

Html



Hypertext Markup Language



Html Nedir?

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



- 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>



Html sayfası oluşturmak

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
 - **Title** : Tarayıcının başlığında gözükecek yazıyı gösterir
 - **Body** : İçerik kısmının olduğu bölümdür. Sayfada görülen tüm içerik bu bölüme konulmalıdır.

SEO

Title SEO için çok önemlidir. 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

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



Html sayfası oluşturmak

Bir web sayfasının en temel kod şablonu

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

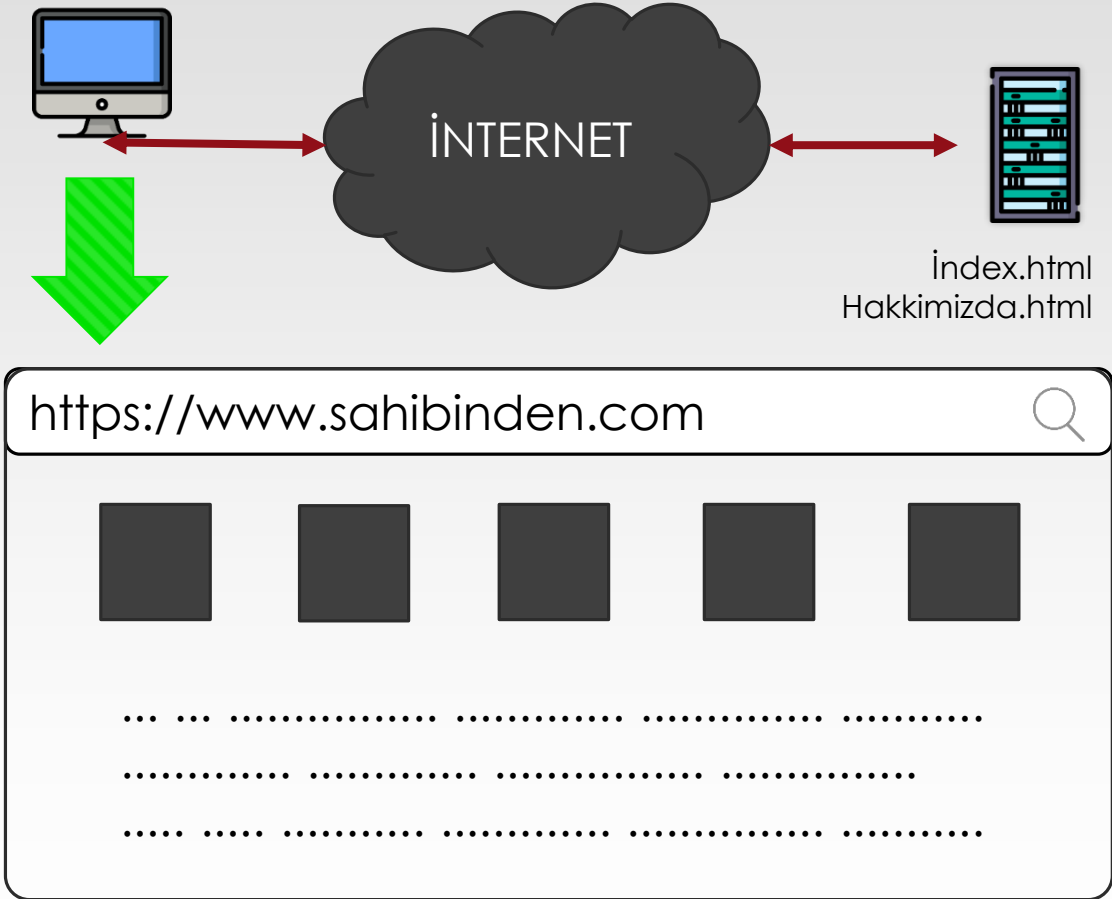
Element : Bir html tagı ve arasındakilerin tamamına element denir.

Parent : Bir elementi içine alan elemente parent element denir.

Child : Bir elementin içinde bulunan elementlere child element denir.



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 gerçekleştirilmesi gereken backend kod olup olmadığına bakar. Eğer varsa bunları gerçekleştirir ve tamamen html haline gelmiş dosyayı geriye client a gönderir.

