BLM3580 Sistem Programlama

2020-2021 GÜZ YARIYILI (UZAKTAN EĞİTİM)

DR.ÖĞR.ÜYESI GÖKSEL BIRICIK

Web Programlama

HTML, CSS, SCRIPTING

SGML - Standard Generalized Markup Language

Tanımlayıcı işaretleme dilinde uyulması gereken standartlar bütünüdür. Elektronik verinin gösteriminde kullanılan cihaz ve sistemden bağımsız bir yöntemi tanımlar.

- Verinin belge içinde nasıl sunulacağından (presentation) ziyade nerede olacağını yani yapısal düzeni (structural organization) belirler.
- Verinin nasıl görüntüleneceğinden web gezginleri, kelime işlemcileri (word processor) veya metin düzenleyicileri (text editor) sorumludur.

Etiketleme dili; tanımlayıcı (declarative) olmalı, belgenin yapısını ve içinde yer alacak olan öznitelikleri (attributes) belirlemek için kullanılmalı, belge üstünde gerçekleştirilecek olan işlemlere yönelik bir tarif barındırmamalı, gelecekte oluşabilecek, önceden öngörülememiş işlemler ve teknikler ile çatışma (karışma) olasılığının düşük olmasına imkân sağlamalıdır.

DTD (Document Type Definition), etiketleme dilinde ifade edilen verinin doğru bir şekilde hazırlanıp hazırlanmadığını kontrol etmek üzere geliştirilmiş bir kontrol şablonudur.

Web'in Gelişimi

Web 1.0: Salt Oku (Statik)

Kullanıcılar sadece kendilerine sunulanlar içinden arama yaparak bulabildikleri içeriği okuyabilirler.
 Etkileşim yoktur, kullanıcılar içerik üretmez.

Web 2.0: Oku-Yaz-Yayınla

 Kullanıcı ile web arasındaki etkileşim Facebook, Twitter, Flickr, YouTube ve Instagram gibi sosyal içerik paylaşım siteleri ile gündeme gelmiştir. Böylece web içeriği kullanıcılar tarafından da üretilebilir.

Web 3.0: Oku-Yaz-Çalıştır

 Web 2.0 ile oluşan bilginin semantic markup ile anlamlandırılması, bilgisayarlarca işlenerek (web service) uygulamaların doğrudan kendi aralarında konuşabilmesi hedefleniyor.

HTML HyperText Markup Language

Bilgilerin web sayfaları şeklinde düzenlenmesini sağlamak üzere geliştirilmiş özel amaçlı bir etiketleme (tag) dilidir. ASCII düz metin olarak yazılır.

• HTML5 W3C tarafından Ekim 2014'de geçerli bir standart olarak onaylanmıştır. Yeni özellikler eski gezginlerde zarifçe azaltılır (bilmiyorsa anonim eleman olarak algılar, istersek stil tanımlayabiliriz.)

HTML dili, etiket (tag) olarak adlandırılan < ve > işaretleri arasında yazılan görevi tanımlanmış komutlardan oluşur.

- Etiketler kapanmalıdır, ör: ... ya da

- Etiketlerin varsa öznitelikleri, öznitelik_ismi="değer" biçiminde verilmelidir.
- Etiketler ağaç yapısında (nested) açılıp kapanmalıdır.
- Etiket isimlerini küçük vermek doğru olacaktır (DOM model)

HTML Belge Yapısı

httml> ve /html> etiketleri arasında kalan bölüm bir httml belgesi olarak tanımlanır.

<head> </head> etiketleri arasında belge içinde bulunabilecek bazı özel tanımlamalar yer alabilir.

- <meta> </meta>, <link> </link>, <title> </title>, ...
- Sayfa ile birlikte çalışması düşünülen betik dilleri kullanılarak kodlanmış işlevler (<script> </script>)
- Stil ile ilgili tanımlamalar (<style> </style>)

<body> </body> etiketleri arasında ise sayfanın içinde yer alacak bilgi ve bunlar ile ilgili düzenlemeleri sağlayacak olan diğer etiketler ile görselliğe yönelik işlevler yer alır.

HTML 5 önceki veriyonlardan çok farklı değildir, bazı tanımlamaları sadeleştirmek ve ilerideki anlambilimsel (semantic) web çalışmalarına uygun şekilde verinin ifade edilebilmesini kolaylaştıracak olan iyileştirmeleri içerir.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
  <meta charset=UTF-8"/>
  <title> HTML Belgesinin iskelet yapısı </title>
 </head>
 <body>
  Gövde içinde yer alacak olan bilgiler
 </body>
</html>
```

HTML 4.x vs HTML5

HTML Etiketleri

HTML 5 ile birlikte kullanılmaya başlayan bazı yeni etiketler olduğu gibi daha önceki HTML versiyonlarında kullanılmakta olan etiketlerden bir kısmı,

- geçerliklerini ya tamamen yitirmiş (<frame>, <frameset> ve <noframe> gibi)
- yerlerini başka etiketlere bırakmış (<acronym> yerini <abbr>, <applet> yerini <object> ve <dir> yerini
 qibi)
- veri ifade etmekten ziyade görselleştirme ile ilgili oldukları için görevlerini CSS'e (<basefont>, <big>,
 <center> ve <strike> gibi) bırakmışlardır.

HTML 5 ile kullanılmaya başlayan etiketleri,

- anlambilimsel (semantic) elemanlar (<header>, <footer>, <article> ve <section> gibi)
- yeni form kontrol öznitelikleri (number, date, time, calendar ve range gibi)
- yeni grafik tasarım etiketleri (<svg> ve <canvas> gib)
- çoklu ortam (multimedia) etiketleri (<audio> ve <video> gibi) olarak özetlemek mümkündür.

daha önceleri sayfada class ve id öznitelikleri ile belirlenen, amaca yönelik anlambilimsel parçaların farklı platform, cihaz ve ortamda çalışacak şekilde (media-independent) yerini almışlardır.

Bir belgenin esas içeriği <main> </main> etiketi ile belirlenir.

- Bu içerik bir şekilde belge içinde başka yerlerde tekrarlanmamalıdır.
- Bu etiket <article>, <aside>, <footer>, <header> veya <nav> etiketlerinin alt elemanı olarak da kullanılamaz.

Başlıklar **<header> </header>** etiketi ile belirlenir.

 Bu etiket kendi içinde <h1>—<h6> ve <hgroup> elemanlarını da barındırabildiği gibi yönlendirme (<nav>), içindekiler tablosu, logo, arama için form, alt bilgi (<footer>) hatta başka bir başlık (<header>) da içerebilir.



Bir bölüm (section) içindeki, gerek aynı sayfa içindeki (başa, sona, içindekiler kısmına vb.) bir noktaya gerek ise farklı sayfalarla bağlantıları sağlamak için <nav> </nav> kullanılır.

Ancak her türlü yönlendirmenin de bu etiket içinde yapılmaya çalışılması doğru bir kullanım şekli değildir.

İçeriğin bir temaya bağlı olarak mantıksal olarak düzenlenmesi amacıyla **<section> </section>** kullanılır.

İçinde <h# > </h#> ve <article> </article> etiketlerini de barındırabilir.

Sayfanın tamamından bağımsız olarak okunabilecek olan içeriği belirlemek için **<article> </article>** kullanılır.

Bir başlığı onun altında yer alacak olan alt-başlıklar ile ilişkilendirmek için **<hgroup> </hgroup>** kullanılır.

• Kendi içinde <h1>—<h6> elemanlarını da barındırır.

Kullandığımız her türlü resim, tablo vb. görsel materyale bir isim ve numara vermek için **<figure> </figure>**, içinde ** ** ile resim/tablo belirtilirken ile **<figcaption> </figcaption>** de o görsel materyale verilecek etiket ifade edilir.

Çevrelediği içerik ile ilgili ancak ondan ayrı olarak (ek olarak) gösterilmesi gereken bir içeriği belirlemek için **<aside> </aside>** kullanılır. İlgili kısmın altında yer alacaktır.

Oluşturulmuş olan belgenin kim tarafından hazırlandığı, ne zaman güncellendiği, telif hakları ve sayfa başına atlamayı sağlayacak olan bağlantıları içere kısımlar **<footer> </footer>** ile tanımlanır.

Kullanıcının isteğine bağlı olarak, gösterilecek veya saklanacak olan ayrıntıları belirlemek için **<details> </details>** etiketi kullanılır.

• Sayfa yüklenirken görünsün isteniyorsa open özniteliği kullanılmalıdır.

<summary> </summary> etiketi <details> </details> etiketi içinde kullanıldığında içeriği ekranda görünecek ve üzerine tıklandığında açılacak/kapanacaktır.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="utf-8" />
<title> HTML 5 Anlambilimsel Etiketler</title>
</head>
<body>
<main>
<nav>
 <a href="#KA">Kara Araçları</a> | <a href="#HA">Hava Araçları</a> | <a href="#DA">Deniz
araçları</a>
</nav>
 <h1>Araclar</h1>
 Kara, hava ve deniz araçlari olarak sınıflandırılırlar.
 <article>
  <h1 id="KA">Kara Araçları</h1>
  Karayollarını kullanan araçlar, yola temas eden tekerlerin yapısına göre; Lastik tekerlekli
veya paletli olabilirler
  <figure><img src="otomobil.png" alt="Kara Aracı - Otomobil">
   <figcaption>Resim1 - Otomobil</figcaption>
  </figure>
  <details>
   <summary>Lastik Tekerlekli Kara Araçları</summary>
   Bisiklet, motorsiklet, otomobil, minibüs, otobüs gibi insan taşıma, kamyonet, kamyon,
cekici gibi yük taşımada kullanıldıkları gibi traktör, kepçe vb. iş makineleri de olabilir.
  </details>
  <details>
   <summary>Paletli Kara Araçları</summary>
   Karayolları gibi düzgün satıhlardadışındaki arazide hizmet vermek için tasarlanmış kepçe,
grayder, ekskavatör gibi iş makineleri, askeri amaçlı tank ve personel taşıyıcılar ile kar üzerinde
hareket eden motorsikletlerdir.
   </details>
 </article>
```

```
<article>
  <h1 id="HA">Hava Araçları</h1>
  Planör gibi motorsuz, iş jeti, savaş, yolcu, kargo uçagi vb. motorlu, kalkış/iniş için uzun pist
gerektiren hava araçları yanında helikopter gibi dikine kalkış/iniş yapabilen araçlar.
  <figure><img src="ucak.png" alt="Hava Aracı - İş Jeti">
   <figcaption>Resim 2 - İş Jeti</figcaption>
  </figure>
</article>
<article>
  <h1 id="DA">Deniz Araçlar</h1>
  Suyun kaldırma güçünden yararlanarak yolcu ve yük taşımada kullanılan sal, sandal, yat, yelkenli,
şilep, yolcu gemisi vb. su üzerinde giden araçlardır.
  <figure><img src="gemi.png" alt="Deniz Aracı - Yolcu Gemisi">
   <figcaption>Resim 3 - Yolcu Gemisi</figcaption>
  </figure>
</article>
<footer>(c) 2019 - BLM3580 Sistem Programlama </footer>
</main>
</body>
</html>
```

