HTML

Hyper Text Markup Language

Arş. Gör. Osman GÖKALP

HTML Nedir?

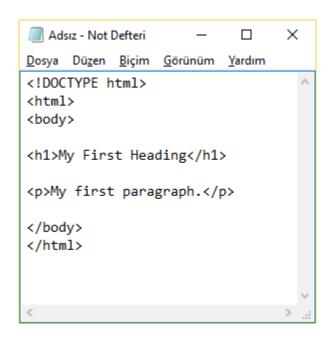
- Hyper Text Markup Language
- Web sayfalarının yapısını biçimlendirme (markup) kullanarak tanımlar.
- HTML element'leri HTML sayfalarının yapıtaşlarıdır.
- HTML element'leri tag'ler (etiketler) tarafından temsil edilmektedir.
- HTML tag'leri «başlık», «paragraph», «tablo» vb. içerikleri etiketler.
- Tarayıcılar HTML tag'lerini ekranda göstermezler, ama onları kullanarak sayfa içeriğini düzenlerler.

HTML Editörleri

- Web sayfaları HTML için özelleşmiş yazı editörleri kullanılarak oluşturulabilir/değiştirilebilir.
- Ancak Notepad ya da TextEdit gibi basit editörler de kullanılabilir.
- HTML öğrenmek için basit editörler tercih edilmelidir.

Uygulama: Notepad ile Web Sayfası

- Notepad (Not defteri) uygulamasını açın.
- 2. Aşağıdaki kod parçasını ekleyin.



Uygulama: Notepad ile Web Sayfası

3. Dosyayı kaydedin:

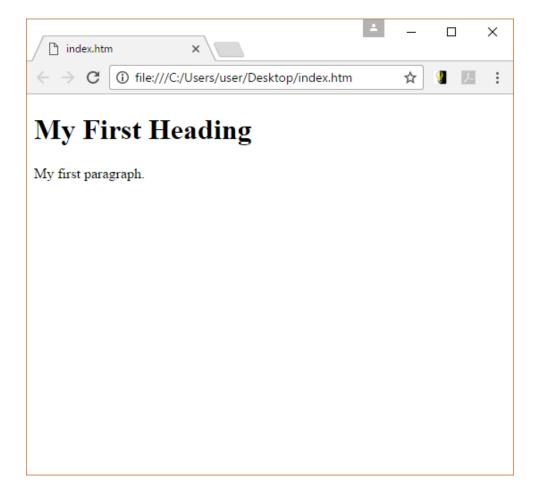
Dosya -> Farklı Kaydet

Dosya adı: Index.htm

Kodlama: UTF8

4. Dosyayı istediğiniz bir web tarayıcı ile açın.

Uygulama: Notepad ile Web Sayfası



HTML- Temel Öğeler

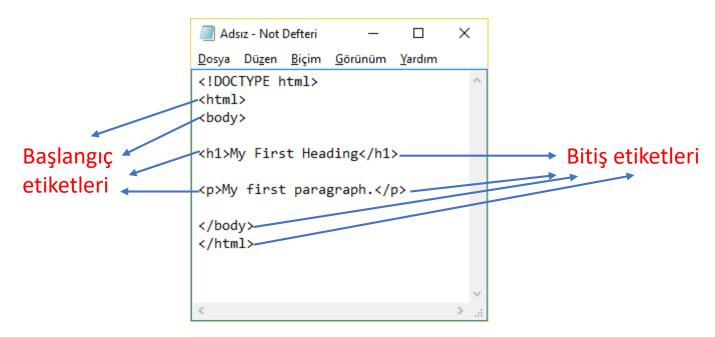
- HTML dökümanları şu tip bildirimi ile başlamak zorundadır: <!DOCTYPE html>
- HTML dökümanının kendisi <html> etiketi ile başlar ve </html> etiketi ile sonlanır.
- HTML dökümanının tarayıcıda görünür kısmı
 body> ve **/body**> etiketleri arasında yer alır.
- HTML başlıkları <h1>'den <h6>'ya kadar numaralandırılmış olan etiketler ile tanımlanır. <h1> en önemli başlığı tanımlarken <h6> en az öneme sahip başlıklar için kullanılır.

