

# HTML Video

- ▶ **<video>** etiketi ile web sayfalarına video eklenebilir. Eklenecek video için **width** ve **height** özellikleri belirtilmesi yararlı olur.
- ▶ **controls** özelliği ile video oynatma-durdurma, ses, tam ekran gibi kontroller eklenebilir.
- ▶ **autoplay** özelliği kullanıldığında video otomatik olarak sayfa yüklendiğinde oynatılır.
- ▶ Etiket içindeki yazılar etiketin desteklenmediği durumlarda gösterilir.

```
<video width="320" height="240" controls autoplay>  
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">  
  Tarayıcınız video etiketini desteklemiyor.  
</video>
```

# Video etiketi dosya formatları

Tarayıcıların destekleme durumu:

File Format	Media Type
MP4	video/mp4
WebM	video/webm
Ogg	video/ogg

Desteklenen formatlar:

Browser	MP4	WebM	Ogg
Internet Explorer	YES	NO	NO
Chrome	YES	YES	YES
Firefox	YES	YES	YES
Safari	YES	NO	NO
Opera	YES (from Opera 25)	YES	YES

# Track etiketi ile altyazi

- ▶ `<track>` etiketi ve WEBVTT dosya formatı kullanılarak videoya altyazı eklenebilir.

```
<video width="320" height="240" controls>
  <source src="forrest_gump.mp4" type="video/mp4">
  <source src="forrest_gump.ogg" type="video/ogg">
  <track src="subtitles_en.vtt" kind="subtitles" srclang="en" label="English">
  <track src="subtitles_no.vtt" kind="subtitles" srclang="no" label="Norwegian">
</video>
```

- ▶ WEBVTT dosya içeriği örneği:

WEBVTT

```
1
00:00:01.000 --> 00:00:10.000
This is the first line of text, displaying from 1-10
seconds

2
00:00:15.000 --> 00:00:20.000
And the second line of text
separated over two lines
```

# HTML Audio

- ▶ `<audio>` etiketi ile web sayfalarına ses dosyaları eklenebilir.
- ▶ `controls` özelliği ile oynatma-durdurma, ses yüksekliği gibi kontroller eklenebilir.
- ▶ `autoplay` özelliği kullanıldığında video otomatik olarak sayfa yüklendiğinde oynatılır.
- ▶ Etiket içindeki yazılar etiketin desteklenmediği durumlarda gösterilir.

```
<audio controls>  
  <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">  
  <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">  
Your browser does not support the audio element.  
</audio>
```

# Audio etiketi dosya formatları

Tarayıcıların destekleme durumu:

File Format	Media Type
MP3	audio/mpeg
Ogg	audio/ogg
Wav	audio/wav

Desteklenen formatlar:

Browser	MP3	Wav	Ogg
Internet Explorer	YES	NO	NO
Chrome	YES	YES	YES
Firefox	YES	YES	YES
Safari	YES	YES	NO
Opera	YES	YES	YES

# HTML Object ve Embed

- ▶ Web sayfasının içine Flash, pdf, Java Applet, HTML dosyaları eklemek için kullanılır.
- ▶ Flash dosyası eklemek

```
<object width="400" height="50" data="bookmark.swf"></object>
```

```
<embed width="400" height="50" src="bookmark.swf">
```

# Iframe Etiketi

- **<iframe>** etiketi bir websayfasının içine başka bir web sayfası eklemek için kullanılır.

```
<h1>iframe ile video ve web sitesi</h1>
<iframe width="420" height="315" src="https://www.youtube.com/embed/-Mqw00J9-k0" frameborder="0" allowfullscreen></iframe>
<iframe width="420" height="315" src="http://www.klu.edu.tr">
  <p>Tarayıcınız iframe desteklemiyor.</p>
</iframe>
```

## iframe ile video ve web sitesi



# HTML Form Etiketi

- ▶ **<form>** etiketi kullanıcı girişi için kullanılan bir etikettir. Kullanıcı girişi bu etiket içinde tanımlanan diğer form elemanları aracılığıyla meydana gelir.
- ▶ Bu etikete ait **action** özelliği ile formdan toplanan verilerin hangi sayfaya gönderileceği, **method** özelliği ile ise gönderme yöntemi belirlenir.
- ▶ Post ve Get olmak üzere iki farklı gönderme yöntemi vardır. Get metodunda gönderilen veriler adres satırına eklenerek gönderilir ve tarayıcılar da adres satırında görüntülenebilir.
- ▶ Post metodunda ise gönderilen veriler gözükmez.
- ▶ Kısa ve gözükmesi önemli olmayan veriler için get metodu tercih edilebilir.

```
<form action="bilgiGir.php" method="post">  
  form elemanları...  
</form>
```



# Form Elemanları

```
Adı: <input type="text" name="firstname"><br>  
Soyadı: <input type="text" name="lastname">
```



Kullanıcı:   
Parola:

- **<input>** en önemli ve en çeşitli form elemanıdır. **type** özelliği ile farklı görevlerdeki elemanlar tanımlanabilir.