Bir belge içindeki bir kısmın sanki fosforlu kalem ile çizilmiş gibi gösterilmesi için <mark> </mark> etiketinden yararlanılır. CSS ile renkleri değişebilir.

<time> </time> etiketi ile gün/saat bilgisini hem kullanıcı hem de makine tarafından kullanılan gün/saat formatına göre ifade edilebilir.

| Etiket Yapısı | Açıklama | HTML3.x | HTML4.x | HTML 5.x |
|--|--|--------------|----------|----------|
| | Bold: Yazıyı koyu yazar. HTML5 de başka çare olmadığı sürece kullanılmamalıdır. Vurgulama için , önemli metinler için ve fosforlu kalem ile çizilmiş gibi göstermek içim <mark> etiketi kullanılmalıdır.</mark> | ✓ | √ | × |
| <pre><basefont color="**" face="**" size="?"/></pre> | Base Font: <head> elemanın içinde kullanılan bu eleman ile belge içinde kullanılacak olan font büyüklüğü, rengi ve font ailesi belirlenir Bu işlem artık CSS ile yapıldığı için yeni nesil web gezginlerinde desteklenmez.</head> | ✓ | √ | × |
| <bdi></bdi> | Bi-directional Isolation: Sağdan sola doğru yazılan diller ile soldan sağa doğru yazılan dillerin bir arada kullanılması durumundaki düzeni sağlamak için kullanılanılır | * | × | ✓ |
| <bdo dir="{rtl ltr}"> </bdo> | Bi-Directional Override: Yazının yönünü (dir) sağdan-sola (rtl) veya soldan-sağa (ltr) olacak şekilde belirler | × | ✓ | ✓ |
| /big> | Big: Yazının büyük yazılmasını sağlar | \checkmark | × | × |

| <blookquote> </blookquote> | Block Quote: Yapılan alıntıları belirlemek için kullanılır. Genel olarak web gezginleri bu eleman içindeki metni bir miktar sağa kayık olarak gösterir. | ✓ | √ | √ |
|--|---|----------|--------------|--------------|
| | Break: Satır başı | ✓ | ✓ | ✓ |
| <caption> </caption> | Caption: elemanı içinde kullanıldığında tanımlı olduğu tablonun numarra ve açıklamasını belirler. Eleman içindeki yazı tablonun konumuna göre ortalanır . | ✓ | ✓ | √ |
| <caption< td=""><td>Caption: Tablo, şekil numara ve isimlerini vermek için kullanılır. align özniteliği hizalamayı belirler</td><td>√</td><td>✓</td><td>×</td></caption<> | Caption: Tablo, şekil numara ve isimlerini vermek için kullanılır. align özniteliği hizalamayı belirler | √ | ✓ | × |
| <center> </center> | Center: Yazıyı ortalayarak yazar | ✓ | \checkmark | * |
| <cite> </cite> | Citation: Kitap, resim vb. bir eklentinin alt yazısıdır. | ✓ | \checkmark | \checkmark |
| <code> </code> | Code: Bilgisayar kodunu belirler. | ✓ | ✓ | ✓ |

| <dfn **"="" title="** İd="> </dfn> | Define: HTML içinde bir terimin açıklanması için kullanılır . Genel olarak eğik yazı olarak görülür. title özniteliği kullanılırsa imleçin üzerine geldiğinde değer olarak verilen açıklama görünür. id özniteliği kullanıldığında kullanımı ile başka bir noktadan erişilmesi de mümkündür. | √ | √ | √ |
|------------------------------------|---|----------|----------|--------------|
| <dir compact=""></dir> | Directory List: Listelenmiş elemanları belirler. compact özniteliği kullanıldığınıda daha küçük görünmesi beklenir, ancak pek web gezgini bunu desteklemez. | √ | √ | × |
| <dd> </dd> | Describe each a term: Her terime ait bir açıklama/tanım yapmayı sağlar. | | ✓ | ✓ |
| | Delete: İçeriğin üzerinde bir çizgi çizerek silinmiş olduğunu belirler. | ✓ | ✓ | ✓ |
| <dl> </dl> | Description list: Tanım/açıklama listesi oluşturur. | | ✓ | \checkmark |
| <dt> </dt> | Define a term: Tanım listesi içinde bir terim oluşturur | | ✓ | \checkmark |
| | Emphasize: Yazıyı eğik yazar. <i> </i> yerine kullanılır. | ✓ | ✓ | ✓ |

| | Font: Yazıyı "?" ile belirtilen büyüklükte yazar. Yerine CSS kullanılması önerilir. | ✓ | × | × |
|--|--|----------|--------------|---|
| <h?> </h?> | Heading: ? İşareti yerine 1-6 arasında bir rakam yazılabilir. Başlıklar arasındaki alt-üst ilişkisini belirler. align özniteliği | ✓ | ✓ | ✓ |
| <h? align="{left center right}"> </h?> | başlığın hizalamasını belirler. | ✓ | \checkmark | × |
| <hr/> | Horizontal Rule: Yatay çizgi çizer. HTML 5.x de temanın bitimini belirler. align özniteliği hizalamayı, size özniteliği kalınlığı ve width | √ | ✓ | ✓ |
| <hr align="{left center right}" size="?" width="{% ??"/> | özniteliği çizginin yatayda kaplayacağı alanı belirler. | ✓ | ✓ | × |
| <i><i></i></i> | Italic: Eğik yazar. HTML5 de başka çare olmadığı sürece kullanılmamalıdır. Vurgulama için , önemli metinler için , fosforlu kalem ile çizilmiş gibi göstermek içim <mark>, atıflar için <cite> ve tanımlamalar için <dfn> kullanılmalıdır.</dfn></cite></mark> | ✓ | √ | × |

| <ins> </ins> | Insert: Eklenen yazının altına bir çizgi çizer. | \checkmark | \checkmark | \checkmark |
|----------------|---|--------------|--------------|--------------|
| <nobr> </nobr> | No Break: Yazıyı bölmeden ,tek satıra yazar. | \checkmark | × | × |
| | Paragraph: Bir satır boş bırakıp satır başına geçirir. align özniteliği hizalamayı belirlemek ile birlikte bunun için CSS kullanılması | ✓ | ✓ | √ |
| <pre></pre> | önerilir. | ✓ | × | × |
| <pre> </pre> | Pre-formatted: Metnin kullanıcının yazdığı şekilde görünmesini sağlar | | ✓ | ✓ |
| <s> </s> | Strikethrough text: Hatalı olan, geçerliliğini yitirmiş içeriği belirtir. HTML 4.x'de kullanımdan kalkmış ancak HTML 5.x de hatalı içeriği belirtmek için yeniden kullanılımaya başlanmıştır. | √ | * | √ |

| | Strong: Koyu yazar. yerine kullanılır. | \checkmark | ✓ | \checkmark |
|--------------------|---|--------------|---|--------------|
| | Subscript : Alt indis belirtir. | ✓ | ✓ | ✓ |
| | Superscript: Üst indis belirtir. | ✓ | ✓ | \checkmark |
| <tt> </tt> | Typewriter: Sabit aralıklı yazdırır. | \checkmark | × | × |
| <u> </u> | Underline: Altı çizgili yazar. HTML 4.x de kullanımı kalkmış lmasına rağmen HTML 5.x de yine normalden farklı olarak hatalı yazımları vurgulamak için kullanılır. | √ | × | √ |
| <wbr/> | Word Break Opportunity: Kelimenin çok uzun olduğu durumlarda web gezgininin bunu uygunsuz bir şekilde bölmesini engeller. | * | * | ✓ |