Eğer istek sadece domain name ise o zaman index.html, default.html vb. İsimdeki bir dosyayı istek yapan 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.



Html 5

Bir html sayfasının tarayıcılar tarafından Html5 olarak algılanabilmesi için:

Sayfanın en üst kısmına aşağıdaki satırın eklenmesi gerekir.

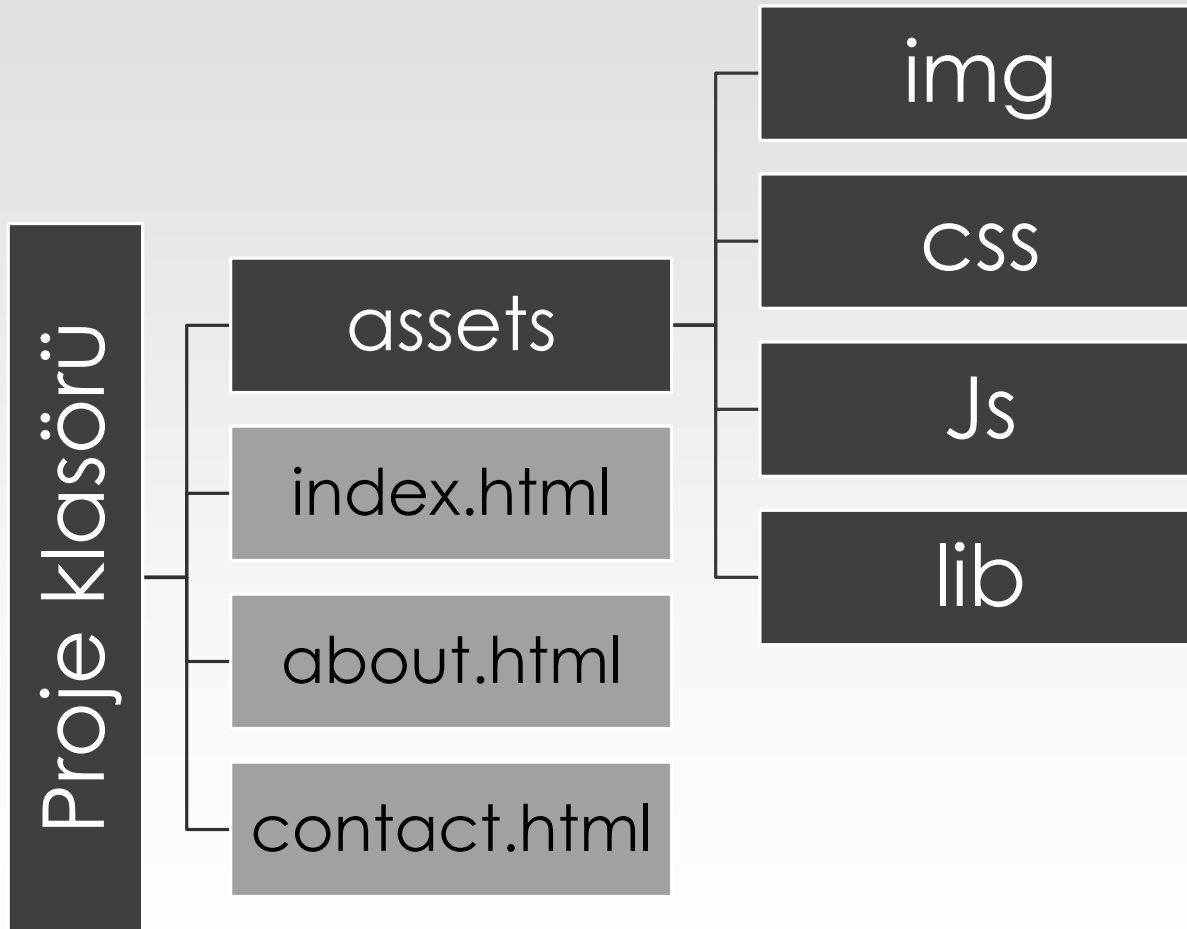
```
<!doctype html>  
<html>  
  
</html>
```

Case
sensitive
değil

Burada HTML5 için referans site göster: <https://www.w3schools.com/tags/default.asp>



Klasör yapısı



- Proje klasöründe web sayfaları bulunur.
- Assets klasöründe
 - resimleri saklamak için img,
 - stil dosyalarını saklamak için css,
 - javascript dosyalarını saklamak için js,
 - harici kütüphaneleri kullanmak için lib isimli klasörler kullanılabilir.



