



CSS Temelleri

Fahrettin Erding

Bu Eğitimde Neler Öğreneceğiz?

- Temel CSS Bilgisi
- Seçici (Selector) İşlemleri
- CSS ile Metinlerin Biçimlendirilmesi
- CSS Kutu Modeli
- CSS ile Tablo, Form ve Menülerin Biçimlendirilmesi
- Tepkisel (Responsive) Sayfa Tasarımı
- Kişisel Web Sitesi Uygulaması

Bölüm 1: Eğitime Hazırlık



Bu Eğitim Kimler İçin?
Neden CSS Öğrenmeliyiz?
Bilmemiz Gerekenler
Kaynaklar
Editör Kurulumu
Editör Ayarları & Eklentiler

Fahrettin Erding Kimdir?

- 1972'de İskeçe'de doğdu
- 1995'de DEÜ Elk-Elktr. Müh. bitirdi
- 1996'da Bilimsel Akademi'yi kurdu
 - Web Programlama
 - Görüntü İşleme
 - Bilgisayar Ağları & Güvenliği
 - PLC Programlama & SCADA
- 20 adet bilişim kitabı yazdı
- Bilimsel Ltd. Şirketinde yazılım ve eğitim hizmeti vermektedir
 - **Web:** fahrettinerdinc.com.tr **Email:** fahrettinerdinc@bilimsel.com.tr



Bu Eğitim Kimler İçin?

- Bu eğitim temel ve orta düzey HTML5 bilip CSS3 öğrenmek isteyenler için tasarlanmıştır.
- Bu eğitim sonunda CSS3 ile ilgili temel ve orta düzey CSS3 komut ve konularını öğrenecek, kişisel web sayfalarınızı biçimlendirebilir duruma geleceksiniz.
- Bu eğitimden sonra kendini **Front-End/Arayüz** konusunda geliştirmek isteyenlere BTK Akademi'de bulunan Javascript, Bootstrap, JQuery ve Angular gibi eğitimleri tavsiye edebilirim.

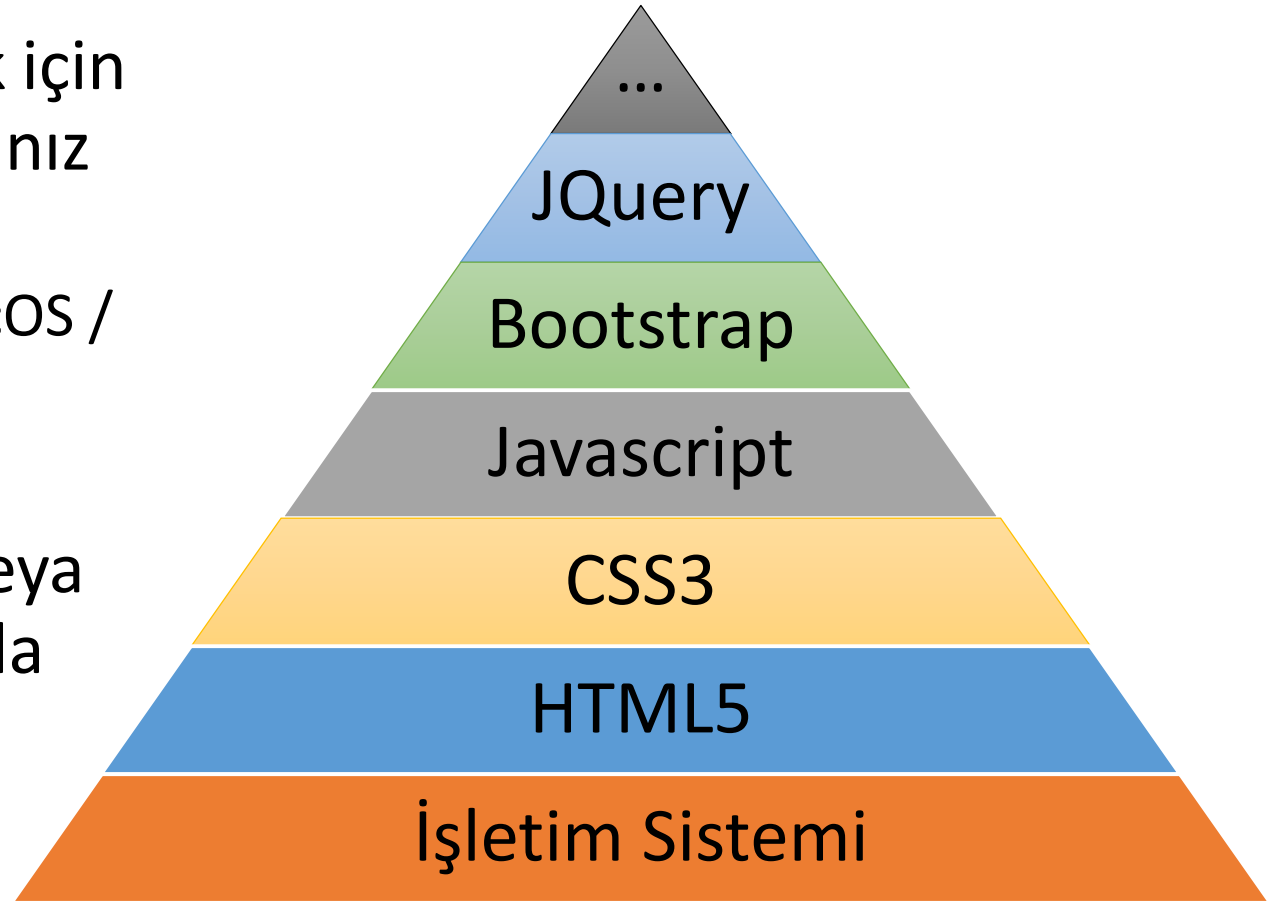
Neden CSS Öğrenmeliyiz?

- **HTML** kodlarını görselleştirmek için **CSS** dili kullanılır.
 - HTML, yandaki resmi oluşturan çizgiler ise, CSS de boyalar, yani işin makyaj kısmıdır.
 - HTML5 ve CSS3 tek başlarına çalışmazlar; Bir web sitesi oluşturmak için ikisini de kullanmak gerekir.



Bilmemiz Gerekenler Nedir?

- Bu eğitimden faydalanabilmek için aşağıdaki konuları biliyor olmanız yeterlidir:
 - İşletim Sistemi (Windows / MacOS / Linux)
 - HTML5
- Yandaki piramitte **front-end** veya **web arayüz** tasarımı için sıklıkla kullanılan teknolojileri görebilirsiniz.



HTML Bilmiyorsam Ne Yapmalıyım?

- HTML öğrenmek için tarafımda hazırlanan ve **BTK Akademi** tarafından ücretsiz sunulan **HTML ile Web Geliştirme** eğitimine katılabilirsiniz.



HTML5 ile Web Geliştirme

 33.362

Eğitime başlamak için lütfen [giriş](#) yapınız

Açıklama

Müfredat

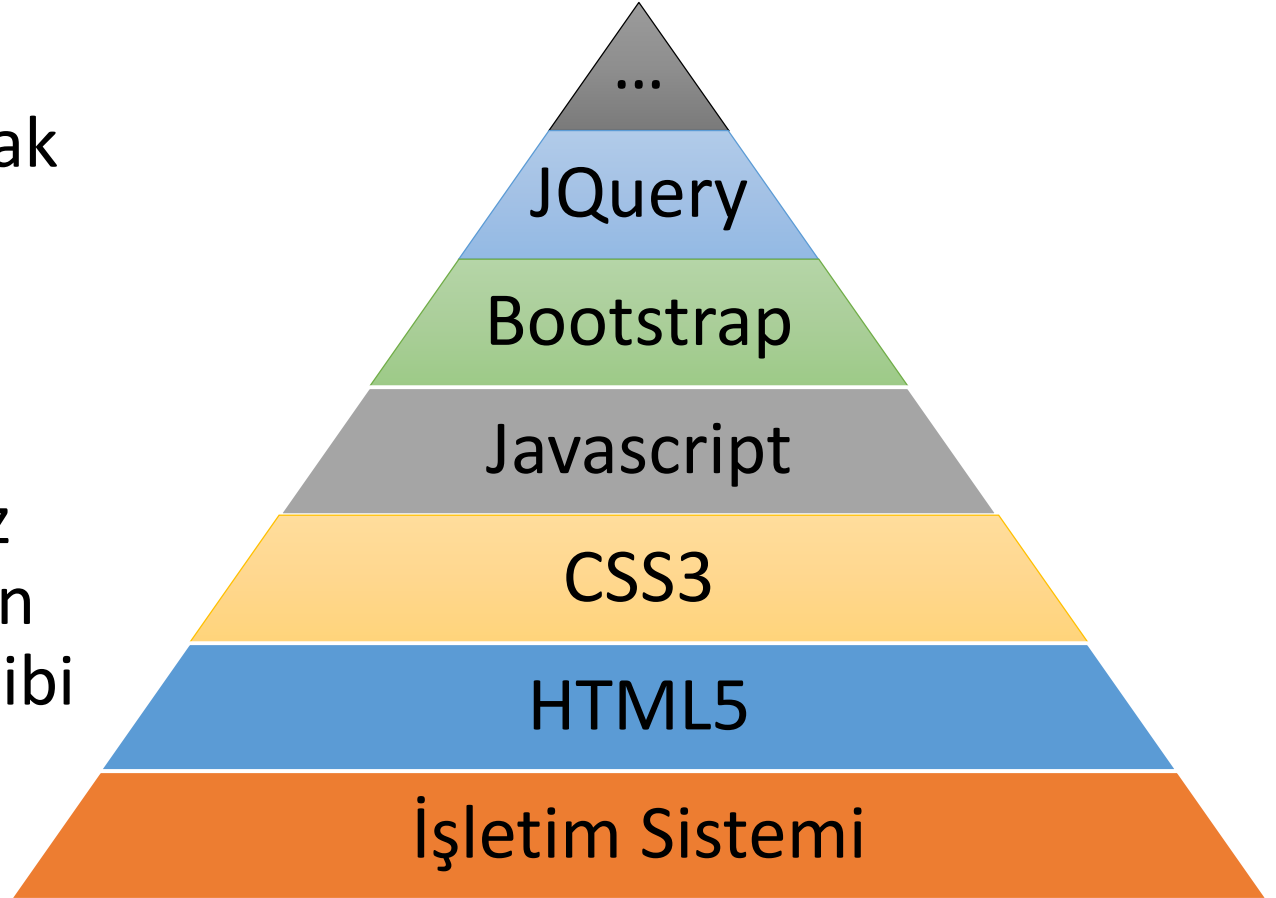
SSS

Eğitmenler

Yorumlar (361)

Bu Eğitim Bana Yeter Mi?

- Kurumsal veya profesyonel düzeyde web siteleri tasarlamak için bu eğitim yeterli değildir.
- Bu eğitim sadece iyi bir altyapı oluşturmanızı sağlar.
- Kurumsal web sitelerde arayüz (front-end) tasarlayabilmek için Javascript, Bootstrap, JQuery gibi teknolojileri de öğrenmeniz gerekir.



Editör Kurulumu

- Web tasarımında sıklıkla kullanılan editörler aşağıdaki gibidir:
 - Notepad++
 - Atom
 - Sublime Text
 - Visual Studio Code
 - Adobe Dreamweaver
 - Visual Studio
- Bu eğitimde **ücretsiz** ve kullanımı **kolay** olduğu için **Visual Studio Code** editörünü kullanacağız.
- Yazılımı şu adresten indirebilirsiniz: <https://code.visualstudio.com/>

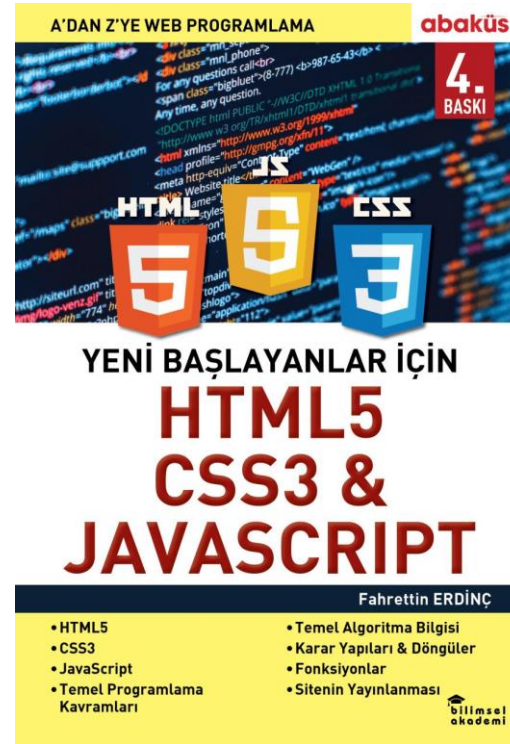


Editör Ayarları ve Eklentiler

- Renk Teması: Açık veya koyu
- Yazıtipi & boyut ayarı
- Yazıtipi büyütme & küçültme: "editor.mouseWheelZoom": true
- Kullanacağımız eklentiler:
 - HTML CSS Support (ecmel)
 - HTML Preview (Thomas Haakon)

Kaynaklar

- YENİ BAŞLAYANLAR İÇİN HTML5, CSS3 & JAVASCRIPT
 - Abaküs Yayınları
 - Fahrettin Erdiñç
- Ders Slaytları
- W3Schools.com
- Resim & Grafik:
 - <https://unsplash.com/>
 - <https://pixabay.com/tr/>
 - <https://kaboompics.com/>
 - <https://www.freepik.com/>



Bölüm 2:

Temel CSS Bilgisi

Temel HTML Sayfası ve Şablon Oluşturma

CSS Nedir? Ne İşe Yarar?

