

İçerik: HTML Nedir?

- Html (HyperText Markup Language: Hiper metin işaretleme dili) bir işaretleme dilidir. Programlama dili değildir.
- Bir web içeriğini görüntüye çevirir.
- Web tasarımı için standarttır.
- Etiketlerden oluşur. Etiketler içeriğin tarayıcıda nasıl gösterileceğini ifade eder ve içeriğe anlam katar.

Etkinlik 1: Bir example.com web sayfasını Chrome’da açıp. Kaynak kodlarını inceleyelim.

İçerik: HTML Yapısı

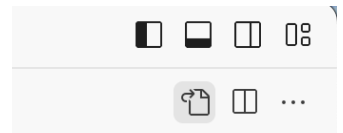
- Etiket oluşturma
<etiket> içerik </etiket>
- İç içe etiketler
<etiket>
 <etiket>içerik </etiket>
</etiket>

Etkinlik 2: “İlk sayfam” adında bir html sayfası oluşturalım.

```
<!DOCTYPE html>
<head>
  <title>İlk sayfam</title>
</head>
<body> </body>
</html>
```

Visual Studio Code:

- Material icon eklentisini yükleyelim.
- Prettier -code eklentisini yükleyelim.
 - html etiketlerinin editörde daha düzenli olması için kullanılır.
 - Visual Studio Code > Ayarlar > Default Formatter’dan Prettier-Code formatter seç.
 - Shift+Alt+F tuş kombinasyonu ile kodu formatlayabilirsiniz.
- Değiştirdiğiniz ayarları gösterme. Editörde yaptığınız ayarları gözlemleyeceğiniz JSON dosyasını açma.
- Html yapısını otomatik oluşturma
 - Visual Studio Code editörde ! işareti ekleyip Enter ya da Tab’a basınız. (! + Tab)



Etkinlik 3: kitapyardu.com adresinde “Suç ve Ceza” kitabını arayınız. Çıkan sonuca göre.

- Web sayfasının başlığını “suç ve ceza” olarak ayarlayınız.
- Web içeriği olarak kitabın adını, yazarını ve özetini aralarında boşluk olacak şekilde sayfanıza ekleyiniz.
- Sayfanızı arama motorlarında öne çıkarmaya yardım edecek şekilde **SEO** (search engine optimization) için meta etiketlerini araştırarak sayfanıza ekleyiniz.

İçerik: HTML Başlık Etiketleri (h1-h6)

- Anlamalı içerik oluşturmak için gereklidir.
- WCAG standartlarına uygun web tasarımı için önerilmektedir.
- Seo header etiketlerinin kullanımını web de araştırıp. Gösterelim.
- Geliştirici araçları (Chrome) ile başlıkların özelliklerini karşılaştıralım.

Visual Studio Code:

- Editöre **lorem** ifadesi yazarsanız otomatik içerik üretir. Lorem'in sonuna kaç kelimelik bir ifade oluşturmak istiyorsanız o sayısı ekleyiniz. Ör. Lorem4 yazarsanız 4 kelimedenden oluşan bir içerik eklenir.
- Bir etiketten kaç tane oluşturmak istiyorsanız etiketi yazdıktan sonra sonuna ***sayı** ekleyiniz. Örneğin: **h2*3** üç tane ikinci düzey başlık ekler.

İçerik: HTML Paragraf Etiketi

- `<p></p>`
- Her bir paragrafın ayrı verilmesi SEO açısından önemlidir.
- Body etiketi içerisinde paragraflar `
` etiketi ile birbirinden ayrılabilir. Fakat her bir paragrafa ayrı bir biçim/stil uygulayabilmek için paragrafların `<p>` etiketi ile verilmesi gereklidir.

İçerik: HTML Biçimlendirme Etiketleri

- Metne özel bir anlam katmak için kullanılırlar
 - `<p>İçeriği bold-kalın yapmak için kullanılır</p>`
 - `<p>İçeriği strong-önemli yapmak için kullanılır</p>`
 - `<p>İçeriği bold-kalın yapmak için kullanılır</p>`
 - `<p>İçeriği emphasized-vurgulamak yapmak için kullanılır</p>`
 - `<p>İçeriği <mark>mark-işaretlemek</mark> etmek için kullanılır</p>`
 - `<p>İçeriği <small>küçültmek</small> için kullanılır</p>`
 - `<p>İçeriği delete-silmek için kullanılır</p>`
 - `<p>İçeriği <ins>insert-eklenti</ins> yapmak için kullanılır</p>`
 - `<p>İçeriği _{Subscript-alt metin} eklemek için kullanılır</p>`
 - `<p>İçeriği ^{Superscript-üst metin} eklemek için kullanılır</p>`