HTML'de Kullanılan Özel Karakterler

| Vanalitan | Acillana | ISO 88 | 59-9 |
|-----------|-----------------------|-------------|-------------------|
| Karakter | Açıklama | Kullanım -1 | Kullanım -2 |
| u | Çift tırnak | "e | & #34; |
| & | Ampersand | & | & |
| • | Tek tırnak (apostrof) | | & #39; |
| < | Küçük | < | < |
| > | Büyük | > | > |
| | Boşluk | &nbps | ; |
| £ | Pound | £ | £ ; |
| C | Copyright | &сору; | © ; |
| ® | Registred Trademark | ® | ® |
| € | Euro | € | |

| Etiket Yapı | SI | Açıklaması | HTML3.x | HTML4.x | HTML 5.x |
|---------------|---|--|---------|---------|----------|
| | alink="{color_name hex_number rgb_number}" background="URL" bgcolor="{color_name hex_number rgb_number}" link="{color_name hex_number rgb_number}" text="{color_name hex_number rgb_number}" vlink="{color_name hex_number rgb_number}" vlink="{color_name hex_number rgb_number}"> | Body: alink: aktif bağlantı rengi background: arkaplanda yer alması istenen resmin URL'si bgcolor: arkaplan rengini belirler. color_name: rengin ismi "red", "green", "blue" hex_number: rengin kodu "#ff0000", "#00ff00", "#0000ff" rgb_number: RGB olarak "rgb(255,0,0)", "rgb(0,255,0)", "rgb(0,0,255)" olarak verilebilir. link: mevcut bağlantıların rengi vlinks: ziyaret edilmiş bağlantıların rengi text: yazı rengi | • | | × |
| <body></body> | | HTML5 de öznitelikler desteklenmemektedir. | ✓ | ✓ | ✓ |

| Etiket Yapısı | | Açıklaması | HTML3.x | HTML4.x | HTML 5.x |
|---------------|---|--|---------|---------|----------|
| framename}' | charset="char_encoding" coords="coordinates" href="URL" hreflang="language_code" name="section_name" rel="{alternate author | Anchor: charset: Yönlendirilecek olan sayfanın karakter kodlamasının ne olduğunu belirler. coords: Özellikle sensitive map yapısında alan belirlemek için kullanılır. href bağlantıya ait URL'yi gösterir hreflang: Yönlendirilen sayfanın dilidir. name: belge içindeki bir bölüme (section) bağlantı gerçekleştirbilmek için kullanılır. rel: Bu öznitelik web gezginleri tarafından kullanılmaz. Arama motorları ise ilgili bağlantının mevcut belge ile olan bağını anlamlandırmak için kullanmakatdır. rev: rel'in tam tersidir. Yani mevcut sayfanın yönlendirilen ile bağını anlamlandırır. shape: sensitive map yapısında yönlendirme yapmak için tıklanacak olan bölgeyi belirlemek için kullanılır. target: yönlendirilen belgenin nerede açılacağını belirlemede kullanılrı. type: yönlendirilecek belgenin medya tipini beliler. audio/mp3, application/pdf, application/zip, image/jpeg, image/png, message/http, multipart/form-data, multipart/mixed, text/html, text/javascript, video/avi vb. | • | | × |

| Etiket Yapısı | Açıklaması | нтмгз.х | HTML4.x | HTML 5.x |
|--|--|---------|---------|----------|
| download="filename" href="URL" hreflang="language_code" media="media_query" rel="{alternate author bookmark help license next nofollow noreferrer prefetch prev search tag}" target="{_blank _parent _self _top framename}" type="media_type"> | Anchor: download: Bağlantının kayıt edilmesini sağlar her gezgin tarafından desteklenmez. href: http://, ftp://, gopher:// gibi bir servis bağlantısı için kullanılabileceği gibi mailto:gbiricik@yildiz.edu.tr?Subject=test şeklinde bir e-posta bağlantısı da olabilir. media: Bağlı olan belgenin ne tür medya/cihaz için optimize edildiğine bağlı olarak bazı özelliklerin tanımlanmasına izin verir. | × | * | |

| Etiket Yapıs | SI | Açıklama | HTML 3.x | HTML 4 x | HTML 5.x |
|---|---|--|-------------|-------------|-------------|
| | alt="**" crossorigin="{ anonymous use-credentials}" height="??" ismap src="URL" usemap ="#mapname" width="??" > | Image: Belge içinde yer alacak olan resim türündeki bilgileri belirlemek için kullanılır. alt: Resimin gösterilmesinin mümkün olmadığı durumlarda onun yerine ve/veya resim üzerine imleç geldiğinde gösterilecek olan alternatif ifadedir. crossorigin: canvas içinde, üçüncü taraf kabul edilen resimlerin kullanımına yönelik bir özelliktir. height: resimin yüksekliğini pixel cinsinden belirler ismap: sunucu taraflı bir sensitive map olması durumunda kullanılmaktadır. Buna göre suncu tarafına tıklana yerin koordinatları yollanır. src: resimin URL'si usemap: istemci taraflı bir sensitive map olması durumunda kullanılır. width: resimin pixel cinsinden genişliğini belirler. | | | • |
| <img< td=""><td>align="{top bottom middle left right}" alt="**" border="??" height="??" hspace="??" ismap longdesc="URL" src="URL" usemap ="#mapname" vspace="??" width="??" ></td><td>align: çevresindeki diğer elemanlara bağlı olarak konumunu belirler border: resim etrafında bir çerçeve oluşturur hspace: resimin sağ ve sol yanındaki boşlukları pixel cinsinden belirler longdesc: çoğu web gezgini tarafıdna desteklenmez. Ancak resim ile ilgili uzun açıklananın yer aldığı belgeye ait URL'dir. vspace: resimin üst ve altındaki boşlukların pixel cinsinden değeridir.</td><td></td><td>✓</td><td></td></img<> | align="{top bottom middle left right}" alt="**" border="??" height="??" hspace="??" ismap longdesc="URL" src="URL" usemap ="#mapname" vspace="??" width="??" > | align: çevresindeki diğer elemanlara bağlı olarak konumunu belirler border: resim etrafında bir çerçeve oluşturur hspace: resimin sağ ve sol yanındaki boşlukları pixel cinsinden belirler longdesc: çoğu web gezgini tarafıdna desteklenmez. Ancak resim ile ilgili uzun açıklananın yer aldığı belgeye ait URL'dir. vspace: resimin üst ve altındaki boşlukların pixel cinsinden değeridir. | | ✓ | |

| Etiket Yapısı | | Açıklama | HTML | HTML | HTML 5 x | : |
|--|---|--|------|----------|----------|----------|
| <table sortal<="" td=""><td>ole></td><td>Tablo: sortable: tablonunun sıralanabileceğini belirler.</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td></table> | ole> | Tablo: sortable: tablonunun sıralanabileceğini belirler. | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | align="{left center right}" bgcolor="{ rgb(x,x,x) #xxxxxx | align: hizalamayı belirler bgcolor: arka plan rengini belirler. border: tablonun çerçevesini belirler. cellpadding: hücre içeriğinin tablo kenarından olan uzaklığını belirler. cellspacing: tablo hücreleri arasındaki boşluğu belirler. frame: tablo hücreleri arasında hangi çizgilerin görüneceğini belirler. rules:tablo içindeki bölme çizgilerinin ne şekilde kullanılacağını belirler. summary: tablonun içeriğine yönelik özettir. width: tablo genişliğini belirler. | | ✓ | × | |

| Açıklaması | HTML3 | HTML4 | HTML 5.x |
|---|---|--|--|
| Table Head: | \checkmark | \checkmark | \checkmark |
| char ve charoff çoğu web gezgini tarafından desteklenmez. Ancak amaç içeriğin hızalanmasıdır | ✓ | ✓ | × |
| | | | |
| · | ✓ | √ | ✓ |
| align: dikey hizalama için kullanılır. char ve charoff çoğu web gezgini tarafından desteklenmez. Ancak amaç içeriğin hızalanmasıdır | • | ✓ | × |
| | | | |
| Table Foot: | \checkmark | \checkmark | \checkmark |
| char ve charoff çoğu web gezgini tarafından desteklenmez. Ancak amaç içeriğin hızalanmasıdır | √ | √ | * |
| | Table Head: Table Head: align: dikey hizalama için kullanılır. char ve charoff çoğu web gezgini tarafından desteklenmez. Ancak amaç içeriğin hızalanmasıdır valign: içeriğinin yatay daki hizasını belirler. Table Body: Table Body: align: dikey hizalama için kullanılır. char ve charoff çoğu web gezgini tarafından desteklenmez. Ancak amaç içeriğin hızalanmasıdır valign: içeriğinin yatay daki hizasını belirler. Table Foot: Table Foot: align: dikey hizalama için kullanılır. char ve charoff çoğu web gezgini tarafından desteklenmez. Ancak amaç içeriğin hızalanmasıdır | Table Head: Table Head: align: dikey hizalama için kullanılır. char ve charoff çoğu web gezgini tarafından desteklenmez. Ancak amaç içeriğin hızalanmasıdır valign: içeriğinin yatay daki hizasını belirler. Table Body: Table Body: align: dikey hizalama için kullanılır. char ve charoff çoğu web gezgini tarafından desteklenmez. Ancak amaç içeriğin hızalanmasıdır valign: içeriğinin yatay daki hizasını belirler. Table Foot: Table Foot: align: dikey hizalama için kullanılır. char ve charoff çoğu web gezgini tarafından desteklenmez. Ancak amaç içeriğin hızalanmasıdır | Table Head: Table Head: Table Head: Align: dikey hizalama için kullanılır. char ve charoff çoğu web gezgini tarafından desteklenmez. Ancak amaç içeriğin hızalanmasıdır Valign: içeriğinin yatay daki hizasını belirler. Table Body: Table Body: Align: dikey hizalama için kullanılır. char ve charoff çoğu web gezgini tarafından desteklenmez. Ancak amaç içeriğin hızalanmasıdır Valign: içeriğinin yatay daki hizasını belirler. Table Foot: Table Foot: Table Foot: Align: dikey hizalama için kullanılır. char ve charoff çoğu web gezgini tarafından desteklenmez. Ancak amaç içeriğin hızalanmasıdır |