Temel biçimlendirme tagları

p

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>`

br

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

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

```
<h1>Başlık 1</h1>
```

```
<h2>Başlık 2</h2>
```

SEO

- SEO için H tagları çok önemlidir.
- 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>
```



Biçimlendirme tagları

hr

Yatay çizgi oluşturmak için kullanılır

`<hr>`

`<!-- -->`

Tasarımcı html kodlarının içine kullanıcı tarafından görülemeyecek açıklama satırları koymak istediğinde kullanır.

`<!-- bu satırlar ekranda gösterilmez -->`



Biçimlendirme tagları

strong

Metinleri kalınlaştırmak için kullanılır.

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

b

Metinleri kalınlaştırmak için kullanılır. Strong semantic bir tagdır. B değildir. Eğer arama motorlarına hitap edecek bir bilgi ise strong kullanılır, yoksa amaç sadece kalınlaştırmak ise b kullanılır.

```
<b>Merhaba</b>
```



Biçimlendirme tagları

em

Yazıyı eğik (italik) yazdırmak için kullanılır.

`Merhaba`

i

Yazıyı eğik (italik) yazdırmak için kullanılır. Em tagı semantic tir.

`Merhaba`

u

Yazının altını çizmek için kullanılır.

`<u>Bu yazının altını çizer</u>`



İç içe taglar



İç içe tag kullanıldığında dikkat edilmesi gereken kural:

Önce açılan tag en son kapatılır.

<p>
 Merhaba
 <u>Dünya</u>
</p>



<p>
 Merhaba
 <u>Dünya</u>

</p>



<p>
 Merhaba
 <u>Dünya</p>
 </u>



<p>
 Merhaba <u>Dünya
 </u>
</p>





Listeleme tagları

ol

Numaralı liste oluşturmak için kullanılır

```
<ol></ol>
```

li

Listeye eleman eklemek için kullanılır

```
<ol>
```

```
  <li>Beşiktaş</li>
```

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

```
  <li>Fenerbahçe</li>
```

```
</ol>
```




Listeleme tagları

ul

Madde işaretli liste oluşturmak için kullanılır

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

li

Listeye eleman eklemek için kullanılır

```
<ul>
```

```
  <li>Beşiktaş</li>
```

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

```
  <li>Fenerbahçe</li>
```

```
</ul>
```



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 ifadelerdenir



Listeleme tagları

Liste başlangıç değerini değiştirme

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





Bağlantı tagı



Web sitelerinde,

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

Bağlantı vermek için `<a>` tagı kullanılır.



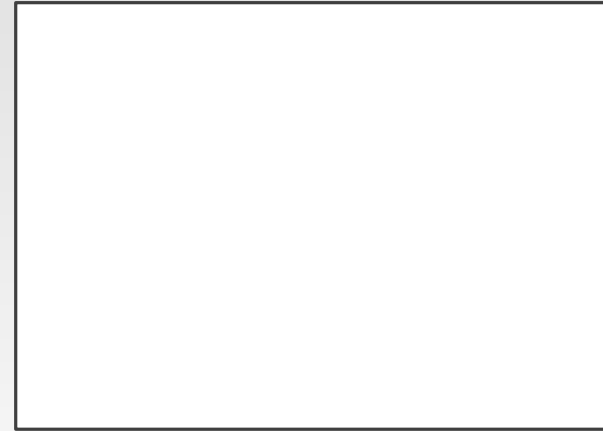
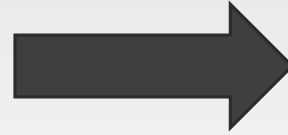
Bağlantı tagı

Bir sayfadan başka bir sayfaya link vermek için:



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

index.html



sayfa1.html

SEO

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



Bağlantı tagı

a

Aynı sayfada farklı bir bölüme link vermek için

```
<a href="#urunler">Tıkla</a>
```

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

