



HTML

Hypertext Markup Language



HTML

- › HTML nedir?
- › HTML sayfası oluşturmak
- › HTML in yolculuğu

Fundamentals



HTML Nedir?

HTML



JAVASCRIPT



CSS





HTML Nedir?



Hyper **T**ext **M**arkup **L**anguage

Web sayfaları hazırlamak için kullanılan bir işaretleme dilidir. HTML bir programlama dili değildir, **işaretleme dilidir**.



HTML Nedir?

<tag>

- Html komutlarına **tag** denir.
- Taglar büyüktür küçüktür işaretlerinin arasına yazılır.
Örnek: `<html>` `` `<u>` `<p>`
- İstisnalar dışında tagların başlangıç ve bitişleri vardır. Bitiş tagları «/» işareti ile belirtilir.
Örnek: `Merhaba` `<p>Nasılsın</p>`
- İstisnalar ``, `
` ve `<hr>` dir.



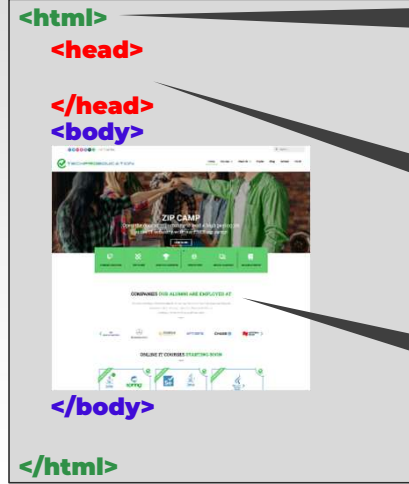
INTERVIEW

INTERVIEW QUESTION: HTML de kapatılmayan taglar (void) hangileridir?



Html sayfası oluşturmak

.html uzantılı
dosya



Herşey **html** ifadeleri
arasında bulunur

Sayfa ile ilgili ön bilgi
ve ayarlar **head** içinde
bulunur

Ziyaretçinin gördüğü
her şey **body** içindedir.

Bir web sayfası oluşturmak için temelde yapılması gerekenler:

1. Html uzantılı bir dosya oluşturulur.
2. Dosyanın içinde asgari olarak bulunması gereken taglar yazılır.
 - Html : Html komutlarının tamamını kapsayan en temel tagdır
 - Head : Sayfa ile ilgili genel bilgilerin ve tanımlamaların olduğu bölümdür.
 - Body : İçerik kısmının olduğu bölümdür. Sayfada görülen tüm içerik bu bölüme konulmalıdır.



Html sayfası oluşturmak

<title>

Head tagı içinde bulunur ve tarayıcının başlık çubuğunda görüntülenecek metni belirler. SEO açısından çok değerlidir.



Sayfa için en önemli anahtar kelimeler burada olmalıdır. Sayfa ile alakalı olmalı ve 60 karakteri geçmemelidir. Arama sonuçlarındaki başlık burada yazan ifadedir.



Html sayfası oluşturmak

Bir web sayfasının en temel kod şablonu

Tag ← `<html>`

```
<html>
  <head>
    <title>İlk sayfam</title>
  </head>
  <body>
    Merhaba. Bu benim ilk web sayfam
  </body>
</html>
```

→ Element

- Parent
- Child



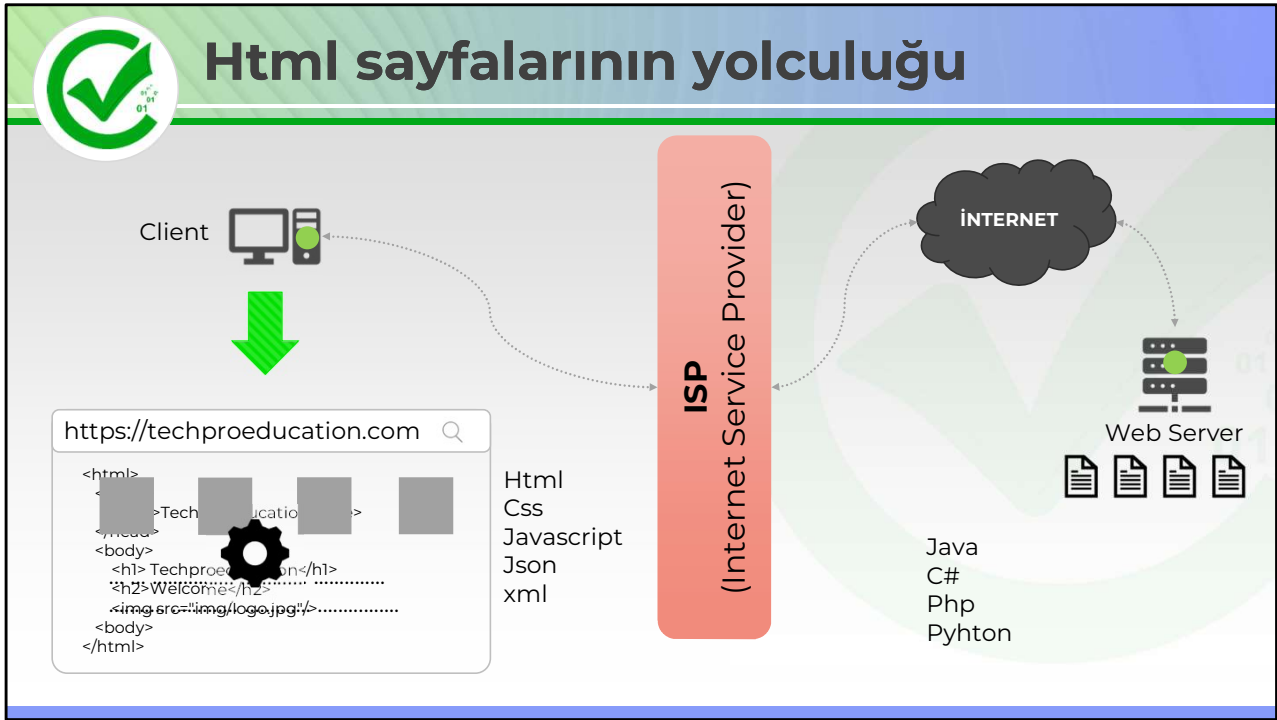
INTERVIEW

Parent : Bir elementi içine alan elemente parent element denir.
Child : Bir elementin içinde bulunan elementlere child element denir.

