

İstanbul Büyükşehir Belediyesi React Eğitimi

Ders - 3 HTML CSS JS



Önceki Dersin Kaydı







Google Drive





1. Oturum



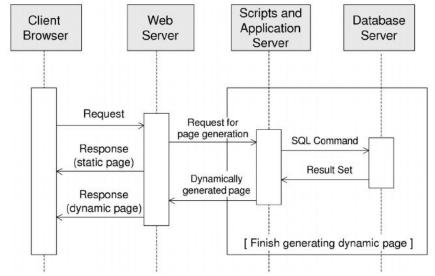
Web & Websitesi







Web Ne Demek?

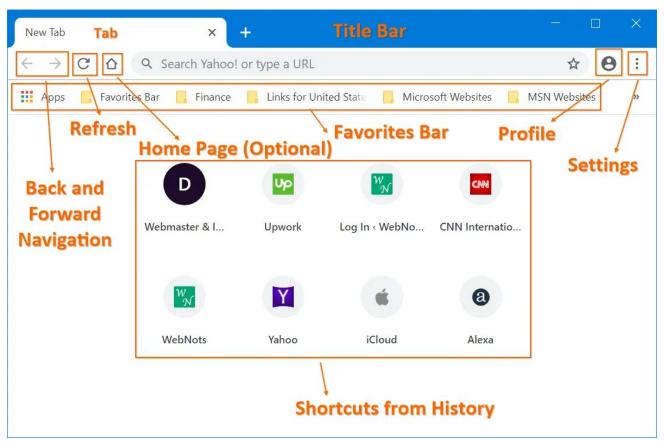


Web, bir web tarayıcısı tarafından erişilebilen sayfalardan oluşan internetin bir alt kümesi olan World Wide Web'in ortak adıdır.

- Web vs internet
- Browser
- Request
- Client & Server



Tipik Bir Tarayıcı Arayüzü



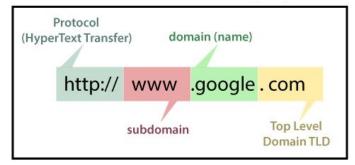


Domain Nedir?



Domain ya da alan adı, bir web sitesinin fiziksel adıdır. Her web adresinin bir domaini vardır ve bu domain o siteye özeldir. Bir domain sadece o domainin sahibi tarafından erişilebilir ve kullanılabilir.

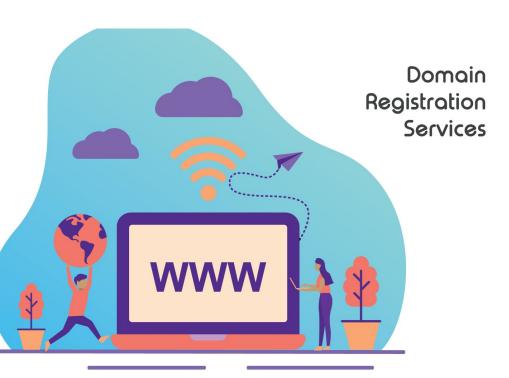
Uniform Resource Locator(URL)





Domain Nasıl Alınır?

Domain almak için öncelikle bir domain kayıt kuruluşunu ziyaret etmeniz, satın almak istediğiniz alanı bulmanız ve satın almak için talimatları izlemeniz gerekir.











Hosting Nedir?

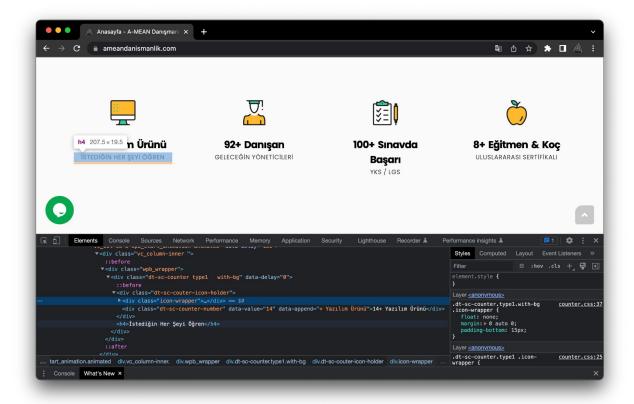
Internet siteleri de tıpkı gerçek hayattaki siteler gibi bir arazi üzerine kurulurlar. Bir internet sitesini yayınlamak için gerekli olan sanal araziye "hosting" adı verilir. İngilizce bir terim olan hosting, dilimize "web barındırma alanı" ya da "barındırma alanı" olarak çevrilebilir.

