900;
    font-size: 28px;
}
</style>
</head>
<body>

<p class="normal">This is a paragraph.
</p>
<p class="light">This is a paragraph.
</p>
<p class="thick">This is a paragraph.
</p>
<p class="thicker">This is a paragraph.
</p>

</body>
</html>
```

This is a paragraph.

This is a paragraph.

This is a paragraph.

This is a paragraph.

Liste Stilleri

list-style-type: Liste işaretlerini değiştirir.

```
ul.a {  
    list-style-type: circle;  
}  
  
ul.b {  
    list-style-type: square;  
}  
  
ol.c {  
    list-style-type: upper-roman;  
}  
  
ol.d {  
    list-style-type: lower-alpha;  
}
```

Unordered Lists:

- Coffee
 - Tea
 - Coca Cola
-
- Coffee
 - Tea
 - Coca Cola

Ordered Lists:

1. Coffee
 2. Tea
 3. Coca Cola
-
- I. Coffee
 - II. Tea
 - III. Coca Cola

CSS Height

CSS'te height özelliği, bir HTML ögesinin yüksekliğini belirlemek için kullanılır. Bu özellik, piksel (px), yüzde (%), vh, vw, em, rem gibi farklı birimlerle ifade edilebilir.

`height: 100px;` → Sabit yükseklik

`height: 50%;` → Kapsayıcının %50'si kadar yükseklik

`height: 100vh;` → Ekran yüksekliğinin tamamı

`min-height: 100px;` → En az 100px olur ama genişleyebilir

`max-height: 300px;` → En fazla 300px olur, fazlası kaybolabilir veya kaydırma eklenir

CSS Height

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="tr">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <title>CSS Height Örneği</title>
    <style>
        .box {
            width: 200px;
            background-color: lightblue;
            margin: 10px;
            text-align: center;
            line-height: 50px;
        }
        .fixed { height: 50px; } /* Sabit yükseklik */
        .percent { height: 50%; } /* Kapsayıcının %50'si kadar */
        .vh { height: 30vh; } /* Ekranın %30'u kadar */
    </style>
</head>
<body>

    <div class="box fixed">50px Yükseklik</div>
    <div class="box percent">%50 Yükseklik</div>
    <div class="box vh">30vh Yükseklik</div>

</body>
</html>
```

50px Yükseklik

%50 Yükseklik

30vh Yükseklik

CSS Width

Width özelliği, bir HTML öğesinin genişliğini belirlemek için kullanılır. Piksel (px), yüzde (%), vw, em, rem gibi farklı birimlerle ifade edilebilir.

`width: 200px;` → Sabit genişlik

`width: 50%;` → Kapsayıcının %50'si kadar genişlik

`width: 100vw;` → Ekranın tamamı kadar genişlik

`min-width: 150px;` → En az 150px genişlik alır

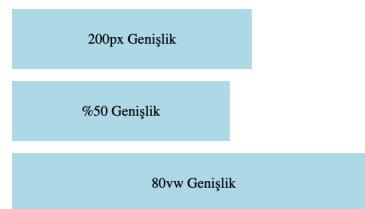
`max-width: 300px;` → En fazla 300px genişlik alır

CSS Width

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="tr">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <title>CSS Width Örneği</title>
    <style>
        .box {
            height: 50px;
            background-color: lightblue;
            margin: 10px;
            text-align: center;
            line-height: 50px;
        }
        .fixed { width: 200px; } /* Sabit genişlik */
        .percent { width: 50%; } /* Kapsayıcının %50'si kadar */
        .vw { width: 80vw; } /* Ekranın %80'i kadar */
    </style>
</head>
<body>

    <div class="box fixed">200px Genişlik</div>
    <div class="box percent">%50 Genişlik</div>
    <div class="box vw">80vw Genişlik</div>

</body>
</html>
```



CSS Position

Position özelliği, bir eleman için kullanılan konumlandırma yönteminin türünü (static, relative, fixed, absolute veya sticky) belirtir.

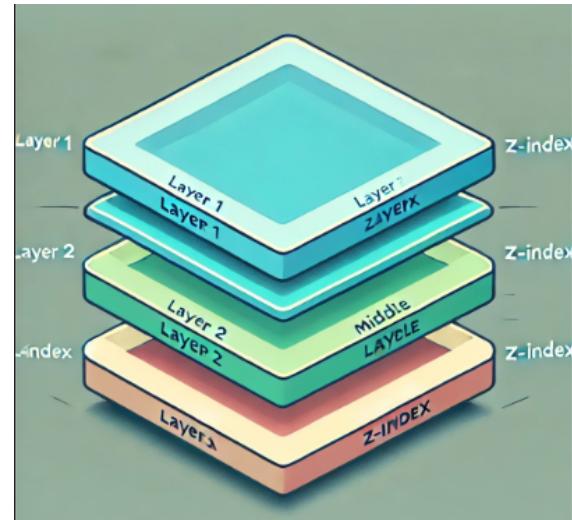
- **Static:** Elemanın bir yere bir şekilde konumlandırmaz. Sayfanın akışına göre kendini konumlandırır.
- **Relative:** Bağlı olan elemana göre normal konumlandırma sağlar.
- **Fixed:** Sayfa kaydırılsa dahi, konumlandığı alanda kalır. Top, bottom, left, right değerleri vererek spesifik konum verebiliriz.

CSS Position

- **Absolute:** Bağlı olduğu eleman içerisinde özgürce konumlandırılabilmesi için kullandığımız bir özelliktir. Aynı fixed gibi spesifik konum verebiliriz. Fakat farkı olarak absolute olan bir eleman z ekseninde de değer almalıdır.
- **Sticky:** Elemanı kullanıcının yaptığı kaydırma konumuna göre konumlandırılır. Çalışma mantığı fixed ile aynıdır. Ancak fixed olduğun en başta yapışık halde gelir ama sticky olduğu zaman scroll olduktan sonra sticky olarak kalır.

CSS Z-Index

Elemanımızın z eksenindeki değerini belli eder. Değer her kadar artar ise elemanı o kadar öne çıkarır. Eğer -1 değeri verir isek bütün elemanların arkasına geçecektir.



Rounded ve Circled Image



Example

Rounded Image:

```
img {  
  border-radius: 8px;  
}
```

Example

Circled Image:

```
img {  
  border-radius: 50%;  
}
```

Box Shadow

Thumbnail Image:



Thumbnail Image as Link:



Example

```
img {  
  border: 1px solid #ddd;  
  border-radius: 4px;  
  padding: 5px;  
  width: 150px;  
  
}  
  

```

Example

```
img {  
  border: 1px solid #ddd;  
  border-radius: 4px;  
  padding: 5px;  
  width: 150px;  
  
}  
  
img:hover {  
  box-shadow: 0 0 2px 1px rgba(0, 140, 186, 0.5);
```

Image tag'ının Default Davranışı



Bir görüntünün orijinal boyutundan daha büyük olmasını istemiyorsanız, ancak gerekiğinde küçültülmesini istiyorsanız, aşağıdakileri ekleyin:

Örnek

```
img {  
  max-width: 100%;  
  height: auto;  
}
```