

# HTML DERS NOTLARI

03.06.2022

`<!DOCTYPE html>` DOCTYPE, sayfaların hangi tipte ve sürümde kullanıldığını başka bir ifade ile tarayıcıların (browser) hangi standartlara göre yorumlayacağını bildirmek için kullanılır.

`<!-- ... -->` Yorum etiketi `<! --` ile başlar `-->` ile son bulur. Tek satır veya çok satır olarak kullanabilirsiniz.

`<html></html>` Kök etiket olarak da bilinen bu temel kullanımda tüm HTML kodları, bu iki etiket arasında tanımlanmak zorundadır.



`<html lang="tr">` Lang etiketi kullanılan sayfada tek bir dil kullanıldı ise lang etiketi `<html>` etiketinin içerisine yerleştirilir. Yani sayfanın içerisinde sadece Türkçe kelimeler/cümleler yer alıyor ise lang etiketimizin değeri "tr" olmalı ve sayfanın en başında bulunan `<html>` etiketinin içerisinde yer almalıdır.

`<head>` Web sayfasının dili, başlığı ve diğer düzenlemelerinin yer aldığı etikettir.

`<title>` Web sitesinin başlık alanını tanımlamak için kullanılır. `<title>` etiketi, `<head>` etiketleri arasında olmak zorundadır.



`Meta` tag web sitelerinin bilgi etiketidir. Genellikle kullanıcıya sayfanın yapısı ve içeriği hakkında ön bilgi sunmak için kullanılan meta tag'ler HTML kodlarında head etiketleri arasında yer alır. `content=""` içerisine ilgili meta tagla ilgili bilgiler yazılır. Örneğin anahtar kelimeler, tasarımcı sahibi vb. bilgiler content içerisine yazılır.

`<meta charset="utf-8">` HTML kodunun Türkçe karakter desteği dahil olmak üzere pek çok dil seti içerdiğini belirtir.

`<meta name="description" content="">` Bu bir web sayfasının tanımıdır.

`<meta name="keywords" content="a,b,c">` anahtar kelimeler burada tanımlanır. Kelimeler arası virgül ile ayrılır.

`<meta name="author" content="Tolga Güreli">` Sayfa yazarının bilgisi burada bulunmalıdır.

`<link>` etiketi belge ile harici kaynak arasındaki ilişkiyi tanımlar. `<link>` etiketi genellikle stil sayfalarının belgeye bağlanması amacıyla kullanılır. Örnek kullanımları aşağı gösterilmiştir.. Harici linklerin sürümleri değişebilir.

`rel=""` HTML'de "rel", onu kullanan belge ile bağlantılı belge / kaynak arasındaki ilişkiyi tanımlar.

`href=""` Link tagı içerisinde kullanılacağı zaman stil dosyalarını bağlamak için kullanılır. `<a>` tagı içerisinde kullanılacağı zaman bağlantı yapılacak sayfanın URL adresi belirtir.

```
| href="http://www.example.com/style.css" href="stil.css"
```

Projeye harici Google Fonts eklemek için aşağıdaki etiket kullanılır.

```
| <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Montserrat&display=swap" rel="stylesheet">
```

Projeye harici Awesome ikonlarına ulaşmak için aşağıdaki etiket kullanılır.

```
| <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.1.1/css/all.min.css" />
```

Projeye harici Bootstrap CSS v5.0.2 sürümünü eklemek için aşağıdaki etiket kullanılır.

```
| <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.2/dist/css/bootstrap.min.css">
```

Rel etiketinin işaret ettiği bağlantının, güncel ilgili sayfanın stil şablonlarını içerdiğini ifade eder. Eğer güncel sayfanın altında bir klasörde bulunan bir şablona erişmek istiyorsak `href="folder/style.css"` şeklinde kullanılabilir.

```
| <link rel="stylesheet" href="style.css"> External JS
```

`<script>` etiketi istemci tarafında çalıştırılacak bir script tanımlar. JavaScript gibi. `<script>` etiketi içerisinde script ifadeleri olabileceği gibi src özelliği ile harici bir script dosyası çağırılabilir.

```
| <script src="template.js"></script> External JS
```

`<body></body>` Görünebilir tüm HTML kod parçalarının eklendiği etiket alanıdır.

`<p> Lorem </p>` Paragrafları belirtir.

`<h1>` Bir sayfada görünen ilk başlık etiketidir. Bir sayfanın veya gönderinin başlığı için kullanılır. Sayfa başına yalnızca bir h1 etiketi kullanılması tavsiye edilir. h etiketinden altı adet mevcuttur.

```
| <h1></h1><h2></h2><h3></h3><h4></h4><h5></h5><h6></h6>
```

`<hr>` Ekrana yatay bir çizgi çizmek için kullanılır

`<b>` Bulunduğu satırdan bir satır aşağı geçmek için kullanılır.

`<span>` Belgede satır içi grup tanımlar. Span etikei arasında kalan içerik görsel olarak bir değişiklik göstermez.