INTERVIEW QUESTION: Tag ile Element arasında ne fark vardır?



Html sayfalarının yolculuğu

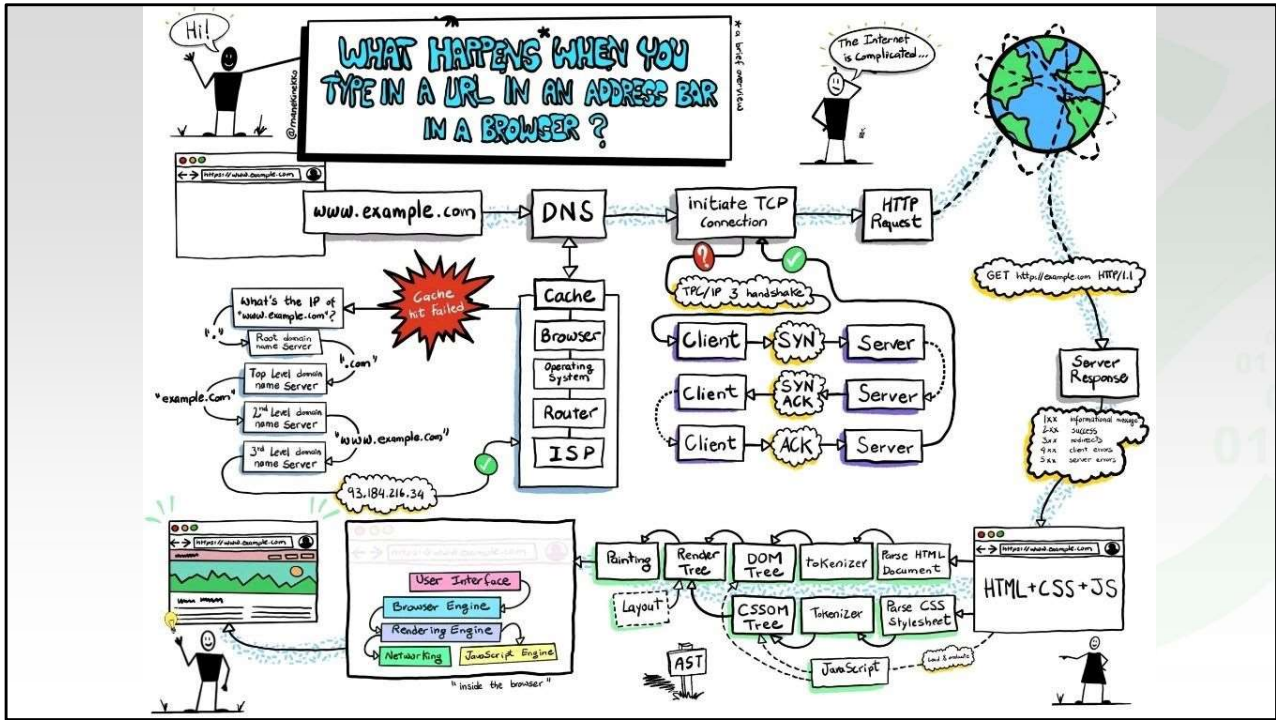


Client, browser da bir web sitesinin adresini yazıp istekte bulunduğunda bu istek ISP üzerinden sunucuya ulaştırılır. Sunucu kendisine gelen isteğe karşılık önce istenen dosyayı açıp kendisinin gerçekleştirmesi gereken backend kod olup olmadığına bakar. Eğer varsa bunları gerçekleştirir ve tamamen html haline gelmiş dosyayı geriye client a gönderir.

İstek yapan client in browser ı gelen dosyayı alır ve içinde bulunan frontend kodları sırayla yorumlar. Bu arada sayfa içinde resim video ses gibi eklentiler varsa bunlar için de ayrıca sunucuya istekte bulunur.

<https://www.youtube.com/watch?v=x3c1ih2NJEg>

<https://www.youtube.com/watch?v=hJHvdBISxug>



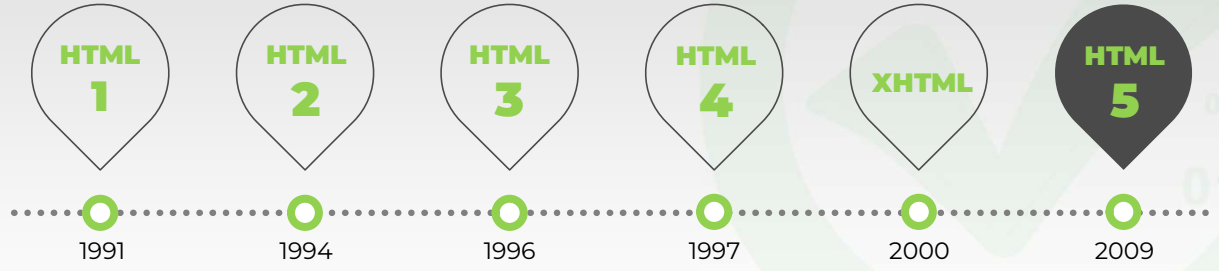
- 1- Kullanıcı browser a "example.com" yazar ve onaylar.
- 2- İnternette tüm iletişim IP adresleri üzerinden olduğu için domain name in ip adresine çevrilmesi gerekir. Bu sebeple öncikle DNS cache lere sırayla bakılır. (Browser, işletim sistemi, router, ISP). Eğer bunlardan birinde "example.com" un ip adresi varsa bu IP alınıp onunla iletişime devam edilir.
3. Eğer yoksa Root DNS server lara sorulur. Onlarda da sırayla TLD (top level DNS), SLD (second level DNS) , Authoritative (registrar, 3th level) DNS
4. Sonuçta IP adres alınarak ilgili server ile iletişime geçilir. İçerik transferinden önce ilk olarak tanışma ve e sıkışma işlemi (handshake) gerçekleşir.
5. Önce client server a bir SYN (Synchronize Sequence Number) göndererek iletişime başlama sinyali verir, daha sonra Server da client a SYN-ACK (SYN-Acknowledgement) göndererek iletişime hazır olduğunu bildirir, son olarak Client server a anlaşmanın sağlandığına yönelik bir ACK mesajı gönderir ve iletişim başlar.
6. Server, client a HTML Response unu göndnerir. Bu response içinde status bilgisi ve içerik bulunmaktadır. Status 200 ise başarılı bir dönüş olduğu anlaşılır.
7. Response içinde HTML, CSS ve Javascript kodları bulunabilir.
8. Bunların her biri birbirinden bağımsız süreçler halinde bazı işlemlere tabi tutulur. HTML ve CSS ler parse edilerek DOM oluşturulurken, Javascript, Js engine aracılığı ile çalıştırılarak DOM manipölasyonu gerçekleştirilir.

