



BATCH : B45 – B71
LESSON : **HTML**
DATE : 01.03.2022
SUBJECT : **Fundamentals**



 techproeducation.com

 info@techproeducation.com

 +1 (917) 768-7466



HTML

Hypertext Markup Language



HTML

Fundamentals

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



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

Element
• Parent
• Child



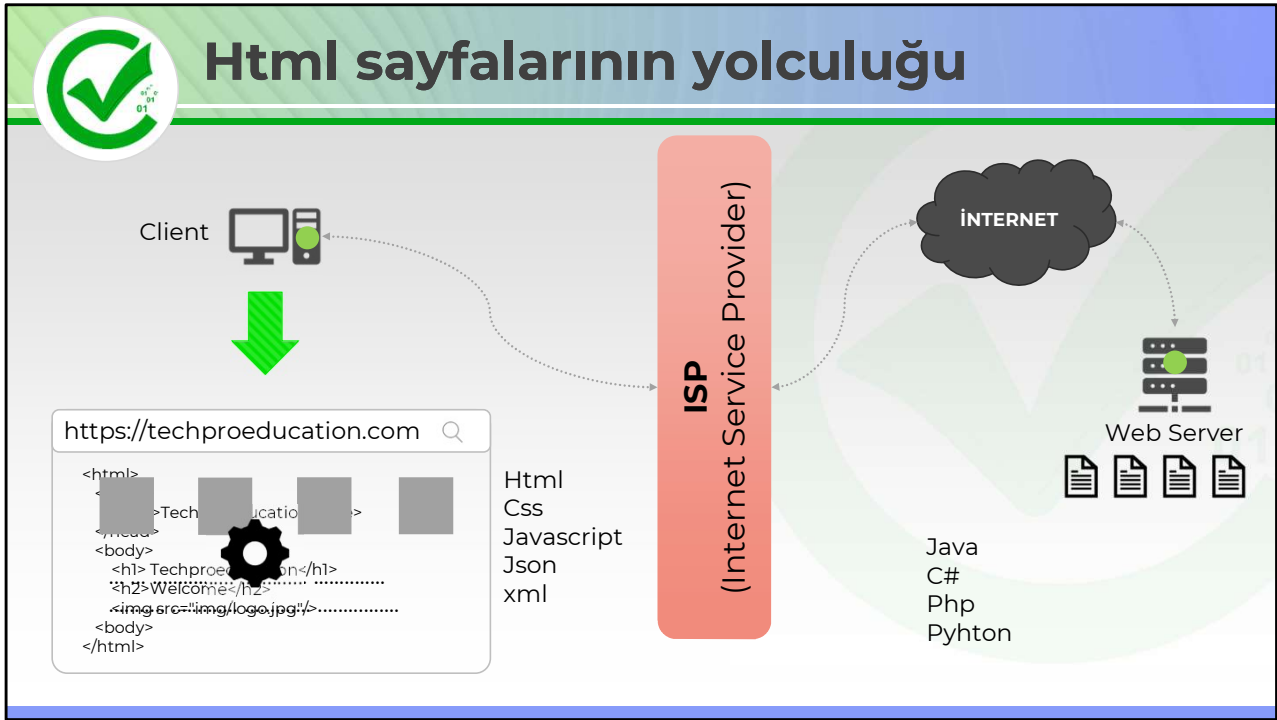
INTERVIEW

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.

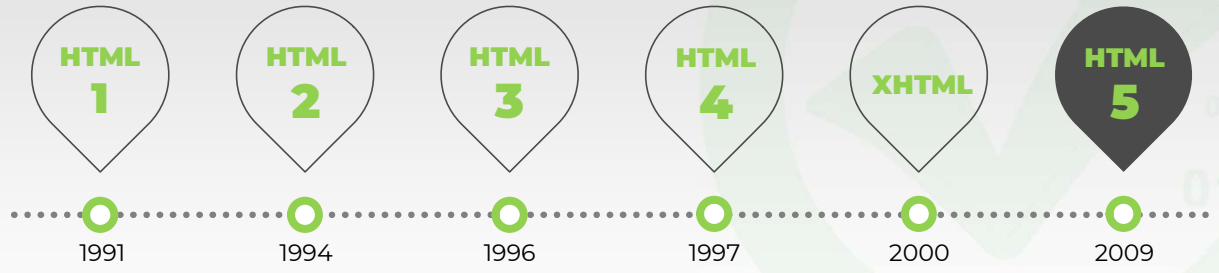
İstek yapan client in browser ı gelen dosyayı alır ve içinde bulunan frontend kodları sırayla yorumlar. Bu arada sayfa içinde resim video ses gibi eklentiler varsa bunlar için de ayrıca sunucuya istekte bulunur.

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

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



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

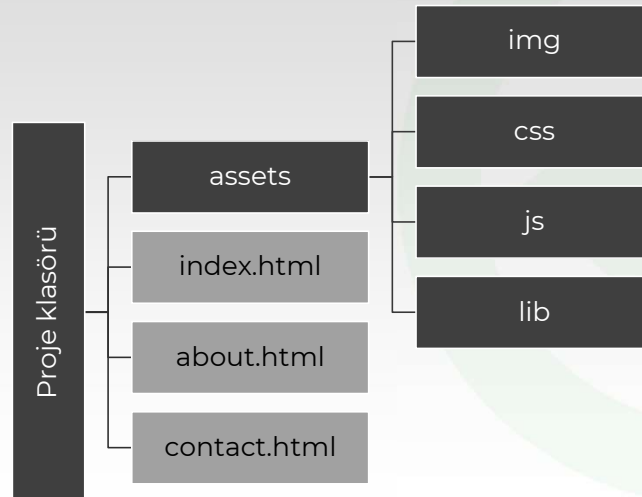
HTML referans ve doküman sitesi

caniuse.com

Tarayıcıların HTML tagları ile ilgili desteğini öğrenebileceğiniz bir site



Klasör yapısı





Temel biçimlendirme tagları

<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

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

<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?