| Etiket Yapısı | Açıklaması | HTML3.x | HTML4.x | HTML 5.x |
|--|--|----------|----------|----------|
| | Table Row: | ✓ | ✓ | ✓ |
| align="{ right left center justify char}" bgcolor="{ rgb(x,x,x) #xxxxxxx colorname}" char="*" charoff="??" valign="{ top middle bottom baseline}" | align: dikey hızamalayı belirler. bgcolor: arka plan rengini belirler. char ve charoff çoğu web gezgini tarafından desteklenmez valign: yatay hizalamayı belirler. | ✓ | ✓ | × |

| Etiket Yapısı | Açıklaması | HTML 3.x | HTML 4.x | HTML 5.x |
|---------------|--|-------------|-------------|-------------|
| | Table Header: Tablo sutünları üzerindeki başlık alanlarını belirlemek için kullanılır. abbr: Başlık için kullanılanın kısaltılmış halini tutumak için kullanılır. colspan: balığın kaç sutüna yayılacağını belirler. headers: id özniteliği kullanılmış olan elamanları ile ilişkilendirmek için kullanılır. scope: başlık hücresinin ne için tanımlandığını belirler. sorted: sıralama şeklini belirler. | √ | ✓ | ✓ |
| <pre></pre> | Table Header: align: dikey hizalama için kullanılır. axis: tablo başlıklarını kategorilere ayırmak için kullanılır. Görsel bir etkisi yoktur. bgcolor: arka plan rengini belirler char ve charoff çoğu web gezgini tarafından desteklenmez. Ancak amaç içeriğin hızalanmasıdır. height: hücre yüksekliği belirler. nowrap: başlık satırının içeriğinin alt satıra kaymasını engeller. rowspan: başlık içeriğin kaç satıra yayılacağını belirler. sorted: sırlamanın şeklini belirler. valign: başlık içeriğinin yatay daki hizasını belirler. width: başlık hücresinin genişliğini belirler. | √ | ✓ | × |

| Etiket Yapıs | I | Açıklaması | HTM L3.x | HTM K4.x | HTM L 5.x |
|---|---|---|-------------|-------------|--------------|
| <td< td=""><td>colspan="??" headers="header_id" ></td><td>Table Data:</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></td<> | colspan="??" headers="header_id" > | Table Data: | ✓ | ✓ | ✓ |
| | | | | | |
| <td< td=""><td>abbr="**" align="{ left right center justify char}" bgcolor=" { rgb(x,x,x) #xxxxxx colorname}" char ="**" charoff="?" height="{pixels % }" nowrap rowspan="??" scope="{col colgroup row rowgroup}" valign="{top middle bottom baseline}" width="{pixels %}" ></td><td>abbr: hücre içeriğinin kısaltılmış halidir. align: dikey hizalama için kullanılır. bgcolor: arka plan rengini belirler char ve charoff çoğu web gezgini tarafından desteklenmez. Ancak amaç içeriğin hızalanmasıdır. height: hücre yüksekliği belirler. nowrap: hücre içeriğinin alt satıra kaymasını engeller. rowspan: içeriğin kaç satıra yayılacağını belirler. sorted: sırlamanın şeklini belirler. valign: içeriğinin yatay daki hizasını belirler. width: hücrenin genişliğini belirler.</td><td>✓</td><td>✓</td><td>×</td></td<> | abbr="**" align="{ left right center justify char}" bgcolor=" { rgb(x,x,x) #xxxxxx colorname}" char ="**" charoff="?" height="{pixels % }" nowrap rowspan="??" scope="{col colgroup row rowgroup}" valign="{top middle bottom baseline}" width="{pixels %}" > | abbr: hücre içeriğinin kısaltılmış halidir. align: dikey hizalama için kullanılır. bgcolor: arka plan rengini belirler char ve charoff çoğu web gezgini tarafından desteklenmez. Ancak amaç içeriğin hızalanmasıdır. height: hücre yüksekliği belirler. nowrap: hücre içeriğinin alt satıra kaymasını engeller. rowspan: içeriğin kaç satıra yayılacağını belirler. sorted: sırlamanın şeklini belirler. valign: içeriğinin yatay daki hizasını belirler. width: hücrenin genişliğini belirler. | ✓ | ✓ | × |
| | | | | | |

| Etiket Yapısı | Açıklaması | HTM L3.x | HTM L4.x | HTM L 5.x |
|--|---|-------------|-------------|--------------|
| <col span="?"/> <col/> | <col/> etiketi bir tablodaki bir sütüna stil uygulamak istendiğinde kullanılır. Böylece her satırda yer alan hücrelere () ayrı ayrı stil uygulamak gerekmediği için tanım işlemini kolaylaştırır. span: <col/> elemanının tabloda kaç sutüna yayılmış şekilde göstereileceğini belirler. | ✓ | ✓ | ✓ |
| <col <="" align="{left right center justify}" char="*" charoff="?" col="" valign="{ top middle bottom baseline}" width="{pixels % relative_length}"/> | align, char, charoff, valign ve width öznitelikleri HTML5 tarafından desteklenmez. Bunlara görselliğe yönelik oldukları için CSS yardımı ile düzenlenmelidir.char ve charoff çoğu web gezini tarafından desteklenmez. | ✓ | √ | × |
| <colgroup span="?"> </colgroup> | <colgroup> etiketi tablo () yapısı içinde bir veya birden fazla kolon (<col/>) tanımını içerir. Genelde tabloda her satırdaki () hücrelere () aynı stilin verilmesinin gerektiği durumlarda tanımlamayı sadeleştirmek için kullanılır. Yapısı gereği elemanı bir alt elemanı olarak <caption> elemanından sonra, <thead>, , <tfoot> ve > elemanlarından önce kullanılır.</tfoot></thead></caption></colgroup> | ✓ | ✓ | ✓ |
| <pre><colgroup <="" align="{left right center justify}" char="*" charoff="?" colgroup="" valign="{ top middle bottom baseline}" width="{pixels % relative_length}"></colgroup></pre> | align, char, charoff, valign, width öznitelikleri HTML tarafından desteklenmez. Bunlara görselliğe yönelik oldukları için CSS yardımı ile düzenlenmelidir. | √ | √ | × |

