

WEB TASARIM HTML DERS NOTLARI

- ✓ HTML, tam adıyla söylersek Hyper Text Markup Language (Hiper Metin İşaretleme Dili), web sayfalarını oluştururken kullandığımız temel dildir.
- ✓ HTML ilk olarak 1991 yılında yayınlanmıştır.
- ✓ HTML dili etiket adını verdiğimiz kodlardan oluşur. Etiketler "<" ve ">" arasına yazılır. Örneğin; <html>, <body> ,<head>
- ✓ Bir HTML dosyasının uzantısı **htm** veya **html** olmak zorundadır.
- ✓ Web tarayıcılarının amacı HTML ile hazırlanmış belgeleri görüntüleyebilmektir. Google Chrome, Edge, Opera, Firefox, Safari

Basit bir HTML sayfası, temel olarak aşağıdaki etiketlerden oluşur.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Sayfa Başlığı </title> → Web sayfasının başlığı
```

```
<meta charset="UTF-8"> → sayfanın dili
```

```
</head>
```

```
<body>
```

→İçerikler bu kısımda yer alacak

```
</body>
```

```
</html>
```

- * **<!DOCTYPE>** tanımı, HTML sayfası yorumlanırken HTML' in hangi sürümüyle yorumlanması gerektiğini belirlemek için kullanılır.
- * **<html>** etiketi, HTML'in en temel etiketidir ve diğer tüm etiketleri kapsar.
- * **<head>** etiketi, sayfa hakkında üst bilgiler içerir. Yani kullanıcı bir web sayfasına girdiğinde göremeyeceği ancak arka planda yüklenip işleyişi devam ettirecek bilgileri içerir. Bunların ilk örneği olan <title> etiketini yazarak sayfanın başlığını belirledik.
- * **<title>** etiketi, sayfanın başlığını belirlemek için kullanılır ve <head> etiketi içerisinde yer alır.
- * **<meta>** etiketi, web sayfalarında üst bilgi belirtmek için kullanılır.
- * **<body>** etiketi, görünecek olan tüm yazı ve etiketleri içinde barındırır. Yani bir web sayfası açıldığında, body içerisindekiler kullanıcıya gösterilir.

Head ve Body Etiketleri

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="tr">
```

```
<head>
```

```
<title>, <link>, <script>....
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>, <p>, <a>, <div>, <table>, <img>..
```

```
</body>
```

```
</html>
```

```
!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="tr">
```

```
<head>
```

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

```
<title>Sayfa Başlığı </title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>H1 Başlık Etiketi</h1>
```

```
<p> P Paragraf Etiketi- Bu bir paragraf</p>
```

```
<a href="#">Bu Bir Link</a>
```

```
<p> Body Alanı içerisinde HTML öğelerini ve etiketlerini ekliyoruz.
```

```
Sayfamızın görünen kısmı burada yer alacaktır.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

En Çok Kullanılan HTML Etiketleri

Etiket adı	Açıklaması
<!-- .. -->	HTML yorum satırı
<!DOCTYPE html>	Belgenin türünü belirlemek için kullanılır. Belgenin en üstünde bulunması gerekir.
<html>	HTML belgesinin kapsayıcı kök elemanını tanımlar.
<head>	Sayfanın meta verilerini ve diğer ek bilgilerini içerir. <html> etiketinden sonra yazılır.
<meta>	Bir HTML belgesi hakkında meta verileri tanımlar. Genellikle <head> alanı içerisinde yazılır
<link>	Bir HTML belgesine bir harici kaynak bağlamak için kullanılır. Genellikle bir stil belgesi eklemek için kullanılır ve <head> alanı içerisinde yazılır
<body>	Belgenin gövdesini oluşturmak için <head> </head> alanından sonra kullanılır.
<a>	Köprü metin linkini tanımlar.
	Bold/kalın metin belirtmek için.
<div>	Sayfadaki bölümleri ve kutucukları belirlemek için kullanılır.
<h1..h6>	Başlık ve alt başlık etiketlerini tanımlar
<p>	HTML sayfasındaki paragrafları tanımlar.
	Vurgulanmış metni belirtmek için kullanılır.
	Önemli metni ya da hedef anahtar kelimeyi tanımlar.
 	İçeriğin ve metnin bir alt satırdan devam etmesi için kullanılır.
<i>	Metnin istenen bölümünü düz yazıdan ayırır ve italik olarak belirtir. İcon-font eklenmesinde de bu etiket kullanılabilir.
	Resim içeriğini ve dosyasını tanımlar src="" ile resim yolu çağırılır, alt="Resim Başlığı" özneliği ile de resim adı yazılır.
<form>	Kullanıcı için bir giriş formu tanımlar.
<input>	Form üzerinde bir giriş kontrolü tanımlar.
<label>	<input> elemanı için bir etiket tanımlar.
<select>	Form içerisinde açılır liste elemanlarını tanımlar.
<option>	Açılır listede bir seçenek tanımlamak için kullanılır.
<textarea>	Multi-line/çok satırlı kullanıcı giriş bilgisi tanımlamak için kullanılır.
<button>	Tıklanabilir bir buton tanımlamak için kullanılır.
<table>	Sayfaya tablo eklemek için kullanılır.
<tr>	<table> içerisindeki bir satırı belirtmek için kullanılır.
<td>	Tablo satırındaki her bir hücreyi belirlemek için kullanılır.
	Numaralandırılmamış/sıralanmamış bir liste oluşturmak için kullanılır.
	Sıralı bir liste tanımlar.
	, liste elemanları içerisinde bir liste öğesini tanımlamak için kullanılır.

HTML Stil Nedir?

HTML belgelerinde görsellikle ilgili her şeyi stiller ile yaparız.

Örneğin bir metnin yazı rengini, metnin boyutunu stiller ile belirleriz.