İçerik: HTML Yorum Ekleme

- HTML kaynağına yorum eklemek için kullanılır.


```
<!--Burası yorum içerir. Tarayıcıda görünmez-->
```

Visual Studio Code:

- VSC de yorum eklemek için HTML kaynağında ilgili yeri seçiniz. Daha sonra CTRL+K ve hemen ardından CTRL+C ye basınız böylece seçilen kısım yorum satırına dönüşecektir. Herhangi bir yorum satırı seçildikten sonra aynı işlem yapıldığında bu defa kaynaktan yorumu kaldırmış olursunuz. Ya da CTRL+K,U da yapabilirsiniz.
- VSC de paragraf etiketi içerisindeki metinleri editöre sığdırmak için Ayarlar'ı seçtikten sonra arama alanına Word Wrap yazınız. Ardından word wrap açılır kutusundan ON seçeneğini seçiniz.

Etkinlik 4: Mutlaka Okunması Gereken Türk Klasikleri Listesinden 3 kitabın bilgilerini içeren bir web sayfası hazırlayınız.

- <https://blog-turkey.storytel.com/mutlaka-okunmasi-gereken-turk-klasikleri-listesi/> adresinden faydalanabilirsiniz.
- Başlık, paragraf ve biçimlendirme etiketlerini uygun şekilde kullanmaya çalışınız.

İçerik: HTML Resimler

- Sayfaya resim eklemek için kullanılır.
- Resimleri orijinal boyutlarında kullanmaya dikkat ediniz.

- etiketi ile kullanılır. Kapatma etiketi içermez.
- src özelliği ile kaynak gösterilir.
- Alt özelliği ile alternatif metin verilir. Resmi tasvir eden bir ifade kullanmanız önerilir.
- Width özelliği ile genişlik verilir.
- Height özelliği ile yükseklik verilir.

```



```

- Resim bir üst dizindeyse üst dizine çıkmak için kaynağa ../ eklenir.

```

```

İçerik: HTML Bağlantılar

- Dizindeki başka bir web sayfasına bağlantı verme.

```
<a href="resimler.html">Resimler Sayfası</a>
```

- Dizindeki bir resme link verme.

```
<a href="images/profil.jpg">Benim Resmim</a>
```

- Dizindeki bir dosyayı indirme

```
<a href="images.zip">Dosya İndir</a>
```

- Nette bir sayfaya link verme

```
<a href="https://www.atauni.edu.tr">Atatürk Üniversitesi</a>
```

- Bağlantı verilen sayfayı yeni bir sekmede açma

```
<a href="https://www.atauni.edu.tr" target="_blank">Atatürk Üniversitesi</a>
```

- Dizindeki bir dosyaya resim üzerinden link verme

```
<a href="images/profil.jpg">
  
</a>
```

- Sayfa içindeki bir elemente link verme

```
<a href="#bolum1">Bölüm1</a>
<a href="#bolum2">Bölüm2</a>
<h1 id="bolum1">Bölüm 1</h1>
<p>Lorem ipsum, dolor sit amet consectetur adipisicing elit.</p>
<h1 id="bolum2">Bölüm 2</h1>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.</p>
```

Etkinlik 5: Etkinlik 4’te hazırladığımız web sayfasındaki kitapların her biri için bir detay sayfası hazırlayınız. Bu sayfalarda kitaplar ile ilgili görsellere yer veriniz. Etkinlik 4’teki sayfadan her bir kitap için ayrı ayrı bağlantı veriniz. Ayrıca detay sayfalarından da ana sayfaya gir bağlantı ekleyiniz.

İçerik: HTML Sırasız Listeler

- Sırasız listeler (unordered list): herhangi bir sıra içermeyen listelerdir. Listenin başında çeşitli semboller kullanılabilir.

```
<ul>
```

```
<li>Elma</li>
<li>Armut</li>
<li>Kivi</li>
</ul>
```

- Listenin başındaki sembol CSS ile değiştirilebilir.

```
<ul style="list-style-type: georgian">
```

- Listenin başındaki sembol kaldırılabilir.

```
<ul style="list-style-type: none">
```

İçerik: HTML Sıralı Listeler

- Belli bir sıra içeren listelerdir (ordered list)

```
<ol>
  <li>Patlıcan</li>
  <li>Prasa</li>
  <li>Brokoli</li>
</ol>
```

- Sıralamada kullanılacak karakter değiştirilebilir.

```
<ol type="a">
```

- Liste belli bir sayıdan da başlatılabilir.

```
<ol type="1" start="10">
```

İçerik: HTML Açıklama Listesi

- Açıklama yapmak için kullanılan listelerdir (description list)

```
<dl>
  <dt>Meyveler</dt>
  <dd>Elma</dd>
  <dd>Kivi</dd>
  <dt>Sebzeler</dt>
  <dd>Patlıcan</dd>
  <dd>Pırasa</dd>
</dl>
```

- <dl> </dl> etiketleri arasında yer alır
- <dt> </dt> etiketleri arasında terim tanımlanır.
- <dd> </dd> etiketleri arasında açıklama yapılır.