Hosting; web sayfanıza ait tüm dosyaların, yılın 365 günü bir bilgisayarda saklanması ve erişime açık tutulması hizmetidir. Bu bilgisayarlara ise "server" veya "web sunucusu" adı verilir.





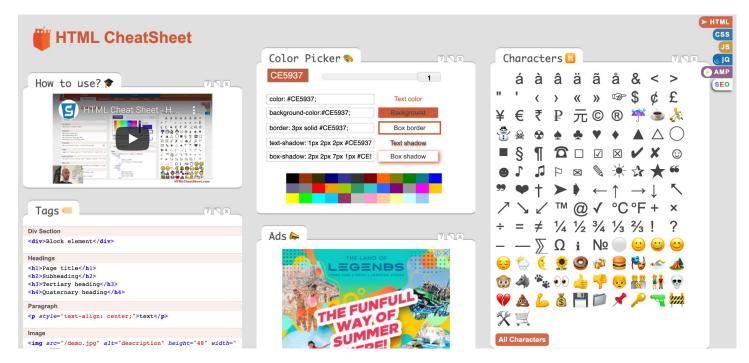
Inspect & Inceleme







Cheat Sheet





<!DOCTYPE html>: Tüm HTML belgeleri bu kod ile başlamak zorundadır. Bu kod aslında sayfanın HTML5 formatına göre kodlandığını gösterir.

<html>: Kök etiket olarak da bilinen bu temel kullanımda tüm HTML kodları, bu iki etiket arasında tanımlanmak zorundadır.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
      <meta charset="utf-8">
      <title>Sitenizin Başlığı</title>
    </head>
    <body>
       <h1>Sayfa başlığı</h1>
       Paragraf yazısı
       2. Paragraf yazısı
    </body>
</html>
```



<head>: Web sayfasının dili, başlığı ve diğer düzenlemelerinin yer aldığı etikettir.

<body>: Görünebilir tüm HTML kod parçalarının eklendiği etiket alanıdır.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
      <meta charset="utf-8">
      <title>Sitenizin Başlığı</title>
   </head>
   <body>
       <h1>Sayfa başlığı</h1>
       Paragraf yazısı
       2. Paragraf yazısı
   </body>
</html>
```



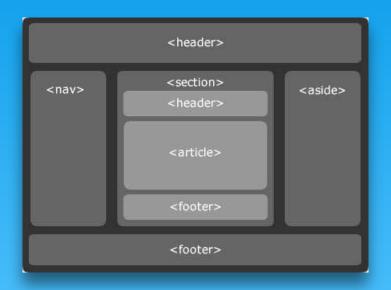
<title>: Web sitesinin başlık alanını tanımlamak için kullanılır. <title> etiketi, <head> etiketleri arasında olmak zorundadır.

