

Web

HTML Nedir?

HTML yani Hiper Metin İşaretleme Dili, web sayfalarında gördüğümüz iskelet yapısını oluşturmak için kullanılan metin işaretleme dilidir. Bir programlama dili olarak tanımlanmayan HTML' e metin işaretleme dili denilmesinin sebebi, HTML kodlarıyla çalışan bir program yazamadığımızdan kaynaklıdır.

HTML Ne Yapar?

- Web sayfasında gördüğümüz görseller, yazılar ve videoların konumlandırılmasını sağlamaktadır.
- Konumlandırılan web sayfalarının web tarayıcılar tarafından doğru bir şekilde görüntülenmesini gerekli kuralları belirler.

HTML aslında bilgisayarda sürekli olarak kullandığımız web sitelerinin oluşmasında kullanılan bir dildir. Yazılan kodlar web tarayıcıları (browser) tarafından web sayfalarına dönüştürülmektedir. Tabi ki bu web sayfalarının sadece HTML kodlarıyla oluşmuyor. HTML kodlarının yanında CSS ve JavaScript dilleri de kullanılmakta. Ancak bu dillere şu an bakmanıza gerek yok. Öncelikle HTML dilinin mantığını, tarihini ve web tarayıcıları hakkındaki bilgilerle başlayalım.

HTML Tarihi

HTML, 1980'li yılların başlarında bir ihtiyaç neticesinde oluşturulmaya başlanmıştır. CERN' de çalışan Tim Berners-Lee, CERN araştırmacılarının bilgilerini ve dokümanlarını birbiriyle paylaşmak için bir sistem oluşturmuş ve bu sisteme ENQUIRE ismini vermiştir. Bu sürecin devamında Tim Berners-Lee, 1989 yılında internet tabanlı sistemin temellerini atmaya başlamıştır. Bu temellerin atılmasından 1 yıl sonra yani 1990 yılında HTML dili geliştirilmiştir. HTML dili ile birlikte hepimizin bildiği **www (World Wide Web)** sistemi de kurulmuştur. Artık hayatımızın bir parçası olan web dünyasının temeli HTML, günümüzün vazgeçilmez teknolojileri arasında yerini almıştır. [1](#)

Web Tarayıcısı

"HTML Nedir?" sorusunun cevabını iyi bir şekilde anlamak için web tarayıcıları hakkında kısa da olsa bilgi sahibi olmak gereklidir. Aslında hepimizin sürekli halde

kullandığı web tarayıcıları basit anlamıyla; www (World Wide Web) sisteminde bulunan bilgileri görüntülemeye yarayan teknolojiler olduğunu söyleyebiliriz. Bir web tarayıcısı internet dünyasındaki istediğiniz bir noktaya gitmenizi sağlayarak metin, resim ve videolar görmenize imkan verir. [2](#)

En Çok Kullanılan HTML Etiketleri Nelerdir

Yazıya başlamadan önce **HTML** dilinde bir etiket nasıl oluşturulur bunu göstermek istiyorum. Etiketler küçüktür ve büyüktür işaretlerinin arasına yazılarak başlar (örn. `<etiket>`) içeriği yazdıktan sonra etiketi kapatmanız gerekir. Etiketi kapatmak için küçüktür, slash, etiket, büyüktür şeklinde yazılmalı (örn. `</etiket>`) Bütün bir örnek yapmak gerekirse (örn. `<etiket> İçerik Yazılacak Alan </etiket>`)

Not: Bazı etiketler kapanmaya ihtiyaç duymazlar (örn. `
`, `<hr>`, `<meta>` vs.)

HTML Etiketi

HTML etiketi, dosya içeriğinin HTML dilinde yazıldığını tarayıcımıza bildirir. Bu etiket, kendi altında mutlaka `<head>` ve `<body>` etiketlerini barındırmalıdır. Eğer bir HTML dökümanı oluşturmak isterseniz ilk yapacağınız iş bir `<html>` etiketi oluşturmaktır. Ardından HTML etiketi altına `<head>` ve `<body>` etiketlerini yazmalısınız.

```
<html>
  <head></head>
  <body></body>
</html>
```

HEAD Etiketi

`<head>` etiketi, site ziyaretçileri tarafından görülmesi gerekmeyen kodları içerir. Bu etiket altına yazılan kodlar genellikle arama motorları ve örümcekler (Crawler veya Spider diye geçer) içindir. Head etiketi altında bütün etiketleri kullanabilmeniz mümkün değil. Kullanabileceğiniz etiketler;

- `<title>` (Bu etiketi kullanmak şarttır)
 - Bu etiketimiz html dökümanlarında türkçe anlamı olan "başlık" görevini üstlenir.Bizim en sık karşılaştığımız şekli ise browser sekmelerinin isimleridir.Ayrıca arama motorları (Google, Yahoo, Bing ...) sayfamızın bu kısmına bakarak sitemizi listeler.
- `<meta>`