```
<h2 id="urunler">Ürünler</h2>
```




Bağlantı tagı

a

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

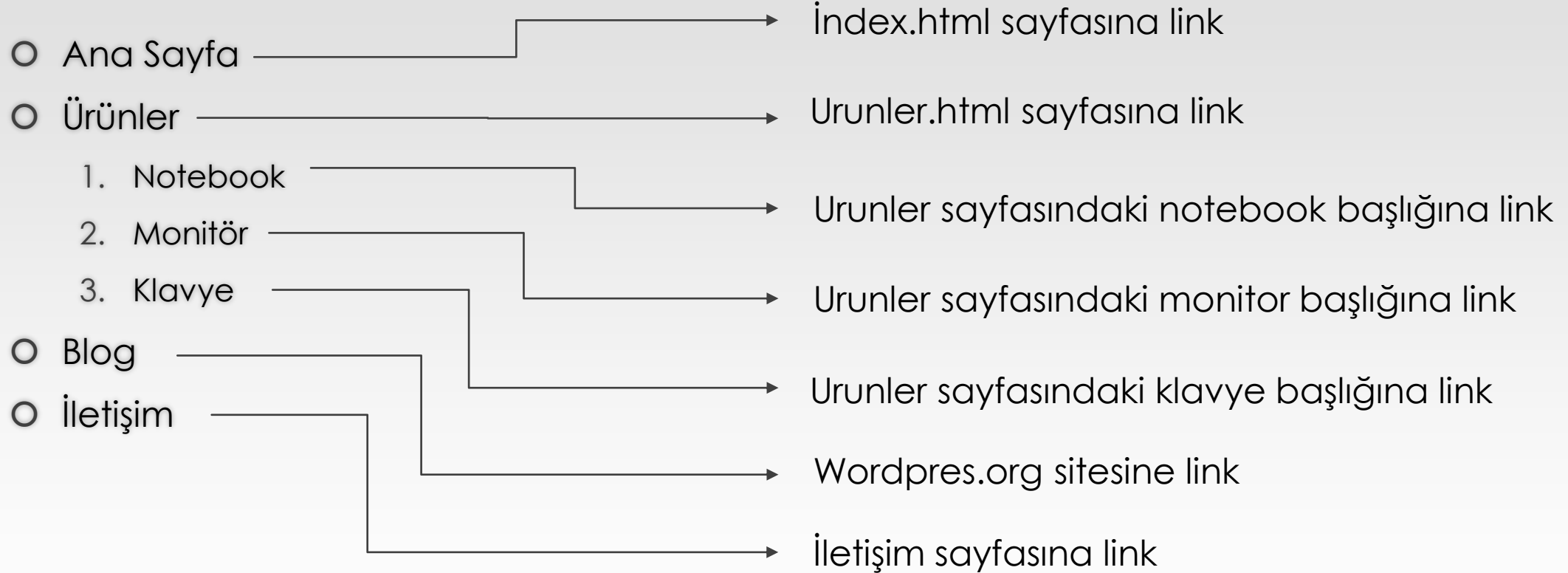
```
<a href="https://google.com.tr"  
target="_blank">Google' a Git</a>
```



Practise



Aşağıdaki menüyü oluşturunuz.



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



Fotoğraf ekleme

img

- Fotoğraf ekleme işlemleri img tagı ile yapılır.

```

```

SEO

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

unsplash.com, pexels.com, flaticon.com ücretsiz fotoğraf kullanabileceğiniz bir sitedir.



Practise



3 resim oluşturup, bunların boyutlarını küçölterek ölzerine tıklanınđında yeni sekmede büyük şekilde görölmesini sağlayınız.



Sayfaya video ekleme



video

- Sayfaya video ekleme işlemi video tagı ile yapılır

```
<video width="320" height="240" controls>  
  <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.

Pexels.com ücretsiz video indirebileceğiniz bir sitedir.