Tip	Açıklama
text	Yazı yazılabilecek bir alan ekler
password	Şifre girişi alanı ekler (değerler *** şeklinde görünür)
radio	Radyo düğmeleri ekler (çoklu seçenekten seçim)
checkbox	Onay kutuları ekler
submit	Formu kabul edip onaylayan düğme(button) ekler
reset	Formu temizleyen düğme ekler
button	Bir işlem atanabilecek bir düğme ekler (genellikle Javascript ile)
hidden	Sayfa içeriğinde görünmeyen gizli veri göndermek için kullanılır

# HTML5 Yeni Input Tipleri

- ▶ HTML5 ile gelen yeni input çeşitlerinden bazıları tabloda verilmiştir.
- ▶ Bu yeni özelliklerin tamamı henüz tüm tarayıcılar tarafından desteklenmemektedir.

Tip	Açıklama
color	Renk seçim alanı ekler
date	Tarih seçim alanı ekler
email	Email adresi alanı ekler
number	Sayı girme alanı ekler
url	Web adresi girme alanı ekler

# Bazı Input Özellikleri

Özellik	Açıklama
maxlength	Girilebilecek maksimum karakteri belirler
checked	Önceden seçili hale getirir (radio ve checkbox için)
min	Girilebilecek en küçük değeri belirler
max	Girilebilecek en büyük değeri belirler
placeholder	Yazmaya başlayınca kaybolan ipucu eklemeyi sağlar
required	Formun gönderilmesi için mutlaka gereken veriyi belirler
size	Elemanın genişliğini belirtir
name	Adını belirtir
value	Gönderilecek değeri belirler

# Select ve Datalist Form Elemanları

- ▶ **<select>** etiketi ile forma açılır menü eklenir. Açılır menüye elemanların eklenmesinde **<option>** etiketi kullanılır.

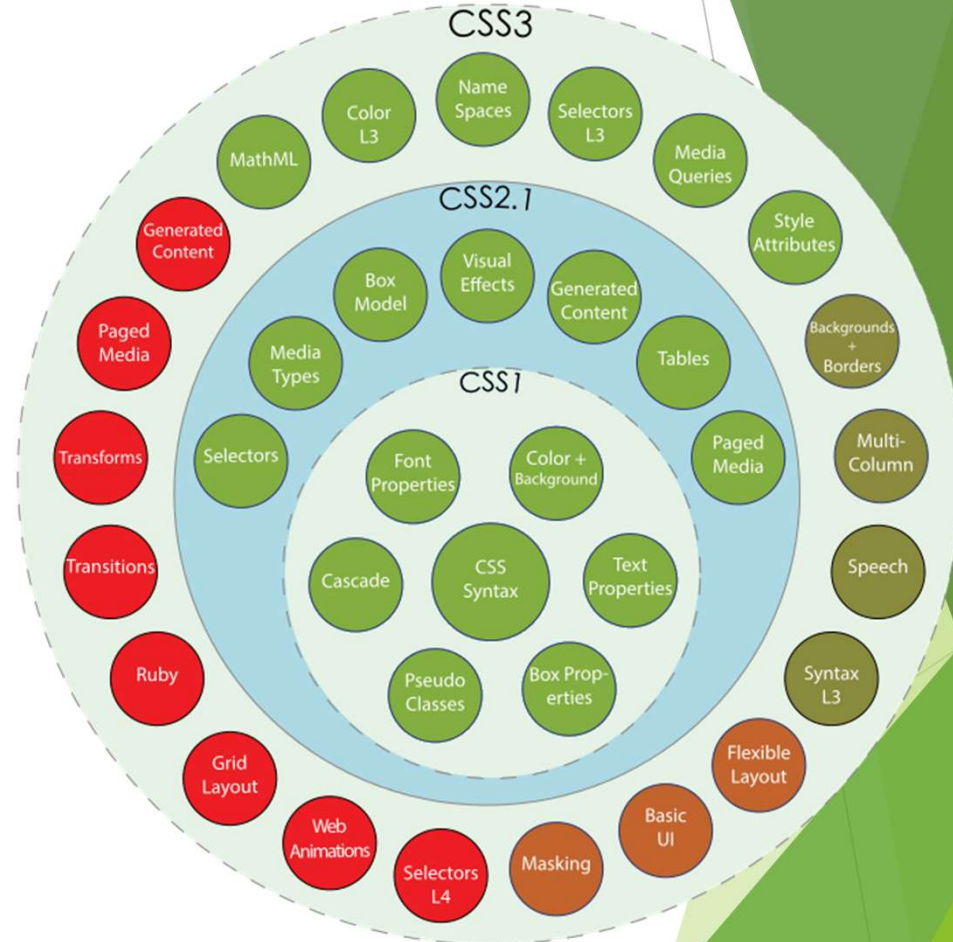
```
<select name="cars">
  <option value="volvo">Volvo</option>
  <option value="saab">Saab</option>
  <option value="fiat">Fiat</option>
  <option value="audi">Audi</option>
</select>
```