9. Sayfa ekranda gözükmeden hemen önce DOM render edilip, painting işlemi gerçekleştirilir.

10. Bu süreçte Browser engine, rendering engine, javascript engine ve networking gibi browser ın bünyesinde bulunan çeşitli motorlar çalışır



HTML in Gelişimi





INTERVIEW QOUESTON: HTML5 in önceki versiyonlara göre avantajları nelerdir?

Multimedia Tagları

<video> : video eklemek için
nav,
<audio>: ses eklemek için
figure

Çizim

Canvas (bitmap)
Svg (vector)

Semantik taglar

header, footer, main,
section, aside, article,

Input lar için yeni type lar

Datetime, Datetime-local, Date, Time, Week, Month, email, Tel, url, search, range, number, color

Input lar için yeni attribute lar

placeholder: inputlar boşken yönlendirici metinler konuşabilir.
regex: regular expression tanımlamak için

Biçimlendirme Tagları

Progress, Datalist, Details, Embed, Mark, Meter, Output

Dinamik Özellikler (API)

Geolocation, Web storage (Local, Session), Drag-drop, Web workers, SSE (Server Side Events)



HTML 5

Bir html sayfasının tarayıcılar tarafından HTML5 olarak algılanabilmesi için:

Sayfanın en üst kısmına aşağıdaki satırın eklenmesi gerekir.

```
<!doctype html>  
<html>  
  
</html>
```

w3schools.com/tags

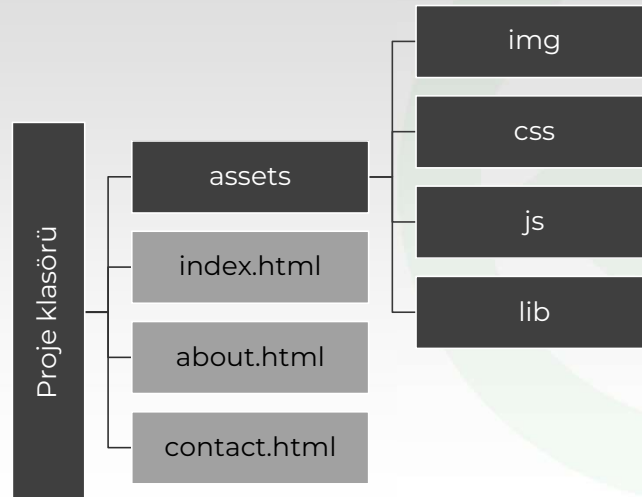
HTML referans ve doküman sitesi

caniuse.com

Tarayıcıların HTML tagları ile ilgili desteğini öğrenebileceğiniz bir site



Klasör yapısı





Temel biçimlendirme tagları

White Spaces

Tarayıcılar, HTML kodlarındaki peş peşe space (boşluk) karakterlerini tek bir karakter olarak yorumlarlar. Ayrıca enter (alt satıra geçme) karakterini ise hiç yorumlamazlar. Bu sayede developerlar kodlarını daha okunabilir şekilde yazabilirler.



INTERVIEW

INTERVIEW QUESTION: HTML de kodlama esnasında kullanılan beyaz alanların (space, enter, tab) ne avantajı vardır?



Temel biçimlendirme tagları

<p>

paragraph

Yazıları paragraf haline getirir.

<p>Lorem Ipsum, adı bilinmeyen bir matbaacının bir hurufat numune kitabı oluşturmak üzere bir yazı galerisini alarak karıştırdığı 1500'lerden beri endüstri standardı sahte metinler olarak kullanılmıştır.</p>

break

Metin içinde satır başı yapmak için kullanılır

<p>Lorem Ipsum, adı bilinmeyen bir matbaacının bir hurufat numune kitabı oluşturmak üzere
 bir yazı galerisini alarak karıştırdığı 1500'lerden beri endüstri standardı sahte metinler olarak kullanılmıştır.</p>

HTML kodlarken alt satıra geçmek için enter tuşuna basılmasının, veya kelimeler arasında birden fazla boşluk bırakmak için space tuşuna basılmasının ziyaretçi tarafında bir etkisi yoktur.



Temel biçimlendirme tagları

<hx>

heading

Yazıları başlık haline getirir. Standart 6 tane başlık tagı bulunmaktadır.

<h1>Başlık 1</h1>

<h2>Başlık 2</h2>

<h1>

<h2>

<h3>

<h4>

<h5>

<h6>

SEO

- Sayfadaki en önemli bilgi h1 içine yazılmalıdır.
- Bir sayfada 1 tane H1 olmalıdır.
- Bu bilgi aynı zamanda insanların bu sayfayı nasıl bulacağı ile alakalı olmalıdır.
- Sonrasında gelecek h tagları hiyerarşik şekilde olmalıdır



Head taglarının kullanımı

```
<h1>Web sitesi arama motorlarına nasıl eklenir</h1>
```

```
<p>Bu yazımızda sitenizi arama motorlarına nasıl kayıt ettireceğinizi  
öğreneceksiniz.</p>
```

```
<h2>Web sitesi google a nasıl eklenir</h2>
```

```
<p>...</p>
```

```
<h2>Web sitesi yahoo ya nasıl eklenir</h2>
```

```
<p>.....</p>
```

Başlık elementleri seviye seviye kullanılmalıdır. En önemli başlık h1 içinde olmalı ve bir sayfada sadece 1 tane h1 olmalı.