İçerik: HTML İç-İçe Listeler

- İç içe listeler hazırlanırken içteki listenin başlangıç etiketi unutulmamalıdır.

```
<ol>
  <li>Giriş</li>
  <li>Metot</li>
  <ul>
    <li>Katılımcılar</li>
    <li>Veri Toplama Süreci</li>
    <li>Veri Analizi</li>
  </ul>
  <li>Bulgular</li>
</ol>
```

İçerik: Mantıksal Olmayan Etiketler

- Web sayfaları için yapı ve sunum oluşturmak için kullanılır.
- Web sayfasının içeriği hakkında herhangi bir bilgi sağlamazlar.
- Bir web sayfasının bölümlerini tanımlamak ve içeriğe stil uygulamak için kullanılırlar.

- **<div>** ve **** etiketleri örnek olarak verilebilir.

İçerik: <div> etiketi

- **Blok etikettir.** Bir genişlik değeri (width) vermediğimiz sürece satırı olduğu gibi kaplar ve yükseklik olarak da içerisinde bulunan öğelerin sahip olduğu yükseklik kadar bir yüksekliğe sahip olurlar.
- Bu etiketin kullanılmasının nedeni içerisindeki öğeleri aynı anda ortak bir şekilde yönetmektir.

```
<body>
  <div id="header" style="background-color: aqua">
    <h1>Suç ve Ceza</h1>
  </div>
  <div id="content" style="background-color: antiquewhite; width: 500px">
    <p>
      Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Hic sunt
      eveniet, earum deleniti impedit ullam?
    </p>
    <p>
      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Accusamus
      voluptates unde molestiae.
    </p>
  </div>
  <div id="footer" style="background-color: bisque">
    <p>Lorem, ipsum dolor.</p>
  </div>
</body>
```

İçerik: etiketi

- Satır içi (inline) etikettir.
- Bir metnin veya belgenin bir bölümünü işaretlemek için kullanılır.
- Span kapsayıcısının kullanıldığı yerler CSS ve JavaScript ile manipüle edilebilir.

```
<p>
  Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Hic sunt eveniet,
  earum deleniti impedit ullam? Consequuntur voluptate commodi quod, nobis
  excepturi magni vero ab voluptas illo,
  <span style="background-color: aquamarine"> Dostoyevski </span>
  odio laborum ullam blanditiis.
</p>
```

İçerik: Mantıksal Etiketler (Semantic Tags) w3schools.com üzerinden gösterilecek

- **<article>** İçeriğin makale, deneme olduğunu belirtir.
- **<aside>** İçeriğin ana içerik haricinde yan menü, yan içerik olduğunu belirtir.
- **<details>** Özet için detay bilgisi tanımlar.
- **<figcaption>** <figure> etiketi için başlık belirtir.
- **<figure>** İçeriğin şekil, fotoğraf, şema olduğunu belirtir.
- **<footer>** İçeriğin sayfa veya bölüm altı bilgisi olduğunu belirtir.
- **<header>** İçeriğin sayfa veya bölüm başlığı olduğunu belirtir.
- **<main>** Sayfa içeriğinin ana kökünü belirtir.
- **<mark>** İçeriğin vurgulanmış, işaretlenmiş olduğunu belirtir.
- **<nav>** İçeriğin menü olduğunu belirtir.
- **<section>** İçeriğin sayfanın bir bölümü olduğunu belirtir.
- **<summary>** <details> etiketi için özet/başlık tanımlar.
- **<time>** İçeriğin tarih/saat olduğunu belirtir.

```

<main>
  <section>
    <section>
      <article></article>
      <article></article>
    </section>
    <section>
      <article>
        <p>
          Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Officiis
          sapiente facilis totam voluptatem,
          <time datetime="08.10.2024">8 Ekim</time>nisi tenetur iure. Nihil
          possimus hic saepe rem, doloribus sit totam assumenda asperiores
          dignissimos, illum ipsam vero!
        </p>
      </article>
    </section>
    <aside></aside>
  </section>
</main>

```

Etkinlik 6: Mantıksal Etiketlerin Kullanımı

- Etkinlik 5'teki ana sayfayı. <header>, <nav>, <section>, <main>, <aside> ve <article> mantıksal etiketlerini içerecek şekilde yeniden düzenleyiniz.
- <nav> kapsayıcısı içerisinde inline elamanı olarak üç bağlantı ekleyiniz. Örneğin: son çıkan kitaplar, popüler kitaplar, en çok satanlar vb.
- <aside> kapsayıcısı içerisinde liste halinde kitap kategorilerini listeleyiniz. Listedeki her bir kategoriye boş bir sayfaya bağlayınız. Listenin önündeki sembolleri kaldırınız. Menü şeklinde olmasına dikkat ediniz.