```
<etiket style="özellik:değer;">
```

Örnek:

```
<p>Stil uygulanmamış</p>
```

```
<p style="color:green;">Yeşil yazı</p>
```

```
<p style="color:blue;">Mavi yazı</p>
```

```
<p style="font-size:36px;">Büyük fontlu yazı</p>
```

HTML Zemin Rengi

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

HTML Yazı Rengi

```
<h1 style="color:blue;">Bu başlık mavi</h1>
```

```
<p style="color:red;">Bu paragraf kırmızı</p>
```

HTML Yazı Tipi

```
<h1 style="font-family:verdana;">Bu bir başlık</h1>
```

```
<p style="font-family:courier;">Bu bir paragraf</p>
```

HTML Yazı Boyutu

```
<h1 style="font-size:15px;">Başlık</h1>
```

HTML Yazı Ortalama

```
<p style="text-align:center;">Ortalanmış Paragraf</p>
```

HTML Yorum Etiketi

```
<!-- Bu bir yorumdur ve sadece kaynakta görüntülenir -->
```

HTML Belgelerinde Renk Kullanımı

HTML'de bir renk RGB (Red, Green, Blue)(Kırmızı, Yeşil, Mavi) değeri ile kullanılabilir.

HTML'i CSS İle Biçimlendirmek

CSS (Cascading Style Sheets / Basamaklı Stil Şablonları) HTML elementlerinin nasıl görüntüleneceğinden sorumludur.

Örneğin; bir yazının rengi, fontu, fontun boyutu, zemin rengi CSS ile kodlanır.

- **Satır İçi** - daha önce gördüğümüz **style** özniteliği kullanılarak
- **Dahili** - HTML belgesi içine `<style>` etiketi `<head></head>` etiketleri arasına konularak
- **Harici** - uzantısı `.css` olan harici bir dosya kullanarak biçimlendirilir.

Satır İçi CSS Kullanımı

```
<h1 style="color:#00ff00"> Bu yeşil renkli bir başlıktır.</h1>
```

Dahili CSS Kullanımı

```
<html>
<head>
  <style>
    body {background-color: #808080;}
    h1 {color: #0000ff;}
    p {color: #ff0000;}
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Bu bir başlık.</h1>
  <p>Bu bir paragraf.</p>
</body>
</html>
```

Harici CSS Kullanımı

- Harici CSS kullanımında tüm CSS kodları **uzantısı .css** olan bir dosyada tutulur.
- HTML belgelerinden bu CSS dosyasına link verilir.
- Böylelikle tüm HTML dosyaları tek bir CSS dosyası üzerinden kontrol edilebilir.
- CSS dosyası üzerine yaptığınız değişiklik tüm HTML dosyalarını etkiler.

```
<html>
<head>
  <link rel="stylesheet" href="/dosyalar/stildosyam.css">
</head>
<body>
  <h1>Bu bir başlık.</h1>
  <p>Bu bir paragraf.</p>
</body>
</html>
```

CSS dosyası CSS kodları içerir ve dosya **uzantısı .css** olmalıdır. Örnekte link verilen "**stildosyam.css**" CSS dosyasının içeriği şu şekildedir:

```
body {
  background-color: #808080;
}
h1 {
  color: #0000ff;
}
p {
  color: #ff0000;
}
```

CSS Özellikleri

- CSS **color** özelliği yazının rengini belirlemek için kullanılır.
- CSS **font-family** özelliği yazı tipini belirlemek için kullanılır.
- CSS **font-size** özelliği yazının boyutunu belirlemek için kullanılır.