CSS Yazım Kuralları

CSS Kodları Nereye Yazılır?

Komut İçi CSS Kodları

Harici ve Dâhili CSS Kodları



HTML Şablon Dosyası Oluşturma

- Öncelikle **sablon.html** adlı bir HTML sayfası oluşturacağız. Diğer tüm sayfaları oluşturmak için **sablon.html** dosyasını kullanacağız.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>CSS Öğreniyorum :)</title>
5      </head>
6      <body>
7
8      </body>
9  </html>
```

CSS Nedir?

- **CSS**, **C**ascade **S**tyle **S**heet kelimelerinin kısaltılmışıdır.
- HTML komutlarını biçimlendirmek (görselleştirmek) ve daha çekici web sayfaları oluşturmak için kullanılır.
- Örneğin, **CSS** kullanarak **<p>** tagının içindeki metinlerin yazı tipini, rengini, boyutunu ve diğer birçok görsel özelliğini değiştirebilirsiniz.

HTML



<HEAD>

<BODY>

HTML+CSS



CSS Nedir?

- **Style** kelimesi Türkçe'deki **biçem** kelimesine karşılık gelir.
- Biçem kabaca, ayarlar topluluğu olarak tanımlanır.
- Yani, bazı ayarlar yapıyoruz, bu ayarlara bir isim veriyoruz ve bu biçemi değişik nesnelere uygulayarak nesnenin görüntüsünü değiştiriyoruz.



STYLE1

STYLE2

STYLE3

CSS Demo

- Yazdığınız CSS kodlarını birden fazla web sitesinde kullanabilirsiniz.
- Farklı CSS kodları ile bir web sitesinin çok farklı görünmesini sağlayabilirsiniz.
- Örneğin, **style1.css** dosyasındaki komutlarla sitenin **mavi** renk ağırlıklı, **style2.css** dosyasındaki komutlarla sitenin **kırmızı** renk ağırlıklı görünmesini sağlayabiliriz.
 - Demo linki: https://www.w3schools.com/css/css_intro.asp

CSS Yazım Kuralı

- CSS komutları 3 parçadan oluşur. Bunlar:
 - Seçici (Selector)
 - Özellik (Property)
 - Değer (Value)
- Tipik bir CSS komutunun yapısı aşağıdaki gibidir:

Seçici	{ özellik:değer;	özellik:değer}
p	{color:red}	
h1	{color:green;	font-size:20px}

CSS Kodlarında Açıklama Yazımı

- Eğer CSS kodları içine açıklama metinleri eklemek istiyorsanız aşağıdaki sözdizimini kullanabilirsiniz:

`/* Açıklama metni */`

```
<link href="css.css" rel="stylesheet">
<style>
  /*
  h1{font-size: 30px;}
  h2{font-size: 20px; color: blue;}
  p{font-size: 14px; color:crimson;}
  */
</style>
```

CSS Kodları Nereye Yazılır?

- CSS kodlarını 3 farklı yere yazabilirsiniz:
 - 1. HTML tagının içine (satırıçi / inline)
 - 2. Sayfanın head bölümüne (dahili / internal)
 - 3. Bir dosyaya (harici / external)

Satırıçi CSS Kodları

- CSS kodları **style** özelliği kullanılarak doğrudan komut içine yazılır.

```
<body>
  <h1 style="color: ■red;">Ana Başlık</h1>
  <h2 style="color: ■blue;">Alt Başlık 1</h2>
  <p>Paragraf 1. </p>
  <h2 style="color: ■blue;">Alt Başlık 2</h2>
  <p>Paragraf 2.</p>
</body>
</html>
```

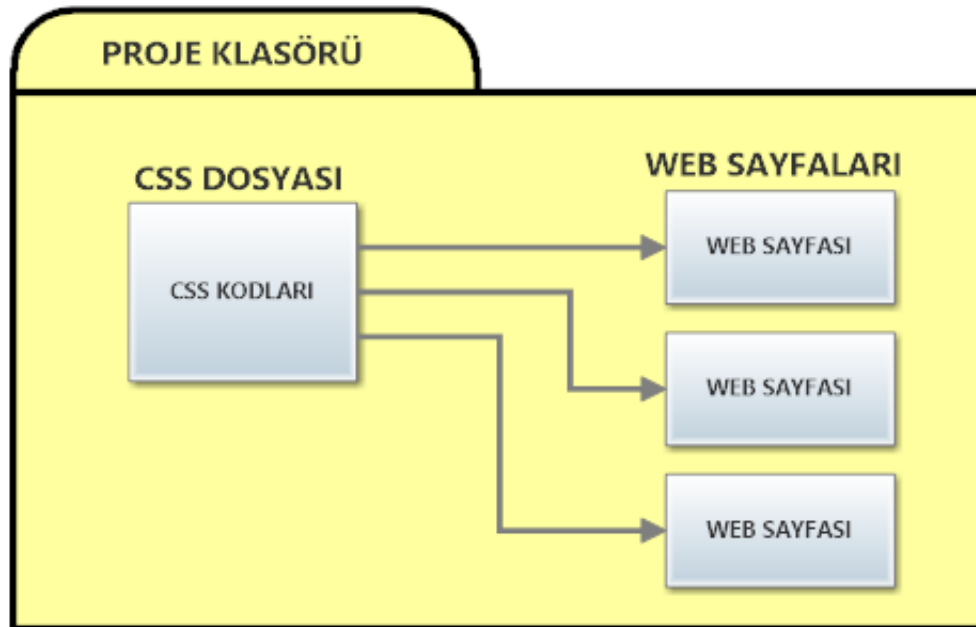
Dahili CSS Kodları

- CSS kodları **head** bölümünde **style** etiketinin içine yazılır.

```
<html>
  <head>
    <title>CSS Öğreniyorum :)</title>
    <style>
      h1{font-size: 30px;}
      h2{font-size: 20px; color: ■blue;}
      p{font-size: 14px; color: ■crimson;}
    </style>
  </head>
```

Harici CSS Kodları

- CSS kodları metin tabanlı bir dosya içine yazılır ve ihtiyaç duyulan her sayfaya bağlanır (link).
 - `<link rel="stylesheet" href="style.css" />`



Hangi CSS Kodu Öncelikli?

- HTML komutuna daha yakın olan CSS kodu önceliklidir.

HTML SAYFASI

```
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" href="stil.css">
  <style type="text/css">
    p{color:blue}
  </style>
</head>

<body>
  <p style="color:red">deneme</p>
</body>
</html>
```

CSS DOSYASI

```
p
{
  color:green;
}
```



2

1

3

Bölüm2 Tekrarı

- Bu bölümde aşağıdaki konuları öğrendik:
 - Temel HTML kodları ile şablon oluşturmayı,
 - CSS'in ne olduğunu,
 - CSS yazım kurallarını,
 - CSS kodlarının nereye yazıldığını,
 - Komut İçi CSS Kodlarını,
 - Harici ve Dâhili CSS Kodlarını.
- Konu tekrarı ve uygulama için aşağıdaki linki kullanabilirsiniz:
 - https://www.w3schools.com/css/css_intro.asp
 - https://www.w3schools.com/css/css_howto.asp

Bölüm2 Ödevi

- Şu ana kadar öğrendiğimiz konuları kullanarak aşağıdaki sayfalardan oluşan basit bir web sitesi yapın.
- **Style.css** adlı bir stil dosyası oluşturup sayfalarla ilişkilendirin.
- Sayfalar arasındaki dolaşımı sağlamak için sayfa linklerinden oluşan basit bir menü yapın.
- Aşağıdaki, sayfalar olsun:
 - index.html
 - benkimim.html
 - fotolar.html
 - iletisim.html

Bölüm 3:

Seçici İşlemleri



Seçici Nedir?

Seçici Türleri Nelerdir?

Komut Seçici

Grup Seçici

Evrensel Seçici

Tekil ve Sınıf Seçiciler

Seçici Nedir?

- Biçimlendirilecek HTML komutlarını seçmeye yarar.
- CSS kodlarının en başına koyulur. Hangi HTML elemanları seçilirse CSS kodları onlara uygulanır.
- Tipik bir CSS komutunun yapısı aşağıdaki gibidir:

Seçici	{ özellik:değer;	özellik:değer}
p	{color:red}	
h1	{color:green;	font-size:20px}

Seçici Türleri

- CSS komutundaki **seçici** biçimlendirme yapılacak HTML komutunun seçilmesini sağlar. Seçici türleri aşağıdaki gibidir:

Seçici Türü	İşlevi
Komut	Tek bir HTML komutunu seçer
Grup	Birden fazla HTML komutunu seçer
*	Tüm HTML komutlarını seçer
#id	Belli bir #id değerine sahip komutu seçer
.class	Belli bir .class değerine sahip komutları seçer
Komut.class	Belli bir .class değerine sahip belli bir Komut'u seçer
Pseudo-class	Belli bir duruma sahip HTML komutunu seçer
Özellik	Belli bir özelliğe sahip HTML komutunu seçer

Komut Seçici

- Tek bir HTML komutunun seçilmesini sağlar.
- Bir ya da daha fazla özellik kullanabilirsiniz.
- Özellikleri alt alta veya yan yana yazabilirsiniz.

```
h1
{
  color:blue;
  font-size:16px;
}
```

Grup Seçici

- Birden fazla HTML komutunun seçilmesini sağlar.
- Yazılan CSS kodları tüm HTML komutlarına uygulanır.

```
h1, h2, p  
{  
    color:blue;  
    font-size:16px;  
}
```

Evrensel Seçici

- Tüm HTML komutlarının seçilmesini sağlar.
- Yazılan kodlar sayfadaki tüm komutlara uygulanır.

```
*  
{  
    color:blue;  
    font-size:16px;  
}
```


Tekil Seçici

- Sadece belli bir **#id** değerine sahip HTML komutunun seçilmesini sağlar. Aşağıdaki CSS kodu sadece #id değeri **#mavi** olan elemana uygulanır.

```
#mavi
{
    color:blue;
    font-size:16px;
}
```

Sınıf Seçici

- Belli bir **.class** değerine sahip HTML komutlarını seçer.
- CSS kodlarını birden fazla HTML komutuna uygulamak isterseniz sınıf seçiciyi kullanmalısınız.

```
.pembe  
{  
    color: pink;  
}
```

Komut & Sınıf Seçici

- Belli bir **class** değerine sahip belli bir Komut'u seçer
- Örneğin, **class** değeri **.buyuk** olan paragrafları seçmek için aşağıdaki CSS kodu kullanılabilir:

```
p.buyuk  
{  
    font-size:30px;  
}
```

Durum Seçici (Pseudo-class)

- Belli bir duruma sahip HTML komutunu seçer
- Örneğin, ziyaret edilmiş durumdaki linkleri seçmek için aşağıdaki CSS kodu kullanılabilir:

```
a:visited
{
    color: pink;
}
```

Komut Durumları (Pseudo-class)

- Sıklıkla kullanılan komut durumları aşağıdaki gibidir. Kod yazarken aşağıdaki sırada kullanılmalıdır.
 - : link (bağlantı)
 - : visited (ziyaret edilmiş bağlantı)
 - : hover (fare üzerinde)
 - : active (tıklanmış aktif)
- Bir div elemanın üzerine gidildiğinde sarı olması aşağıdaki kod yazılabilir:
 - div1: hover{ color: yellow}
 - Örnekler: https://www.w3schools.com/css/css_pseudo_classes.asp

Kısmi Seçiciler (Pseudo-elements)

- Bir elemanın belli bir kısmını seçmeye yarayan seçicilerdir. Örneğin, bir tablonun ilk satırı, bir paragrafın ilk harfi veya tablonun tek satırları seçilebilir. Sıklıkla kullanılan kısmi seçiciler aşağıdaki gibidir:

Kısmi seçici	Açıklama	Örnek Kod
::first-line	İlk satır	p::first-line {color: red}
::first-letter	İlk harf	p::first-letter {color: #ff0000; font-size: xx-large; }
::before	Önceki	h1::before { content: url(smiley.gif); }
::after	Sonraki	h2::after { content: url(smiley.gif); }
::marker	Liste madde imi	::marker { color: red; font-size: 23px; }
::selection	Seçilen nesne rengi	::selection { color: red; background: yellow; }

Tüm Komut Durumları ve Kısmi Seçiciler

- Komut durumları ve kısmi seçiciler hakkında daha fazla ayrıntı ve örnek kod için aşağıdaki bağlantıya gidilebilir:
 - https://www.w3schools.com/css/css_pseudo_elements.asp

Özellik Seçici (Attribute Selector)

- Belli bir özelliğe sahip komutları seçmeye yarar. Örneğin, **type** özelliği **button** olan HTML komutlarını seçmek için aşağıdaki CSS kodları yazılmalıdır:

```
input[type="button"] {  
  width: 120px;  
  margin-left: 35px;  
  display: block;  
}
```

Örnekler: https://www.w3schools.com/css/css_attribute_selectors.asp

Temel Seçici Örnekleri

Seçici{CSS Kodu}	Açıklama
*	Her şey seçilecek.
p	p tagı seçilecek.
#ilk	id değeri #ilk olan seçilecek.
.son	class değeri .son olan seçilecek.
h1.egik	class değeri .egik olan h1 etiketleri seçilecek.
p strong	p tagı içindeki tüm strong tagları seçilecek.
nav #buton	nav tagı içinde id değeri #buton tüm elemanlar seçilecek.
h1,h2,h3	h1-h3 arası tüm taglar seçilecek.

Link, Durum ve Özellik Seçici Örnekleri

Seçici{CSS Kodu}	Açıklama
a:link	henüz ziyaret edilmemiş linkleri seçer.
a:visited	ziyaret edilmiş linkleri seçer.
a:focus	klavye ile etkinleştirilmiş linkleri seçer.
a:hover	üzerinde fare olan linkleri seçer.
input[type]	<input> içinde type özelliğine sahip olanları seç.
input[type= "text"]	<input> içinde type özelliği text olanları seç.
img[title~= "kedi"]	 tagındaki title özelliği kedi olanları seç.

Karmaşık Seçici Örnekleri

Seçici{CSS Kodu}	Açıklama
.banner p	class değeri banner olan eleman içindeki p tagı seçilcek.
div>p	ebeveyni div olan tüm p tagları seçilecek.
.menu ul li	class değeri menu olan eleman içinde bulunan ul tagının içindeki li tagını seç.
nav.menu li	nav tagı içinde bulunan ve class değeri menu olan eleman içindeki li tagı seçilecek.
body>p:first-child	body tagı içindeki ilk paragraf (ilk çocuk eleman).
body>p:last-child	body tagı içindeki son paragraf (son çocuk eleman).
:active	Aktif elemanı seç
::after	Sonraki elemanı seç

Bölüm3 Tekrarı

- Bu bölümde aşağıdaki konuları öğrendik:
 - Seçicinin ne olduğunu,
 - Seçici türlerini,
 - Seçicilerin nasıl kullanıldığını.
- Konu tekrarı ve uygulama için aşağıdaki linki kullanabilirsiniz:
 - https://www.w3schools.com/css/css_selectors.asp

Bölüm3 Ödevi

- Bölüm2’de yaptığınız sayfalara yeni öğrendiğiniz **Seçici** komutlarını uygulayınız. Bunun için Style.css dosyasındaki kodlarda değişiklik ve ekleme yapınız.
- Satırıçi veya dahili CSS kodu yazmayınız, sadece harici dosyaya kod yazınız.
- Farklı **harici CSS** dosyaları kullanarak sayfaları farklı şekilde biçimlendiriniz.
 - Örneğin, **Style2.css** ile mavi renk ağırlıklı sayfalar, **Style3.css** ile de pembe ağırlıklı sayfalar yapabilirsiniz.



Bölüm 4:

CSS ile Metin Biçimlendirme

Metinlerin Biçimlendirilmesi

Satır ve Paragraf İşlemleri

Girinti ve Hizalama İşlemleri

Listelerin Biçimlendirilmesi

Paragraf Özellikleri

Özellik	Alabileceği Değerler	Açıklama
text-indent	em, px	Paragrafın ilk satırdaki girintisini ayarlar.
text-align	left, right, center, justify	Paragrafın sola, sağa ortaya veya her iki kenara yaslanmasını sağlar.
line-height	em, px	Paragraftaki satırlar arasındaki mesafeyi ayarlar.

Yazıtipi Özellikleri

Özellik	Alabileceği Değerler	Açıklama
Font-family	Times, Courier, Verdana,...	Yazıtipi
color	renkadı, #rrggbb, rgb(rrr,ggg,bbb)	Metin rengini değiştirir.
font-size	smaller, small, medium, large, larger, px, em	Metin boyutunu değiştirir. 1 em=16 px
font-weight	lighter, normal, bold, bolder	Metinlerin daha ince, normal ya da kalın gösterir.
font-style	normal, italic	Metinlerin normal ya da eğik görünmesini sağlar.
font-variant	normal, smal-caps	Metinlerin küçük harf boyutlarında ama büyük harf karakterleri ile görünmesini sağlar.
text-transform	none, lowercase, uppercase, capitalize	Metinleri büyük harfe veya küçük harfe çevirmeye yarar.
text-decoration	none, underline, overline, line-through	Metinlerin altını, üstünü veya üzerini çizmek için kullanılır.
letter-spacing	normal, em	Harfler arasındaki mesafe
word-spacing	normal, em	Kelimeler arasındaki mesafe

Web Güvenli Yazıtipleri

- Web güvenli yazıtipleri yaygın olarak tüm cep telefonu, tablet ve bilgisayarlarda kullanılan yazıtipleridir. Bu yazıtipleri:
 - Arial, Verdana, Times, Tahoma, Courier, Helvetica gibi yazıtipleridir.
- Eğer ziyaretçi bilgisayarında sayfada kullandığımız yazıtipi yoksa tarayıcı tarafından belirlenen varsayılan yazıtipi kullanılır. Bu da sayfa tasarımının bozulmasına neden olabilir.
- Konu tekrarı ve uygulama için aşağıdaki linki kullanabilirsiniz:
 - https://www.w3schools.com/css/css_font_websafe.asp

Google Yazıtipi Kullanımı

- Yaygın olarak kullanılan yazıtipleri yerine web sayfalarınızda ücretsiz olarak sağlanan Google yazıtiplerini kullanabilirsiniz.
- Google yazıtiplerini kullanmak için sayfanın **head** bölümüne aşağıdaki gibi bir CSS kodu yazılmalıdır:

```
<head>  
  <link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Sofia">  
  <style>  
    body { font-family: "Sofia", sans-serif; }  
  </style>  
</head>
```

- Google fontları hakkında ayrıntılı bilgi ve örnekler için:
 - https://www.w3schools.com/css/css_font_google.asp

Metin Ardan İşlemleri

- Metinlerin ardan işlemleri kutu modelindekiyle aynıdır.
- Ardan rengi için:
 - **background-color**
- Ardan resmi için:
 - **background-image**

Listelerin Biçimlendirilmesi

- Madde imlerini değiştirmek için **list-style-type** özelliği kullanılır.

- none (madde imi yok)
- disk (daire)
- circle (çember)
- square (kare)
- decimal (numara)
- lower-alpha (küçük harf , a,b,c)
- lower-greek (yunanca küçük harf)
- lower-latin (latince küçük harf,a,b,c,)
- lower-roman (küçük roma rakamı,i,ii,iii,iv)
- upper-alpha (büyük harf,A,B,C)
- upper-greek (yunanca büyük harf)
- upper-latin (latince büyük harf,A,B,C)
- upper-roman (büyük roma rakamı,I,II,III,IV)
- url("resim") (madde imi yerine resim görüntülenir)

```
<style>
ul{
  list-style-type:none;
}
li{
  width:150px;
  margin:5px;
  padding:5px;
  font-family:verdana,arial,times;
  border-color:blue;
  border-style:solid;
  background-color:yellow;
}
</style>
```

Bölüm4 Tekrarı

- Bu bölümde aşağıdaki konuları öğrendik:
 - Metinlerin CSS ile biçimlendirilmesini,
 - Satır ve paragrafların biçimlendirilmesini,
 - Girinti ve hizalama işlemlerini,
 - Listelerin biçimlendirilmesini.
- Konu tekrarı ve uygulama için aşağıdaki linkleri kullanabilirsiniz:
 - https://www.w3schools.com/css/css_text.asp
 - https://www.w3schools.com/css/css_font.asp

Bölüm4 Ödevi

- Bölüm2’de yaptığınız sayfalara yeni öğrendiğiniz **CSS** komutlarını uygulayınız. Bunun için Style.css dosyasındaki kodlarda değişiklik ve ekleme yapınız.
- Satırıçi veya dahili CSS kodu yazmayınız, sadece harici dosyaya kod yazınız.

Bölüm 5:

CSS Kutu Modeli



Temel Bilgiler

Ardalan İşlemleri

Kutu Boyutunun Belirlenmesi

Margin & Padding ve Kenarlık İşlemleri

Kutu Konumunun Ayarlanması

Taşma İşlemleri

CSS Kutu Modeli Nedir?

- CSS, web sayfasında bulunan HTML komutlarını birer kutu olarak görür. Yani, HTML komutlarını aşağıdaki gibi görür.

`<h1>`

`</h1>`

`<p>`

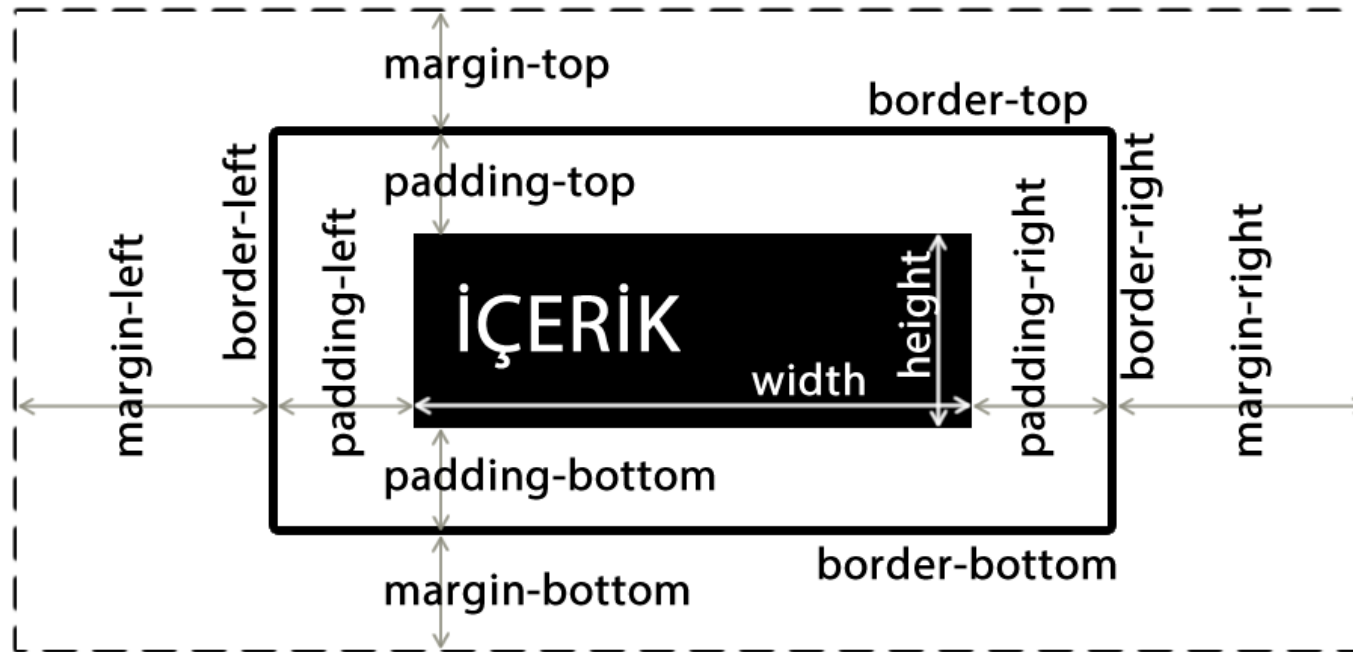
`</p>`

`<p>`

`</p>`

CSS Kutu Modeli

- CSS'e birer kutu gibi görünen HTML komutları içerik, iç-aralık (padding), kenarlık ve dış-aralıktan (margin) oluşmaktadır. Yani, her bir HTML komutu kutu modelinde aşağıdaki parametrelere sahiptir.



Kutu Kenarları

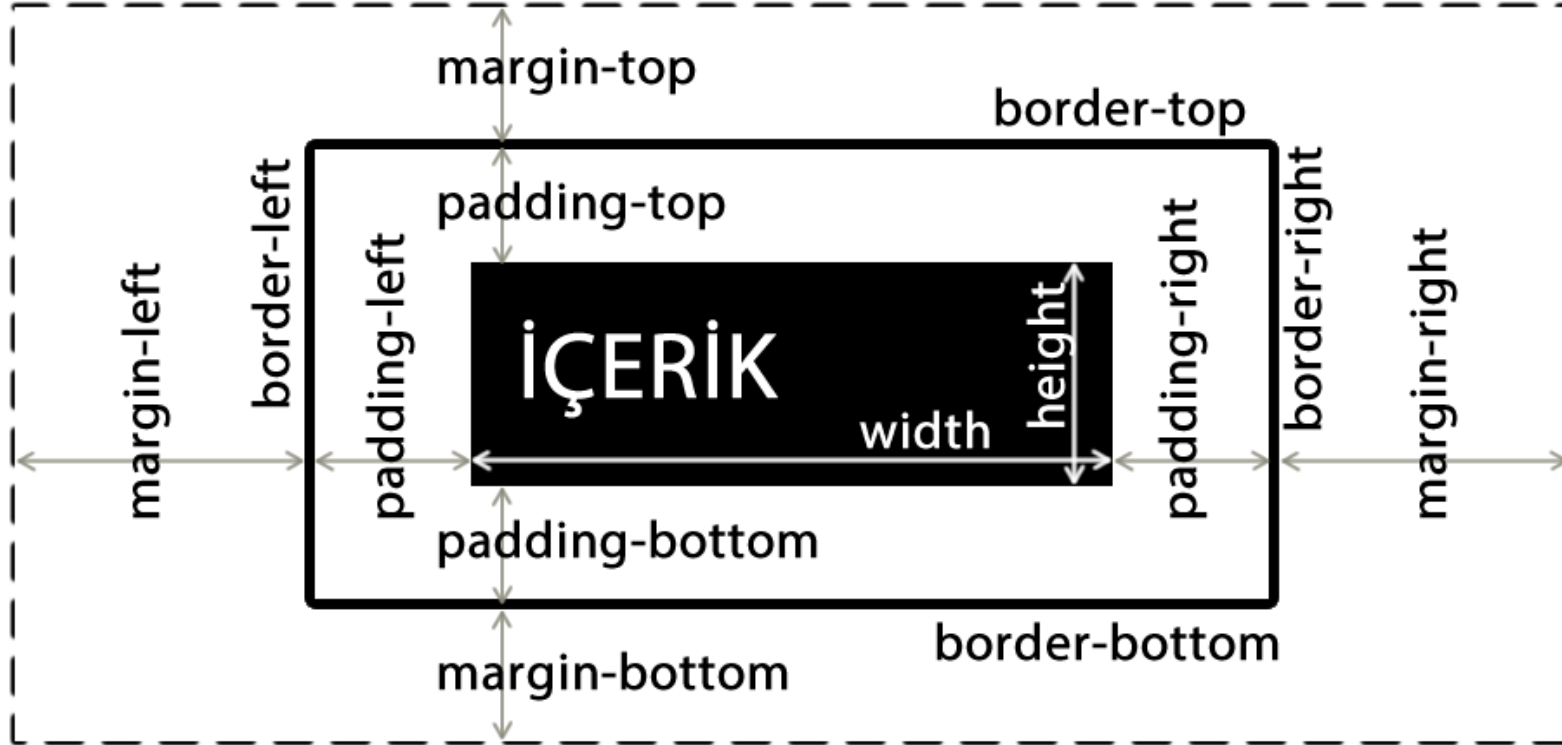
- Kutu kenarlıklarını kontrol etmek için **border** özelliği kullanılır.

Özellik	Alabileceği Değerler	Açıklama
border-style	none, solid, dotted, dashed, double, groove, ridge, inset, outset	Kenar çizgi tipini belirler
border-width	px, thin, medium, thick	Çizgi kalınlığını ayarlar.
border-color	renk_adı, #rrggbb, rgb(rrr,ggg,bbb)	Kenarlık rengini belirler.

- Konu tekrarı ve uygulama için aşağıdaki linki kullanabilirsiniz:
 - https://www.w3schools.com/css/css_border.asp

Kutu Boyutu

- Kutu boyutunu belirlemek için **width** ve **height** özellikleri kullanılır.



Kutu İç Aralık (Padding) Ayarı

- İçerik ile kenarlık arasındaki mesafe **padding** özelliği ile ayarlanır.