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>
```



Ulaşım sayfalarındaki haritalar iframe kullanılarak eklenmektedir. Örneğin google da haritada ilgili noktaya sağ tıklayıp, burası neresi seçilir, ardından açılan bağlantıya tıklanır, sol taraftaki paylaş butonuna tıklanır, açılan pencereden harita yerleştirme seçilir.



Bir ulaşım sayfası oluşturarak sayfaya harita 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 tagi kullanılır.

thead

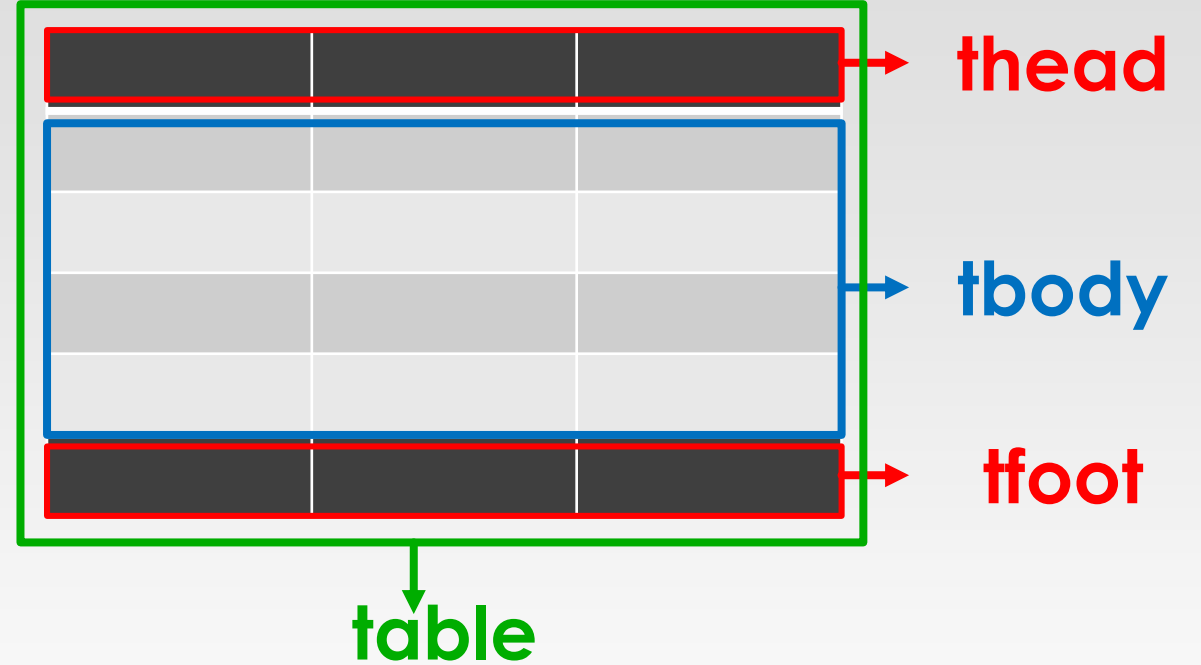
Başlık bölümündeki hücreler
thead içinde bulunur

tbody

Veri hücreleri tbody içinde
bulunur

tfoot

Footer hücreleri tfoot içinde
bulunur



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



Tablolar

tr

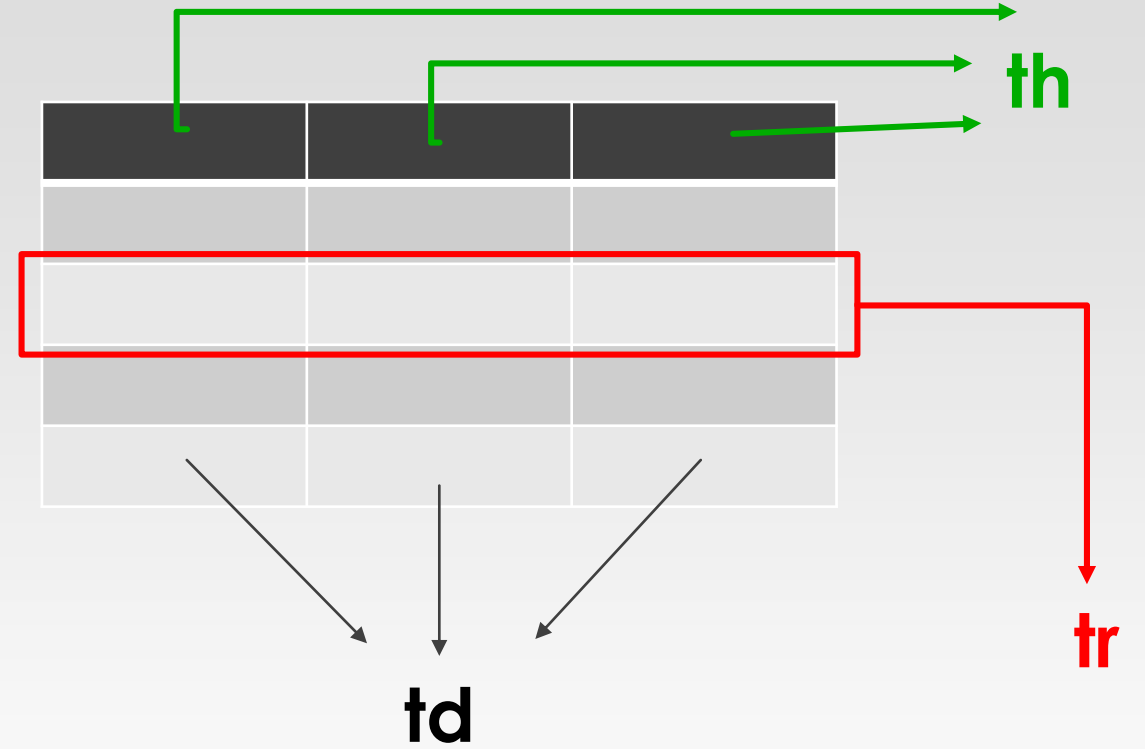
Satır oluşturmak için kullanılır

td

Veri hücresi oluşturmak için kullanılır

th

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



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		



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

Kullnıcıdan 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="Tıkla">  
</form>
```

