



# HTML NOTES

## What is the HTML

HTML stands for **HyperText Markup Language**.

**HTML**, web'de belgeler oluşturmak için kullanılan bir biçimlendirme dilidir. Bir web sayfasının yapısını ve düzenini açıklar.

## History of HTML

**HTML** orijinal olarak **Tim Berners-Lee** tarafından CERN'deyken geliştirildi. **HTML** çok gelişen bir biçimlendirme dilidir ve başlangıcından bu yana çeşitli değişikliklerden geçmiştir.

Aa VERSION	# YEAR	Property
<u>HTML</u>	1991	
<u>HTML 2.0</u>	1995	
<u>HTML 3.2</u>	1997	
<u>HTML 4.01</u>	1999	
<u>XHTML</u>	2000	
<u>HTML5</u>	2014	

## ▼ **HTML Page Structure(HTML Sayfa Yapısı)**

**<head>** ögesi, sayfayla ilgili meta verileri içerir. HTML meta verileri, HTML belgesi hakkındaki verilerdir ve meta veriler görüntülenmez. Meta veriler genellikle belge başlığını, karakter setini, stilleri, komut dosyalarını ve diğer meta bilgileri tanımlar.

**<body>** ögesi, ana tarayıcı penceresinde neyin görünmesi gerektiğini belirtir.

Basit Bir HTML Belgesi

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Page Title</title>
  </head>
  <body>
    <h1>This is a Heading</h1>
    <p>This is a paragraph.</p>
  </body>
</html>
OUTPUT
This is a Heading
This is a paragraph.
```

### HTML Belgesinin Açıklaması:

**<!DOCTYPE html>** : <!DOCTYPE html> bildirimi, bu belgeyi HTML5 olarak tanımlar.

**<html>** : <html> ögesi, bir HTML sayfasının kök ögesidir.

**<head>** : <head> ögesi, belgeyle ilgili meta bilgileri içerir.

**<title>** : <title> ögesi, belge için bir başlık belirtir.

**<body>** : <body> ögesi, görünen sayfa içeriğini içerir.

**<h1>** : <h1> ögesi büyük bir başlığı tanımlar.

**<p>** : <p> ögesi bir paragraf tanımlar.

## ▼ HTML Elements and Tags(HTML Öğeleri ve Etiketleri)

### ▼ HTML Elements

HTML öğelerden oluşur. HTML, sayfaların yapısını tanımlamak için bu öğeleri kullanır. Bir etikete ve onun arasındaki içeriğe HTML ögesi denir. Öğeler genellikle iki etiketten oluşur: Bir açılış etiketi ve bir kapanış etiketi. Açılış etiketine başlangıç etiketi, kapanış etiketine de bitiş etiketi denir. Her HTML ögesi, tarayıcıya açılış ve kapanış etiketleri arasındaki bilgiler hakkında bir şeyler söyler.

### ▼ Nested HTML Elements(İç İçe HTML Öğeleri)

HTML belgeleri iç içe HTML öğelerinden oluşur. HTML öğeleri öğeler içerebilir (öğeler iç içe olabilir). İç içe HTML öğelerinden oluşan tüm HTML belgeleri.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <h1>This is a Heading</h1>
    <p>This is a paragraph.</p>
  </body>
</html>
output
This is a Heading

This is a paragraph.

not:
Yukarıdaki HTML Belgesi dört HTML öğesi içerir.
HTML öğesi, gövde öğesini içerir.
Gövde elemanı h1 ve p elemanlarını içerir.
```

## ▼ Empty HTML Elements

Bir HTML öğesinin içeriği yoksa boş öğe olarak adlandırılır

Boş HTML öğelerinin bir kapanış etiketi yoktur.

Örneğin, `<br>` ve `<img>` öğeleri boş öğelerdir.

## ▼ HTML Tags

HTML etiketleri, açılı ayraçlarla çevrelenmiş öğe adlarıdır. Öğe adı, etiketin amacını belirtir. Örneğin, p paragraf anlamına gelir.