HTML- Temel Öğeler

- HTML paragrafları etiketi ile tanımlanır.
- HTML bağlantıları (links) <a> etiketi ile tanımlanır.
- HTML resimleri etiketi ile tanımlanır.

HTML "Element" leri

• Bir HTML "element" i genellikle bir başlangıç (start) ve bir bitiş (end) etiketlerinden (tag) oluşur. İçerik, bu iki etiket arasına eklenir.

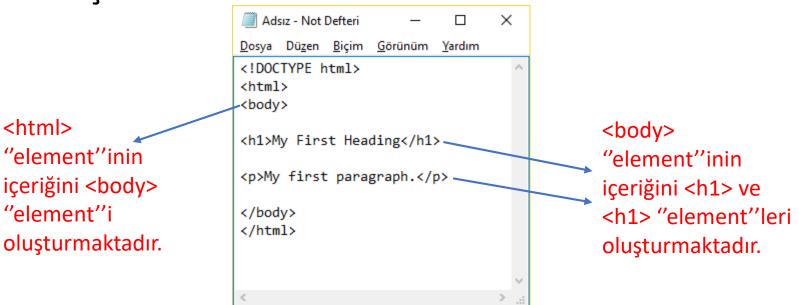


İç İçe (Nested) HTML "Element"leri

• HTML "element" leri birbirini içerebilir.

• Bütün HTML dökümanları "nested element" lerden

oluşur.



Boş HTML "Element" leri

- Herhangi bir içeriğe sahip olmayan HTML "element"leri boş (empty) olarak adlandırılır.
-
 bir boş "element" tir ve alt satıra geçilmesi gerektiğini bildirir.
- Boş "element" ler bitiş etiketi olmadan kullanılır.
- Kapama işareti tercihen kullanılabilir:

 standardı kapama işaretini şart koşmaz. Ancak doküman XML ayrıştırıcılar (parsers) tarafından işlenecekse kapama işareti kullanılmalıdır.)

HTML Etiket Özellikleri (Attributes)

- "Element" hakkında ek bilgi sağlarlar.
- Her zaman başlangıç etiketi içerisinde yer alırlar.
- Etiket özellikleri genellikler ad/değer ikilisi biçiminde tanımlanırlar: özellikadı="değer".
- Dil tanımlama: <html lang="tr">
- Başlık bilgisi (tooltip olarak):
- Bağlantı verme:
 a href="http://bilmuh.ege.tr">Ege Bilmüh
 Anasayfa

HTML Etiket Özellikleri (Attributes)

• Boyut tanımlama (src, width ve height "attribute" leri ile):

```
<img src= "w3schools.jpg.jpg" width="104" height="142">
```

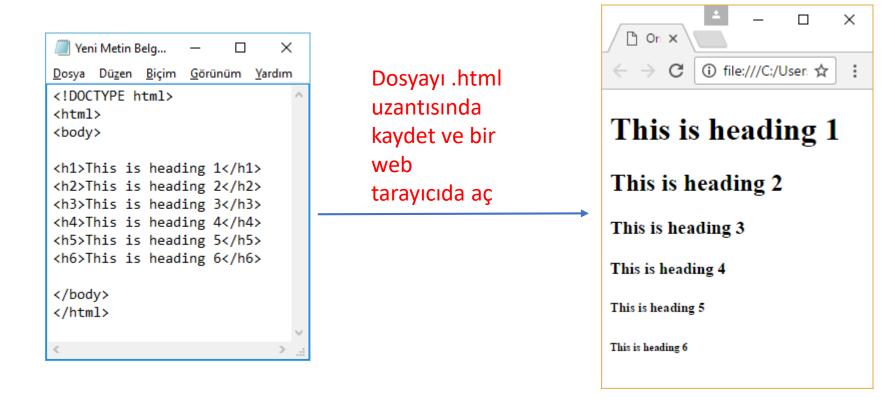
 Alternatif yazı tanımlama (gösterilecek bir resim olmadığında ekrana çıkacak olan yazı alt "attribute" ü ile tanımlanır):

```
<img src="w3schools.jpg" alt="W3Schools.com" width="104
" height="142">
```