- Burada vereceğimiz bilgiler sitemizi arama motorlarına, sosyal medyaya ve diğer sitelere tanıtmak ve dökümanımızla ilgili bilgiler vermek için kullanılacak veriler olacak.
- <style>
 - HTML dökümanları oluştururken en çok kullanacağımız etiketler bunlardır.
 - Bu kısımlarda, bir html dökümanında hangi alanın nerede ve nasıl görünmesi gerektiğini tasarlayabiliriz. Belli kuralları olan bu belirteçlere CSS diyoruz
- <script>
 - HTML dökümanları oluştururken en çok kullanacağımız etiketler bunlardır.
 - Geldik web dökümanlarının ön yüzlerini "sihirli" hale getiren etikete. Bu etiketle web sayfalarının, browser yardımıyla çalıştırabildiği kodlar yazabiliriz. Sayfamızı canlandırabilir, hareketlendirebilir her alanda değişiklik yapabiliriz.
- <noscript>
- <link>
 - <link> </link> etiketi de script etiketinin src özelliği ile kullanılması gibi link etiketini de farklı kaynaklardan farklı dosyaları HTML dökümanımıza dahil etmek için kullanabiliriz. Bu etiket dökümanımızda bulunmayan dış kaynaklarla dökümanımız arasındaki ilişki kurmak için kullanılır.
- <base>

```
<html>
  <HEAD>
    <title> Sekmede Görülecek İsim </title>
    <meta name="Keywords" content="HTML,Kodluyoruz">
  </HEAD>

  <BODY></BODY>

</html>
```

BODY Etiketi

Web sayfamızda görmek istediğimiz bütün içerikleri <body> etiketi altına yazıyoruz. Anlatacağım diğer etiketleri <body> etiketi içerisine yazacağız.

```
<html>
  <HEAD>
    <title> Sekmede Görülecek İsim </title>
    <meta name="Keywords" content="HTML,Kodluyoruz">
  </HEAD>
```

```
<BODY>
  Site İçeriği
</BODY>
</html>
```

Not:

Şu ana kadar oluşturduğumuz yapıyı idelerde kısayollar ile hızlıca oluşturabiliyoruz. Ben Visual Studio Code (VSC) kullanıyorum. VSC üzerinde "**!** + **Enter**" yazarak aşağıdaki yapıyı hızlıca oluşturabilirsiniz.

<!DOCTYPE html> : Dökümanımızın **HTML** dilinde olduğunu tarayıcımıza bildiren talimattır. **<html lang="en">** : Site içeriğinin dilini belirten etiket, "**en**" yerine "**tr**" yazabilirsiniz.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

H Etiketleri

H etiketleri başlık etiketleridir. Büyükten küçüğe sırasıyla

Başlıklar HTML Dökümanlar'da büyük önem arz eder. Arama motorları, web sayfalarınızın yapısını ve içeriğini indekslemek için başlıkları kullanır. Kullanıcılar genellikle başlıkları ile bir sayfayı gözden geçirirler. Belge yapısını göstermek için başlıkları kullanmak önemlidir.

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

şeklindedir.

Not: HTML otomatik olarak **Başlık** etiketlerinin öncesine ve sonrasına satır atlatır.

P Etiketi

<p> etiketi paragraf etiketidir. Sayfa içerisinde oluşturacağımız metinleri **<p>** etiketi ile oluştururuz. Aşağıdaki örnekte hem başlık etiketi hem de paragrafa etiketini kullandım.

Not: HTML otomatik olarak **Paragraf** etiketinin öncesine ve sonrasına satır atlatır.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <h2>Kodluyoruz</h2>
  <p>HTML Etiketleri</p>
</body>
</html>
```

BR Etiketi

**
** etiketi satır atlatma etiketidir ve kapatmaya ihtiyaç duymayan etiketlerden biridir. Atlatmak istediğiniz satır sayısı kadar **
** etiketi kullanabilirsiniz. NOT: BR etiketinin farklı kullanımlarını görebilirsiniz. *örn.(
,
,
)* Hepsi aynı işlevi yerine getirir.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <h2>Kodluyoruz</h2> <br>
  <p>HTML <br> Etiketleri</p>
</body>
```

```
</html>
```

A Etiketi

<a> etiketinin en önemli özelliği **href** özelliğidir. Bu etiket ile sayfaları linkleyebiliriz. Etiket içerisine yazılan içerik sayfa üzerinde gösterilecek içeriktir. href içine yazılan ise tıklandığında gideceği URL'dir.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <a href="https://www.kodluyoruz.org">Kodluyoruz</a>
</body>
</html>
```

Mail işlemi

```
<a href="mailto:info@kodluyoruz.org">Kodluyoruz'a mail atınız.</a>
```

Sayfa içi yönlendirme