Tablo Kullanım Örneği

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>HTML Tablo Kullanımı-3</title>
</head>
<body>
 No Öğrencinin 
  Adı Soyadı 
  12011014 MehmetÇalışkan 
  11011021 Ayşe Üstün 
</body>
</html>
```

| No | Öğre | ncinin |
|----------|--------|----------|
| 140 | Adı | Soyadı |
| 12011014 | Mehmet | Çalışkan |
| 11011021 | Ayşe | Üstün |

| Etiket Yapısı | | Açıklaması | HTML 3.x | HTML 4.x | HTML 5.x |
|---|---|--|-------------|-------------|-------------|
| <iframe< td=""><td>height ="??" name="**" sandbox="{allow-forms </td><td>Inline Frame height: çercevenin yüksekliğini belirler name: <iframe>' e bir isim vermek için kullanılır. Bu isim elemana javascript, <a> veya <form> elemanları ile <input/> veya <button> elemanları ile yapılan erişimlerde kullanılır. sandbox: <iframe> içinde ek sınırlamalar getirmek için kullanılır. İçeriğinin tek bir kaynaktan sağlanması, form yollamalarının engellenmesi, scriptlerin çalıştırılmasının engellenmesi, API'lerin kullanımının engellenmesi, içerikte plugin (<embed/>, <object>, <applet> vb.) kullanımının engellenmesi, içeriğin daha üst düzeydeki bağlantıya yönlendirilmesinin engellenmesi, otomatik olarak tetiklenen özelliklerin(bir videonun otomatik olarak başlaması vb.) devre dışı bırakılması vb. Özniteliğe herhangi bir değer verilmez ise tüm sınırlamalar devrededir. Eger seçilmiş sınırlamalar kullanılacak ise boşluk ile ayrılmış olarak yazılır. seamless: her web gezgini tarafından desteklenmek ile birlikte<iframe> içeriğinin mevcut sayfanın bir parçası gibi görünmesi sağlanır. src: <iframe> içinde gösterilecek olan URL'i belirler. srcdoc: <iframe> içinde yer alanacak olan HTML kodudur. width: <iframe> genişliğini belirler.</iframe></iframe></iframe></iframe></applet></object></iframe></button></form></iframe></td><td>x</td><td>*</td><td>✓</td></iframe<> | height ="??" name="**" sandbox="{allow-forms | Inline Frame height: çercevenin yüksekliğini belirler name: <iframe>' e bir isim vermek için kullanılır. Bu isim elemana javascript, <a> veya <form> elemanları ile <input/> veya <button> elemanları ile yapılan erişimlerde kullanılır. sandbox: <iframe> içinde ek sınırlamalar getirmek için kullanılır. İçeriğinin tek bir kaynaktan sağlanması, form yollamalarının engellenmesi, scriptlerin çalıştırılmasının engellenmesi, API'lerin kullanımının engellenmesi, içerikte plugin (<embed/>, <object>, <applet> vb.) kullanımının engellenmesi, içeriğin daha üst düzeydeki bağlantıya yönlendirilmesinin engellenmesi, otomatik olarak tetiklenen özelliklerin(bir videonun otomatik olarak başlaması vb.) devre dışı bırakılması vb. Özniteliğe herhangi bir değer verilmez ise tüm sınırlamalar devrededir. Eger seçilmiş sınırlamalar kullanılacak ise boşluk ile ayrılmış olarak yazılır. seamless: her web gezgini tarafından desteklenmek ile birlikte<iframe> içeriğinin mevcut sayfanın bir parçası gibi görünmesi sağlanır. src: <iframe> içinde gösterilecek olan URL'i belirler. srcdoc: <iframe> içinde yer alanacak olan HTML kodudur. width: <iframe> genişliğini belirler.</iframe></iframe></iframe></iframe></applet></object></iframe></button></form></iframe> | x | * | ✓ |
| <iframe< td=""><td>align="{left righ ttop middle bottom}" border ="{1 0}" longdesc="URL" marginheight="??" marginwidth="??" scrolling="{yes no auto}"></td><td>align: dikeydeki hizamalayı sağlar border: çerçeve kullanılıp kullanılmayacağını belirler. longdesc: <iframe> için bir açıklamadır. Ancak kullanımı kullanışlı olmadığı için kullanımı önerilmez. marginheight: içerigin <iframe> çerçesinden olan (dikey) uzaklığını belirler. marginwidth: içerigin sağ ve soldan olan uzaklığını belirler. scrolling: kaydırma çubuklarının görünüp görünmemesini belirler.</iframe></iframe></td><td>✓</td><td>√</td><td>×</td></iframe<> | align="{left righ ttop middle bottom}" border ="{1 0}" longdesc="URL" marginheight="??" marginwidth="??" scrolling="{yes no auto}"> | align: dikeydeki hizamalayı sağlar border: çerçeve kullanılıp kullanılmayacağını belirler. longdesc: <iframe> için bir açıklamadır. Ancak kullanımı kullanışlı olmadığı için kullanımı önerilmez. marginheight: içerigin <iframe> çerçesinden olan (dikey) uzaklığını belirler. marginwidth: içerigin sağ ve soldan olan uzaklığını belirler. scrolling: kaydırma çubuklarının görünüp görünmemesini belirler.</iframe></iframe> | ✓ | √ | × |

| Etiket Yapısı | Açıklaması | HTML3. | HTML4. | HTML 5.x |
|--|--|--------|--------|-------------|
| <dir> </dir> | HTML 5.x de bunun yerine kullanılması önerilir. | ✓ | ✓ | * |
| <pre><ol <="" start="??" td=""><td>Ordered List: start: başlangıç değeri type: kullanılacak listeleme tipi</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></pre> | Ordered List: start: başlangıç değeri type: kullanılacak listeleme tipi | ✓ | ✓ | ✓ |
| compact> | compact: kullanılacak listeleme elemanlarının normalden daha ufak olmasını sağlar. Ancak tüm web gezginlerinde desteklenmez | ✓ | ✓ | * |
| reversed> | reversed: liste sırasının tersten başlamasını sağlar. Azalan şekilde ilerler. | × | × | ✓ |
| | Unordered List Stilleri vermek için CSS tanımlarından yararlanılır. <ul style="list-style-type:square"> | × | × | ✓ |
| <ul compact="" type="{ disc square circle}"> | compact: kullanılacak listeleme elemanlarının normalden daha ufak olmasını sağlar. Ancak tüm web gezginlerinde desteklenmez type: kullanılacak listeleme tipi | ✓ | ✓ | × |
| value="??"> | List Item: type: kullanılacak listeleme tipi value: değeri | ✓ | ✓ | ✓ |
| <pre>type="{ 1 A a I i disc </pre> | List Item: type: kullanılacak listeleme tipi value: ile kullanıldığında değer ilk <li value="5"> şeklinde verilmiş ise takip edenlerde value kullanılmadan 6, 7 seklinde ilerler. | ✓ | ✓ | × |

| Etiket Yapısı | Açıklama | HTML3.x | HTML4.x | HTML 5.x |
|--|---|---------|---------|----------|
| <form action="**" autocomplete="on" id="**" method="{post get}" {novalidate}=""> </form> | Genel form tanımı method yazılmaz ise get kabul edecek ve submit butonuna basılması ile form içinde yer alan input alanları name=value ikilileri olarak sunucu tarafında formu işlemek üzere yazılmış olan ve adı action ile belirnen koda aktarılır. Form içinde birden fazla input alanı olması durumunda aktarılacak veri arasında & işareti bulunacaktır. | | | |
| <form enctype="multipart/form-data"> </form> | Dosya yükleme tanımı | | | |
| <input tabindex="?" type="**"/> | Genel giriş alanı tanımı | | | |

| <input type="file"/> <input name="**" type="file" {multiple}=""/> | Dosya giriş alanı | |
|---|--|--|
| <input name="**" type="hidden" value="**"/> | Gizli giriş alanı tanımı | |
| <input disabled}="" maxlength="?" name="**" size="?" type="text" value="**" {autofocus}="" {form="**" {pattern="" {placeholder="" {readonly="" {required="" ="" }=""/> | Metin tipinde giriş alanında size verilmez ise 20 kabul eder. readonly seçildiğinde value ile belirlenen değer değiştirilemez. disabled verildiğinde giriş alanı üzerine tıklanamaz ve rengi soluk görünür. Form yüklendiğinde autofocus tanımı uyarınca imleç ilgili giriş alanında duracaktır. form özniteliği input elemanının herhangi bir form tanımının dışında olmak ile birlikte adı verilen formun bir parçası olarak davranacağını belirtmek için kullanılır. pattern ile regular expression tanımlanabilir. placeholder kullanılarak input alanına kullanıcıyı bilgilendiren, kullanıcı bu alana giriş yaparken silinen bir açıklama yazılır. | |
| <input name="**" type="radio" value="**" {checked}=""/> | Yuvarlak buton şeklinde giriş alanı | |

| İşaretlenir kutu şeklinde giriş alanı |
|--|
| Şifre tipinde giriş alanı, yazılan * veye ● simgeleri ile gizlenecektir. |
| Girilen alanlarını temizler |
| Girilen bilgileri form elemanının action özniteliğinde adı verilen sunucu taraflı koda yollar. Name özniteliğine istenen şekilde yolla, ara, bul gibi formun kullanım amacına uygun olarak bir name verilmez ise SubmitQuery yazısı çıkar. formaction kullanılmış ise form elamının action özniteliğinde hangi sunucu taraflı kodun verildiğine bakılmasızın formaction ile verilen sunucu taraflı koda aktarım yapılır. formenctype, sadece post methodu kullanılan formlar içinde yer alan type="submit" ve type="image" öznitelikli input elemanında kullanılır ve formda verilen formenctype özniteliğini yeniden tarifler. formmethod form elemanı içinde yer alan method değerini değiştirir. formtarget="_blank" ile sonuçu yeni bir sayfaya yönlendirir. list="***" ile <datalist id="**"> elemanı ile eşleme sağlanır.</datalist> |
| |

| <select name="**" size="?" {mutiple}=""> </select> | Seçenekli giriş alanı | | | |
|--|--|---|---|----------|
| <pre><option value="**" {selected}=""></option></pre> | Seçenekli giriş alanı seçeneklerini belirler | | | |
| <input list="**" name="**"/> <datalist id="**"> <option value="**"> <option value="**"> <option value="**"> </option></option></option></datalist> | <datalist> etiketi ile bir <input/> elemanı için şeçeneklerin tanımlanmasına imkan verir. <input/> etiketinin list özniteliği <datalist> etiketinin id özniteliği ile aynı olduğunda tanımı yapılan <option> elemanlarının değerleri gösterilecektir. Kullanıcıların <input/> alanına giriş yapması ile birlikte tanımlı seçenekler aşağı doğru açılan bir liste olarak görünecektir.</option></datalist></datalist> | * | * | ✓ |

| <textarea cols="?" name="**" rows="?" wrap="{off hard soft}"> </textarea> | Yazının yazılmasını sağlayan metin alanı | ✓ | √ | ✓ |
|--|--|----------|----------|---|
| <textarea maxlength="??" name="**"> </textarea</td><td>></td><td>*</td><td>×</td><td>√</td></tr><tr><td><pre><button name="**" type="{submit reset buton value="**"></pre></td><td>Buton tipinde giriş alanı</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></button></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td><input type="button" onclick="**" value="**"></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table></textarea> | | | | |

| <input< th=""><th>type="number"</th><th>IE 9 ve öncesi web gezginleri tarafından desteklenmez.</th><th>*</th><th>×</th><th>√</th></input<> | type="number" | IE 9 ve öncesi web gezginleri tarafından desteklenmez. | * | × | √ |
|---|--|---|---|---|----------|
| <input< td=""><td>type="date" name="**"></td><td>Kullanılan web gezginine bağlı olarak (Chrome) kullanıcının tarih tipinde veri girişi yapabilmezi için bir takvim çıkartır.</td><td>×</td><td>×</td><td>✓</td></input<> | type="date" name="**"> | Kullanılan web gezginine bağlı olarak (Chrome) kullanıcının tarih tipinde veri girişi yapabilmezi için bir takvim çıkartır. | × | × | ✓ |
| <input< td=""><td>type="color" name="**" value="#ff0000"></td><td>Kullanılan web gezginine bağlı olarak renk seçiciyi çıkartır.</td><td>*</td><td>×</td><td>√</td></input<> | type="color" name="**" value="#ff0000"> | Kullanılan web gezginine bağlı olarak renk seçiciyi çıkartır. | * | × | √ |
| <input< td=""><td>type="range" name="**" min="??" max="??"></td><td>Değeri seçmek için bir çubuk üzerinde kayan bar gösterir.</td><td>×</td><td>*</td><td>✓</td></input<> | type="range" name="**" min="??" max="??"> | Değeri seçmek için bir çubuk üzerinde kayan bar gösterir. | × | * | ✓ |

| <input< td=""><td>type="month" name="**"></td><td>Kullanılan web gezginine bağlı olarak açılan takvim uygulamasından kullanıcının şeçtiği ay ve yıl değelerini almayı sağlar.</td><td>×</td><td>*</td><td>✓</td></input<> | type="month" name="**"> | Kullanılan web gezginine bağlı olarak açılan takvim uygulamasından kullanıcının şeçtiği ay ve yıl değelerini almayı sağlar. | × | * | ✓ |
|---|-------------------------------|--|---|---|----------|
| <input< td=""><td>type="week" name="**"></td><td>Kullanılan web gezginine bağlı olarak açılan takvim uygulamasından kullanıcının şeçtiği tarihin yılın kaçıncı haftası olduğunu döndürür.</td><td>×</td><td>×</td><td>✓</td></input<> | type="week" name="**"> | Kullanılan web gezginine bağlı olarak açılan takvim uygulamasından kullanıcının şeçtiği tarihin yılın kaçıncı haftası olduğunu döndürür. | × | × | ✓ |
| <input< td=""><td>type="time" name="**"></td><td>Kullanılan web gezginine bağlı olarak açılan kutuda kullanıcının saat ve dakika belirlemesine imkan verir.</td><td>×</td><td>*</td><td>√</td></input<> | type="time" name="**"> | Kullanılan web gezginine bağlı olarak açılan kutuda kullanıcının saat ve dakika belirlemesine imkan verir. | × | * | √ |
| <input< td=""><td>type="datetime" name="**"></td><td>Kullanılan web gezginine bağlı olarak açılan takvim uygulamasından kullanıcının tarih ve saat seçmesine imkan verir.</td><td>×</td><td>*</td><td>√</td></input<> | type="datetime" name="**"> | Kullanılan web gezginine bağlı olarak açılan takvim uygulamasından kullanıcının tarih ve saat seçmesine imkan verir. | × | * | √ |
| <input< td=""><td>type="email" name="**"></td><td>Kullanılan web gezginine bağlı olarak verilen e-posta adresinin doğru olduğunu kontrol eder.</td><td>×</td><td>*</td><td>✓</td></input<> | type="email" name="**"> | Kullanılan web gezginine bağlı olarak verilen e-posta adresinin doğru olduğunu kontrol eder. | × | * | ✓ |
| <input< td=""><td>type="search" name="**"></td><td>Type="text" den farklı değildir.</td><td>×</td><td>*</td><td>√</td></input<> | type="search" name="**"> | Type="text" den farklı değildir. | × | * | √ |
| <input< td=""><td>type="url" name="**"></td><td>Kullanılan web gezginine bağlı olarak girilen URL'yi kontrol eder. Yazılan bilginin başınada http:// veya ftp:// olması yeterlidir.</td><td>×</td><td>×</td><td>√</td></input<> | type="url" name="**"> | Kullanılan web gezginine bağlı olarak girilen URL'yi kontrol eder. Yazılan bilginin başınada http:// veya ftp:// olması yeterlidir. | × | × | √ |

Form Kullanım Örneği