`<div>` Sayfa içerisinde bir bölüm oluşturmak için kullanılır. CSS ile div'i şekillendirebilir istediğimiz gibi davranmasını sağlayabiliriz. Örnek kullanım:

```
<div class="clasname" id="id">
```

`<style></style>` etiketi HTML belgeleri için stil bilgileri tanımlar. Style etiketi HTML etiketlerinin nasıl işleneceğini(biçimlendirme, görüntüleme) tanımlar. HTML belgesi bir çok style etiketi içerebilir.

## HTML Formatlar

`<br></br>` Yazıyı kalınlaştırır.

`<br/>` Altını çizer.

`<i></i>` *Italic* yazar.

`<big></big>` Büyük metin tanımlar.

`<small></small>` Küçük metin tanımlar.

`<strong></strong>` Bir yazının kalın görüşmesini sağlar.

`<code></code>` Metni kod formatında gösterir.

`<sub>1</sub>` Karakteri alta indirir.

`<sup>5</sup>` Karakteri üst ifade yapar

`<em></em>` Vurgulama yapar

`<mark> </mark>` Fosforlu kalemle çizilmiş gibi gösterir

`<del> </del>` Üstü çizili gösterir

`<ins></ins>` Metnin altını çizer

## Listeler

Listeler sıralı ve sırasız olarak ikiye ayrılır. Sırasız listeler `<ul>` etiketi içerisinde, sıralı listeler `<ol>` etiketi içerisinde yazılır. Liste elemanları `<li>` içerisinde yazılır.

```
<!-- Sırasız liste -->
<ul>
  <li>1.Eleman</li>
  <li>2.Eleman</li>
  <li>3.Eleman</li>
</ul>
```

Sırasız listeler default olarak içi dolu yuvarlak daire olarak gelir. Type olarak "disc" , "circle" , "square" değerleri alabilir.

```
<ul type="disc">
  <li>1.Eleman</li>
  <li>2.Eleman</li>
  <li>3.Eleman</li>
</ul>
```

Sıralı liste oluşturmak için kullandığımız <ol> etiketinde madde işaretleri varsayılan olarak 1, 2, 3.. şeklinde görünecektir. Biz bu işaretleri type parametresi ile bir çok şekilde kullanılır.. Bu değerler "1" , "A" , "a" , "I" , "i" değerleri olabilir.

```
<!-- Liste A formatında (A,B,C) şeklinde ilerler -->
<ol type="A">
  <li>Eleman</li>
  <li>Eleman</li>
  <li>Eleman</li>
</ol>
<!-- Liste 5'den başlar -->
<ol start="5">
  <li>Eleman</li>
  <li>Eleman</li>
  <li>Eleman</li>
</ol>
<!-- Liste harf formatında C'den başlar -->
<ol type="A" start="C">
  <li>Eleman</li>
  <li>Eleman</li>
  <li>Eleman</li>
</ol>
```

<img> etiketi HTML belgeleriniz için görüntü(resim) tanımlar.

alt="alt bilgi" Görüntü ekranda gösterilmezse, görüntü yerine alternatif bir metin gösterilceğini belirtir.

```

```

<a> Etiketini bir ardes belirterek başka sitelere sayfalara yada aynı sayfanın farklı bölümlere link vermek için kullanılır. Resim ve mail içinde kullanılır. Harici linklerde **http** eklemelidir.

target="\_blank" yeni sekmede linki açar.

```
<a href="http://www.google.com">google</a>
<a href="#work"> sayfa içinde work kısmına gitmeni sağlar </a>
<a href="index.html" target="_blank"> Site içerisindeki html sayfasına gider</a>
```

**<table></table>** Tablo tanımlaması yapılır. Tablo öğeleri bu etiket arasında oluşturulur.

**<th>** Tablo başlığıdır. Diğer etiketlerin aksine varsayılan fontu kalındır.

**<tr>** Tabloda satır oluşturmak üzere kullanılır.

**<td>** Tabloda sütun oluşturmak üzere kullanılır.

**<thead>** Tablonun başlık içeriğini gruplandırmak için kullanılır.

**<tbody>** Tablonun <tr><td> asıl içeriklerinin şekillendiği bölümü kapsar.

**<tfoot>** Tablonun alt kısmını kapsar.

**<colspan>** Hücrelerin sütun olarak birleştirilerek şekillendirilmesini sağlar.

**<rowspan>** Hücrelerin satır olarak birleştirilerek şekillendirilmesini sağlar.

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>S.N</th>
      <th>FrontEnd</th>
      <th>Backend</th>
      <th>RDBMS</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>1</td>
      <td>Html5</td>
      <td>Java se</td>
      <td>Postgresql</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>2</td>
      <td>js</td>
      <td>Java me</td>
      <td>Maria DB</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>3</td>
      <td>js</td>
      <td>Java me</td>
      <td>Maria DB</td>
    </tr>
  </tbody>
```

```
<tfoot></tfoot>
</table>
```

`<iframe>` Sayfasının içerisine farklı bir web sayfasını çağırıp, görüntülememize yardımcı olan bir HTML etiketidir. Yükseklik ve genişlik iframe içerisinde verilebilir.

