

HTML NEDİR?

HTML Nedir?

- HTML'in açılımı Hyper Text Markup Language'dir.
- Türkçesi ise "Yüksek Metin İşaretleme Dili" dir.
- HTML etiketleri ile web sayfaları tasarlayabiliriz.
- Bir HTML dosyasının uzantısı htm veya html olmak zorundadır.
- Html zamanla gelişerek en son sürümü olan Html5 teknolojisine ulaşmıştır.
- HTML yazma işini bizim yerimize yapan programlar (Frontpage, Dreamweaver, Namo vb.)' da vardır.

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.

HTML5 Belge Yapısı

HTML belgesi bir web sitesinin temel yapısını oluşturur ve genel olarak iki kısımdan oluşur: baş (head) kısmı ve gövde (body) kısmı (Görsel 3.1). Bir ev yapılmadan önce temel atılır ve daha sonra temel üzerine ev inşa edilir. Kaba inşaatı bitmiş ev, HTML olarak düşünülebilir. Sadece HTML kodları ile bir web sitesi oluşturmak mümkündür fakat bu kodlar kaba kodlardır. Web sitesinin görsel açıdan zenginleştirilmesi ve esneklik kazanabilmesi için CSS kullanmak gerekmektedir. HTML, dinamik bir dil değildir. HTML ile web sitelerine resim ve video gibi nesneler eklenebilir, yazılar yazılabilir, köprüler ile sayfaların birbirine bağlanması işlemi gerçekleştirilir.

Görsel 3.1: HTML belge yapısı

HTML Hakkında

HTML, "Hyper Text Markup Language" kelimelerinin baş harflerinden oluşur ve "Zengin Metin İşaretleme Dili" anlamına gelir. İnternet üzerindeki tüm sayfaların kaynağı HTML'dir. HTML, bir programlama dili değildir. Web sayfaları oluşturmak için standart metin işaretleme dilidir ve web sayfasının yapısını tanımlar. HTML dili; web sayfasında bulunan metin, resim, video, ses gibi içeriklerin sayfadaki yerleşimleri ve ziyaretçiye gösterilmesini sağlayan komutlara sahiptir. HTML belgesi **<html>** etiketi ile başlar ve **</html>** ile biter. HTML etiketleri, tarayıcıya (browser) içeriğin nasıl görüntüleneceğini söyler. HTML etiketleri; "Bu bir başlıktır.", "Bu bir resimdir.", "Bu bir paragraftır." şeklinde içerik parçalarını etiketler.

HTML, büyük ve küçük harfe duyarlı değildir (case-insensitive). HTML etiketleri, büyük ve küçük harf fark etmeden yazılabilir fakat HTML5 standardına göre HTML komutları küçük harfle yazılır.

HTML sayfaları oluşturmak için herhangi bir metin düzenleyici kullanılabilir. HTML kod yazımını kolaylaştıran birçok program mevcuttur. HTML dosyalarının uzantıları **.htm** veya **.html**' dir. İçinde kod olmayan bir dosya **.html** uzantısı ile kaydedildiğinde o dosya bir HTML belgesi olur. HTML belgelerine web sayfası veya web dokümanı da denir.

HTML Etiketleri

HTML etiketleri, web sayfalarını oluşturmak ve içeriklerini yapılandırmak için kullanılan temel yapı taşlarıdır. HTML

(HyperText Markup Language) dili, web sayfalarındaki metin, görsel, bağlantı ve diğer içerikleri düzenlemek için etiketler kullanır.

Bu etiketler, içeriği işaretleyerek, tarayıcıların bu içeriği doğru şekilde göstermesini sağlar.

HTML5'in Tanımı ve İşlevleri

HTML5, herhangi bir ölçüye bağlı kalmadan her ekranda web sayfalarının düzgün görüntülenmesini sağlayan web duyarlı bir teknolojidir. **HTML5**, mevcut HTML4 etiketlerine eklenen yeni bir HTML etiketler kümesidir. Eski HTML etiketlerinin bazıları

geçerliliğini yitirmiş, bazılarının kullanımları daha anlaşılır hâle getirilmiştir. Yeni eklenen HTML etiketleri ile HTML'nin yapabilecekleri artmış ve daha düzenli bir yapıya kavuşmuştur. HTML versiyonları arasında ilk defa özel bir logoya sahip olan versiyon, **HTML5** versiyonudur.

HTML birçok platformda çalışmaktadır. HTML güncellemesi bu platformların da güncellenmesini gerektir. Bundan dolayı HTML çok sık ve köklü bir değişiklik yapılarak güncellenmez.

HTML5=HTML + CSS3 + JavaScript APIs.

HTML5 Temel Etiketleri ve Belge Yapısı

HTML komutları, tek satırda veya birden fazla satırda alt alta yazılabilir. Okunabilirliği artırmak için iç içe ve girintili yazılır.

HTML belgelerine isim verilirken dikkat edilmesi gereken kurallar şunlardır:

- Dosya adlarında büyük harf yerine küçük harf kullanmak ve bağlantı (köprü) oluşturmak daha kolaydır.
- Türkçe karakter (ç, ğ, ı, ö, ü) kullanılmamalıdır. Yerel (local) sunucuda Türkçe karakter kullanmak HTML belgesinin çalışmasına engel teşkil etmese de internet ortamında sunucuya yüklendiğinde dosyalar görüntülenmez. Bu durum dosyalar ile düzgün bağlantı kurulmasına engel olur.