```
<style>
  h1 {
    color: blue;
    font-family: tahoma;
    font-size: 16px; }
</style>
```

CSS margin (Dış Boşluk)

<pre>p { border: 1px solid red; margin: 50px; }</pre>	HTML belgesindeki tüm <p> elementlerinin sınır çizgisinin dışında 50px boşluk olacaktır.
-----------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------

CSS Border (Sınır Çizgisi)

CSS **border** özelliği ile HTML elementlerinin etrafına sınır çizgisi çekebilirsiniz.

<pre>p{ border: 1px solid red }</pre>	1px HTML elementinin dört köşesine çekilecek olan çizginin kalınlığı solid düz bir çizgi olacağını red ise çizginin rengini belirler.
---------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CSS padding (İç Boşluk)

<pre>p { border: 1px solid red; padding: 30px; }</pre>	HTML belgesindeki tüm <p> elementlerinin içindeki yazı ile sınır çizgisi arasında 30px boşluk olacaktır.
--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

LİSTELER:

Sırasız Listeler: Sırasız bir liste maddelerden oluşur.

<pre><h3> Alışveriş Listesi: </h3> Kahve Süt Çikolata </pre>	Alışveriş Listesi: <ul style="list-style-type: none">• Kahve• Süt• Çikolata
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Sıralı Listeler: Maddeler rakamlar, roma rakamları veya harfler ile listelenir. Sıralı listeleme ol etiketi ile başlar.

<pre><h3> Alışveriş Listesi: </h3> Kahve Süt Çikolata </pre>	Alışveriş Listesi: <ol style="list-style-type: none">1. Kahve2. Süt3. • Çikolata
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

İç içe Listeler: Listeleri iç içe yazabiliriz.

<pre> Peynir Beyaz peynir Kaşar peyniri Reçeller İncir reçeli Kayısı reçeli Çilek reçeli </pre>	<ul style="list-style-type: none">• Peynir<ul style="list-style-type: none">○ Beyaz peynir○ Kaşar peyniri• Reçeller<ul style="list-style-type: none">○ İncir reçeli○ Kayısı reçeli○ Çilek reçeli
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

TABLolar:

Html dokümanında tablo hazırlamak, kenarlıkları olan bir tablo hazırlamanın yanında ayrıca sayfa öğelerinin düzenli bir şekilde sayfaya yerleşimi için de kullanılabilir.

Yani bir iskelet yapı oluşturarak içeriklerimizin düzenli görünmesini sağlayabiliriz. Tablolarımızın içine sadece metin değil bağlantı, resim, liste hatta daha başka tablo bile eklenebilir.

Tablo hazırlamak için şu etiketler kullanılır:

<code><table></code>	Tablonun başlangıç ve bitiş etiketidir.
<code><tr></code>	Tablo satırı ekleme etiketidir
<code><td></code>	Tablo veri hücresi ekleme etiketidir. Sütun ekleme olarak da düşünebiliriz
<code><th></code>	Tablo başlığı ekleme etiketidir.

Örnek: 2 satır ve 3 sütundan oluşan bir tablo hazırlayalım

```
<table>
  <tr>
    <th>DERS </th>
    <th>1.yazılı </th>
    <th>2.yazılı </th>
  </tr>
  <tr>
    <td>matematik</td>
    <td>70</td>
    <td>80</td>
  </tr>
</table>
```

DERS	1.yazılı	2.yazılı
matematik	70	80

Gülsüm Taşkoparan

FORMLAR

Form elemanları site ziyaretçilerinin bilgi girmesini sağlayan elemanlardır. Böylece site ziyaretçileri ile site sahipleri arasında etkileşim gerçekleşir. (metin alanları, açılabilir listeler, seçenek kutuları, kontrol kutuları vb.) Ör:

```
<form>
Adınız: <input type="text" name="isim"> <br/>
Soyadınız: <input type="text" name="soyad">
</form>
```

Adınız:
Soyadınız:

input: Kullanıcının bilgi girişi yapması gereken yerlerde kullanılır.

type: Formun türünü belirler.

text: Metin girişi yapılması içindir.

name: Değişken değerini belirler. Her input değeri için farklı isim vermemiz zorunludur.

action: Formun gönderileceği adresin yazıldığı parametredir. Eğer yukarıdaki kutuya bir şeyler yazıp gönder butonuna tıklarsanız, girdiğiniz bilgileri "kullanici.php" adlı veri dosyasına göndermiş olursunuz.

method: Formun gönderilme yöntemidir. "GET" metodu kullanıldığında istekler adres satırında görüntülenir. "POST" metodunda ise istekler görüntülenmez.

value: input elemanı içerisine varsayılan olarak yazı yazmamızı sağlar. Ör:

```
Ülkeniz: <input type="text" name="ülke" value="Türkiye">
```

Ülkeniz:

textarea: Formumuza adres bilgisi gibi uzun bilgiler gerektiren alanlar için çok satırlı metin alanı eklememizi sağlar. Ayrıca rows (satır sayısı) ve cols (sütun) değerlerini de girmemiz gerekir. Ör:

Adresiniz:

```
<h6> Adresiniz: </h6>
```

```
<textarea name="Adres" rows="10" cols="30">
```

```
</textarea>
```

checkbox: Kullanıcının, sunulan seçenekler içinden istediği kadar seçmesini sağlamak için bunu kullanabilirsiniz. Ör:

```
<h3> Sevdiğiniz yemekleri seçiniz.</h3>
```

```
<form>
Et döner <input type="checkbox" name="Etdöner"> <br/>
Tavuk döner <input type="checkbox" name="Tavukdöner">
<br/>
Hamburger <input type="checkbox" name="Hamburger"> <br/>
Pide <input type="checkbox" name="Pide"> <br/>
Adana kebab <input type="checkbox" name="Kebab"> <br/>
</form>
```

Sevdiğiniz yemekleri seçiniz.

Et döner
Tavuk döner
Hamburger
Pide
Adana kebab

radio: Kullanıcının birçok seçenek içinden sadece bir tanesini seçebilmesini sağlar. Her seçeneğin **name** parametresi muhakkak aynı değerde olması gerekir. Aşağıdaki örnekte name parametresinin değeri Cinsiyet olup diğer seçenekte de aynı değeri kullandığımız görülüyor. Aksi durumda her iki seçenek de seçilebilir duruma gelecek ki bu amacımıza uymaz. Yani bir insan hem erkek hem kadın olamaz. **Ör:**

```
<h3> Medeni Haliniz </h3>
```

```
<form>
```

```
<input type="radio" name="Cinsiyet" value="Erkek"> Erkek <br>
```

```
<input type="radio" name="Cinsiyet" value="Kadın"> Kadın
```

```
</form>
```

Cinsiyetiniz:

Erkek

Kadın

submit: Site ziyaretçileri bilgileri girdikten sonra bu bilgilerin gönderilmesi için bir **Gönder (submit)** butonuna ihtiyaçları vardır. **Ör:**

```
<form name="input" action="kullanici.php" method="GET" target="_blank">
```

```
Kullanıcı Adı:
```

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

```
<input type="submit" value="Gönder">
```

```
</form>
```

Kullanıcı Adı:

Gönder

input type parametresine ait diğer özellikler:

password: Şifreli alanlarda bu özelliği kullanırız. Karakterler **yıldız** şeklinde gözükür.

reset: Formdaki girilmiş tüm **verileri temizler**.

file: Dosya yükleme butonudur. Bu butona tıklayınca bir pencere açılacak, yüklenecek dosya buradan seçilecektir.

tel: Telefon numarası girişi için kullanılırız.

range: Sürgü ile minimum ve maximum değerler seçmek için kullanırız.

color: Renk paletinden renk seçeriz.

search: Arama motoru için bu metin kutusunu kullanırız.

email: Mail adresi girişi için kullanılırız.

date: Gün, ay ve yıl seçmemizi sağlar.

month: Ay seçmemizi sağlar.

week: Hafta seçmemizi sağlar.

time: Saat ve dakika seçmemizi sağlar.

button: Buton oluşturmak için bu özelliği kullanırız.

Not: <button> BUTON </button> bu şekilde de buton oluşturabiliriz.

fieldset kullanımı: Form elemanlarını gruplamak istediğimizde kullanırız. `<legend>` etiketinin arasına da ara başlıkları yazarız. Ör:

```
<fieldset>
<legend> Diğer bilgiler</legend>
<table id="duzgun-table" class="bilnot">
<tr>
<td>Anne adı:</td>
<td> <input name="anne-ad" type="text"
size="20"> </td>
</tr>
<tr>
<td>Baba adı:</td>
<td> <input name="baba-ad" type="text"> </td>
</tr>
</table>
</fieldset>
```

Kişisel Bilgiler	
Adı:	<input type="text"/>
Soyadı:	<input type="text"/>
Adresi:	<input type="text"/>
Diğer bilgiler	
Anne adı:	<input type="text"/>
Baba adı:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Onayla"/>	

Otomatik doldurma listesi (select) kullanımı: Açılır bir menüden liste oluşturup seçmemizi sağlar. Ör:

```
<select name="dersListesi">
<option value="Türk Dili ve Edebiyatı">
<option value="Matematik">
<option value="Tarih">
<option value="Coğrafya">
<option value="Felsefe">
</select>
```

<input type="text"/>
Türk Dili ve Edebiyatı
Matematik
Tarih
Coğrafya
Felsefe