HTML- Başlıklar (Headings)

- HTML başlıkları <h1>'den <h6>'ya kadar numaralandırılmış olan etiketler ile tanımlanır.
- <h1>: en önemli başlık, <h6>: en az öneme sahip başlık
- Başlıklar önemlidir çünkü:
 - arama motorları tarafından web sayfalarının yapısını ve içeriğini indekslemek için kullanılır.
 - Kullanıcılar web sayfasına göz atarken başlıklardan faydalanır.
- HTML sayfasına ait metadata içeren <head> "element"i ile bir ilişkisi yoktur.

HTML- Başlıklar – Örnek Uygulama



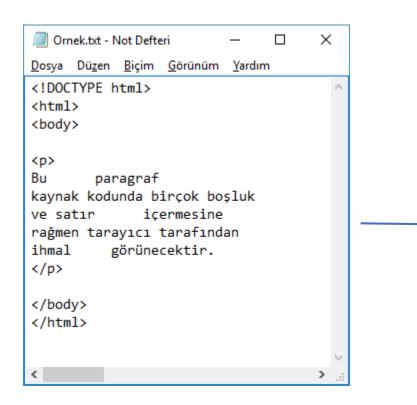
HTML- Paragraflar (Paragraphs)

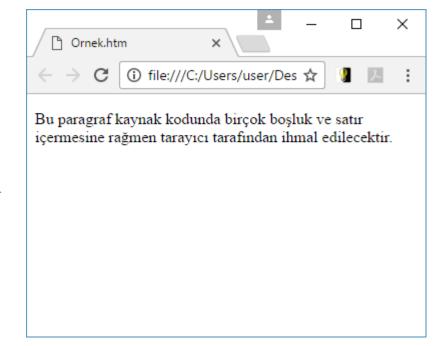
• HTML elementi bir paragraf tanımlar:

```
This is a paragraph.
This is another paragraph.
```

- Bir paragrafın bir web tarayıcı tarafından görüntülenmesi değişkenlik gösterebilir. Ekran boyutu, pencere boyutu vb. özelliklere göre satır sayısı değişebilir.
- Paragrafta yer alan fazladan boşluklar ve satırlar gösterimde ihmal edilir!
- Paragrafı olduğu gibi göstermek için pre> "element"i kullanılabilir (ancak sabit bir fontta ve büyüklükte gösterilir!)
-
 "element"i yeni bir satıra geçişi sağlar.

HTML- Paragraflar- Örnek





HTML- Stiller (Sytles)

• Bir HTML "element" inin stilini belirlemek için **style** etiket özelliği (attribute) kullanılabilir:

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

- Buradaki property ve value CSS'e aittir.
- Sayfanın arkaplan rengini powderblue olarak belirleme:

```
<body style="background-color:powderblue;">
```

Yazı rengini değiştirme:

```
<h1 style="color:blue;">This is a heading</h1>This is a paragraph.
```

HTML- Stiller (Sytles)

- Yazı fontunu değiştirme:
- <h1 style="font-family:verdana;">This is a heading</h1>This is a paragraph.
- Yazı boyutunu değiştirme:

```
<h1 style="font-size:300%;">This is a heading</h1>This is a paragraph.
```

Yazı hizalandırma:

```
<h1 style="text-align:center;">Centered Heading</h1>
Centered paragraph.
```