Açılış etiketi, bir içeriğin başlangıcını belirtir. `<p>` (opening tag)

kapanış etiketi, bir HTML öğesinin sonunu belirtir. `</p>` (closing tag)

## ▼ HTML Div Tag

CSS ile stillendirilmiş bir belgedeki bir `<div>` bölümü:

`<div>` etiketi, bir HTML belgesindeki bir bölümü veya kısmı tanımlar.

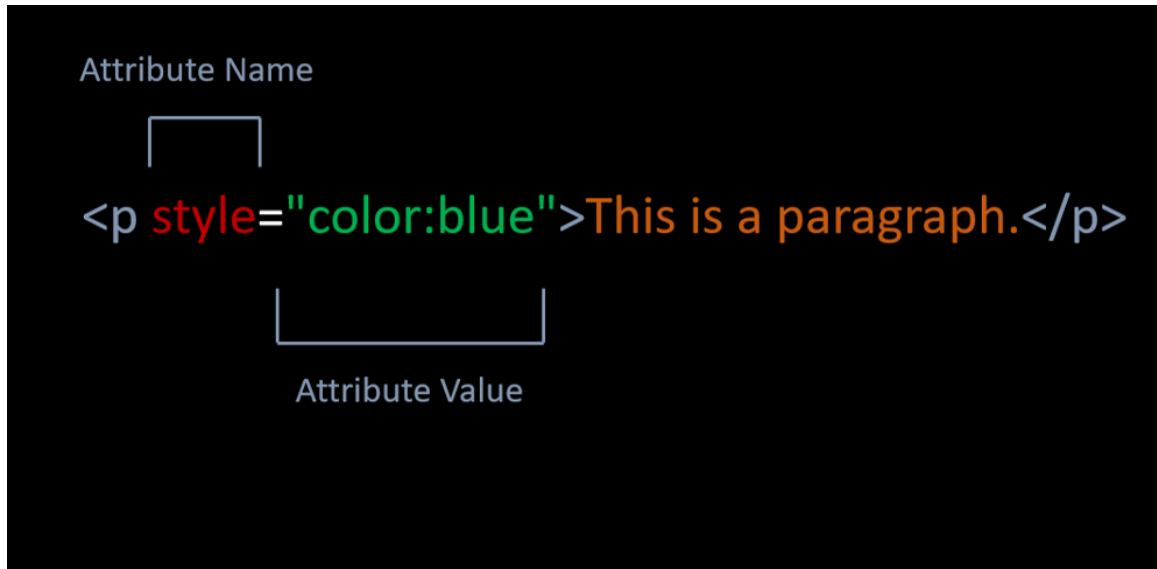
`<div>` etiketi, HTML öğeleri için bir kapsayıcı olarak kullanılır - bu daha sonra CSS ile biçimlendirilir veya JavaScript ile değiştirilir.

`<div>` etiketi, `class` veya `id` özniteliği kullanılarak kolayca biçimlendirilir.

`<div>` etiketinin içine her türlü içerik konulabilir!

## ▼ HTML Attributes (HTML Özellikleri)

Nitelikler, bir öğenin içeriği hakkında ek bilgi sağlar. Nitelikler her zaman açılış etiketinde belirtilir ve iki bölümden oluşur: eşittir işaretiyle ayrılmış bir ad ve bir değer. Örneğin, stil niteliği, renk, yazı tipi, boyut vb. gibi bir öğenin stilini belirtmek için kullanılır.



## ▼ HTML Text (HTML Metni)

### ▼ HTML Headings (HTML Başlıkları)

Başlıklar, bir makalenin başlığı gibi içeriği tanımlamak için kullanılır.