- ▶ **<datalist>** etiketi ile ise hem bilgi girişi yapılabilecek, hem açılır menüye sahip bir alan oluşturulur.

```
<input list="browsers">
<datalist id="browsers">
  <option value="Internet Explorer">
  <option value="Firefox">
  <option value="Chrome">
  <option value="Opera">
  <option value="Safari">
</datalist>
```

# CSS 3

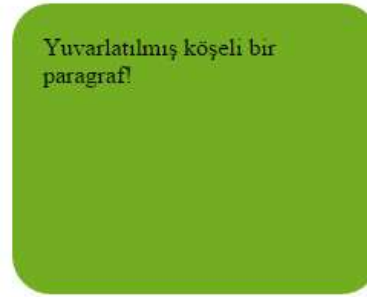
- CSS'in çıkmış en son sürümüdür. Bir çok modülden oluşmakta olup, sahip olduğu özelliklerin büyük kısmı tarayıcılar tarafından desteklenir hale gelmiştir.



# CSS3 - Yuvarlatılmış Köşeler

- CSS3 ile gelen **border-radius** özelliği ile herhangi bir elemana yuvarlatılmış köşeler tanımlanabilir.

```
border-radius: 25px;  
background: #73AD21;  
padding: 20px;  
width: 200px;  
height: 150px;
```



- Verilen değer sayısına göre her köşe ayrı olarak tanımlanabilir. Örnekteki sıralama **sol-üst, sağ-üst, sağ-alt, sol-alt**

```
border-radius: 15px 50px 30px 5px
```



# CSS3 Gradients

- ▶ Gradient özellikleri kullanılarak iki yada daha fazla renkten geçişe dayalı renkler oluşturulabilir.
- ▶ İki farklı gradient modeli tanımlanabilir.
  - ▶ Linear: Sol, sağ, aşağı ve yukarıdan başlayan renk değişimleri
  - ▶ Radial: Merkezden tanımlanan renk değişimleri

```
background: linear-gradient(red, yellow);
```



```
background: linear-gradient(to right, red, orange, yellow, green, blue, indigo, violet);
```



# CSS Dropdowns (Açılır Menüler)

- ▶ Herhangi bir HTML elemanının üzerine fare ile gelindiğinde bir menü, resim ya da yazı açılmasını sağlayabiliriz.
- ▶ Bunun için Dropdown eklemek istediğimiz elemanı bir <div> bloğunun içine alarak bu bloğa hemen yanında(altında,üstünde vs) menü açılması için **position:relative** özelliği vermeliyiz.
- ▶ Açılacak menü için ise **position:absolute** özelliği verilmelidir. Bunun dışında başlangıçta gözükmemesi için **display:none** özelliği de kullanılmalıdır.
- ▶ Yandaki örneği ve Lab Uygulamaları Sunusundaki örnekleri inceleyebilirsiniz.

```
<style>
.dropdown {
    position: relative;
    display: inline-block;
}

.dropdown-content {
    display: none;
    position: absolute;
    background-color: #f9f9f9;
    min-width: 160px;
    box-shadow: 0px 8px 16px 0px rgba(0,0,0,0.2);
    padding: 12px 16px;
    z-index: 1;
}

.dropdown:hover .dropdown-content {
    display: block;
}
</style>

<div class="dropdown">
  <span>Mouse over me</span>
  <div class="dropdown-content">
    <p>Hello World!</p>
  </div>
</div>
```



# CSS3 Gölgeleme (Text-Shadow)

- ▶ CSS3 **text-shadow** özelliği ile metne gölge efekti verilebilir.
- ▶ Özellik kullanılarak sırasıyla yatay ve dikey gölge büyüklüğü, bulanıklık (blur) değeri ve renk değeri belirtilebilir.

```
h1 {  
  text-shadow: 2px 2px;  
}
```

**Text shadow effect!**

```
h1 {  
  text-shadow: 2px 2px 5px red;  
}
```

**Text shadow effect!**

```
h1 {  
  color: white;  
  text-shadow: 2px 2px 4px #000000;  
}
```

**Text shadow effect!**

```
h1 {  
  color: white;  
  text-shadow: 1px 1px 2px black, 0 0 25px blue, 0 0 5px darkblue;  
}
```

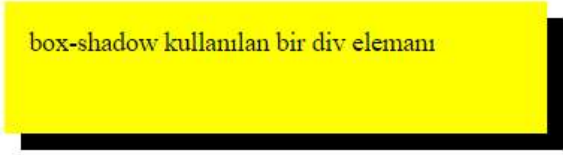
**Text shadow effect!**

# CSS3 Gölgeleme (Box-Shadow)

- ▶ CSS3 **box-shadow** özelliği ile bir HTML elemanına gölge efekti verilebilir.
- ▶ Özellik kullanılarak sırasıyla yatay ve dikey gölge büyüklüğü, bulanıklık (blur) değeri ve renk değeri belirtilebilir.

```
div {  
  box-shadow: 10px 10px;  
}
```

box-shadow kullanılan bir div elemanı



```
div {  
  box-shadow: 10px 10px 5px grey;  
}
```

box-shadow kullanılan bir div elemanı