<meta charset="utf-8">: HTML kodunun Türkçe karakter desteği dahil olmak üzere pek çok dil seti içerdiğini belirtir.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
      <meta charset="utf-8">
      <title>Sitenizin Başlığı</title>
   </head>
   <body>
       <h1>Sayfa başlığı</h1>
       Paragraf yazısı
       2. Paragraf yazısı
   </body>
</html>
```



<div>: Özel bir width (genişlik) verilmediği sürece satırı kaplar. Yüksekliği ise içindeki öğelerin toplam uzunluğu kadardır.





Genel HTML Tagları

Unordered List -Sırasız Liste Ordered List - Sırasız Liste



Genel HTML Tagları





HTML Paragraf Etiketi

Websitelerinde kullanılan yazıların çoğu paragraf (p) tagından gelir.

tagının birkaç bileşeni vardır;

-> Align = left,right,center,justify

Paragraf yazısı

Paragraf yazısı

Paragraf yazısı

Paragraf yazısı Eşit genişliğe göre hizalar. (Gazeteler gibi)



CSS nedir?

CSS, Cascading Style Sheets (Basamaklı Biçim Sayfaları) ifadesinden oluşturulmuş bir kısaltmadır. Biçimler(style), HTML elemanlarının nasıl görüntüleneceğini tanımlar. HTML'de, bir belgeyi biçimlendirmek için kullanılabilecek etiketler mevcut değildir çünkü HTML etiketleri, bir belgenin içeriğini tanımlamak için kullanılır.

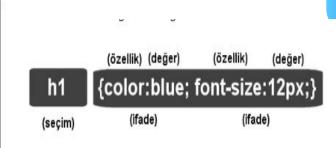




CSS KOD Yapısı

- Bir CSS kodu iki temel bileşenden oluşur. Biri element ve stilleri birbirinden ayıran bir seçici(selektör). Diğeri ise bir ya da daha fazla özelliği bildirdiğimiz ifade bölümü.
- Seçici genel olarak stilini belirleyeceğimiz HTML elementidir, h1, a, body, p gibi.
- İfadeler ise sürekli olarak özellik: değer; şeklinde `{ }` işaretleri arasında sıralanırlar.

Kullanım	Örnek
<style></td><td><style></td></tr><tr><td>Element/etiket{</td><td>p{</td></tr><tr><td>ozellik1: deger1;</td><td>color:red;</td></tr><tr><td>ozellik2: deger2;</td><td>}</td></tr><tr><td>ozellik3: deger3;</td><td>h1 {</td></tr><tr><td>}</td><td>color:white;</td></tr><tr><td rowspan=3></style>	background-color:blue;
}	







External (Harici), Internal (Dahili) ve Inline (Satır içi) CSS

CSS, web sitenizin ekranda nasıl görüneceğini belirleyen belirli stil kurallarına sahip dosyalardır. CSS kuralları, web sitenizin HTML dosyalarına çeşitli şekillerde ve yerlerde uygulanabilir.



```
<!DOCTYPE html>
                                                                 This is a heading
    <html>
    <head>
                                                             This is a paragraph.
    </head>
    <h1 style="color: ■maroon; margin-left: 40px;">This is a h∈
       This is a paragraph.
    </body>
    </html>
14
```

Inline (Satır içi) CSS

Inline stili, belirli bir sayfa öğesine stil vermek için, belirli bir HTML etiketi içinde kullanılır. Hızlı ve kalıcı değişiklikler için kullanışlıdırlar, ancak bir tasarım değişikliği yapmaya karar vermeniz durumunda, oluşturduğunuz her Inline stilin ayrı ayrı düzenlenmesi gerektiğinden, External ve Internal stil sayfalarından daha kullanışlı değildir ve diğerlerine göre çok fazla tercih edilmez.



```
<!DOCTYPE html>
     <html>
                                                                                  This is a heading
     <head>
                                                                             This is a paragraph.
         <style>
             body {
                background-color: linen;
            h1 -
                color: maroon:
                margin-left: 40px;
         </style>
     </head>
     <body>
17
         <h1>This is a heading</h1>
         This is a paragraph.
     </body>
     </html>
```

Internal (Dahili) CSS

Internal stil sayfası, HTML dosyasının <head>bölümünde sayfa için CSS kural kodlarını barındırır. Kural kodları yalnızca o sayfa için geçerlidir, ancak sayfa kodunda birden çok öğeye stil uygulamak için kullanılabilecek class ve id'leri yapılandırabilirsiniz. Yine, CSS kodunda yapılacak tek bir değişiklik, sayfadaki tüm etiketlenmiş öğelere uygulanacaktır.