```
div {  
  padding-top: 50px;  
  padding-right: 30px;  
  padding-bottom: 50px;  
  padding-left: 80px;  
}
```

- Konu tekrarı ve uygulama için aşağıdaki linki kullanabilirsiniz:
 - https://www.w3schools.com/css/css_padding.asp

Kutu Sınır (Margin / Dış Aralık) Ayarı

- Kutu kenarı ile diğer nesneler arasındaki mesafeyi belirlemek için **margin** özelliği kullanılır.

```
p {  
  margin-top: 100px;  
  margin-bottom: 100px;  
}
```

- Konu tekrarı ve uygulama için aşağıdaki linki kullanabilirsiniz:
 - https://www.w3schools.com/css/css_margin.asp

Kutu Boyutunun Sabitlenmesi

- Farkettiğiniz üzere, **margin**, **border** ve **padding** komutları ile verilen değerler **içerik** boyutuna eklenmektedir.
- Örneğin, resim 200px genişlikte ise, border-width:5px ve padding:10px komutundan sonra nesne genişliği (5px+10px+200px+5px+10px) 230px olur.
- Bu tür nesnelerin boyutunu sabit tutmak için **box-sizing** özelliği kullanılır:

```
* {  
  box-sizing: border-box;  
}
```
- Konu tekrarı ve uygulama için aşağıdaki linki kullanabilirsiniz:
 - https://www.w3schools.com/css/css3_box-sizing.asp

Kutu Arkaplan Rengi & Resmi

- Kutuların arkaplanını için **background** özelliği kullanılır. Ayrıca, aşağıdaki özellikleri de kullanabilirsiniz:

- **background-color**
- **background-image**

```
p{  
  background-color:yellow; /*sarı ardaan rengi*/  
  background-image:url(./resimler/ayyildiz.jpg);  
  width:400px;           /*genişlik*/  
  border-style:inset;     /*gölgeli çizgi*/  
  border-width:10px;      /*çizgi kalınlığı*/  
}
```

- Konu tekrarı ve uygulama için aşağıdaki linki kullanabilirsiniz:
 - https://www.w3schools.com/css/css_background.asp

Kutu Arkaplan Ayarları

- Arkaplan resminin konumunu belirlemek için aşağıdaki özellikler kullanılır:

- **background-size**
- **background-repeat**
- **background-position**
- **background-attachment**

```
p{  
  background-color:yellow;  
  background-image:url(../resimler/ayyildiz.jpg) ;  
  background-repeat: no-repeat;  
  background-position:center;  
  width:400px;  
  border-style:inset;  
  border-width:10px;  
}
```

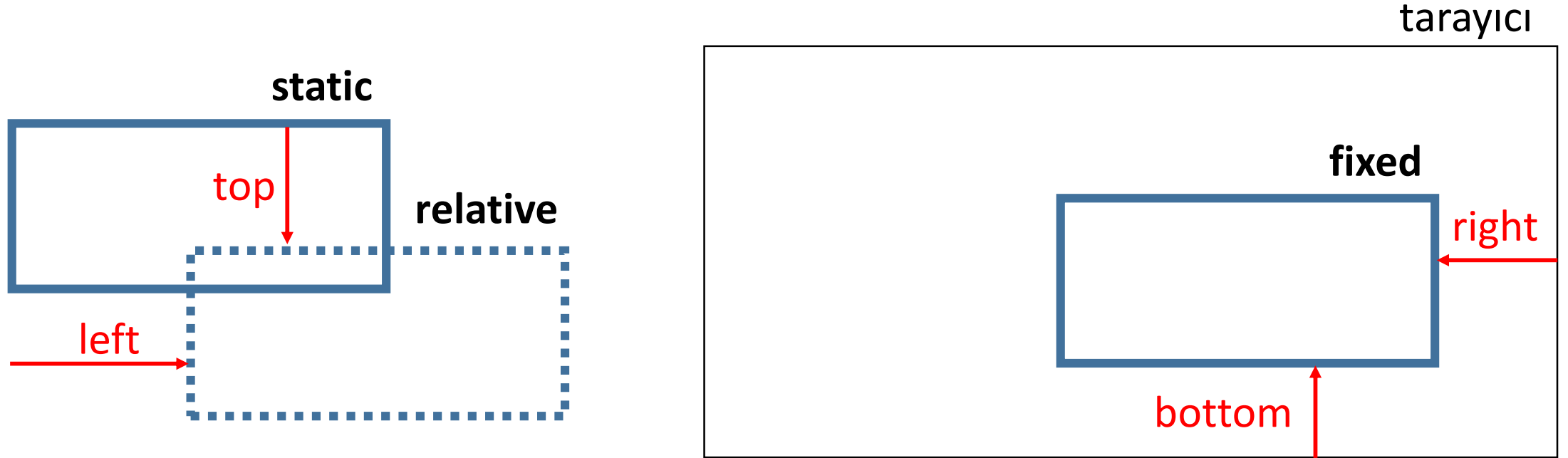
- Konu tekrarı ve uygulama için aşağıdaki linki kullanabilirsiniz:
 - https://www.w3schools.com/css/css_background.asp

Kutunun Sayfaya Konumlandırılması

- Varsayılan olarak HTML komutları yukarıdan aşağı doğru sayfa soluna hizalanmış olarak yerleştirilir. Kutuların sayfada bulundukları yeri değiştirmek için **position** özelliği kullanılır.

Özellik ve Değer	Açıklama
position:static;	Her kutunun varsayılan değeridir. Static değere sahip kutular HTML komutu nereye konulduysa orada bulunur.
position:relative;	Kutunun bulunduğu konumuna göre taşınmasını sağlar.
position:fixed;	Kutunun sayfa kenarlarına göre konumlanmasını sağlar.
position:absolute;	Başka kutu içinde bulunan kutuları kontrol etmek için kullanılır. İçinde bulunduğu kutuya göre üstten, sağdan, alttan ve soldan mesafeler verilerek kutunun konumu ayarlanır.

Kutunun Sayfaya Konumlandırılması



- Konu tekrarı ve uygulama için aşağıdaki linki kullanabilirsiniz:
 - https://www.w3schools.com/css/css_positioning.asp

Kutuların Öne-Arkaya Alınması

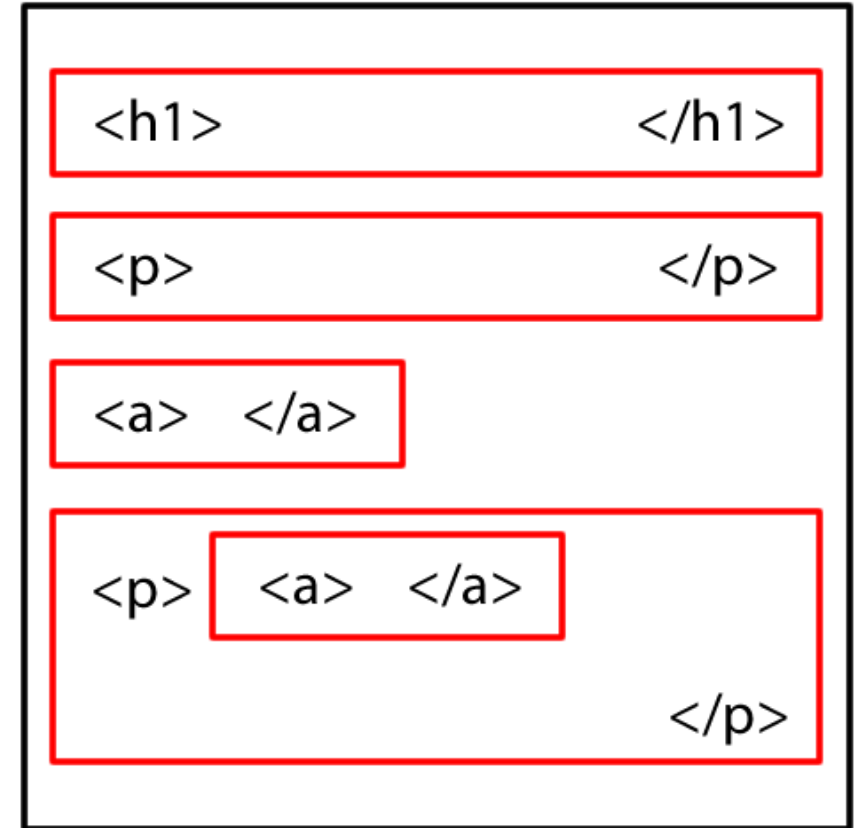
- Kutuların öne veya arkaya taşınması için **z-index** özelliği kullanılır.
- Daha yüksek **z-index** değerine sahip olan daha önde görünür.

```
<style>
.kutu{
width:400px; height:150px; border-style:solid;
background:cyan;}
#bir{z-index:1;}
#iki{
position:relative;
top:-50px;
left:50px;
background-color:yellow;
z-index:-1;
}
</style>
```

Kutuların Davranışı

- Kutu modelinde bazı HTML komutları **block**, bazıları ise **inline** olarak davranır.
- Blok olarak çalışan **h1** veya **p** gibi komutlar sayfanın solundan sağına kadar bulundukları tüm satırı kaplarken, **inline** olarak çalışan **a** veya **em** gibi komutlar sadece bulundukları alanı kaplar.

HTML SAYFASI



Kutunun Davranışı

- Bazı durumlarda **inline** komutların **block**, **block** komutların ise **inline** şeklinde davranmasını isteyebiliriz.

```
<style>  
li{display: inline;}  
a{display:block;}  
</style>
```

- Konu tekrarı ve uygulama için aşağıdaki linki kullanabilirsiniz:
 - https://www.w3schools.com/css/css_display_visibility.asp

Kutudan Taşan İçeriğinin Ayarlanması

- Eğer küçük bir kutunuz varsa ve içine alabileceğinden daha fazla içerik koyarsanız adına **overflow/taşma** denilen olay meydana gelir.
- **overflow** özelliği ile taşan içeriğin durumu belirlenebilir.

Özellik ve Değer	Açıklama
overflow:visible;	Varsayılan olarak bu değer kullanılır. Eğer içerik kutu içine sığmazsa taşan kısım alttan devam eder ve ziyaretçiye gösterilir.
overflow:hidden;	İçerik kutu içine sığmazsa taşan kısım ziyaretçiye gösterilmez.
overflow:scroll;	İçerik kutu içine sığmazsa taşan kısım ziyaretçiye gösterilmez ama bir kaydırma çubuğu ile taşan içeriğin görüntülenmesi sağlanır.
overflow:auto;	Eğer taşma olursa kaydırma çubuğu gösterilir ve taşan içerik kaydırma çubuğu ile görüntülenebilir.

Kutu Köşelerinin Yuvarlatılması

- Kutu kenarlarını yuvarlatmak için **border-radius** özelliği kullanılır.