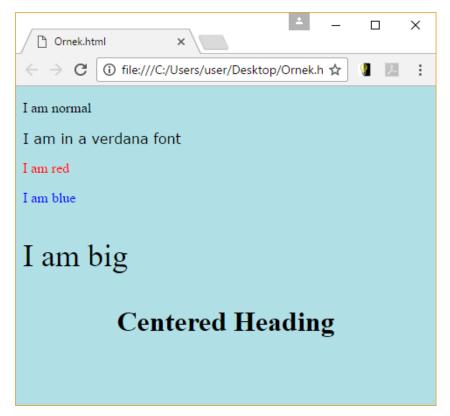
HTML- Stiller- Örnek

```
Ornek.txt - Not Defteri

Dosya Düzen Biçim Görünüm Yardım

k!DOCTYPE html>
<html>
<body style="background-color:powderblue;">

I am normal
I am in a verdana font
I am red
I am blue
I am big
<h1 style="text-align:center;">Centered Heading</h1>
</body>
</html>
```



HTML- CSS

- Cascading Style Sheets kelimelerinin kısaltmasıdır.
- CSS HTML "element" lerinin nasıl görüntüleceğini belirler.
- Bir sayfa için tanımlanan CSS diğer sayfalar için de kullanılabilmektedir.
- CSS HTML "element" lerine 3 şekilde eklenebilir:
 - Inline: "element" lerin içerisinde style özelliği kullanılarak
 - Internal: <head> bölümünde <style> "element"i kullanılarak
 - External: harici bir CSS dosyası kullanılarak

HTML- CSS- Kullanım Örnekleri

Inline CSS: <h1 style="color:blue;">This is a Blue Heading</h1> Internal CSS: <!DOCTYPE html> <html> <head> <stvle> body {background-color: powderblue;}
h1 {color: blue;} {color: red;} </head> <body> <h1>This is a heading</h1>This is a paragraph. </body> </html>

HTML- CSS- Kullanım Örnekleri

External CSS:

```
styles.css file:
body {
   background-
color: powderblue;
}
h1 {
   color: blue;
}
p {
   color: red;
}
```

HTML- CSS- Fontlar

- CSS color özelliği yazının rengini belirler.
- CSS font-family özelliği yazının fontunu belirler.
- CSS font-size özelliği yazının boyutunu belirler.

```
<head>
<stvle>
h1 {
                                    <h1> elementleri mavi renkte,
  color: blue:
  font-family: verdana;
                                   verdana fontunda ve 3 kat büyük
  font-size: 300%;
                                    olarak gösterilecek.
  color: red:
  font-family: courier;
                                                elementleri kırmızı renkte,
  font-size: 160%;
                                               courier fontunda ve 1.6 kat büyük
</style>
                                               olarak gösterilecek.
<head>
```

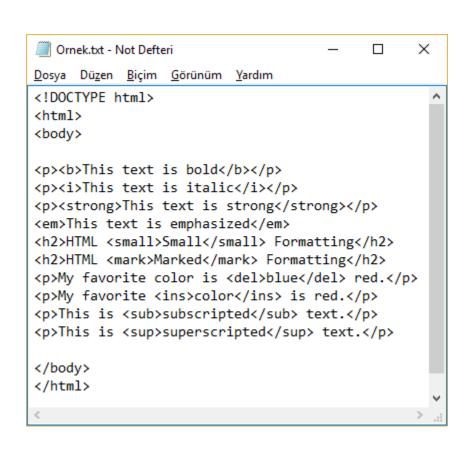
HTML- Yazı Biçimlendirme (Text Formatting)