Biçimlendirme tagları

`<hr>`

Horizontal row

Yatay çizgi oluşturmak için kullanılır
`<hr>`

`<!-- -->`

Comment

Tasarımcı html kodlarının içine kullanıcı tarafından görülemeyecek
açıklama satırları koymak istediğinde kullanır.
`<!-- bu satırlar ekranda gösterilmez -->`



Semantic vs Non-semantic

Semantic

Semantic taglar, arama motorları veya geliştiriciler için bir anlam içerirler. Bu tür taglar kapsadıkları elemanı taşıdıkları anlama göre belli bir forma sokarlar.

Non-Semantic

Semantic olmayan taglar, anlamsızdırlar. Sadece semantic tagları gruplamak için kullanılırlar.

<div> ve ****



Biçimlendirme tagları

``

Metinleri kalınlaştırmak için kullanılırlar.

Strong tagının b ye göre semantic değeri daha fazladır.

``

bold

`<p>Lorem Ipsum, adı bilinmeyen bir matbaacının bir
 hurufat numune kitabı oluşturmak üzere
bir yazı galerisini alarak karıştırdığı 1500'lerden beri
endüstri standardı sahte boldmetinler olarak
kullanılmıştır.</p>`



INTERVIEW

INTERVIEW QUESTION: strong ile b arasında ne fark vardır?



Biçimlendirme tagları

emphasis

Yazıyı eğik (italik) yazdırmak için kullanılırlar. em tagının, i tagına göre semantic değeri daha fazladır

`Merhaba`

`<i>Merhaba</i>`

<i>

italic

<u>

underline

Yazının altını çizmek için kullanılır.

`<u>Bu yazının altını çizer</u>`



INTERVIEW

INTERVIEW QUESTION: em ile i arasında ne fark vardır?



İç içe taglar



İç içe tag
kullanıldığında dikkat
edilmesi gereken kural

Önce açılan
tag en son
kapatılır

```
<p><strong>Merhaba</strong><u>Dünya</u></p>
```



```
<p><strong>Merhaba<u>Dünya</u></strong></p>
```



```
<p><strong>Merhaba</strong><u>Dünya</p></u>
```



```
<p><i>Merhaba<u>Dünya </i></u></p>
```





Biçimlendirme tagları

delete

Yazının üstünü çizmek için kullanılır. Özellikle alışveriş sitelerindeki indirimli fiyatı gösterirken kullanılır.

`52₺`

<pre>

Development ortamındaki beyaz alanların aynen ziyaretçi tarafına yansıtılması için kullanılır.

`<pre>Hello`

`World</pre>`

<mark>

Yazıları vurgulamak için kullanılır. Highlight özelliği kazandırır.

`<mark>Techproeducation</mark>`



Biçimlendirme tagları

<sub>

subscript

Alt simge olarak göstermek için kullanılır
F₂

<sup>

superscript

Üst simge olarak göstermek için kullanılır
X²



HTML entities

Html dilinde özel olan karakterleri ya da klavyede bulunmayan karakterleri yazdırmak için çeşitli kodlar bulunmaktadır. Bunlara **html entities** denir.



INTERVIEW

İşaret	Html Kod
(Boşluk)	
<	<
>	>
"	"
&	&
©	©
®	®
™	™

https://www.w3schools.com/html/html_entities.asp

INTERVIEW QUESTION: HTML Entities nedir ve HTML de özel işaretler nasıl yazdırılır?



Metin Biçimlendirme

PRACTISE

TECHPROEDUCATION

<OUR MISSION>

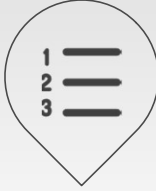
TechProEducation is a *coding bootcamp* founded in 2019 by a group of passionate IT field experts with ~~10 years~~ 11 years of teaching experience. They all have domain *knowledge and are actively* working in **top Fortune 500 companies**. As such, they witness industry progression first-hand and update the curricula where needed, making the online it courses content always relevant.

<OUR VISION>

In as little as six months, TechPro Education Online IT Courses & Bootcamps can equip you with the IT knowledge and skills required by the tech job market. **They can help you** land a tech job by guiding you with career development through IT coaching and training even after you graduate.



Listeleme tagları



Ordered List



Unordered List



Defination List



INTERVIEW

INTERVIEW QUESTION: HTML de kaç çeşit listeleme türü vardır.

OL: Ordered List,

UL: Unordered List,

DL: Defination List



Listeleme tagları

``

Ordered list

Numaralı liste oluşturmak için kullanılır

``

``

List item

Listeye eleman eklemek için kullanılır

``

`Beşiktaş`

`Galatasaray`

`Fenerbahçe`

``



Listeleme tagları

``

Unordered list

Madde işaretli liste oluşturmak için kullanılır

```
<ul></ul>
```

``

List item

Listeye eleman eklemek için kullanılır

```
<ul>
```

```
  <li>Beşiktaş</li>
```

```
  <li>Galatasaray</li>
```

```
  <li>Fenerbahçe</li>
```

```
</ul>
```




Listeleme tagları

<dl>

definition list

Tanımlama listesi oluşturmak için kullanılır

```
<dl></dl>
```

<dt>

definition term

Listeye tanımlama terimi eklemek için kullanılır

```
<dt>HTML</dt>
```

<dd>

Def. description

Terimin açıklamasını eklemek için kullanılır

```
<dl>
```

```
  <dt>HTML</dt>
```

```
  <dd>Web sayfası oluşturmak için kullanılan işaretleme dilidir.</dd>
```

```
</dl>
```



Listeleme tagları

İç içe liste oluşturma

```
<ol>
  <li>İstanbul
    <ul>
      <li>Beşiktaş</li>
      <li>Fenerbahçe</li>
      <li>Galatasaray</li>
    </ul>
  </li>
  <li>İzmir
    <ul>
      <li>Altay</li>
      <li>Karşıyaka</li>
    </ul>
  </li>
</ol>
```



Listeleme Tagları

Liste türünü değiştirme

```
<ol type="1 | A | a | I | i">  
  <li>Beşiktaş</li>  
  <li>Fenerbahçe</li>  
  <li>Galatasaray</li>  
</ol>
```

```
<ul type="disc | square | circle">  
  <li>Beşiktaş</li>  
  <li>Fenerbahçe</li>  
  <li>Galatasaray</li>  
</ul>
```

attribute

Html tagının içine yazılan ve html tagına ek özellikler katan ifadelerdir



INTERVIEW

INTERVIEW QUESTION: Attribute nedir?