```
<style>
.kutu{
  width:300px;
  height:200px;
  border-style:solid;
  border-width:5px;
  background-color:yellow;
  border-radius:25px;
}
</style>
```

Kutularda Gölge Oluşturma

- Kutuya gölge yapmak için **box-shadow** özelliği kullanılır.
 - **box-shadow: h-shadow v-shadow blur color inset;**

Değerler	Açıklama
none	Varsayılan değerdir. Gölge olmaz.
h-shadow	Gölgenin yatay boyutu.
v-shadow	Gölgenin dikey boyutu.
blur	Gölgenin kenarını belirlenen boyutta yumuşatır.
color	Gölge rengi.
inset	Gölgeyi nesnenin iç tarafına yapar.

Kutuların Yaslanması (Float)

- Kutunun sola veya sağa yaslanması için **float** özelliği kullanılır.
- Diğer kutular **float** özelliği ile yaslanan kutunun etrafını sararlar.
- Eğer nesnelerin kutu etrafını sarmasını istemiyorsanız **clear** özelliğini kullanırsınız.

```
<style>
img{float:left;
margin:15px;
}
</style>
```

- Konu tekrarı ve uygulama için aşağıdaki linki kullanabilirsiniz:
 - https://www.w3schools.com/css/css_float.asp

Bölüm5 Tekrarı

- Bu bölümde aşağıdaki konuları öğrendik:
 - CSS kutu modelinin ne olduğunu,
 - Kutu boyutunun ve arkaplanının belirlenmesini,
 - Boşluk, mesafe ve kenarlık işlemlerini,
 - Kutu konumunun ayarlanmasını, gölge taşıma ve yaslanma işlemlerini.
- Konu tekrarı ve uygulama için aşağıdaki linkleri kullanabilirsiniz:
 - https://www.w3schools.com/css/css_boxmodel.asp
 - https://www.w3schools.com/css/css_background.asp
 - https://www.w3schools.com/css/css_border.asp
 - https://www.w3schools.com/css/css_margin.asp
 - https://www.w3schools.com/css/css_padding.asp
 - https://www.w3schools.com/css/css_positioning.asp
 - https://www.w3schools.com/css/css_display_visibility.asp
 - https://www.w3schools.com/css/css_float.asp

Bölüm5 Ödevi

- Bölüm2’de yaptığınız sayfalara yeni öğrendiğiniz **CSS** komutlarını uygulayınız. Bunun için Style.css dosyasındaki kodlarda değişiklik ve ekleme yapınız.
- Satırıçi veya dahili CSS kodu yazmayınız, sadece harici dosyaya kod yazınız.
- Sayfalara arkaplan rengi veya arkaplan resmi yerleştiriniz.
- Paragraflar ve resimler için boşluk ve mesafe ayarlarını yapınız.
- Paragraflara arkaplan rengi veriniz.
- Paragraflardaki resimlerin paragraf soluna yaslanmasını sağlayınız.

Bölüm 6: CSS ile Tablo, Form ve Menü Biçimlendirme



Renkler & Saydamlık

Tabloların Biçimlendirilmesi

Form Elemanlarının Biçimlendirilmesi

Linklerin Biçimlendirilmesi

Listelerin Biçimlendirilmesi

Menü Oluşturma ve Biçimlendirme

Tasarımda Kullanılan Renk Düzenleri

- CSS kodlarında renkleri belirtmek için aşağıdaki yöntemler kullanılabilir:
 - Renk adları (red, green, blue, vb...)
 - HEX (Onaltılık) renk kodları
 - RGB değerleri
 - HSL değerleri
- Konu tekrarı ve uygulama için aşağıdaki linki kullanabilirsiniz:
 - https://www.w3schools.com/css/css_colors.asp
 - RGB: https://www.w3schools.com/css/css_colors_rgb.asp
 - HEX: https://www.w3schools.com/css/css_colors_hex.asp
 - HSL: https://www.w3schools.com/css/css_colors_hsl.asp

Saydamlık

- Nesneleri saydam veya opak yapmak için **opacity** komutu kullanılır.

```
div {  
  opacity: 0.3;  
}
```

- Konu tekrarı ve uygulama için aşağıdaki linki kullanabilirsiniz:
 - https://www.w3schools.com/css/css_image_transparency.asp

Tablo Biçimlendirme

- Tablo biçimlendirmede **table**, **tr**, **td**, **th**, **caption**, **thead**, **tbody** , ve **tfoot** etiketlerine ayrı ayrı CSS kodları uygulanabilir.
- Hücre içindeki metinleri hizalamak için aşağıdaki özellikler kullanılır:
 - **text-align**
 - **vertical-align**
- Eğer iki-çizgi şeklinde görünen kenarlıkları tek çizgiye dönüştürmek istiyorsanız **border-collapse:collapse;** komutunu kullanmalısınız.
- Tablo veya hücrelerde ardaan işlemleri için:
 - **background-color**
 - **background-image**

Tablo Biçimlendirme Uygulaması

```
table{  
  font-family:arial,verdana,times;  
  font-size:14px;  
  font-weight:bold;  
  color:white;  
  text-align:center;  
  vertical-align:center;  
  border-collapse:collapse;  
  border-width:5px;  
  background-image:url(../resimler/matrix.jpg);  
}
```

- Konu tekrarı ve uygulama için aşağıdaki linki kullanabilirsiniz:
 - https://www.w3schools.com/css/css_table.asp

Formların Biçimlendirilmesi

- Form elemanları kutular gibi biçimlendirilir.
- Form elemanının içi ve kenarları biçimlendirilebilir.
- Form elemanlarının içindeki metinler biçimlendirilebilir.
- Formlardaki onay ve iptal butonları biçimlendirilebilir.
- Konu tekrarı ve uygulama için aşağıdaki linki kullanabilirsiniz:
 - https://www.w3schools.com/css/css_form.asp



A screenshot of a Blogger Contact Form. The form has a red header bar with the text "Blogger Contact Form". Below the header, there are several input fields: "Name" (with sub-labels "First Name" and "Last Name"), "Email" (with a placeholder "example@example.com"), "Phone Number" (with sub-labels "Area Code" and "Phone Number"), "Website URL", and "Message" (a large text area). A green "Submit" button is at the bottom. The form is styled with yellow borders and a clean, modern layout.

Linklerin Biçimlendirilmesi

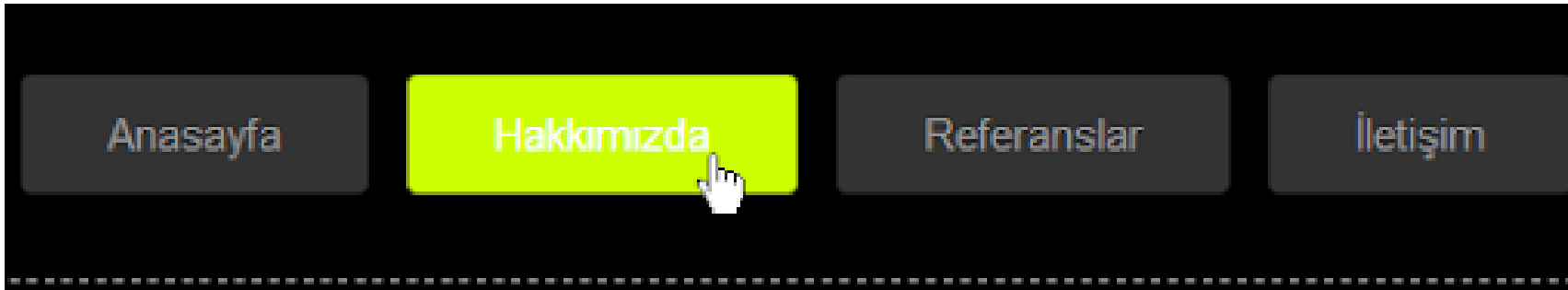
- Linkler metinler gibi biçimlendirilebilir. Linklerin farklı durumları için aşağıdaki özellikler kullanılır:
 - **a:link** (ziyaret edilmemiş link)
 - **a:visited** (ziyaret edilmiş link)
 - **a:hover** (fare link üzerinde)
 - **a:active** (fare tıkladığında)
- Konu tekrarı ve uygulama için aşağıdaki linki kullanabilirsiniz:
 - https://www.w3schools.com/css/css_link.asp

```
a:link, a:visited{  
  display:block;  
  font-weight:bold;  
  color:blue;  
  text-decoration:none;  
}
```

```
a:hover, a:active{  
  display:block;  
  color: black;  
}
```

Menü Oluşturma ve Biçimlendirme

- Menüler liste kullanarak oluşturulabilir.
- Menülerin biçimlendirilmesi CSS Kutu Modeli'nde öğrendiğimiz komutlarla yapılır.



- Konu tekrarı ve uygulama için aşağıdaki linki kullanabilirsiniz:
 - https://www.w3schools.com/css/css_navbar.asp

Bölüm6 Tekrarı

- Bu bölümde aşağıdaki konuları öğrendik:
 - Tabloların biçimlendirilmesini,
 - Form elemanlarının biçimlendirilmesini,
 - Linklerin biçimlendirilmesini,
 - Menü oluşturmayı.
- Konu tekrarı ve uygulama için aşağıdaki linki kullanabilirsiniz:
 - https://www.w3schools.com/css/css_table.asp
 - https://www.w3schools.com/css/css_form.asp
 - https://www.w3schools.com/css/css_link.asp
 - https://www.w3schools.com/css/css_list.asp
 - https://www.w3schools.com/css/css_navbar.asp

Bölüm6 Ödevi

- Bölüm2’de yaptığınız sayfalara yeni öğrendiğiniz **CSS** komutlarını uygulayınız. Bunun için Style.css dosyasındaki kodlarda değişiklik ve ekleme yapınız.
- Satırıçi veya dahili CSS kodu yazmayınız, sadece harici dosyaya kod yazınız.
- Sayfalara CSS kullanarak gezinti menüsü yapınız.
- Varsa, tablo, liste ve formları yeni öğrendiğiniz CSS kodları ile biçimlendiriniz.

Bölüm 7: CSS ile Sayfa Düzeni (Layout)



Sayfa Düzeninin (Layout) Belirlenmesi
Semantik Sayfa Düzeni Etiketlerinin Kullanımı
HTML ile Sayfa Düzeninin Oluşturulması
CSS ile Sayfa Düzeninin Biçimlendirilmesi

Sayfa Düzeninin Belirlenmesi

- Çok farklı sayfa tasarımları olmasına rağmen klasik bir sayfanın genel yapısı çoğunlukla yandaki gibidir.
- Bu tasarım ve etiketlerle arama motoruna sayfayla ilgili en doğru bilgi verilmiş olur.



Semantik Sayfa Düzeni Etiketleri

Tag	Açıklama
<article>	Yorum, haber, forum gönderisi, blog gönderisi, müzik veya video gibi içerikleri kapsar.
<section>	Genelde benzer konuya sahip birden fazla <article> etiketini barındırır.
<header>	Bir sayfanın, makalenin veya bölümün başlık bilgisini kapsar.
<nav>	Sayfa içine veya sayfa dışına link vermek için oluşturulan menüleri kapsar.
<aside>	Sayfaların sol ya da sağ kenarında bulunan menü v.b. içerikleri barındıran bölümdür.
<footer>	Herhangi bir sayfanın, makalenin, bölümün veya menünün en altında bulunur ve genelde en yakın içeriğin iletişim ve telif hakkı bilgilerini barındırır.
<figure>	Fotoğraf, şekil, illüstrasyon gibi içerikleri ve bu içeriklerle ilgili başlık bilgisini barındırır.

HTML ile Sayfa Düzeninin Oluşturulması