Eposta

Kaydet



Form oluşturma

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

text

Genel bilgi girişi için kullanılır

url

Sadece http, https ile başlayan ifadeleri kabul eder.

password

Şifre girişi için kullanılır. Girilen değer gösterilmez

email

Sadece eposta girişlerini kabul eder

number

Sadece rakam girişi için kullanılır

hidden

Gizli bilgi göndermek için kullanılır.

search

Arama kutusu olarak kullanılır. Köşede textbox ı boşaltan küçük bir işaret çıkar

tel

Telefon numarası formatında girişleri kabul eder



Form oluşturma

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

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



Aşağıdaki formu oluşturunuz

Eposta

Şifre

Güvenlik Kodu

Kaydet

Temizle



Form oluşturma

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.

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

disabled attribute kullanıldığında geçici olarak bir input kullanılamaz hale getirilebilir.

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



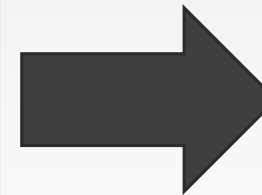
Form oluşturma

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

```
<form>
  <label>Ad</label>
  <input type="text" name="ad" value="">
  <br>

  <label>Şifre</label>
  <input type="password" name="sifre" value="">
  <br>

  <label>Yaş</label>
  <input type="number" name="yas" value="">
</form>
```



ad=Ali
sifre=12345
yas=25



Form oluşturma

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

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.



Form oluşturma

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

date

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

time

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



Form oluşturma

select

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.

```
<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>
```



Multiple kelimesi ile birden fazla seçim yapma imkanı sağlanabilirken, size ile listede 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 ve cols attribute leri ile textarea nın boyutu belirlenir.
Rows satır sayısını, cols sütun sayısını belirler.



Form validasyon

Input 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

İnputu zorunl 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



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



HTML5 ile Gelen Semantik Taglar

İçlerinde bulunan bilgi ve elemanlar ile ilgili bir anlama sahip olan, arama motorları için önemli olan taglara semantic taglar denir.

HTML5 ile gelen yeni semantic taglar bulunmaktadır.

`<article>`

`<aside>`

`<details>`

`<figcaption>`

`<figure>`

`<footer>`

`<header>`

`<main>`

`<nav>`

`<mark>`

`<section>`

`<summary>`

`<time>`



Semantik Olmayan Taglar

İçindeki bilgi ile ilgili herhangi bir anlam taşımayan taglardır. Bu taglar, ilgili herhangi bir semantik tag bulunamazsa kullanılabilirler.

div

span



Display türüne göre elementler

- Html elementleri sayfada kapladıkları yere göre ikiye ayrılırlar. 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.

Block Elementler

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

Inline Elementler

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