Listeleme tagları

Liste türünü değiştirme

```
<ol type="a" start="3">  
  <li>Beşiktaş</li>  
  <li>Fenerbahçe</li>  
  <li>Galatasaray</li>  
</ol>
```



start="3"



Bağlantı tagı



Aşağıda belirtildiği gibi bir yerden başka bir yere bağlantı oluşturmak için kullanılır

- Bir sayfadan başka bir sayfaya,
- Aynı sayfanın farklı bölümlerine,
- Başka bir sayfanın farklı bir bölümüne
- Farklı bir siteye
- Eposta adresine
- Telefon numarasına
- Whatsapp uygulamasına
- Dosyaya



Bağlantı tagı

<a>

anchor

Bir sayfadan başka bir sayfaya link vermek için:

```
<a href="sayfa1.html" title="Ucuz bilgisayarlar">  
Tıkla</a>
```

index.html



sayfa1.html



A tagı içinde kullanılan title attribute' u SEO için çok önemlidir. Arama motorlarının indeksleme için baktıkları yerlerden biridir.



Bağlantı tagı



Aynı sayfada farklı bir bölüme link vermek için

```
<a href="#urunler">Tıkla</a>
.
.
.
.
.
.
.
.
.
<h2 id="urunler">Ürünler</h2>
```



Bağlantı tagı

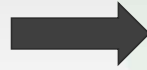


anchor

Bir sayfadan başka bir sayfanın farklı bir bölümüne link vermek için:

```
<a href="sayfa1.html#projeler">Tıkla</a>
```

index.html



```
.  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .  
<p id="projeler"></p>  
. .  
. .
```

sayfa1.html



Bağlantı tagı



Başka bir siteye link vermek için:

```
<a href="https://google.com.tr">Google' a Git</a>
```

Bir dosyaya link vermek:

```
<a href="img/resim1.jpg">Fotoğrafı aç</a>
```

Bağlantıyı yeni bir sekmede açmak için

```
<a href="https://google.com.tr" target="_blank">Google' a  
Git</a>
```



Bağlantı tagı



Eposta adresine link vermek için:

```
<a href="mailto:zsari@techproed.com">Eposta Gönder</a>
```

Telefon numarasına link vermek için:

```
<a href="tel:+905552226633">Ara</a>
```

Whatsapp numarasına link vermek için:

```
<a href="https://wa.me/905552226633">Whatsapp</a>
```

```
<a href="https://wa.me/905552226633?text=Merhaba">Whatsapp</a>
```



Bağlantı tagı



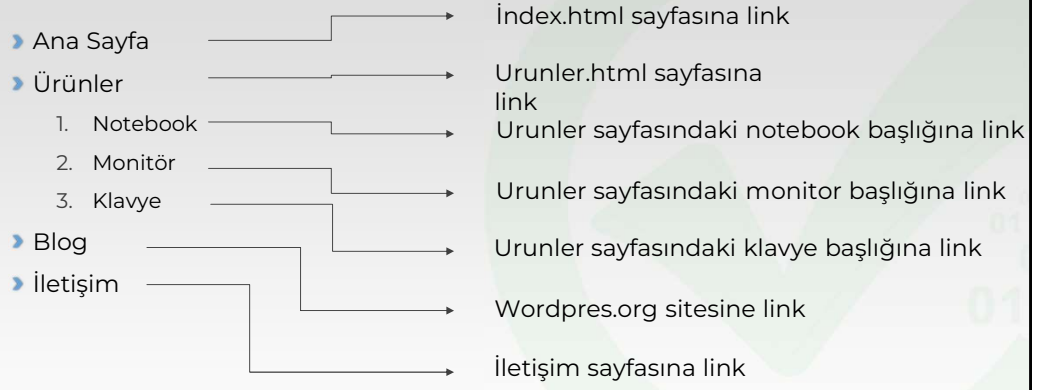
HTML olmayan bir dosyaya link verildiğinde browser bu dosyayı görüntüleyebiliyorsa görüntüler yoksa download yapar.

```
<a href="products.pdf">Products</a>
```



Aşağıdaki menüyü oluşturunuz.

PRACTISE



Ürünler sayfasına « **kataloğu indir** » isimli bir link oluşturup bir pdf dosyasına link veriniz.

İletişim sayfasında, eposta adresine, whatsapp ve telefon numarasına link veriniz.



Fotoğraf ekleme

image

Fotoğraf ekleme işlemleri img tagı ile yapılır. Jpg, png, webp ve svg tercih edilir.

```

```

SEO

img tagı içinde kullanılan alt attribute' u SEO için önemlidir. Arama motorlarının indeksleme için baktıkları yerlerden biridir.

Free image stores: [freepik.com](https://www.freepik.com), unsplash.com, pexels.com, flaticon.com



Fotoğraf ekleme

	RASTER				VECTOR
	JPG	GIF	PNG	WEBP	SVG
Kullanım alanı	Digital Fotoğraf	Basit Animasyon	Logo, ikon, grafik	Hepsi	Logo, ikon, grafik, animasyon
Sıkıştırma	İyi	Fena Değil	İyi	Daha iyi	Mükemmel
Sıkıştırma	**	*	-	***	-
Yüksek Çözünürlük	İyi	Yok	İyi	İyi	Mükemmel
Renk Sayısı	Milyonlarca	256	256 - Milyonlarca	Milyonlarca	Sınırsız
Şeffaf zemin	Yok	Yok	Var	Var	Var
Browser Desteği	***	***	***	**	***



Resme bağlantı verme

3 resim ekleyip, bunların üzerine tıklandığında yeni sekmede büyük şekilde görünmesini sağlayınız.



PRACTISE



Sayfaya ses ekleme

5

<audio>

Sayfaya ses ekleme işlemi audio tagı ile yapılır

```
<audio controls autoplay muted>  
<source src="music1.mp3" type="audio/mp3">  
Your browser does not support the audio element.  
</audio>
```



INTERVIEW



Mp3, wav, ogg uzantılı dosyalar kullanılabilir ancak tarayıcıların en çok desteklediği mp3 tür.

Free music stores: pixabay.com

INTERVIEW QUESTION: HTML5 te desteklenen ses dosya türleri hangileridir.