```
8  <body>
9      <div id=container>
10         <header>
11             <!-- Buraya başlık bilgileri gelecek-->
12         </header>
13         <nav>
14             <!-- Buraya ana menü gelecek-->
15         </nav>
16         <section>
17             <article>
18                 <!-- Buraya içerik1 gelecek-->
19             </article>
20             <article>
21                 <!-- Buraya içerik2 gelecek-->
22             </article>
23         </section>
24         <aside>
25             <!-- Buraya yan menü gelecek-->
26         </aside>
27         <footer>
28             <!-- Buraya telif bilgileri gelecek-->
29         </footer>
30     </div>
31 </body>
```

- Konu tekrarı ve uygulama için aşağıdaki linki kullanabilirsiniz:
 - https://www.w3schools.com/html/html_layout.asp

CSS ile Sayfa Düzeninin Biçimlendirilmesi

- Web sayfalarının küçük ekranlarda da düzgün görünebilmesi için tüm içeriklerin kutu boyutu değişebilen genişlikte ayarlanabilir. Bunun için **width** yerine **max-width** özelliği kullanılır.
- Kutuyu sayfaya ortalamak için **margin: auto;** komutu kullanılır.
div {
 max-width: 500px;
 margin: auto;
 border: 3px solid #73AD21; }
- Konu tekrarı ve uygulama için aşağıdaki linki kullanabilirsiniz:
 - https://www.w3schools.com/css/css_max-width.asp
 - https://www.w3schools.com/css/css_website_layout.asp

Bölüm7 Tekrarı

- Bu bölümde aşağıdaki konuları öğrendik:
 - Sayfa Düzeninin (Layout) Belirlenmesi,
 - Semantik Sayfa Düzeni Etiketlerinin Kullanımı,
 - HTML ile Sayfa Düzeninin Oluşturulması,
 - CSS ile Sayfa Düzeninin Biçimlendirilmesi.
- Konu tekrarı ve uygulama için aşağıdaki linkleri kullanabilirsiniz:
 - https://www.w3schools.com/html/html_layout.asp
 - https://www.w3schools.com/css/css_website_layout.asp

Bölüm7 Ödevi

- Semantik HTML komutları ile kendi sayfa tasarınızı yapınız.
- CSS kodları ile kutuları yerleştirip kendi sayfa düzeninizi oluşturunuz.
- Bölüm2’de yaptığınız sayfaları yeni yaptığımız «layout.html» komutu ile oluşturunuz.
- Satırıçi veya dahili CSS kodu yazmayınız, sadece harici dosyaya kod yazınız.
- <nav> etiketi içine butonlardan oluşan bir gezinti menüsü yapınız.
- <footer> etiketi içine metinlerden oluşan bir gezinti menüsü yapınız.



Bölüm 8: Tepkisel (Responsive) Sayfa Tasarımı

Tepkisel (Responsive) Sayfa Nedir?

Görünüm (Viewport)

Nesnelerin Kutuya Sığdırılması

Izgara Tabanlı Tasarım

Tepkisel Sayfa Tasarımı

CSS Kod Sorgusu

Tepkisel Sayfa Nedir?

- Kullanılan cihaza göre boyut ve görünüm değiştiren sayfalara **tepkisel / responsive** sayfa denir.
- Bu özellik sayesinde sayfalar cep telefonu, tablet veya PC'de düzgün bir şekilde görüntülenebilir.
- Konu tekrarı ve uygulama için aşağıdaki linkleri kullanabilirsiniz:
 - https://www.w3schools.com/css/css_rwd_intro.asp



Tablet



Phone

Görüş Alanı (Viewport)

- Web sayfamızın görünen alanına **görüş alanı / viewport** denir.
- Eskiden web sayfaları PC ekranına göre tasarlanırdı, bu nedenle sayfalar cep telefonu ve tabletlerde kötü görünebiliyordu.
- HTML5 ile birlikte **viewport** özelliği geldi. Bu özellik sayesinde web sayfası ekran boyutuna tepki verebiliyor:
 - `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">`
- Konu tekrarı ve uygulama için aşağıdaki linki kullanabilirsiniz:
 - https://www.w3schools.com/css/css_rwd_viewport.asp

CSS Ölçü Birimleri

- Sayfa tasarımında sıklıkla kullanılan ölçü birimleri aşağıdaki gibidir:
 - Mutlak ölçü birimleri:
 - **px** (piksel)
 - **pt** (punto)
 - Göreceli ölçü birimleri:
 - **%** (yüzde, içinde bulunduğu nesneye göre)
 - **em** (oran, HTML komutunun font boyutuna göre)
- Konu tekrarı ve uygulama için aşağıdaki linki kullanabilirsiniz:
 - https://www.w3schools.com/css/css_units.asp

Nesne Sığdırma

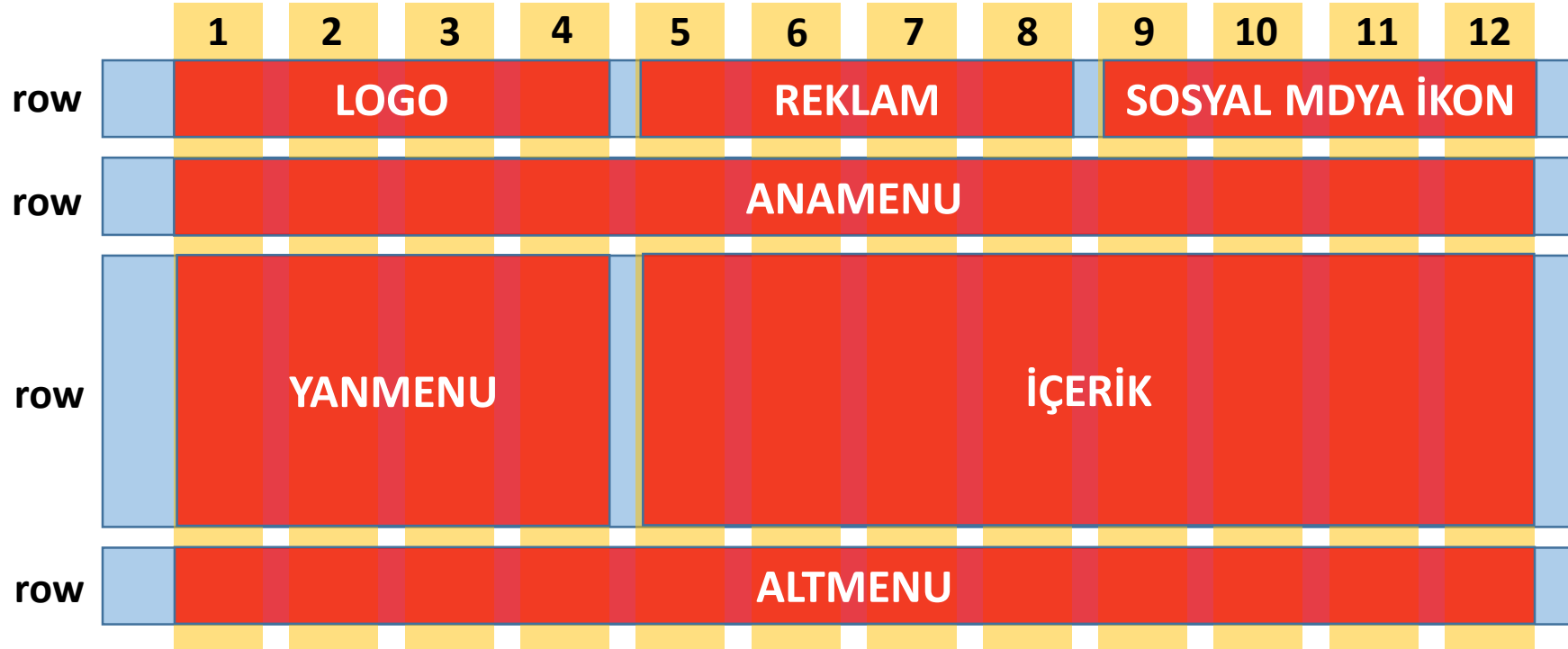
- Resim, video vb. elemanların belirlenen ölçü içine ne şekilde yerleştirileceğini belirlemek için **object-fit** özelliği kullanılır.

```
img {  
  width: 300px;  
  height: 100px;  
  object-fit: none;  
}
```

- Bu özelliğin aldığı değerler aşağıdaki gibidir:
 - **none**: Boyut değiştirmez.
 - **fill**: Varsayılan değer. İçinde bulunduğu nesnenin boyutunu alır; Genişlik ve yükseklik kutuya sığacak şekilde değişir.
 - **contain**: En-boy oranı korunarak içinde bulunduğu nesneye göre boyut değiştirir.
 - **cover**: En-boy oranı korunarak içinde bulunduğu nesneye göre boyut değiştirir, kutu içine sığmak için resim kırpılır.

Izgara Tabanlı Sayfa Tasarımı (Grid View)

- Günümüzün modern web sitelerinde **Izgara Tabanlı Tasarım** kullanılır.
- Bu tasarım yönteminde sayfa sanal satırlardan (row) ve 12 sütünden (column) oluşur. Her kutu belli bir sütun genişliğinde tasarlanır.



Izgara Tabanlı Sayfa Tasarımı (Grid View)

- 12 sütundan oluşan web sayfalarındaki kutular çalıştıkları cihaza göre boyut değiştirirler. Böylece sayfalar tüm cihazlarda uygun bir şekilde görünürler.



- Konu tekrarı ve uygulama için aşağıdaki linki kullanabilirsiniz:
 - https://www.w3schools.com/css/css_rwd_grid.asp

CSS Kod Sorgusu (Media Query)

- Belli şartlar sağlandığında belli CSS kodlarını çalıştırmak için **@media** komutu kullanılır.
- Tarayıcı max. 400px ise (400px'den küçükse) arkaplan rengi sarı olsun:

```
@media only screen and (max-width: 400px) {  
  body {  
    background-color: yellow;  
  }  
}
```

CSS Kod Sorgusu (Media Query)

- Cihaz yatay tutulursa arkaplan gri olsun:
 - `@media only screen and (orientation: landscape) {`
 `body {`
 `background-color: lightblue;`
 `}`
}
- Konu tekrarı ve uygulama için aşağıdaki linki kullanabilirsiniz:
 - https://www.w3schools.com/css/css_rwd_mediaqueries.asp

Izgara Tabanlı Sayfa Uygulaması

- Günümüz web sitelerini tasarlayabilmek veya anlayıp değiştirebilmek için **Izgara Tabanlı Tepkisel Sayfa** tasarım mantığı iyi anlaşılmalıdır.
- İş hayatında sıfırdan sayfa tasarımı yapmak yerine, daha çok **W3.CSS** veya **Bootstrap** gibi hazır CSS kütüphaneleri kullanılır. Bu sayede daha hızlı ve daha profesyonel sayfa tasarımı yapılmış olur.
 - Bakınız: https://www.w3schools.com/css/css_rwd_frameworks.asp
- Biz **Tepkisel Sayfa** konusunu temelden öğrenmeye çalıştığımız için hazır kütüphane yerine sıfırdan CSS kodu yazarak adım adım tepkisel sayfaların nasıl tasarlandığını öğreneceğiz.

Adım 1: HTML Sayfasının Kodlanması

- Tepkisel bir sayfa oluşturabilmek için, sayfamızın **head** bölümüne önceki konularda öğrendiğimiz **viewport** komutunu koyuyoruz.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <style>

    </style>
  </head>
```

Adım 2: Kutu Genişliğinin Sabitlenmesi

- Kod takibinin daha kolay olması için CSS kodlarını sayfamızın **head** bölümüne yazacağız.

```
<head>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <style>
    /* margin ve padding kutu boyutuna dahil edilsin */
    *{box-sizing: border-box;}
  </style>
</head>
```

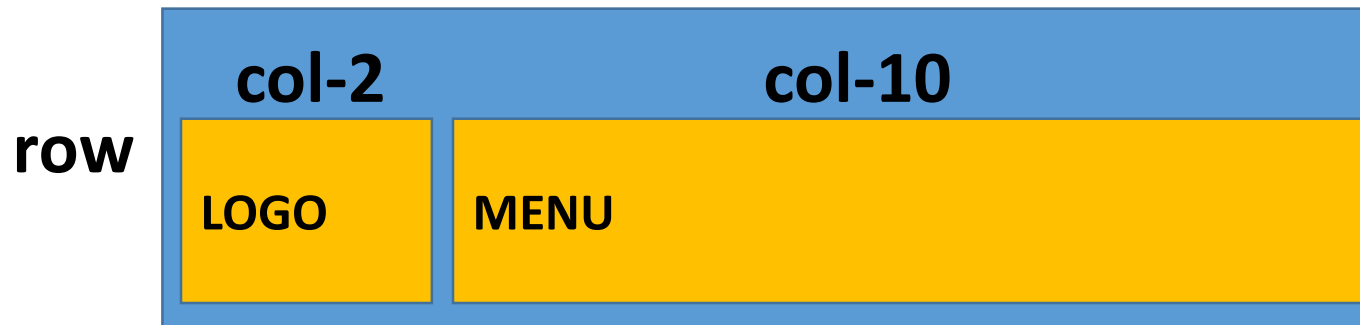

Adım 3: Sütün CSS Kodlarının Yazılması

```
/* (100/12)=8.33 ==> bir sütun genişliği */  
/* sütun sayısı ve sayfa genişliği yüzdesi */  
.col-1 {width: 8.33%;}  
.col-2 {width: 16.66%;}  
.col-3 {width: 25%;}  
.col-4 {width: 33.33%;}  
.col-5 {width: 41.66%;}  
.col-6 {width: 50%;}  
.col-7 {width: 58.33%;}  
.col-8 {width: 66.66%;}  
.col-9 {width: 75%;}  
.col-10 {width: 83.33%;}  
.col-11 {width: 91.66%;}  
.col-12 {width: 100%;}
```

Adım 4: Sütunların Sola Yaslandırılması

- Aynı satır içinde bulunan kutuların sola yaslandırılması ve yan yana gelebilmesi için aşağıdaki CSS kodu yazılabilir:

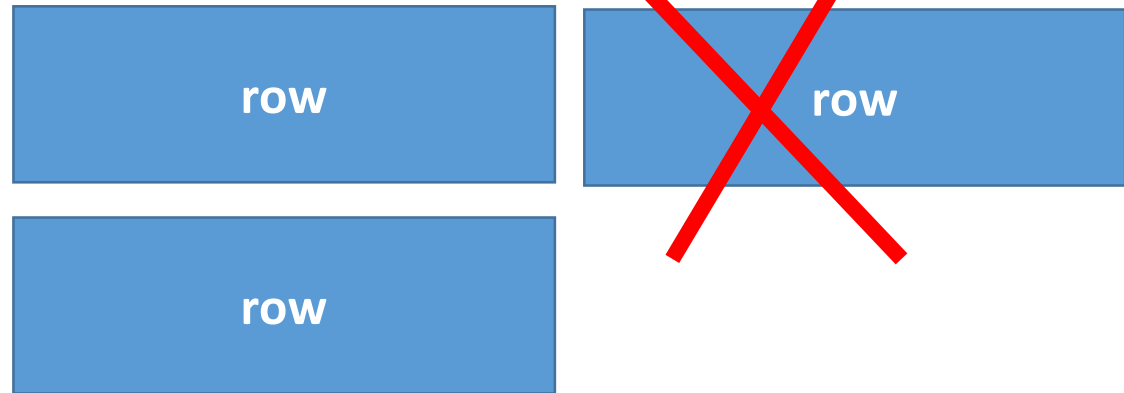
```
/* "col-" ile başlayan tüm sınıflara uygulansın */  
[class*="col-"] {  
    float: left;  
    padding: 15px;  
    border: 1px solid red;}
```



Adım 5: Satırların Temizlenmesi

- Izgarada (gridview) kullanılan satır (row) içeriklerinin temizlenmesi, her satırın alt alta gelmesi ve float komutundan etkilenip sola yaslanmaması için aşağıdaki kodlar yazılır.