- Sayfa içeriğine uygun isim verilmelidir. Hakkımda bilgilerinin yer aldığı HTML belgesine “dosya01.html” gibi isim vermek yerine “hakkımda.html” gibi içerikle ilgili isim vermek bağlantı linklerini yazmayı ve bağlantı kurmayı kolaylaştırır.

- Dosya adlarında “boşluk” karakteri kullanılmamalıdır. Dosya adında boşluk karakteri kullanıldığında dosya ile oluşturulan bağlantılar çalışmaz.

- Dosya isimlerinde birden fazla kelime kullanıldığında aralarında “_ (alt çizgi)” yerine “- (tire)” kullanılmalıdır. İkisi de kullanılabilir fakat arama motorları tire karakterini daha kolay yorumlar.

Dosya isimlerinin yukarıdaki kurallara dikkat edilerek oluşturulması, arama motorlarında web sitesinin doğru indekslenmesini sağlar.

DOCTYPE

HTML5'te ilk göze çarpan yenilik DOCTYPE bildirimidir.

DOCTYPE [Belge tipi (Document type)], tarayıcıya (browser) dokümanın tipini işaret eder. DOCTYPE etiket değildir. DOCTYPE deyiminden sonra yazılan ifade ile tarayıcı, dokümanın hangi tipte olduğunu anlar. HTML belgesi için DOCTYPE ifadesinde “html” kullanılır. Web sayfaları için <html> etiketinden önce yazılır. DOCTYPE bildirimi yazılmadığında; tarayıcı Quirks Mode'da çalışır, web sayfasının DOCTYPE kullanılmadan önceki bir versiyonu olduğunu düşünür ve bazı etiketler çalışmaz, HTML doğrulayıcı kullanılmaz, stil sayfaları düzgün görüntülenmez.

Html Kaynak Kodları Nasıl Görüntülenir?

Herhangi bir web sayfasının üzerinde sağ tıkladıktan sonra "Sayfa Kaynağını Görüntüle" veya “İncele” seçeneğine tıklayınız.

Mevcut sayfaya ait kodları görebilir, inceleyebilir hatta geçici olarak üzerinde değişiklik yapabilirsiniz.

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 imkân verir.

HTML Editör Nedir?

HTML editör, web sayfalarının kodlanmasını, düzenlenmesini ve yönetilmesini sağlayan yazılımlardır. Web geliştirme sürecinde önemli bir rol oynayan bu editörler, kod yazımını kolaylaştırarak geliştiricilere zaman kazandırır. HTML editörleri, sözdizimi vurgulama (syntax highlighting), otomatik tamamlama (auto-complete) ve hata ayıklama (debugging) gibi gelişmiş özelliklerle kod yazımını daha verimli hale getirir.

HTML editörler, temel olarak ikiye ayrılır: Metin tabanlı editörler ve Görsel (WYSIWYG) editörler. Metin tabanlı editörler arasında Visual Studio Code, Sublime Text, Atom ve Notepad++ gibi popüler seçenekler bulunur. Bu tür editörler, HTML'in yanı sıra CSS ve JavaScript gibi dilleri de destekleyerek kapsamlı bir geliştirme ortamı sunar. WYSIWYG editörler ise Adobe Dreamweaver ve

Froala gibi araçlarla, kullanıcıların kod yazmadan görsel arayüzler oluşturmalarını sağlar. Ayrıca ileri düzeyde gelişmiş bir HTML belgesi oluşturmak için işinizi kolaylaştıracak Adobe Dreamweaver, Microsoft Expression Studio, Aptana Studio, NetBeans, CoffeCup HTML Editor gibi bazı yazılımlarda mevcuttur. Bu yazılımlar aynı zamanda en popüler HTML editörleri arasında yer alırlar.

- Önce masa üstünde bir dosya oluşturduk. Sonra bu dosyayı **Visual Studio Code** programının içine sürükleyip attık. Daha sonra içinde DERS1.html adında yeni bir dosya açtık. Bu dosyanın içinde iken temel kodların otomatik olarak gelmesi için **! yazıp entıra** bastığımızda aşağıdaki temel standart kodları çıkarır.

<!DOCTYPE html> : Dökümanımızın **HTML** dilinde olduğunu tarayıcıımıza bildiren talimattır.

<html lang="en"> : Site içeriğinin dilini belirten etiket, "**en**" yerine "**tr**" yazabilirsiniz.

```
<!DOCTYPE html>-----> browsera (tarayıcıya) bunun bir html dosyası olduğunu söyler;
<html lang="en">-----> <html ----> html burda başlar der ----> lang="en" kullanılan dilin İngilizce olduğunu söyler;
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title> -----> title başlık demek
</head>
<body>

</body>
</html>----->html burda biter der.
```

- Visual Studio Code u Türkçe yapmak için uzantılar (extensions) kısmından **"Turkish Language Pack For Visual Studio Code"** eklentisini kuruyoruz;

- Visual Studio Code da yazdıklarımızın nasıl görüktüğüne bakmak için önce kaydedip sonra F5 e basıyoruz veya kaydettiğimiz dosyaya çift tıklıyoruz. Bu arada chrome tercih ediyoruz. Ama her değişiklik yaptığımızda kaydet deyip tekrar F5 diyeceğimize uzantılar (extensions) kısmından **"live server"** eklentisini kuruyoruz ve her yaptığımız değişiklikte otomatik olarak crome mu yeniliyor.