Sayfaya video ekleme

5

<video>

Sayfaya video ekleme işlemi video tagı ile yapılır

```
<video width="320" height="240" controls autoplay muted>  
<source src="movie1.mp4" type="video/mp4">  
Your browser does not support the video tag.  
</video>
```



MP4, WEBM, OGG uzantılı dosyalar kullanılabilir ancak, en çok desteklenen mp4 tür.

Free video stores: pexels.com



Iframe

<iframe>

Sayfa içinde farklı bir sitenin sayfasını görüntülemek için kullanılır. Harita ve youtube videoları bu şekilde eklenir.

```
<iframe src="https://www.w3schools.com" title="W3Schools Free  
Online Web Tutorials"></iframe>
```



INTERVIEW

INTERVIEW QUESTION:: Bir web sayfasının içine başka bir web sayfası yerleştirmenin yolu nedir?



Harita ekleme

Bir ulaşım sayfası oluşturarak sayfaya harita ekleyiniz.



PRACTISE



Youtube videosu ekleme

PRACTISE

Bir youtube videosu ekleyiniz





Tablolar

Web sayfalarına satır ve sütunlardan oluşan liste şeklinde yapılar eklemek için kullanılır. Genellikle ürün fiyat listeleri tablolar ile hazırlanmaktadır.

S.N.	Ürün Adı	Fiyat
1	Notebook	1000\$
2	Mouse	5\$
3	Klavye	5\$
4	Monitör	150\$
5	Adaptör	50\$
6	Ses sistemi	350\$



Tablolar

<table>

Tablo oluşturmak için table tagı kullanılır.

<thead>

Table header

Başlık bölümündeki hücreler
thead içinde bulunur

<tbody>

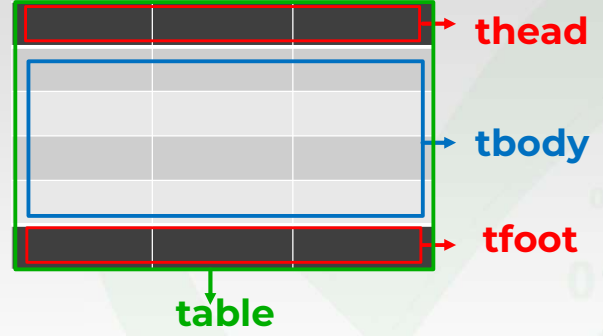
Table header

Veri hücreleri tbody içinde
bulunur

<tfoot>

Table footer

Footer hücreleri tfoot içinde
bulunur



tbody, thead, tfoot kullanmak
zorunlu değildir ancak CSS ile stil
tanımlarken büyük kolaylık olur.



Tablolar

<tr>

Table row

Satır oluşturmak için kullanılır

<td>

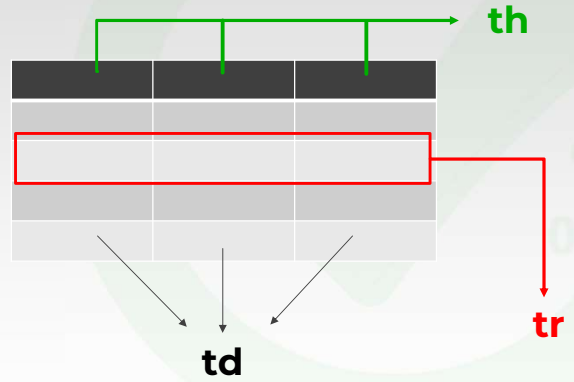
Table data

Veri hücresi oluşturmak için kullanılır

<th>

Table head

Başlık hücresi oluşturmak için kullanılır





Tablolar

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>S.N.</th>
      <th>Adı Soyadı</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>1</td>
      <td>Ali Gel</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>2</td>
      <td>Veli Koş</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

S.N.	Adı Soyadı
1	Ali Gel
2	Veli Koş



Tablolar

PRACTISE

Süper lig puan tablosu oluşturunuz.

Takım	O	G	M	B	A	Y	P
Beşiktaş	9	8	0	1	25	7	25
Fenerbahçe	8	7	0	1	23	6	22
Galatasaray	9	7	1	1	24	9	22
Bursaspor	9	6	2	1	20	12	19
Trabzonspor	9	5	3	1	18	14	16



Tablolar

colspan

Yatayda hücre birleştirmek için kullanılır

rowspan

Dikeyde hücre birleştirmek için kullanılır

	colspan	
rowspan		

```
<td colspan="2"></td>  
<td rowspan="3"></td>
```



INTERVIEW

INTERVIEW QUESTION: Bir tabloda iki ya da daha fazla hücreyi nasıl birleştirirsiniz?



Tablolar

PRACTISE

Aşağıdaki tabloyu oluşturunuz

Zaman Çizelgesi						
Günler		Ptesi	Salı	Çars	Perş	Cuma
Saatler	1	Türkçe	Mat	Türkçe	Mat	Fen
	2	Türkçe	Mat	Türkçe	Mat	Fen
	DİNLENME					
	3	Sosyal	Müzik	Sosyal	Fen	Din
	4	Sosyal	Beden	Sosyal	Fen	Din



Form oluşturma

Kullanıcıdan bilgi almak için kullanılan yapılara form denir. Form içinde textbox, button, radio button, checkbox vb elemanlar olabilir.

form

Tüm form elemanlarını içinde barındıran taşıyıcıdır.

input

Kullanıcıdan bilgi almak için kullanılan form elemanlarının genel ismi

label

Kullanıcıya form elemanı ile ilgili bilgi vermek için kullanılan eleman



Form oluşturma

```
<form>
```

```
<label>Eposta</label>
```

```
<input type="text">
```

```
<input type="button" value="Kaydet">
```

```
</form>
```

Eposta

Kaydet



Form oluşturma

Form tagının sahip olduğu çeşitli attribute lar vardır.

```
<form method="post" action="users/update">
```

action

Form bilgileri ile sunucudaki hangi endpoint ilgilenecekse o belirlenir.

method

Genellikle post veya get değeri alır. Formdaki bilgilerin sunucuya hangi yöntemle gönderileceğini belirler.