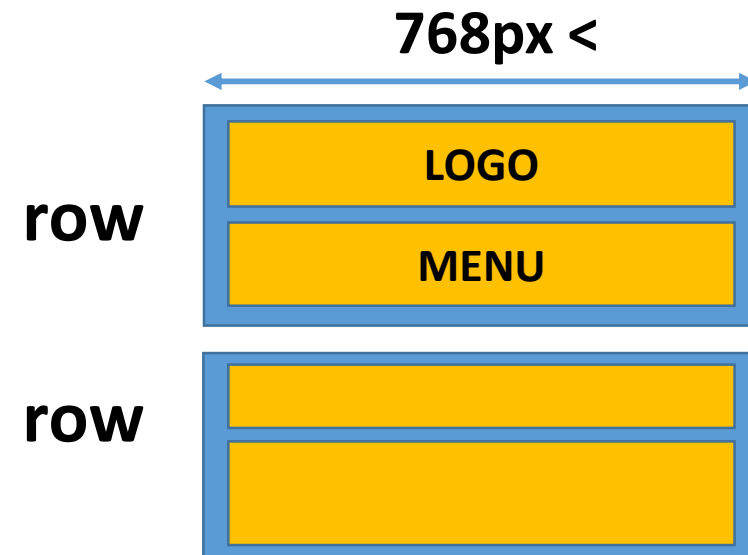
```
/* Satır içeriklerini temizletip tablo gibi gösterelim */  
.row::after {  
    content: "";  
    clear: both;  
    display: table;}
```



Adım 6: Küçük Ekranlarla Uyum

- Max. genişliği 768px olan (yani, 768px'den daha küçük) ekranlarda her kutu satırın %100'ünü kaplasın.

```
/* Cep telefonlarında her kutu %100 genişlikte olsun */  
@media only screen and (max-width: 768px) {  
  [class*="col-"] { width: 100%; }
```



Adım 7: Tepkisel Resim

- Tepkisel resim oluşturmanın en kolay yolu, resmin bulunduğu kutunun içine sığmasını sağlamaktır. Bunun için aşağıdaki kodları yazmak yeterlidir:

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

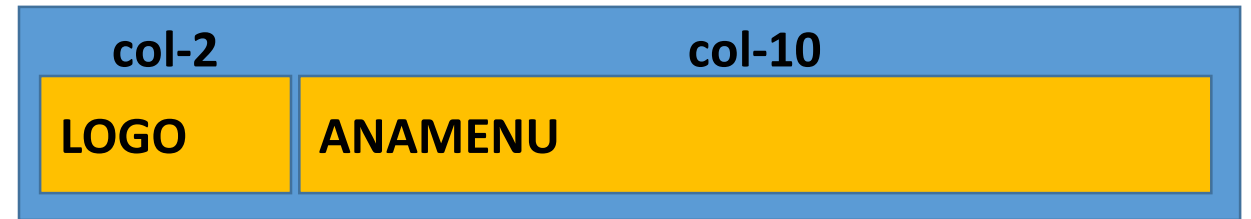
- Konu tekrarı ve uygulama için aşağıdaki linki kullanabilirsiniz:
 - https://www.w3schools.com/css/css_rwd_images.asp

Adım 8: Satır ve Kutuların Oluşturulması

- CSS kodları yazıldıktan sonra **body** etiketi içine satır, kutu ve içerikleri oluşturan HTML kodları yazılır.

```
<div class="row menu">  
  <div class="col-2">  
    LOGO  
  </div>  
  <div class="col-10">  
    MENU  
  </div>  
</div>
```

row1



row2



row3



Bölüm8 Tekrarı

- Bu bölümde aşağıdaki konuları öğrendik:
 - Tepkisel (responsive) sayfanın ne olduğunu,
 - Görüş alanı (Viewport) komutunun ne işe yaradığını,
 - Resimlerin kutuya nasıl sığdırıldığını,
 - Izgara tabanlı (gridview) tasarımın ne olduğunu,
 - CSS kod sorgusunun (@media) ne işe yaradığını,
 - Tepkisel sayfa tasarımının nasıl yapıldığını.
- Konu tekrarı ve uygulama için aşağıdaki linkleri kullanabilirsiniz:
 - https://www.w3schools.com/css/css_rwd_intro.asp
 - https://www.w3schools.com/css/css_rwd_viewport.asp
 - https://www.w3schools.com/css/css_rwd_grid.asp
 - https://www.w3schools.com/css/css_rwd_mediaqueries.asp

Bölüm8 Ödevi

- Bölüm2’de yaptığınız sayfalara yeni öğrendiğiniz **CSS** komutlarını uygulayınız, sayfaları tepkisel hale getiriniz. Bunun için Style.css dosyasındaki kodlarda değişiklik ve ekleme yapınız.
- Satırıçi veya dahili CSS kodu yazmayınız, sadece harici dosyaya kod yazınız.



Bölüm 9:

Kişisel Web Sitesi Uygulaması

Izgara Mantığı ile Sayfa Düzeninin (Layout) Belirlenmesi

HTML ile Sayfasının Oluşturulması

Tepkisel CSS Kodlarının Yazılması

Menülerin Oluşturulması

Site Sayfalarının Oluşturulması

Sitenin Tarayıcılarda Test Edilmesi

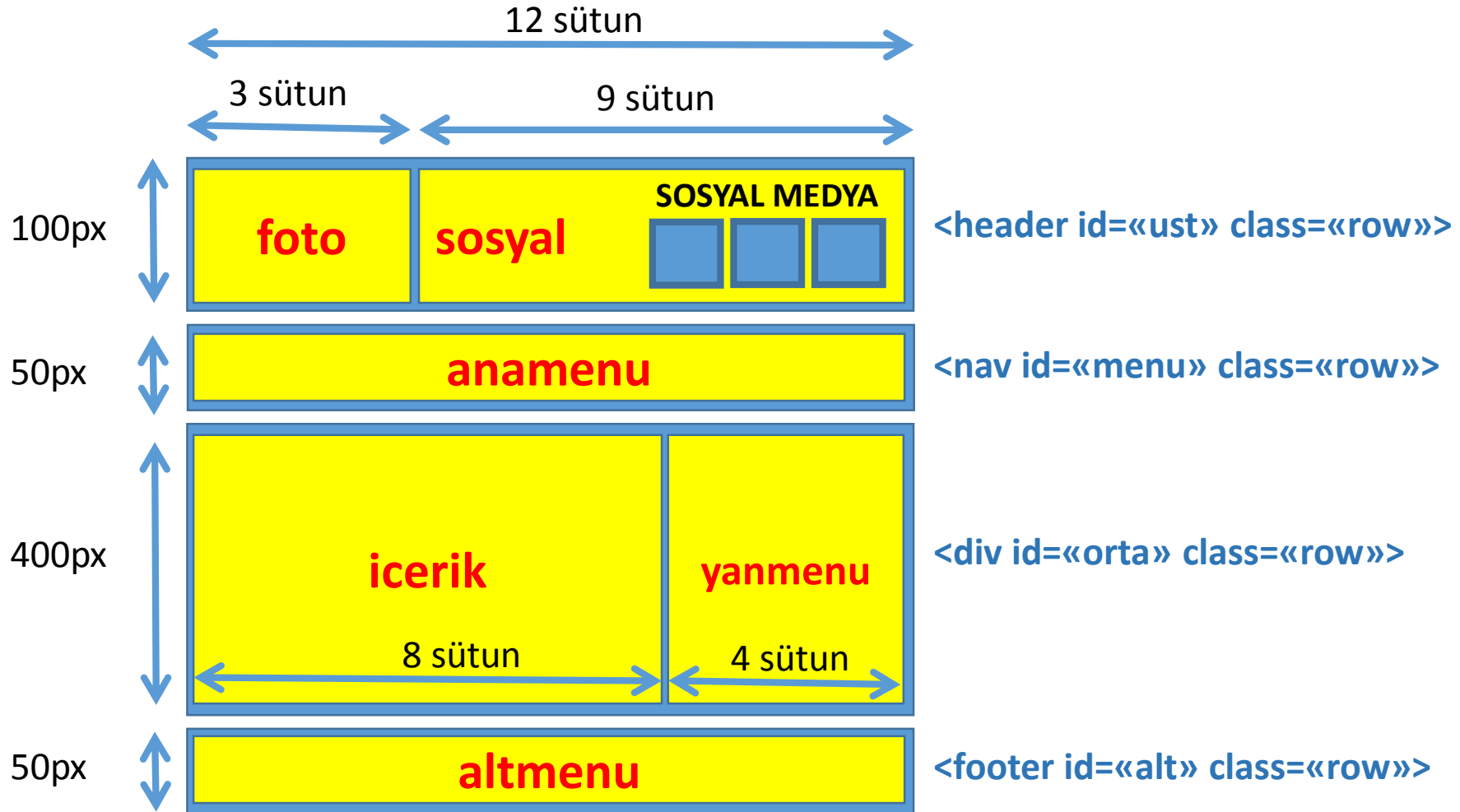
Sitemizde Kullanacağımız Teknolojiler

- Bu bölümde yapacağımız **Kişisel Web Sitesi Uygulaması'nda** sadece bu eğitimin konusu olan **HTML5** ve **CSS3** kodlarını kullanacağız.
 - Eğer **Photoshop** gibi bir görüntü işleme yazılımı biliyorsanız, bu tür yazılımları kullanarak görsel açıdan daha zengin sayfalar tasarlayabilirsiniz.
 - Eğer **Bootstrap** gibi bir CSS3 kütüphanesi biliyorsanız, daha görsel ve daha çekici sayfalar oluşturabilirsiniz.
 - Eğer **Javascript** ve/veya **JQuery** biliyorsanız daha etkileşimli sayfalar yapabilirsiniz.
 - Eğer **ASP** veya **PHP** gibi bir teknolojiye hakimseniz, veritabanı desteği olan dinamik sayfalar oluşturabilirsiniz.

Hazır Şablon Kullanabilir miyim?

- Bireysel veya ticari web sayfaları tasarlamak için internetten bulabileceğiniz hazır şablonları kullanabilirsiniz.
- Bu şablonlar ileri düzey CSS, Bootstrap, Javascript, JQuery, vb teknolojileri barındırdığı için düzenlemekte zorluk çekebilirsiniz.
- Arama motoruna «**free html template**» yazarak birçok ücretsiz şablona ulaşabilirsiniz.
 - <https://www.free-css.com/>
 - <https://html5-templates.com/>
 - <https://themeforest.net/>

Sitemizin Sayfa Düzeni (Layout)