```
<html><body>
<form name ="form1">
               <input type ="text" name="isim" size ="10" maxlength="20" tabindex="1"><br>
Cinsiyet
               <input type="radio" name ="cinsiyet" value="E">Erkek
               <input type="radio" name ="cinsiyet" value="K">Kadın<br>
               <input type="checkbox" name ="gsm" tabindex="2">GSM
               <input type="checkbox" name = "laptop" tabindex="3">Laptop
               <input type="checkbox" name ="tv" tabindex="4">TV
               <input type="hidden" name ="qizli" value="qizli olarak yollanan deger"> <br>
                              <input type="password" name ="sifre" value ="" tabindex="5"> <br>
               Şifreniz
                               <select name="araba">
               Arabanız
                                              <option value="audi" selected>Audi
                                              <option value="bmw">BMW
                                              <option value="Mercedes">Mercedes
                               </select><br>
                              <select multiple name="gazete">
               Gazeteler
                                              <option value="milliyet" selected>Milliyet
                                              <option value="hürriyet">Hürriyet
                                              <option value="sabah">Sabah
                               </select><br>
                              <textarea name="yorum" rows="5" cols="45"> </textarea><br>
               Yorum
               <input type="submit" value="formu yolla">
                                                             <input type="reset" value="formu temizle">
               </form>
</body>
</html>
```

| İsim : | |
|---------------------------|---|
| Cinsiyet: OErkek OKadın | |
| ☐ GSM ☐ Laptop ☐ TV | |
| Şifreniz . •• | |
| Arabanız Audi 💌 | |
| Milliyet | |
| Hürriyet Sabah | |
| Okuduğunuz Gazeteler : | |
| | ~ |
| Yorumunuz: | W |
| formu yolla formu temizle | |

| Etiket Yapısı | Açıklama | HTML3.x | HTML4.x | HTML 5.x |
|--|--|---------|----------|----------|
| <fieldset disable="" form="**" name="**"> </fieldset> | disable, <frameset> elemanı içinde yer alan giriş alanlarını (<input/>) girişe kapatır. <fieldset> eger farklı bir formun dışında ise ve bir form ile ilişkilendirilmek isteniyor ise form özniteliğinde ilgili olduğu <form> elemanının id özniteliğine verilen değerin verilmesi gereklidir. name özniteliği kullanıldığı durumlarda yapılan işe göre tetiklenen özellikleri ile ilişkilendirilerek bazı stil değişiklikleri yapılması mümkündür.</form></fieldset></frameset> | * | × | √ |
| <legend> </legend> | | | ✓ | ✓ |
| <legend <="" align="{top bottom left right}" legend=""></legend> | | | ✓ | × |

| Etiket Yapısı | Açıklama | HTML 3.x | HTML 4.x | HTML 5.x |
|--|---|-------------|-------------|-------------|
| <map name="**"> </map> | Map: name: Hassas haritanın ismi | ✓ | ✓ | ✓ |
| <area alt="**" coords="coordinates" href="URL" shape="{ default rect circle poly}" target="{_blank _parent _self _top Framename}"/> | Area: alt: resim gösterilemediği durumlarda onun yerine alacak olan açıklama satırıdır. coords: dikdörtgeniçin x1,y1,x2,y2 (sol üst köşe- sağ alt köşe) daire için x,y,radius , poligon (çok kenar) için x1,y1,x2,y2,,xn,yn href: seçilen koordinat ile ilişkilendirilen URL shape: belirlenen alanın ne tür bir şekil olduğunu belirler target: gidilecek URL'nin nerede gösterileceğini belirler. | ✓ | ✓ | ✓ |
| <area download="filename" hreflang="language_code" media="media query" rel="{ alternate author bookmark help license next nofollow noreferrer prefetch prev search tag}" type="media_type"/> | download: hreflang: media: rel: type: | × | × | ✓ |
| <area nohref="value"/> | nohref: belirlenen alanın (coords) karşılığında herhengi bir link'in olmadığını belirtir. | ✓ | ✓ | × |

| Etiket Yapısı | Açıklama | HTML3.x | HTML4.x | HTML 5.x |
|--|--|----------|----------|----------|
| <div style="**"> </div> | Division: blok düzeyinde bir ayrım oluşturmak ve buna yeni bir stil vermek için kullanlır. | ✓ | ✓ | √ |
| <pre><div align="{left right center justify}" style="**"> </div></pre> | align: hizalama için kullanılır. style: stil belirlemek için gerekli CSS verilebilir. | √ | √ | × |

Çoklu Ortam Etiketleri

| Tipi | MIME tipleri |
|-------|--|
| Resim | image/gif image/jpeg image/tiff image/pict image/x-xbitmap |
| Ses | audio/x-wave audio/basic audio/aiff |
| Video | video/mpeg video/quicktime video/x-msvideo |

| Kullanım | Açıklama |
|--|--|
| Dinlemek için buraya basın </td><td>Kullanıcının basması ile devreye giren bir multimedia uygulaması</td></tr><tr><td><pre><embed src=" width="15"/> | Uygulamanın içine gömülmüş bir ses dosyası |
| <pre><bgsound loop="{? infinite}" src="ses.wav"/></pre> | Arka planda çalacak bir ses dosyası |

Meta Etiketleri

| Kullanım | Açıklama |
|--|--|
| <pre><meta content="{noindex follow noimageindex noimageclick}" name="{ keywords description author generator </td><td><meta> tanımı içinde ister anahtar kelime ister tanım verilebilir.</td></tr><tr><td><meta name=" robots"=""/></pre> | Arama motorlarının nasıl çalışması gerektiğini belirler. Noindex sayfada indislenmez, Nofollow sayfadaki linkler takip edilmez, Noimageindex sayfadaki resimlerin indislenmez, Noimageclick doğrudan resim içeren linkleri indislemez. |
| <meta content="Wed, 26 Feb 1997 08:21:57 GMT" http-equiv="expires"/> | Sayfanın hangi tarihe kadar geçerli olduğunu belirler. |
| <meta content="no-cache" http-equiv="pragma"/> | Sayfanın ön belleğe konulmasını engeller |
| <meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type"/> | Yollanan bilginin MIME tipinin html olduğunu belirler |
| <meta content="text/javascript" http-equiv="Content-Script-Type"/> | Yollanan bilginin MIME tipinin javascript olduğunu belirler |
| <meta content="text/css" http-equiv="Content-Style-Type"/> | Yollanan bilginin MIME tipinin css olduğunu belirler |
| <meta content="en-GB" http-equiv="Content-Language"/> | Sayfanın dil kodlamasını belirler |
| <meta content="3; URL=http://www.some.org/some.html" http-equiv="Refresh"/> | Verilen süre sonunda sayfa belirlenen URL'den yüklenir. |
| <meta content="_top" http-equiv="Window-target"/> | Sayfanın frame tabanlı başka bir sayfada görünmesini engeller. |
| <pre><meta content="cookievalue=***; expires=Friday, 31- Dec-99 23:59:59 GMT; path=/" http-equiv="Set-Cookie"/></pre> | Cookie yaratmak için kullanılır |

Diğer HTML Etiketleri

| Etiket Yapısı | Açıklama | HTML 3.x | HTML 4.x | HTML 5.x |
|--|---|-------------|-------------|-------------|
| <abbr title="Türkiye Cumhuriyeti Büyük Millet Meclisi"> TCBMM </abbr> 23 Nisan 1920 de kuruldu. | Özellikle kısaltamalar için kullanılır. üzerine gelince açık halinin görünmesini sağlar. Web gezginleri, tercüme sistemleri ve arama motorları için faydalı bilgilerin çıkartılmasına yardımcı olacaktır. | | ✓ | √ |
| <acronym title="Türkiye Cumhuriyeti Büyük Millet Meclisi">TCBMM</acronym> 23 Nisan 1920 de kuruldu. | Özellikle kısaltamalar için kullanılır. üzerine gelince açık halinin görünmesini sağlar. Web gezginleri, tercüme sistemleri ve arama motorları için faydalı bilgilerin çıkartılmasına yardımcı olacaktır. | | ✓ | * |
| <address> Yıldız Teknik Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü: Davutpaşa-ESENLER 34220 — İSTANBUL </address> | <address> etiketi belgenin yazarını/sahibinin iletişim bilgilerini göstermek için kullanılır. HTML 4.x de <body> elemanı içinde olduğunda söz konusu belge ile ilgli irtibat kişisini, HTML .x de <article> elemenanı içinde ise o makale ile ilgili kişiyi gösterecektir. Genel olarak bu etiketin içeriği eğitk yazı sitlinde gösterilir</article></body></address> | | √ | √ |