Başlıklar `<h1>` ile `<h6>` etiketleri ile tanımlanır. `<h1>` en önemli başlığı tanımlar. `<h6>` en az önemli başlığı tanımlar.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <h1>The most important heading</h1>
    <h2>This is heading 2</h2>
    <h3>This is heading 3</h3>
    <h4>This is heading 4</h4>
    <h5>This is heading 5</h5>
    <h6>The least important heading</h6>
  </body>
</html>
```

Output:

The most important heading

This is heading 2

This is heading 3

This is heading 4

This is heading 5

The least important heading

## ▼ HTML Paragraphs

HTML `<p>` ögesi paragraf anlamına gelir.

Paragraf ögesi metin blokları içerir.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <p>This is first paragraph.</p>
    <p>This is second paragraph.</p>
  </body>
</html>
output
This is first paragraph.

This is second paragraph.
```

## ▼ Horizontal Lines (Yatay Çizgiler)

`<hr>` etiketi yatay bir çizgi oluşturur.

`<hr>` etiketi yatay bir kural olarak görüntülenir.

`<hr>` etiketi, bir HTML sayfasındaki içeriği ayırmak için kullanılır.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <h1>This is heading</h1>
  <p>Horizontal Line is below. </p>
  <hr>
  <p>Horizontal Line is above. </p>
</body>
</html>
```

Output:

This is heading

Horizontal Line is below.

---

Horizontal Line is above.

## ▼ HTML Line Breaks (HTML Satır Sonları)

HTML `<br>` etiketi, satır sonu anlamına gelir.

`<br>` etiketi tek satır sonu eklemek için kullanılır.

`<br>` etiketinin bitiş etiketi yoktur.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
  <p>This is a paragraph </p>
  <p>This is <br> a new line.</p>
```

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

Output:

This is a paragraph

This is  
a new line.

## ▼ HTML Comments

Yorumlar bu karakterlerin arasına metin ekleyebilir. `<!-- Bu bir yorumdur ->`

Tarayıcı yorumları görüntülemmez, ancak yorumlarla uyarı, açıklama ve diğer notları yerleştirebiliriz.

Yorumlar ayrıca HTML hatalarını ayıklamak için içe aktarılır. Arama hataları için yorumları kullanabiliriz.

## ▼ HTML Formatting Elements(HTML Biçimlendirme Öğeleri)

### HTML `< b >` Element

`<b>` öğesi kalın metni tanımlamak için kullanılır

### HTML `< strong >` Element

`<strong>` öğesi, güçlü metni tanımlamak için kullanılır.önemli öğeleri belirtmek için kullanılır.

### HTML `< i >` Element

`<i>` öğesi italik metni tanımlamak için kullanılır.

## HTML < em > Element

<em> ögesi vurgulanan metni tanımlamak için kullanılır.

<em> metnin "önemli" olduğu anlamına gelir.

## The Difference Between Bold and Strong, Emphasized and Italics.(Farkları)

<strong> ve <b> etiketleri metni kalın yapar. Sunum söz konusu olduğunda aynılar.

<strong>, çok önemli bir metin aralığını temsil eder. Burada önemli bir anlamsal anlam vardır. İnsanlara aynı görünebilirler. Ancak, bir arama motoru bir sayfayı tarayıp analiz ettiğinde, <strong> etiketlerindeki metin önemli kabul edilir. <b> etiketlerindeki metin değil.

Tıpkı <strong> ve <b> gibi, <em> ve <i> de sunum açısından aynıdır. Her ikisi de metni italik yapar. <i> etiketinin anlamsal bir anlamı yoktur. **Ancak <em> etiketi, <strong> etiketi gibi vurgulu vurgulu bir metin aralığını temsil eder.**

## HTML < small> Element

<small> ögesi daha küçük metni tanımlamak için kullanılır.

## HTML < sup > Element

<sup> ögesi, tarihlerin son ekleri gibi üst simge karakterleri tanımlamak için kullanılır.

## HTML < sub > Element

<sub> ögesi, abone olunan metni tanımlamak için kullanılır.