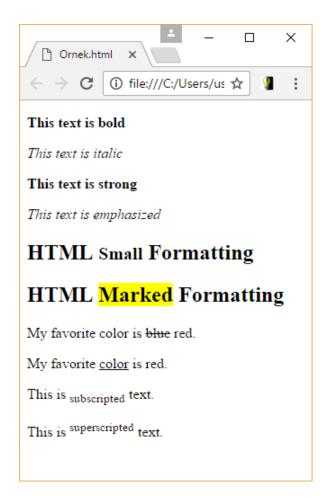
- HTML biçimlendirme için stiller dışında da bazı özel "element"lere sahiptir.
- : kalın (bold) yazı
- : semantik önem ve kalın yazı
- <i>: italik yazı
- : semantik önem ve italik yazı
- <small>: daha küçük boyutlu yazı
- <mark>: Üstü renklendirilmiş yazı (fosforlu kalemle çizilmiş etkisi)

HTML- Yazı Biçimlendirme (Text Formatting)

- : ortası çizilmiş yazı
- <ins>: altı çizili yazı
- <sub>: alt simge
- <sup>: üst simge

HTML- Yazı Biçimlendirme- Örnek





HTML- Yorum satırları (Comments)

 HTML yorum satırları <!-- etiketi ile --> etiketi arasına yazılır:

<!- Yorumlar buraya yazılır -->

• Dikkat edilirse açılış etiketinde! İşareti kullanılırken kapanış etiketinde kullanılmamaktadır.

HTML- Renkler (Colors)

- HTML içerisinde bir renk üç şekilde belirlenebilir:
 - Renk adı

```
<h2 style="background-color:red">
Background-color set by using red
</h2>
```

• RGB değeri

```
<h2 style="background-color:rgb(255,0,0)">
Background-color set by using rgb(255,0,0)
</h2>
```

• HEX değeri

```
<h2 style="background-color:#FF0000">
Background-color set by using #FF0000
</h2>
```

HTML- Bağlantılar (Links)

- HTML bağlantıları <a> etiketi ile tanımlanır.
- HTML bağlantıları birer köprüdür (hyperlink): tıklandığı zaman bir başka dökümana geçiş yapılabilir.
- Bağlantılar her zaman yazı olmak zorunda değildir.
 Bir resim ya da başka bir HTML "element"i olabilir.
- HTML bağlantı **sözdizimi**: link yazısı
- Örnek:

Visit our HTML tutorial

HTML- Resimler (Images)

- HTML resimleri etiketi ile tanımlanırlar.
- etiketi boştur ve kapatma etiketi kullanılmaz. Bunun yerine sadece etiket özellikleri (attributes) kullanılır.
- src özelliği ile resmin yükleneceği adres veya konum tanımlanır.
- alt özelliği ile alternatif yazı tanımlanır. Eğer resim bir sebepten dolayı yüklenemezse yerine ekranda bu yazı gösterilir.
- width ve height özellikleri ile boyutu ayarlanabilir.

HTML- Resimler- Örnekler

• Web sayfası ile aynı konumda bulunan "html5.gif" adlı resim dosyasını 128x128'lik bir boyutta ekranda gösterme:

```
<img src="html5.gif" alt="HTML5 Icon" width="128" height="128">
```

• Yukarıdaki örneğin style özelliği kullanılarak tanımlanması:

```
<img src="html5.gif" alt="HTML5
lcon" style="width:128px;height:128px;">
```

Başka bir klasördeki resmin kullanılması:

```
<img src="/images/html5.gif" alt="HTML5
Icon" style="width:128px;height:128px;">
```

Başka bir sunucudaki resmin kullanılması:

<img src="https://www.w3schools.com/images/w3schools_green.jpg" alt=
"W3Schools.com">

HTML- Resimler- Örnekler

Resmin bağlantı olarak kullanılması:

```
<a href="default.asp">
<img src="smiley.gif" alt="HTML
tutorial" style="width:42px;height:42px;border:0;">
</a>
```

 Resim haritaları (Image maps): resim üzerinde tıklanabilir bölgeler tanımlanmasını sağlar.

```
<img src="planets.gif" alt="Planets" usemap="#planetmap" style="width:145px;he ight:126px;">
```