```
index.html ×
                                                                                               # style.css X
                   index.html >  html
                                                                                                # style.css > 😘 body
EĞITIM
                          <!DOCTYPE html>
                                                                                                       body -
                          <html>
                                                                                                           background-color: linen;
tyle.css
                          <head>
                              <link rel="stylesheet" href="./style.css">
                                                                                                      h1 {
                                                                                                           color: maroon:
                          </head>
                                                                                                          margin-left: 40px;
                          <body>
                              <h1>This is a heading</h1>
                              This is a paragraph.
                          </body>
                    14
                         </html>
                    15
```

External(Harici) CSS

External stil sayfası, bir web sayfasından bağlanan bağımsız bir .css dosyasıdır. External stil sayfasının avantajı, bir kez oluşturulabilmesi ve birden çok web sayfasına uygulanabilmesidir. Site tasarımınızda geniş çaplı değişiklikler yapmanız gerekirse eğer, stil sayfasında tek bir değişiklik yapabilirsiniz ve bu değişiklik tüm bağlantılı sayfalara uygulanarak zamandan ve emekten tasarruf sağlar.



CSS SEÇİCİLERİ (SELEKTÖRLERİ)

CSS seçiciler veya diğer bir ifade ile selektörler(selectors) belirli özelliklere sahip olan XML ve HTML elementlerini hedefleyen bildiri tipleridir. Seçiciler ilişkili oldukları elementleri bulur ve belirtilen nitelikleri bu elementlere aktarırlar. Bu sayede XML ve/veya HTML elementlerinin sahip oldukları ön tanımlı özelliklere stil müdahalelerinde bulunulabilir. Örneğin, bir metni bold (kalın) hale getirmek amacıyla kullandığımız strong etiketi ile işaretlenmiş metinlerin aynı zamanda kırmızı olmasını stil özelliklerine müdahale ederek sağlayabiliriz.

```
strong { color: red; }
```



Temel Seçiciler

```
a { color: red; }
ul { margin-left: 0; }
```

```
.classname { color: red; }
span .classname { color: blue; }
```

```
#idname { color: red; }
span #idname{ color: blue; }
```

Tag seçici(Tag Selector)

Node olarak eşleşen tüm elementleri seçer. İlişkilendirildiği sayfadaki HTML elementlerini tipine (type) göre hedeflemek istediğimiz durumalarda kullanırız. Aşağıdaki örnekte a ve ul elementleri için stil tanımları yapılmıştır.

Class Seçici(Class Selector)

Verilen sınıf özniteliğine (class attribute) sahip tüm elementleri seçer. Bir element birden fazla classname alabilir.

ID Seçici(Id Selector)

ID özelliğinin değerine göre bir element seçer. ID benzersiz olmalıdır.



Temel Seçiciler

```
* { color: red; }
* span { color: blue; }
```

Genel seçici (Universal Selector)

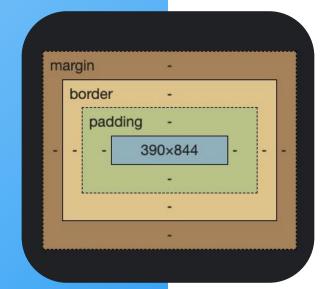
Tüm elementleri seçer. İsteğe bağlı olarak, belirli bir ad alanı (namespace) veya tüm ad alanları ile sınırlı olabilir.

```
a[href$=".org"] { font-style: italic; }
* span { color: blue; }
```

Attribute Seçici(Attribute Selector)

Özellik seçici (attribute selector) ile belirli bir özniteliğe (attribute) sahip tüm öğeleri seçebiliriz. Öznitelikler farklı biçimlerde tanımlanabilirler; [attr] [attr=value] [attr~=value] [attr|=value] [attr^=value] [attr\$=value]





CSS Boşlukları

Margin: En Dışarıdaki (diğer elementlerle aradaki) Boşluklar.

Border: Kenar çizgisi kalınlığı.

Padding: İçerik ve Kenar Çizgisi arasındaki Boşluk.

Contet: İçerik Boyutu.





RENKLER

Renkler, önceden tanımlanmış renk adları veya RGB, HEX, HSL, RGBA, HSLA değerleri kullanılarak belirtilir.