## HTML < mark > Element

<mark> ögesi, işaretli metni tanımlamak için kullanılır.

## HTML < ins > Element

<ins> ögesi, eklenen metni tanımlamak için kullanılır.inserted

## HTML < del > Element

<del> ögesi silinen metni tanımlamak için kullanılır

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <p>This is a <b>bold</b> text</p>
    <p>This is a <strong>strong</strong> text</p>
    <p>This is an <i>italic</i> text</p>
```



```
<p>This is an <em>emphasized</em> text</p>
<p>This is a <small>small</small> text</p>
<p>Today is 15<sup>th</sup> of february.</p>
<p>This is a <sub>subscripted</sub> text</p>
<p>This is a <mark>marked</mark> text</p>
<p>This is a <ins>inserted</ins> text</p>
<p>This is a <del>deleted</del> text</p>
</body>
</html>
```

#### Output:

This is a **bold** text

This is a **strong** text

This is an *italic* text

This is an *emphasized* text

This is an smaller text

Today is 15<sup>th</sup> of february.

This is a subscripted text

This is a marked text

This is an inserted text

This is a ~~deleted~~ text

## ▼ HTML Lists

### Ordered List Elements(Sıralı Liste Elemanları)

`<ol>` elemanı, sıralı bir sıra ile sıralı listeler oluşturmak için kullanılır.

Her liste öğesi `<li>` etiketi ile tanımlanır.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <h1>Ordered HTML List</h1>
    <ol>
      <li>Chevrolet</li>
      <li>Chrysler</li>
      <li>Dodge</li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

Output:

## Ordered HTML List

1. Chevrolet
2. Chrysler
3. Dodge

### Unordered List Elements(Sırasız Liste Öğeleri)

`<ul>` öğesi, belirli bir sıra olmadan **sırasız** listeler oluşturmak için kullanılır.

## ▼ HTML Tables

### Tablonun Temelleri

- HTML'de tablo oluşturmak için `<table>` etiketini kullanırız.

- `<tr>` etiketi, her tablo satırını tanımlamak için kullanılır.
- `<th>` etiketi bir tablo başlığı tanımlar.
- `<td>` etiketi ile bir tablo hücresi tanımlanır.

### Table Border(Tablo Kenarlığı)

tablo etiketinde border özelliği ile tabloya border ekleyebiliriz. `<table border="number">`

### Colspan Attribute(Colspan Özelliği)

Aşağıdaki örnekte olduğu gibi colspan niteliğini kullanarak iki veya daha fazla sütuna yayabiliriz.

```
< td colspan="2" >Java< /td >
```

### Rowspan Attribute

Aşağıdaki örnekte olduğu gibi rowspan özniteliğini kullanarak iki veya daha fazla satıra yayılabiliriz.

```
< td rowspan="2" >Java< /td >
```

### Align Attribute

Tablo veya hücre konumunu değiştirmek için `<table>` etiketi veya `<td>` etiketi içindeki align niteliğini kullanabiliriz.

```
<td align="center">java</td >
```

## ▼ HTML Images

### The `<img>` Tag

- Bir web sayfasının tasarımını görseller ekleyerek iyileştirebiliriz.
- `<img>` etiketi bir görüntüyü tanımlamak için kullanılır.
- `<img>` etiketi boş. Kapanış etiketi olmadığı anlamına gelir

### The alt attribute(alt özellik)

- Alt özelliği, görüntünün bir web sayfasına yüklenememesi veya tarayıcı tarafından desteklenmemesi vb. durumlarda bir görüntü için alternatif bir metin sağlamak için kullanılır.

- Tıpkı src özneliği gibi alt özneliğini de resim etiketine eklemeliyiz.

```

```

### The border attribute

Varsayılan olarak, bir görüntünün sınırları yoktur. Resmin etrafına kenarlık eklemek için border niteliğini kullanabiliriz.

```

```