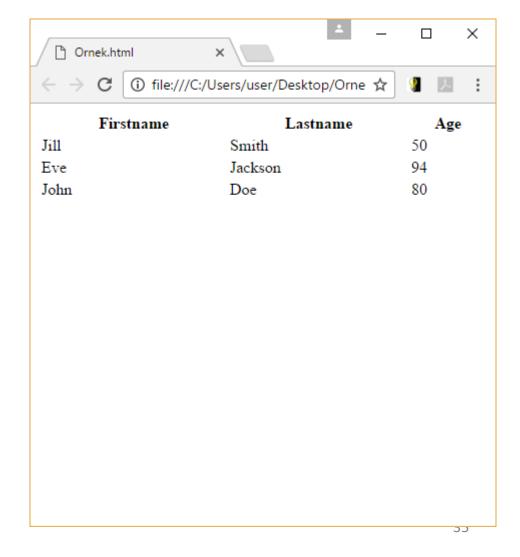
HTML- Tablolar (Tables)

- HTML tabloları etiketi ile tanımlanır.
- Her bir satır

 ile tanımlanır.
- Tablo başlıkları (table header) etiketi ile tanımlanır.
- Her bir veri hücresi etiketi ile tanımlanır.
- elementleri tablonun veri içeren bölümleridir.
 Herhangi bir HTML "element"i içerebilirler: yazı, resim, liste, bir başka tablo vb.

HTML- Tablolar- Örnek





HTML- Tablolar

Kenar çizgisi (border) tanımlama örneği:

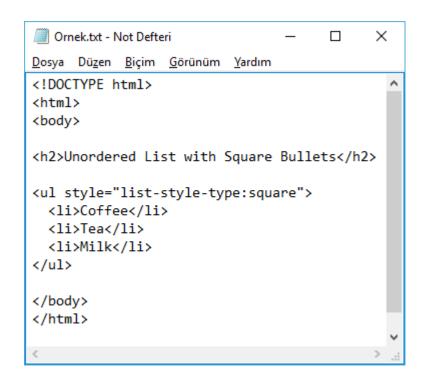
• Hücre "padding" ekleme:

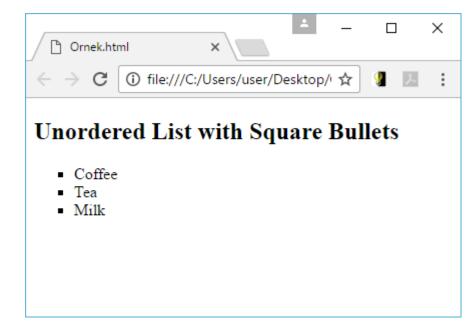
• Birden fazla kolona yayılan satırlar (colspan):

HTML- Listeler (Lists)

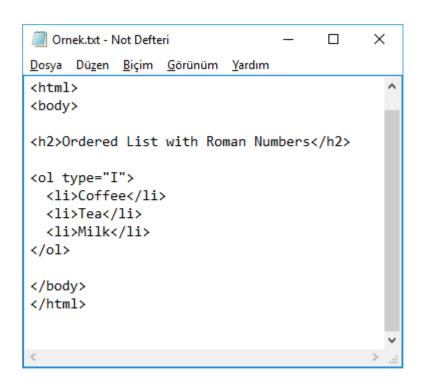
- Sıralı olmayan listeler (unordered list) etiketi ile tanımlanır ve her bir liste elemanı etiketi ile başlar.
 - **list-style-type** özelliği ile madde işaretinin stili belirlenebilir: disc, circle, square, none.
- Sıralı listeler (ordered list) etiketi ile başlar ve her bir liste elemanı yine etiketi ile başlar.
 - **type** özelliği ile madde işaretçisi belirlenebilir: "1", "A", "a", "I", "i".