```
color: ■#FFFFFF;

color: rgb(■red, ■green, ■blue);

color: hsl(hue, saturation, lightness);
```





Syntax to write CSS

Selectors

The element(s) on which the style should be applied

Property and its value

This is the actual style to be applied to the element(s)



(3) Selectors and their syntax

Basic Selectors elementname .classname

#idname

[attr=value]

parent > child Direct child parent descendent Descendent

Combinators selectorA + selectorB Adjacent sibling selectorA ~ selectorB General sibling

:hover :visited :focus

Pseudo Selectors

:active



3 places to write CSS

(A) Inline styles

```
<element style="property: value;">
```

(B) In the <style> element

```
<head>
   <stvle>
..... selectors { property: value; }
....</style>
</head>
```

(C) In a dedicated file (style.css)

& refer that file via the <link> element

```
<head>
  <link rel="stylesheet"</pre>
</head>
```

....property: value;

selectors {

Common CSS properties (by group)

TEXT:

color font font-family font-size font-weight letter-spacing line-height

text-align text-decoration text-indent text-transform

vertical-align

LIST:

list-style list-style-image list-style-position list-style-type

BACKGROUND:

background background-attachment background-color background-image background-position background-repeat

DISPLAY: display

float clear overflow visibility

OTHER:

cursor



BOX:

width

box-sizing

border position border-color top border-style bottom border-width left height right z-index margin padding



POSITION:



JS, JavaScript

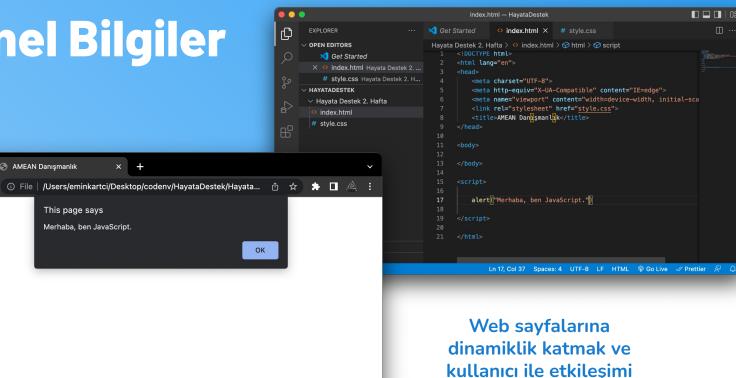




Genel Bilgiler

This page says Merhaba, ben JavaScript.

AMEAN Danışmanlık



Web sayfalarına dinamiklik katmak ve kullanıcı ile etkileşimi arttırmak için kullanılan yazılım dilidir.



Değişkenler

```
var = Bilgi tutan bir yapı, artık çok kullanılmıyor.
let = Eğerki elinizdeki değerler değişebilirse
const= Eğerki elinizdeki değer değişmeyecekse
```

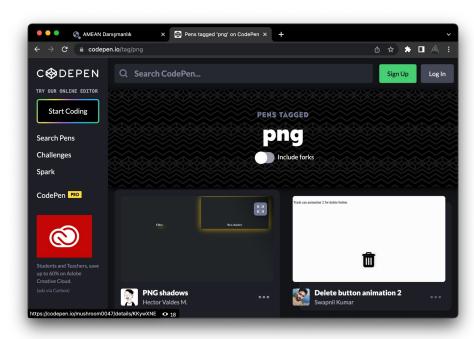


JS Dosyası Bağlamak

```
o index.html ×
                                                        JS script.js X
   JS script.js > ...
        <!DOCTYPE html>
                                                              let x = document.getElementById("mahmut").value;
        <html lang="en">
           <meta charset="UTF-8">
           <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="I</pre>
           <meta name="viewport" content="width=device-w</pre>
           <title>AMEAN DANIŞMANLIK</title>
           <div id="mahmut" value="50"></div>
           <script src="script.js"></script>
⊗ 0 ⚠ 3
```



CODEPEN



codepen.io



Google Fonts



fonts.google.com



Ödev - 1

Basit bir hesap makinesi yapın.

- Butonlarla sayı girişi olmak zorunda değil. (Yalnızca Tek İşlem yapabilen bir makine de olur.)
- Kendi anladıklarınızla yapmaya çalışın.

Ödev Teslim: 29 Temmuz