```
<a href="#sonbolum">Aşağı Git</a>
<a name="sonbolum"></a>
```

UL - OL - Li Etiketi

**** ve **** etiketleri liste oluşturma etiketleridir. Listeyi oluşturduktan sonra içeriğini oluşturmak için **** etiketini kullanıyoruz.

**** = **"unordered list"** sırasız liste anlamına geliyor. **** = **"ordered list"** sıralı liste anlamına geliyor.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
```

```
<ul>
  <li>HTML</li>
  <li>CSS</li>
  <li>JavaScript</li>
</ul>
```

```
<ol>
  <li>HTML</li>
  <li>CSS</li>
  <li>JavaScript</li>
</ol>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

```
## HR Etiketi
```

`<hr>` etiketi konusal bir geçişi temsil eder. Yazı yazarken yeni bir paragrafa başlamaya benzetebiliriz. Varsayılan olarak sayfaya yatay bir çizgi ekler ama bu özelliği değiştirilebilir. Bu etiket kapatılmaya ihtiyaç duymaz.

```
```html
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="en">
```

```
 <head>
```

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

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

```
 <title>Document</title>
```

```
 </head>
```

```
 <body>
```

```
 <p>
```

```
 HTML yani Hiper Metin İşaretleme Dili, web sayfalarında gördüğümüz iskelet yapısını oluşturmak için kullanılan metin işaretleme dilidir.
```

```
 </p>
```

```
 <hr>
```

```
 <p>
```

```
 CSS, HTML elementlerinin çeşitli medya araçlarında nasıl ekrana yansıtılacağını tanımlayan bir dildir. Tek seferde birden çok sayfa için kurallar belirtebilir.
```

```
 </p>
```

```
 <hr>
```

```
 <p>
```

```
 JavaScript, HTML ve web için bir programlama dilidir. Dinamik olarak HTML içeriğini ve özelliklerini, CSS'i değiştirebilme gibi işlemleri gerçekleştirebilir.
```

```
 </p>
```

```
 </body>
```

```
</html>
```

## STRONG ve B Etiketi

**<strong>** etiketi bir metnin arama motorlarına önemli olduğunu bildirmek için kullanılır. Kullanıldığı zaman metni kalın yapar. Eğer sadece metni kalınlaştırmak isterseniz **<b>** etiketini kullanabilirsiniz.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Document</title>
</head>
<body>
 <h2> Kodluyoruz </h2>
 <p> HTML Etiketleri </p>
</body>
</html>
```

## Script Etiketi

**<script>** etiketi JavaScript kodlarını HTML içerisine yazabilmemizi sağlar.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Document</title>
</head>
<body>
 <script>
 document.write("Kodluyoruz")
 </script>
</body>
</html>
```

## Button Etiketi

**<button>** etiketini buton oluşturmak için kullanırız. Buton üzerine yazmak istediğiniz içeriği etiketin içine yazmanız yeterlidir.



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Document</title>
</head>
<body>
 <button> Buton </button>
</body>
</html>
```

## img Etiketi

Resim eklemek için **<img>** etiketini kullanıyoruz. **** **src=""** kısmına eklemek istediğimiz görselin yolunu yani kaynağını yazmalıyız. Eğer görselimiz ve HTML dosyamız aynı klasörde ise görselin adını ve uzantısını yazmamız yeterlidir. **alt=""** kısmına görselin açıklamasını yazıyoruz fakat isterseniz boş bırakabilirsiniz. Bu etiket kapanmaya ihtiyaç duymaz. HTML dosyaları nasıl **.html** ile bitiyorsa tüm resim dosyalarının sonu da **.xbm, .gif, .png veya .jpg** ile veya başka bir resim formatıyla bitmelidir. **title=""** Kullanımı Title özelliği kullanıcıyı bilgilendirme amacı taşır. **Cursor**(mouse imlecı) ile görselin üzerine gelince bu özelliğe verilen text mesajı görünür. Bunların yanında **border** ve **align** özellikleri de vardır.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Document</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

## iframe Etiketi

Belge içinde belge gösterebilmemizi sağlayan etikettir. Genelde başka bir sitedeki belgeyi kendi sayfamızda göstermek için kullanırız. *örn:* Youtube'dan bir videoyu sayfamızda göstermek istersek **<iframe>** kodlarını sayfamıza eklememiz yeterli.

(video üzerinde sağ tıklayıp yerleştirme kodunu kopyala diyerek iframe kodunu kopyalayabiliriz.)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Document</title>
</head>
<body>
 <iframe width="1519" height="581" src="https://www.youtube.com/embed/BHPYQHnD_QA"
 frameborder="0"
 allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope;
 picture-in-picture"
 allowfullscreen></iframe>
</body>
</html>
```

## Yorum Satırı

HTML dilinde yorum satırı `<!--` ile başlar `-->` ile biter.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
 <meta charset="UTF-8">
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 <title>Document</title>
</head>
<body>
 <!-- Örnek Yorum Satırı -->

 <!--
 2. Örnek Yorum Satırı
 -->
</body>
</html>
```