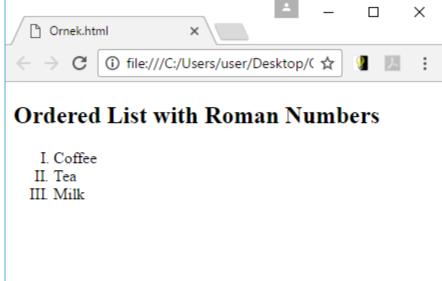
HTML- Listeler- Örnek





HTML- Listeler- Örnek





HTML- Head

- <head> "element" i HTML dökümanına ait üst veriyi (metadata) içerir.
- <html> ve <body> "element" leri arasında yer alır.
- Üst veri tipik olarak doküman başlığı, karakter seti, stiller, linkler, betikler (scripts) ve diğer üst bilgileri içerir.
- Şu etiketler üst veriyi tanımlar: <title>, <style>,
 <meta>, link>, <script> ve <base>

HTML- Head- Örnekler

Başlık tanımlama:

```
<head>
<title>Page Title</title>
</head>
```

• **Stil** bilgisi tanımlama:

```
<head>
<style>
body {background-color: powderblue;}
h1 {color: red;}
p {color: blue;}
</style>
</head>
```

• Harici stil dosyası bağlantısı tanımlama:

```
<head>
k rel="stylesheet" href="mystyle.css">
</head>
```

HTML- Head- Örnekler

Karakter seti tanımlama:

```
<meta charset="UTF-8">
```

- Web sayfası tanımı tanımlama:
 <meta name="description" content="Free Web tutorials">
- Arama motorları için anahtar kelimeler tanımlama: <meta name="keywords" content="HTML, CSS, XML, JavaScript">
- Sayfanın yazarını tanımlama:
 <meta name="author" content="John Doe">
- Dökümanı 30 sn'de bir **yenileme**: <meta http-equiv="refresh" content="30">

HTML- Head- Örnekler

• **Script** tanımlama:

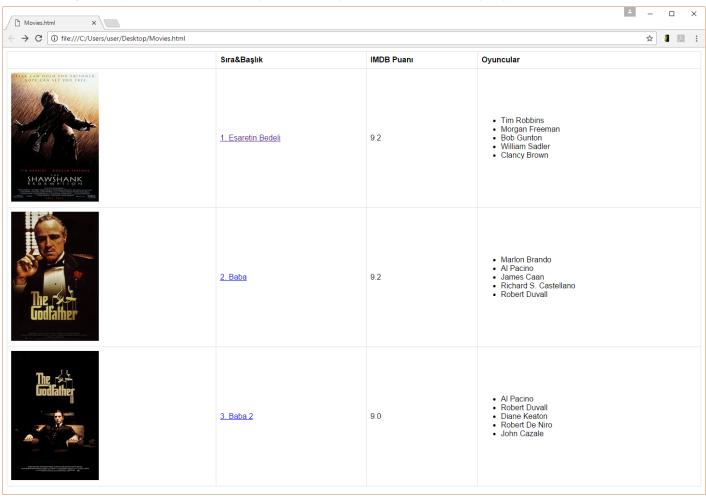
```
<script>
function myFunction {
   document.getElementById("demo").innerHTML = "Hello
JavaScript!";
}
</script>
```

 Base tanımlama (Sayfadaki tüm bağıl (relative) URL'ler için taban URL'):

```
<br/>
base href="https://www.w3schools.com/images/" target ="_blank">
```

Uygulama: IMDB web sayfasından gerekli bilgileri alarak tüm

zamanların en çok puan almış üç filmi için aşağıdaki tabloyu oluşturan HTML kodunu yazınız. **Not**: Filme ait resim ya da başlığa tıklandığında filmin IMDB sayfasına yönlendirme yapılacaktır. Dileyenler oyuncu isimlerine de bağlantı koyarak, ilgili oyuncunun sayfasına yönlendirme yapabilirler.



Kaynak

https://www.w3schools.com/html