Form oluşturma

Form tagının sahip olduğu çeşitli attribute lar vardır.

```
<form method="post" action="users/update"  
enctype="multipart/form-data" novalidate>
```

enctype

Encode type

Gönderilecek datanın nasıl şifreleneceği (encode) belirlenir. Dosya upload işlemlerinde **multipart/form-data** değerini alması gerekir.

novalidate

HTML5 ile gelen form handler ı devre dışı bırakır.



INTERVIEW

INTERVIEW: Multipart form data ne için kullnılır?
novalidate ne için kullanılır?

3 eşit enctype bulunur:

application/x-www-form-urlencoded: Bu default olandır ve data name – value şeklinde url encoded olarak gönderilir.

multipart/form-data: Encode işlemi yapılmaz, Dosya upload işelminde kullanılır. Eğer encode yapılırsa dosya yapısı bozulur.

text/plain: Sadece boşluklar encode edilir okadar.



Form oluşturma

```
<input type="text | email | hidden ...." name="adi" value="ali" placeholder="">
```

text

number

email

password

search

url

tel

hidden

Text: Genel bilgi girişi için kullanılır

Password: şifre girişi için kullanılır. Girilen değer gösterilmez

Number: Sadece rakam girişi için kullanılır

Search: Arama kutusu olarak kullanılır. Köşede textbox ı boşaltan kk bir işaret çıkar

url: Sadece http, https ile başlayan ifadeleri kabul eder.

Email: Sadece eposta girişlerini kabul eder

Hidden: Gizli bilgi göndermek için kullanılır.

Tel: Telefon numarası formatında girişleri kabul eder



Form oluşturma

```
<input type="button | submit | reset" name="btn" value="Kaydet">
```

button

submit

reset

Button: Genel amaç için button oluşturur. Butonun default olarak bir görevi yoktur.

Submit: Form bilgilerini backend e gönderen bir buton oluşturur.

Reset: Formdaki bilgileri resetleyen bir buton oluşturur



Form oluşturma

PRACTISE

› Aşağıdaki formu oluşturunuz

Eposta

şifre

Güvenlik Kodu

Kaydet

Temizle



Label – Input ilişkilendirme

```
<form>  
  <label for="eposta">Eposta</label>  
  <input id="eposta" type="text">  
</form>
```

Label tagı içine eklenen for attribute u ile label ile input lar ilişkilendirilebilir.

Böylece label a tıklandığında input aktif hale gelir.

Bunun için input lar id attribute u ile isimlendirilmelidir.



Disabled - Readonly

```
<input type="button" value="Tıkla" disabled>
```

Ziyaretçi etkileşime giremez

```
<input type="button" value="Tıkla" readonly>
```

Sadece okunabilir hale getirir

disabled attribute kullanıldığında geçici olarak bir input kullanılamaz hale getirilebilir.
readonly attribute kullanıldığında input sadece okunabilir hale gelir.



Form oluşturma

```
<form method="post" action="users/update" >  
  <label>Kullanıcı adı</label>  
  <input type="text" name="ad" value="">  
  <br>  
  <label>Şifre</label>  
  <input type="password" name="sifre" value="">  
  <br>  
  <input type="button" value="Giriş">  
</form>
```



ad=Ali
sifre=12345

Submit butonlara basıldığında formdaki bilgiler sunucuya gönderilir. Bu gönderme işlemi yapılırken inputların name attribute u ile value attribute u kullanılır.



Form oluşturma

```
<input type="radio | checkbox | file ...." name="hobiler" value="futbol">
```

checkbox

radio

file

color

range

Checkbox: Birden fazla işaretleme yapılabilecek seçenekler sunar.

Radio: Sadece tek seçim yapabileceği seçenekler sunar. Cinsiyet gibi. Name attribute u aynı olan radio butonlar kendi aralarında grup olurlar.

File: Dosya yüklemek için kullanılır.

Color: Renk seçmek için kullanılır. `value="#FF0000"`

Range: Bir aralık seçmek için kullanılır



Form oluşturma

```
<input type="date | time ...." name="dogum" value="">
```

date

time

datetime-local

month

week

Date: Tarih seçmek için kullanılır. `value="2021-08-05"`

Time: Zaman seçmek için kullanılır. `value="21:15"`

Datetime-local: Tarih ve saati aynı anda seçmek için kullanılır.

Month: Ay seçmek için kullanılır. `value="2021-08"`

Week: Hafta seçmek için kullanılır.



Select

```
<select name="iller" multiple size="5">  
  <option value="01">Adana</option>  
  <option value="02">Adıyaman</option>  
  <option value="03">Afyon</option>  
  <option value="04">Ağrı</option>  
</select>
```

Adana
Adıyaman
Afyon
Ağrı

Adana ▼

Kullanıcıya listeden seçim yaptırmak için kullanılır. Ülke, şehir gibi seçimler bu şekilde yapılır. Bunun için select tagı kullanılır. Her bir seçenek ise option tagı içine konulur.

multiple: Birden fazla seçim yapma imkanı sağlar

size : aynı anda gösterilen eleman sayısını belirler



Form oluşturma

textarea

Çok uzun miktarda yazı girilmesini sağlayan form elemanı textarea dır. Geçerli değer textarea tagları arasına yazılabilir.

```
<textarea name="w3review" rows="4" cols="50"></textarea>
```

Rows: satır sayısını belirler

Cols: sütun sayısını belirler.



Validasyon

Form validasyonu için kullanılan attribute lar

required

minlength

maxlength

min

max

İnput ların içine konulan çeşitli attribute lar ile girilen bilgilerin istenilen kriterlere uygun olup olmadığı kontrol edilebilir. Bu validasyon submit butonuna basıldığında tarayıcı tarafından gerçekleştirilir. Input ların type attribute una yazılan ifade de validasyonu tetikler.

Required: Inputu zorunlu hale getirir. Boş geçilemez

Minlength: En az girilmesi gereken karakter sayısını belirler

Maxlength: En çok girilmesi gereken karakter sayısını belirler

Min: Girilmesi gereken en küçük değeri belirler

Max: Girilmesi gereken en büyük değeri belirler



Form & validasyon

PRACTISE

Aşağıdaki kayıt formunu oluşturunuz. En uygun şekilde form validasyonu yapınız.