```
<iframe width="800" height="420" src="https://courses.kodluyoruz.org/" >
```

Web sayfaların başlık çubuğunda bulunan küçük simgeye favicon denir.

```
<link rel="icon" href="picture/favicon.png" />
```

## Form

`<form></form>` Kullanıcının işlemek üzere bir sunucuya gönderilen verileri girmesine olanak tanır.

`action=""` Action özelliği form verilerinin nereye gönderileceğini tanımlar.

`method="get/post"` Method özelliği form verileri gönderilirken hangi HTTP yönteminin kullanılacağını tanımlar.

`<input>` etiketi kullanıcının veri girişi yapabileceği giriş alanı tanımlar.

`autocomplete="on/off"` Bir giriş alanının otomatik tamamlama özelliğinin açık veya kapalı olacağını belirtir. `type=""` seçeneğine bağlı olarak bir çok şekilde kullanılabilir.

`<input type = "text" id="id" placeholder="Username" autofocus required/>` Tek satırlık bir metin giriş alanı görüntüler.

`id` form içerisinde benzersiz olmasını sağlar.

`required` boş geçilemez.

`placeholder` "Username" input içinde görünecek yazıdır.

`autofocus` Bu özellik tanımlandığında sayfa yüklendikten sonra tanımlanan nesnenin odaklanacağını belirtir.

`<input type = "radio">` Bir radyo düğmesi görüntüler (birçok seçenekten birini seçmek için)

`<input type = "checkbox">` Bir onay kutusu görüntüler (sıfır veya birçok seçenek arasından seçim yapmak için)

`<label>` etiketi `<input>` etiketi için bir başlık tanımlar. `<label>` etiketi tarayıcılarda özel bir şekilde gösterilmez. Label etiketine tıklandığında giriş alanındaki kontrol değişir, kullanıcılar için kolaylık sağlar.

`<input type = "submit" value="submit">` Gönder düğmesi görüntüler (formu göndermek için)

`Value` özelliği farklı türler için farklı anlamdadır:

"button", "reset" ve "submit" için butonun üzerindeki yazıyı belirtir.

"text", "password" ve "hidden" için giriş alanının başlangıç(varsayılan) değerini belirtir.

"checkbox", "radio" ve "image" için gönderilen değeri belirtir.

`<input type = "button">` Tıklanabilir bir düğme görüntüler

`<input type = "password" >` Girilen karakterleri maskeler.

`<input type = "email" >` Girilecek verinin email formatında olması gerektiğini bildirir.

`<input type="reset">` Bulunulan forumdaki alanları temizler.

`<select>` etiketi açılır listeler oluşturmak için kullanılır.

```
<!-- size ile ekranda kaç elemanın gözükeceği belirlenir.
multiple="multiple" ile birden fazla seçenek seçmemize olanak sağlar.
value backend'e gönderilecek kısımdır
name = "" Kontrol ismini verir.
-->
<select size="3">
  <option value="mercedes">Mercedes</option>
  <option value="audi">Audi</option>
  <option value="citroen">Citroen</option>
  <option value="peugeot">Peugeot</option>
</select>
```

## Semantic Elements

Semantik (diğer bir ifade ile anlamsal) elementler, geliştirici ve tarayıcıyı için anlamlı bir karşılığı olan HTML etiketlerini ifade etmektedir.

`<nav></nav>` Menüleri içerir.

`<head></head>` Sitenin en üst kısmını içine alır.

`<main></main>` Sayfa içeriğinin ana kökünü belirtir.

`<footer></footer>` İçeriğin sayfa veya bölüm altı bilgisi olduğunu belirtir.

`<section></section>` İçeriğin sayfanın bir bölümü olduğunu belirtir.

Bölümler üst bilgi alt bilgi gibi sayfanın herhangi bir bölümü olabilir. Örneğin nav, header, footer gibi bınşar her sayfada olur ve UX açısından oldukça değerlidir. Ancak o sayfanın içeriği `<section>` içerisinde olur bu amaçla da kullanılır.

**Scrollspy** Html de bir linkin hrefine sayfa içindeki her hangi bir objenin idsini yazarsak,linke tıklandığın da direkmen o id ye sahip alana giderek gösterir.

.Bootstrap ile navbar ekleyip body ScrollSpy verip,navbar ile ilişkilendirirsek scrollu elle oynattığımızda o id ye geldiğin navbar otomatikman renklenir. ScrollSpy temel mantığı bu şekilde.

Navbar ekleyip menüdeki butonları sayfa içi objelerin idsini yazıyoruz.Daha sonra body tagına

`data-bs-spy="scroll"` `data-bs-target="#menu"` veriyoruz.

data-target a navbarın idsini yazıyoruz.Artık scroll ile o idye gelince menü de o buton aktifleşecek.