İçerik: HTML Tablolar

- <table> etiketi ile oluşturulur, <thead> tablonun birinci satırı için, <tbody> tablonun içeriği için kullanılır. <caption> tablonun başlığını içerir. <tr> satır, <td> sütun ekler.

```

<table border="1px" width="50%">
  <caption>
    Öğrenci Listesi
  </caption>
  <thead>
    <tr>
      <td>Ad Soyad</td>
      <td>Numara</td>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Saliha Reyhan Polat</td>
      <td>123456789</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Ali Mete Okçu</td>
      <td>987654321</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>

```

- Tablo özelliklerinden colspan sütunları birleştirir, rowspan ise satırları birleştirir.

```
<table border="1" width="50%">
  <thead>
    <tr>
      <td>Ürün Adı</td>
      <td>Marka</td>
      <td>Fiyat</td>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td rowspan="2">Bilgisayar</td>
      <td>Apple</td>
      <td>50000</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Casper</td>
      <td>40000</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

İçerik: HTML Formlar

- Kullanıcıdan bilgi/veri almak için kullanılır.
- Kullanıcıdan alınan bilgiler sunucudaki bir dosyaya gönderilir.
- Formla ürettiğimiz bilgisi actions özelliği ile server'e gönderilir.

```
<form action="#"></form>
```

- Etiket eklemek için <label>, metin girişi için <input type="text"> kullanılır.

```
<form action="#">
  <label for="adSoyad">Ad Soyad:</label>
  <input type="text" id="adSoyad">
</form>
```

- Buton eklemek için <button> etiketi kullanılır

```
<button type="submit">Kaydet</button>
```

- Radio buton için <input type="radio"> kullanılır. (id-for ilişkilendirir, name gruplandırır)

```
<div>
  <input type="radio" name="bolum" id="bst" />
  <label for="bst">Bilişim Sistemleri</label>

  <input type="radio" name="bolum" id="yz" />
  <label for="yz">Yapay Zeka</label>
  <input type="radio" name="bolum" id="vb" />
  <label for="vb">Veri Bilimi</label>
</div>
```

- Check box eklemek için <input type="checkbox"> kullanılır.

```
<div>
  <input type="checkbox" name="ders" id="itp1" />
  <label for="itp1">İnternet Tabanlı Programlama 1</label>
  <input type="checkbox" name="ders" id="itp2" />
  <label for="itp2">İnternet Tabanlı Programlama 2</label>
</div>
```

- Çoklu metin bölgesi eklemek için <textarea> etiketi kullanılır.

```
<div>
  <label for="not">Not</label>
  <textarea name="" id="not"></textarea>
</div>
```

- Combobox eklemek için <select> ve <option> etiketleri kullanılır.

```
<div>
  <label for="dersler">Aldığınız dersler</label>
  <select name="" id="dersler">
    <option value="1">Matematik</option>
    <option value="2">İstatistik</option>
  </select>
</div>
```

Etkinlik 7: Form Elemanları ile Tasarım

- Etkinlik 6 da verilen Kitap Arşivi için uygun bir form tasarımı yapınız.
- https://www.w3schools.com/html/html_form_input_types.asp adresindeki form elemanlarını inceleyerek formunuzda kullanmaya çalışınız.
- Düzenli bir görünüm için tablo kullanınız.

İçerik: HTML iFrame

- Bir web sayfasının içeriğini başka bir web sayfasının içeriğine yerleştirmek için kullanılır.

```
<iframe src="09_formlar.html" frameborder="0"></iframe>
<iframe
  width="560"
  height="315"
  src="https://www.youtube.com/embed/tAqtmGJK2xc?si=yDjkh9Pyuyg4H4xD"
  title="YouTube video player"
  frameborder="0"
  allow="accelerometer; autoplay; clipboard-write; encrypted-media; gyroscope;
  picture-in-picture; web-share"
  referrerpolicy="strict-origin-when-cross-origin"
  allowfullscreen
></iframe>
```