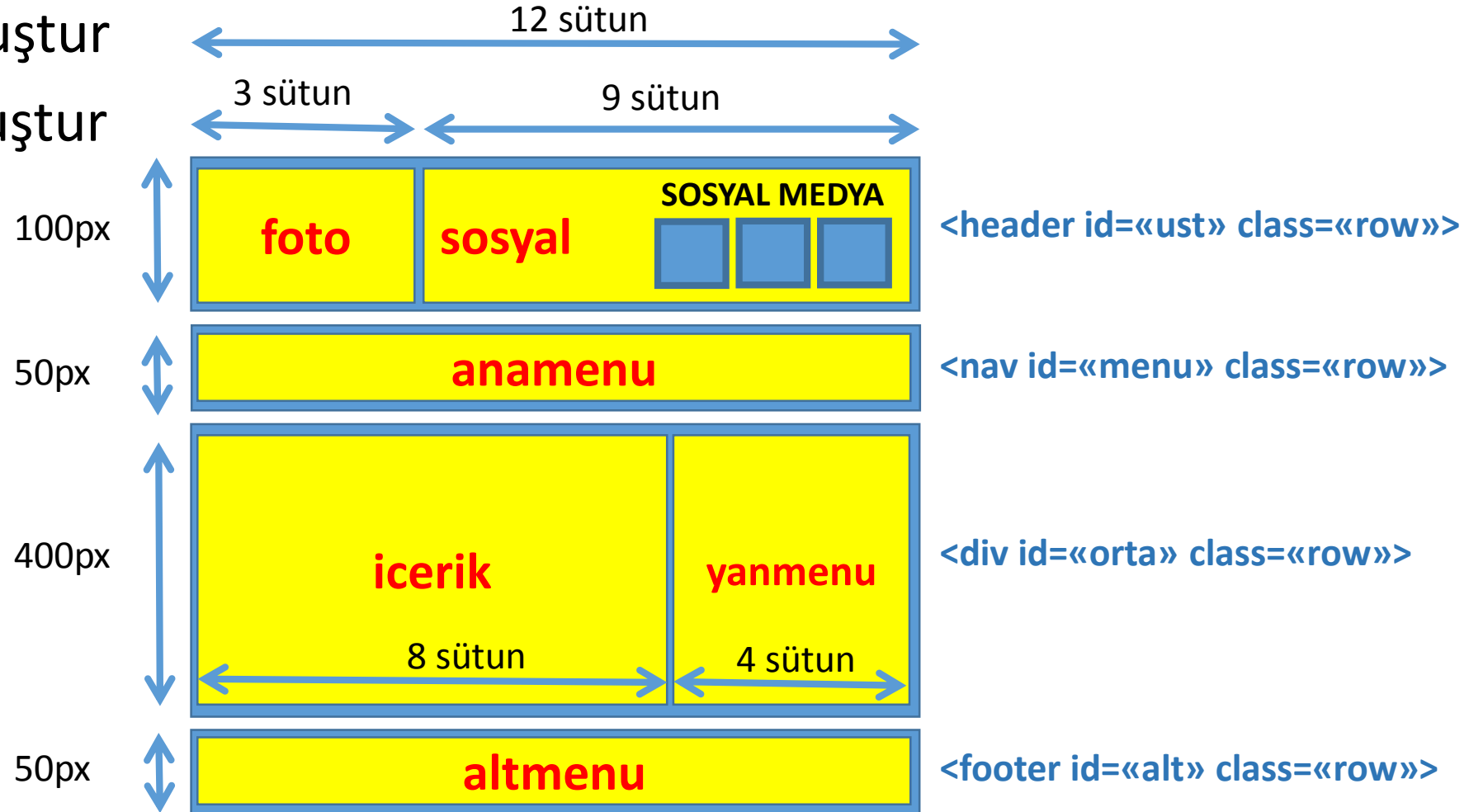


HTML Şablon Sayfasının Oluşturulması

- HTML sayfasının hazırlanması
 - Sayfa dili (<html lang=«tr»>)
 - Türkçe karakter desteği (<meta charset=«utf-8»>)
 - Sayfa başlığı (<title>)
 - Sayfa tanımı (<meta name=«description» content=«...»>)
 - Anahtar kelimeler (<meta name=«keywords» content=«...»>)
 - <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

HTML ile Satır ve Kutuların Oluşturulması

- Satırları (row) oluştur
- Kutuları (col-) oluştur
- Kutu içerikleri



CSS Dosyasının Oluşturulması

- Harici CSS dosyası
 - Style.css
- CSS dosyasının HTML sayfasına bağlanması
 - `<link rel="stylesheet" href="Style.css" />`

Tepkisel Sayfa CSS Kodlarının Yazılması

```
/* kutular sabit genişlikte olsun */
*{
    box-sizing: border-box;
    padding: 0px;
    margin: 0px;
}
```

```
/* kutu genişlikleri */
.col-1{width: 8.33%;}
.col-2{width: 16.66%;}
.col-3{width: 25%;}
.col-4{width: 33.33%;}
.col-5{width: 41.66%;}
.col-6{width: 50%;}
.col-7{width: 58.33%;}
.col-8{width: 66.66%;}
.col-9{width: 75%;}
.col-10{width: 83.33%;}
.col-11{width: 91.66%;}
.col-12{width: 100%;}
```

```
/* satırlar */
.row{
    border: 2px solid cornflowerblue;
    background-color: cornflowerblue;
    margin: 5px;
    border-radius: 10px;
}
```

```
/* satırları yan yana gelmesin */
.row::after{
    content: "";
    clear: both;
    display: table;
}
```

```
/* tepkisel resim */
img{
    width: 100%;
    height: auto;
}
```

```
/* "col-" yasla*/
[class*="col-"]{
    float: left;
    padding: 15px;
    border: 1px solid red;
}
```

```
/* 768px den küçük ekranlarda
kutu genişliği %100 olsun*/
@media screen and (max-width: 768px) {
    [class*="col-"]{width:100%}
}
```


CSS Kodların Test Edilmesi

- Tepkisel sayfa için yazdığımız CSS kodlarını test edelim:
 - Hata varsa düzeltelim,
 - Beğenmediğimiz özellikler varsa değiştirelim,
 - Eksik kodlar varsa tamamlayalım.

Resim ve Sosyal Medya İkonları

- Sosyal medya ikonlarını kendiniz tasarlayabilir veya internetten indirebilirsiniz.
- Burada kullanılan ücretsiz ikonların linki:
 - <https://pixabay.com/tr/vectors/sosyal-medya-pazarlama-5995251/>



- Not: İndirdikten sonra görüntü işleme yazılımları ile düzenleme gerekebilir.

Menü HTML & CSS Kodlarının Yazılması

- Daha önceki derslerde yapmıştık:
 - Anamenu yatay butonlar şeklinde
 - Yanmenü dikey butonlar şeklinde
 - Altmenü yan yana metinsel olacak
- Menü Linkleri:
 - [index.html](#)
 - [benkimim.html](#)
 - [galeri.html](#)
 - [ietisim.html](#)

Son Rötüşlar...

- Temel CSS kodlarını yazdıktan ve test ettikten sonra zevkinize göre değişiklikler yapabilirsiniz...
 - Satır özellikleri,
 - Kutu özellikleri,
 - Link özellikleri,
 - Form özellikleri,
 - Tablo özellikleri,
 - Arkaplan resimleri,
 - Vd...

Site Sayfalarının Oluşturulması

- Sayfalar:
 - index.html
 - benkimim.html
 - galeri.html
 - iletisim.html
- Taklit Site İçeriği:
 - <https://www.lipsum.com/>

Sitenin Tarayıcılarla Test Edilmesi

- İnternet Explorer
- Edge
- Chrome
- Firefox
- Safari

Bölüm9 Tekrarı

- Bu bölümde aşağıdaki konuları öğrendik:
 - Sayfa düzeni (layout) oluşturmayı,
 - Sayfanın HTML kodlarını yazmayı,
 - Tepkisel sayfa için CSS kodları yazmayı,
 - Menüleri oluşturmayı,
 - Şablondan diğer sayfaları oluşturulmayı,
 - Siteyi farklı tarayıcılarda test etmeyi.

Bölüm9 Ödevi

- Izgara (Gridview) yöntemi ile kişisel websitenizi tepkisel sayfalarla tasarlayınız.
 - Satır içi veya dahili CSS kodu yazmayınız, sadece harici dosyaya kod yazınız.
 - Anasayfada en son yaptığınız projeniz olabilir.
 - Benkimim sayfasında ayrıntılı CV bilgileriniz olabilir.
 - Galeri sayfasında resimleriniz olabilir.
 - İletişim sayfasında email formu olsun.

Bölüm 10: Bundan Sonra?



Bu Eğitimin Amacı Neydi?

Bu Eğitimde Neler Öğrendik?

Bu Eğitimden Sonra Ne Yapayım?

Burada Öğrendiklerim Bana Yeter Mi?

Yeni Konuları Nereden Öğrenebilirim?

Bu Eğitimin Amacı Neydi?

- Bu eğitimin amacı, HTML5 bilenlere temel ve orta düzeyde CSS3 öğretmektir.
- Bu amaç doğrultusunda, buradaki videoları teker teker izleyip uygulama ve ödevleri yapan herkesin bu amaca ulaşabildiğini düşünüyorum.
- İleri düzey CSS bilgisi için BTK Akademideki ücretsiz CSS eğitime katılıp kendinizi daha da geliştirebilirsiniz.



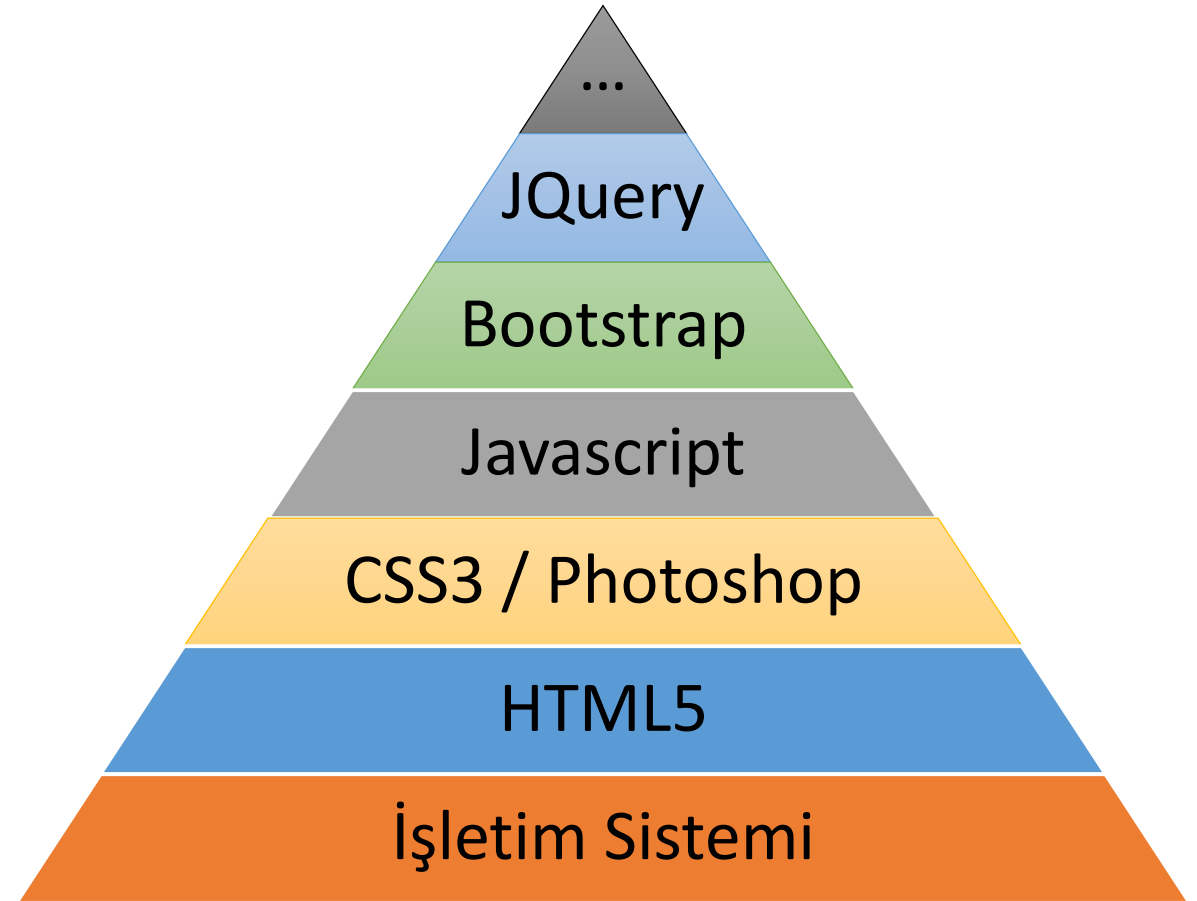
Bu Eğitimden Sonra Ne Yapayım?

- Öncelikle, bu eğitimdeki bütün konuları gözden geçirin, öğrenemediğiniz konular varsa tekrar edin ve bol bol uygulama yaparak pekiştirin.
- Alan Adı ve Hosting alıp kendi kişisel sitenizi tasarlayın ve yayınlayın.
- Öğrendiğiniz tüm konuları tasarladığınız site üzerinde deneyin.



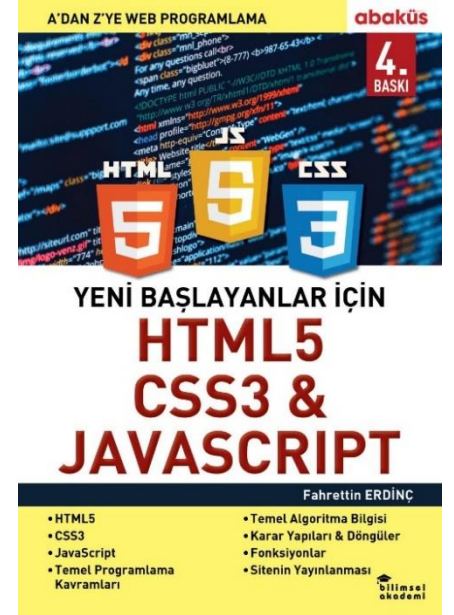
Burada Öğrendiklerim Bana Yeter Mi?

- Yandaki piramitte **Front-End** veya **web arayüz** tasarımı için sıklıkla kullanılan teknolojileri görebilirsiniz.
- En alttan başlayarak yukarıya doğru giden teknolojileri öğrenebilirsiniz.
- **Back-End** (sunucu) için **ASP** veya **PHP** gibi teknolojileri öğrenebilirsiniz.



Nereden Öğrenelim?

- BTKAkademi’de ücretsiz **HTML, CSS, Javascript, Bootstrap ve JQuery** eğitimleri var.
- **W3School.com**’da ücretsiz **HTML, CSS, Javascript, Bootstrap ve JQuery** kılavuzları var.
- Benim bu videolarda kaynak olarak kullandığım **kitabımda** HTML5, CSS3 ve Javascript konuları var.



Teşekkürler...

- Fahrettin Erdiñç
 - Elektrik Elektronik Müh.
 - <https://www.fahrettinerdinc.com.tr>
 - fahrettinerdinc@bilimsel.com.tr