| <head> <base href=" resimler/" target="_blank"/> </head> | <head> elemanı içinde kullanılan <base/> elemanının href özniteliğinde verilen URL belge içinde kullanılan her göreli (relative) adresin başına eklenerek kullanılacaktır.</head> | | ✓ | √ |

HTTP isteklerin sayısını azaltmak: Web sunucusuna gelecek olan her istek onun başarımını azaltacaktır. Bu nedenle istek sayılarını azaltacak bazı düzenlemeler yapılarak istemcilerin cevap alma süreleri iyileştirilebilir. Bu amaçlar sayfa içinde birden fazla script ve CSS dosyası kullanmak yerine bu dosyaları birleştirerek tek seferde yüklenmelerini sağlayarak istek sayısını azaltmak mümkündür.

İmkan dahilinde ise CDN (Content Delivery Network)'lerden yararlanın: Sayfa içeriklerinin birden fazla kaynaga dağıtarak sunulması (trafigin bir sunucuya dogru yoğunlaşmasına mani olup) sayfaların daha hızlı yüklenmesine imkan sağlar. Kullanıcı açısından cevap süresinin %80-90'lık kısmının indirme (download) için kullanıldığı düşünüldüğünde içeriğin birden fazla içerik barındırıcısından paralel olarak temin edilmesi çok faydalı olacaktır.

Önbellekte tutulma süresinin iyi belirlenmesi: Sabit içerik için önbellekte tutulma süresi sürekli (never expires) iken dinamik içerik için uygun bir değer olarak belirlenmelidir. Bunun için bir geçerlilik son tarihi girilebildiği gibi web sunucusunun (Apache gibi) özellikleri arasında yüklemenin yapıldığı tarihe bağıl olarak da süre belirlenebilmektedir.

Sıkıştırma ile aktarılan verilin küçültülmesi: HTTP 1.1 ile başlamak üzere web istemcileri sıkıştırma desteklemektedir. Yollanan istek başlığı içerisinde Accept-Encoding: gzip, deflate tanımını gören web sunucusu yolladığı cevabı belirlenen sıkıştırma metodlarınından biri (genel olarak gzip) ile sıkıştırarak yollar. Yollanan cevap başlığı içinde Content-Encoded: gzip ile bu durumu istemciye de bildirir. Gzip kullanarak yollanan cevap verisi %70 civarında küçülebilmektedir. Sadece resim (JPEG, PNG, GIF vb) ile PDF dosyalar zaten sıkıştırılmış içerik barındırdıkları için sıkıştırılmazlar.

Stilleri sayfanın başında tutmak: Stil tanımların sayfanın başında bulunması nedeni ile sayfanın görselleştirilmesi (render) aşamalı olarak sağlanarak sayfanın daha hızlı yüklenmesine imkan sağlar.

Scriptler sayfanın sonunda tutmak: HTTP 1.1 ile web gezginleri aynı anda ikiden fazla parçayı paralel olarak yüklemez. Eğer resim gibi içerikler farklı iki sunucu üzerinden alınıyor ise işlem paralel yapılırken is scriptlere geldiğinde kaynağı farklı bile olsa aynı anda tek yükleme gerçekleşir. Her durumda uygulanabilir olmamak ile birlikte <script> etiketi içinde kullanılacak olan defer özniteliği ile bunların yüklenmesi sona bırakılabilir.

CSS ve JavaScript dosyalarının harici olarak kullanılması: CSS ve javascript dosyalarını harici olması bunların önbellekte tutulmasına imkan verdiği ve HTML dosyasının boyutunu küçültmeye imkan verdiği ve HTTP isteklerini azalttığı için performans artışına imkan verir.

DNS sorgularını azaltın: Kelimeler ile belirlenen adreslerin numara (IP) ile belirlenen adreslere dönüştürme işi DNS (Domain Name System) tarafından yapılır ve elde edilen dönüşüm sonuçları gerek işletim sistemi gerek ise web gezginleri tarafından bir önbellek alanında tutulur. Böylelikle yapılan DNS isteklerinin azaltılması hedeflenir.

CSS ve JavaScriptlerin küçültülmesi (minification): Gerek kolay okunabilir olmaları, gerek ise daha rahat takip edilebilmeleri ve anlaşılabilmeleri için yazılan kodun içinde bazı açıklama satırlarının eklenmesi, boşluklar ve sekmeler kullanılarak bazı düzenlemelerin yapılması bir alışkanlıkltır. Ancak bunların karşı tarafa aktarılması da bir zaman alır. Oysa bu kodu çalıştıracak sistemin için kodun içine yerleştirilmiş açıklama satırları ile düzenlemeye yönelik olarak konan boşluk ve sekmelerin hiçbir anlamı yoltur. Bunların kod içinde kaldırılması ile yollanacak bilgi miktarı azalacaktır.

Sayfa yönlendirmelerinden (redirect) kaçınılmalıdır: HTTP başlığında yer alan 301 ve 302 kodları ile istek başka bir URL'ye yönlendirilmektedir. Bu durum sıklıkla yapılan bilinçsiz kodlama ile de oluşur. Örneğin URL olarak http://www.ce.yildiz.edu.tr yazılacak olursa bu 301 kodu ile http://www.ce.yildiz.edu.tr şeklinde yeniden yönlendirilecek, böylece ikinci bir HTTP isteği yapılmış olacaktır. Aradaki temel fark adresini sonuna / sembolünün konmamış olmasıdır.

Çift kullanılan scriptlerin kaldırılması: Dikkatsizlik sonucu scriptler çift olarak sayfalarda yer alabilmekte, bu da sayfa yüklenme zamanının uzamasına neden olmaktadır.

Ajax kodunun ön belleğe alınması

Önbelleğin zamanında önce boşaltılması; Sunucu tarafında kısmen oluşmuş HTML içeriğin istemciye yollanarak sunucunun arta kalan kısmı oluşturmak için uğraşırken istemcinin aldığı kadarını işleyerek zamandan kazanmak hedeflenmektedir.

Neyin önce neyin sonra yükleneceğine doğru karar vermek: Sayfalarda yer alan scriptler bu manada şekillendirilebilirler. Örneğin bir sayfa üzerinde sürükle-bırak tarzı işlemler yapacak olan scriptler, sayfanın temel kısmı oluşturulmadan yüklenmesi gerekmeyen özelliklerdir. Bu nedenle onları daha sonradan yüklemekte bir mani yoktur.

DOM elemanı kullanımının azaltılması: DOM elemanlarının sayısının artması performansı düşürür.

<iframe> kullanımını dengelemek: <iframe> farklı adreslerdeki, üçüncü taraflı yavaş içeriklerin sayfaya dahil edilebilmesi, bu işlemlerin kapalı bir kutu (sandbox) içinde yapılması ve scriptlerin paralel olarak yüklenmesine rağmen boş olsalar bile maliyetli, sayfa yüklenme aşamasında süreci bloke eden ve hiç bir anlambilimsel (semantic) özelliği olmayan bir elemandır.

404 den kaçının: Birşey bulunamadığında döndürülen 404 kodu kullanıcı deneyimini yavaşlatmanın yanı sıra hiçbir bilgi içermemesi açısından da faydasızdır.

Cookie büyüklüklerinin indirgenmesi: Cookie bilgileri sunucu ve istemciler arasında HTTP başlıkları üzerinden taşınırlar. Bunların sayısının artırılması başlık alanında daha çok şeyin taşınması dolayısı ile kullanıcıya yansıyan cevap süresinin uzamasına neden olacaktır.

Resim dosyaları optimize edilmeli: Zaman zaman GIF tipi resimlerin PNG'ye çevrilmesi boyutlarının daha ufalmasına imkan sağlayabilir.

Resimleri HTML ile boyutlandırmamak: Resmi büyük olarak yollayıp kullanılarak yeniden boyutlandırılması taşınan verinin büyüklüğünü değiştirmez. Bu cevap süresinin uzamasına neden olur.

Kullanılan parçaların 25KB dan küçük olmasını sağlamak

CSS

CSS (Cascading Style Sheets)

HTML elemanlarının nasıl gösterileceğini belirleyen stilleri tanımlamaya yarar

Stiller, Style Sheet olarak adlandırılan harici dosyalarda saklandığı gibi HTML dosyasının içinde de bulunabilir.

Birden fazla stil tanımı birbiri ardına basamaklanabilir.

HTML belgesi içinde <style> </style> etiketleri arasında yer almalıdır (head bloğu içinde).

Gövde (<body> </body>) kısmı işlenmeden CSS tanımlarının devreye girmiş olması gereklidir.

Tanımlamalar { ve } işaretleri arasında yer alır.

Stil özellik:değer ikilileri kullanılarak belirlenir.

- Kullanılacak öznitelik için verilecek değer bir kelimeden daha uzun ise tırnak içinde yazılmalıdır.
- Bir seferde birden fazla özellik birden ayarlanabilir (; ile ayrılarak)

Açıklamalar /* ve */ arasına yazılır.

Eleman (element) tipinde stil tanımı

<style type="text/css"> p {font-family: "sans serif"; text-align:center; color:red } </style>

HTML belgesi içinde kullanılacak olan eleman, aksini gösterir bir tanım bulunmadığı sürece bu şekilde formatlanır.

Bileşik seçiciler, yalnızca verilen bir elemanın içinde ikinci tanımlanan eleman yer aldığında stil tanımının etkili olmasını sağlar.