Adı

Soyadı

Cinsiyet

☐ Bay ☐ Bayan

İlçe

Eposta

Kişisel Site

Telefon

Hobiler

- ☐ Futbol
☐ Voleybol
☐ Basketbol

Profil
Fotoğrafı

Dosya seçiniz

Browse

Doğum
Tarihi

Adres

Kayıt ol



Semantik Taglar

HTML5 ile gelen yeni semantic taglar

<header>

<main>

<footer>

<aside>

<nav>

<section>

<figure>

<figcaption>

<article>

<details>

<mark>

<summary>



HTML5 ile Gelen Semantik Taglar



```
<header>Başlık Bölümü
  <nav>Menü</nav>
</header>
<aside>Sol Bölüm</aside>
<main>
  Ana İçerik
  <section>1.bölüm</section>
  <section>2.bölüm</section>
</main>
<footer>Sayfa sonu</footer>
```



INTERVIEW

INTERVIEW QUESTION: Web sayfalarının iskelet yapısı hangi taglarla hazırlanır?



HTML5 ile Gelen Semantik Taglar

article

İçinde makale şeklinde yazılar olduğunu ifade eder.

```
<article>Bu bir makaledir</article>
```

details

Belli bir konu ile ilgili detay bilgilerin olduğunu ifade eder. Details içindeki bilgiler normalde gösterilmez başlık üzerine tıklanınca detaylar gösterilir. Detay başlığını değiştirmek için summary tagı kullanılır.

```
<details>
  <summary>Detaylar</summary>
  Ürünümüz piyasadaki en orjinal ürün olup....
</details>
```



HTML5 ile Gelen Semantik Taglar

figure

İçinde fotoğraf, çizim vb. görsel bir elemanın bulunduğunu ifade eder. Bu görselin semantik olarak eklenmesini sağlar.

```
<figure>
  
  <figcaption>
    Buraya fotoğrafla ilgili açıklama gelecek.
  </figcaption>
</figure>
```



INTERVIEW

INTERVIEW QUESTION: Figure ile img arasında ne fark vardır?



Display türüne göre elementler

Html elementleri sayfada kapladıkları yere göre ikiye ayrılırlar

Block Elementler

div
p
h1-6
ol, ul, li
hr
blockquote
form
header
aside
main
table
footer
nav
section

Inline Elementler

a
b, strong
i, em
br
img
sup, sub
code
span
button
input
textarea
select
label



INTERVIEW

Sayfaya eklendiklerinde yeni bir satırdan başlayan ve tüm satırı kaplayan yanına bir element konulduğunda onu alt satıra kaydıran elementler **block**, sadece gerektiği kadar yer kaplayan elementlere ise **inline** elementler denir.

INTERVIEW QUESTION: Block ve Inline ne demektir?



Meta tagları

Head tagı içinde bulunan, tarayıcı ya da arama motorları için çeşitli bilgiler içeren taglardır.

```
<meta name="..." content="...">
```



INTERVIEW

INTERVIEW QUESTION: HTML de meta data nasıl eklenir.



Meta tagları

SEO

description

Arama motorları için değerli bir alandır. Sayfanın içeriği ile alakalı özet bilgi bulundurulmalıdır. 155-160 karakteri geçmemelidir.

```
<meta name="description" content="Techproeducation provides...">
```

<https://techproeducation.com> ▾ Bu sayfanın çevirisini yap

Techpro Education | Online It Courses & Bootcamps

Techproeducation provides quality online IT courses and coding bootcamps with reasonable prices to prepare individuals for next-generation jobs. from beginners ...



Meta tagları

SEO

robots

Arama motorlarının sayfa ile ilgili davranışını belirler. **index**: sayfayı indexle, **follow**: sayfadaki linkleri takip et anlamına gelir. Bunların tersi anlamına gelen **no-index** ve **no-follow** değerleri de alabilir.

```
<meta name="robots" content="index follow">
```

```
<a href="..." rel="nofollow">
```



Meta tagları

SEO

backlink

Arama motorlarının bir web sitesini üst sıralarda göstermek için oluşturdıkları puanlama sistemini etkileyen unsurlardan bir diğeri backlink tir. Bir "A" sitenin adresinin başka siteler içinde bulunması ve o linkler yoluyla ziyaretçilerin A sitesine ulaşmasıdır.





Meta tagları

SEO

backlink

```
<a href="..." rel="noreferrer noopener">
```

Bir linkin arama motorları tarafından **backlink** olarak değerlendirilmemesi için konulur

Açılacak olan sayfada, javascript in window.opener komutu ile önceki sayfaya ait bilgi almasını engellemek için konulur.



Meta tagları

viewport

Sayfanın masaüstü, tablet ve telefon gibi farklı cihazlarda düzgün görünmesi için gereklidir.

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
```



Meta tagları

charset

Sayfadaki karakter kodlamasını belirlemek için kullanılır. utf8 tanımlaması ile tüm dillerin ve karakterlerin sorunsuz gösterilmesi garanti edilir.

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



INTERVIEW

INTERVIEW QUESTION: Sayfanın karakter kodlama tanımlaması nasıl yapılır



Glossary

HTML	Hyper Text Markup Language, Web sayfaları hazırlamak için kullanılan bir işaretleme dilidir
CSS	Cascading Style Sheet, Web sayfalarını biçimlendirmek için kullanılan bir işaretleme dilidir
Javascript	Çoğunlukla web sayfalarını etkileşimli hale getirmek için kullanılan hafif bir programlama dilidir.
Tag	HTML komutlarına denir
SEO	Search Engine Optimization, arama motorlarında ilk sıralarda çıkması için web sayfalarının kodlamalarının ve tasarımlarının optimize edilmesidir.
Parent	Ebeveyn, bir html elementini kuşatan (içine alan) üst elemente denir
Child	Çocuk, bir html elementinin içindeki her bir alt elemente denir.
Server	Bir ağda hizmet veren cihazlara denir
Client	Bir ağda hizmet alan cihazlara denir
ISP	Internet Service Provider, Internet servis sağlayıcısı, abonelerine internet hizmeti veren firmalara denir
Semantic	Arama motorları için belli bir anlamı olan taglara denir.
Attribute	Html tagının içine yazılan ve html tagına ek özellikler katan ifadelere denir
Endpoint	Backend tarafında çalışan uygulamanın dışarı açılan uç noktalarına denir.