```
ul ul { list-style-type : square }
```

• Noktalı listenin içinde yer alan bir noktalı (alt) liste, işaretçi olarak kare kullanır.

```
h1 em em { color : red }
```

Bir başlık içinde yer alan vurgulu yazı içindeki vurgulu yazı kırmızı olarak yazılır.

Bileşik seçiciler, basit seçicilerden daha özeldir. Örneğin, aşağıdaki stil tanımlarının ikisi de yapıldığında,

```
p { color : red }
div p { color : blue }
```

<paragraph> bir <div> içinde yer aldığında ikinci kural uygulanır.

Öznitelik sınıfı (attribute class) tipinde stil tanımı

```
<style type="text/css">
           p.right {text-align: right}
           p.center {text-align: center}
</style>
...
 Sağa yaslanmış yazı
 Ortalanmış yazı
```

Her HTML elementi için sadece bir tek sınıf tanımı kullanılabilir.

Öznitelik sınıfı (attribute class) tipinde stil tanımı

Esnek kullanımını arttırmak üzere öznitelik sınıf tanımlarını tek bir HTML etiketine bağlamak yerine genel bir tanım da yapmak mümkündür:

Sözde Sınıflar (Pseudo-classes)

Stil sınıflarına benzer, ancak burada etkilenen eleman kalıtım dışında bir ilişki ya da bir kullanıcı aksiyonu gerektirir

Stil sayfasında, sözde sınıf adının önüne ":" eklenir.

HTML sayfasında, sözde sınıf adı etkilenen etiketle birlikte kullanılmaz, çünkü dış etki ile harekete geçer.

Eğer eşik özellik seviyesine sahip iki kural aynı elemana etki ederse, son gelen stil tanımı kullanılır.

Aşağıdaki örnekte, a:hover sözde sınıfının etki etmesi için mutlaka a:link ve a:visited sözde sınıflarını takip etmesi gereklidir.

• İlk ikisinin sırası, birbirini dışlayan (her ikisi de aynı anda doğru olmayan) olduğu için önemli değildir.

```
a:link { color : red } Henüz tıklanmamış link kırmızı.
```

a:visited { color : green } Öneden tıklanmış link yeşil.

a:hover { color: yellow } İşaretçi linkin üzerine geldiğinde sarı.

Sözde Elemanlar

Sözde sınıflara benzerler ve açık tanımlarla değil, ilişki ile tanımlanırlar.

Sözde eleman, gerçek bir elemanın özel bir durumundan çok, o gerçek elemana refere eden sanal bir elemandır.

:first-line sözde elemanı, blok seviyeli bir elemanın içindeki yazının ilk satırına refere eder.

:first-letter sözde elemanı, bir eleman içinde yer alan metnin ilk harfine refere eder.

```
p { text-indent: 1em }
p.initial { text-indent: 0 }
p.initial:first-line { text-transform: uppercase }
p.initial:first-letter { font-size: 24pt }
```

Tüm normal paragraflar içerden başlasın. "Initial" sınıfından olan paragraflar içerlikli olmasın, ilk satırındaki tüm harfler büyük olsun, ilk harfi de çok büyük olsun.

Öznitelik kimlik (attribute ID) tipi stil tanımı

```
Farklı HTML etiketlerine stil vermek üzere kullanılmaktadır.

#red {color: red}

p#tip1 { text-align: center; color: red}

...

<h1 id="red">Başlık kırmızı olacak</h1>

p elementi için yapılmış id tanımı kullanılacak.
```

CSS Kullanımı

Stiller, düşükten yüksek önceliğe göre:

- Web gezgininin varsayılan stil tanımlamaları (Browser style)
- Harici stil sayfasında yapılan tanımlamalar (External style)
- HTML kodunun içinde <head> </head> etiketi içinde kullanılan <style> </style> etiketleri ile yapılan tanımlamalar (Internal style)
- HTML etiketinin içinde style özniteliği kullanılarak yapılan stil tanımlamalar (Inline style)

Harici stil sayfasında yapılan tanım ile dahili stil tanımı çelişecek olursa dahili stilin önceliği yüksek olduğu için onun belirlediği stil geçerli olur.

Farklı olan tanımlamalar ise birleşim kümesi olarak kullanılır.

Harici CSS Kullanımı

| Etiket Yapısı | Açıklama | HTML 3.x | HTML 4.x | HTML 5.x |
|---|---|-------------|-------------|-------------|
| <pre><link< td=""><td>Link an external stylesheet: Harici bir CSS dosyasının sayfa ile ilişkilendirilmesi için kullanılır. Bu etiketin <head> bloğu içinde kullanılması gereklidir. href: harici CSS dosyasının URL'sidir hreflang: CSS dosyasının dilini gösteriren iki harfli kısaltmadır. media: kaynağın ne tür bir ortam/cihaz için optimize edildiğini belirler. rel: içinde bulunulan belge ile link edilen belge arasındaki ilişkiyi belirlemek için kullanılır. Harici stil dosyalarında bunun değeri stylesheet olmalıdır. type: href özniteliği ile bir referans verildi ise bunun media tipini (MIME type) belirlemek için kullanılır.</head></td><td></td><td>✓</td><td>✓</td></link<></pre> | Link an external stylesheet: Harici bir CSS dosyasının sayfa ile ilişkilendirilmesi için kullanılır. Bu etiketin <head> bloğu içinde kullanılması gereklidir. href: harici CSS dosyasının URL'sidir hreflang: CSS dosyasının dilini gösteriren iki harfli kısaltmadır. media: kaynağın ne tür bir ortam/cihaz için optimize edildiğini belirler. rel: içinde bulunulan belge ile link edilen belge arasındaki ilişkiyi belirlemek için kullanılır. Harici stil dosyalarında bunun değeri stylesheet olmalıdır. type: href özniteliği ile bir referans verildi ise bunun media tipini (MIME type) belirlemek için kullanılır.</head> | | ✓ | ✓ |
| <pre>charset="**" rev="{stylesheet}" target="{ _blank _self _top _parent </pre> | charset: bağlantılı dosyanın kodlama sistemini belirler rev: rel özniteliğinin tersi olarak kendini çağıran belge ile olan ilişkisini belirlemek için kullanılır. target: bağlantı kurulan belgenin hangi hedefde görüneceğini belirler. | | √ | × |
| crossorigin="{ anonymous use-credentials}" sizes=" HeightxWidth"> | crossorigin: farklı kaynaklardan gelen isteklerin eleman tarafından ne şekilde değerlendirilecegini belirlemede kullanılır. sizes: rel="icon" olan durumda kullanılacak iconun boy ve en değerlerini belirlemek için kullanılır. | | × | ✓ |

Dahili CSS Kullanımı

Her dosyanın tek tek incelenerek gerekli düzeltmelerin yapılmasını gerektirir.

Bakım ve sürekliliğin sağlanması açısından dâhili stil kullanımı harici olana oranla daha zordur.

Inline CSS Kullanımı

Her HTML elemanı için bağımsız stil tanımlaması yapılabilir.

Bu tip tanımlamaların değiştirilmesi gerektiği zaman son derece yoğun uğraş gerekecektir!

Çok özel durumlar dışında kullanılmaması daha uygundur.

Tanımlama sadece bu paragraf boyunca
geçerlidir.

Gelecek Ders

Client Side Scripting, Javascript