

WEB PROGRAMLAMA ÜNİTE 2: İŞARETLEME DİLİNE GİRİŞ (HTML)

HTML VE ÖZELLİKLERİ

- İnternet üzerinde web sayfası oluşturmak için kullanılan bir betik dildir.
- Hyper Text Markup Language Zengin metin işaretleme dili anlamına gelir.
- HTML, İsviçre'deki CERN araştırma enstitüsünde bir fizikçi olan Tim Berners-Lee tarafından icat edilmiştir.
- Html dosyalarının aktarımı için http protokolü kullanılır.
- Oluşturulan html sayfalarının uzantısı .html veya .htm dir.

Web Sayfasının Kaynak Kodu: Her web sayfasının, tasarım elementlerini oluşturan bir kaynak kodu vardır. Web sayfasına sağ tık ile "sayfa kaynağını görüntüle" seçeneği ile kaynak kodlarına ulaşabiliriz.

HTML KODLAMASI İÇİN ORTAM VE PROGRAM GEREKLİLİKLERİ

Html dosyalarını oluşturmak ve düzenlemek için işletim sistemine uygun bir **metin düzenleyiciye** (text editör) ihtiyaç vardır. **Metin düzenleyiciler:** Kodların kaydedilebildiği, kaydedilen kodların tekrar açılıp düzenlenebildiği, kodların otomatik olarak yazılmasını sağlayarak kullanıcının işini kolaylaştıran programlardır. **ÖRN:** Pycharm, Python IDLE, Notepad++ , Visual Studio vb. Oluşturulan html kodlarının görüntülenmesi için bir **web tarayıcısına** ihtiyaç vardır. Firefox, Chrome gibi.

NOT: Html kodları genellikle bir metin düzenleyici üzerine yazılır. Yazılan dosya internet ortamına yüklenir. İnternet ortamına yüklenen sayfalar web tarayıcısı aracılığı ile görüntülenir.

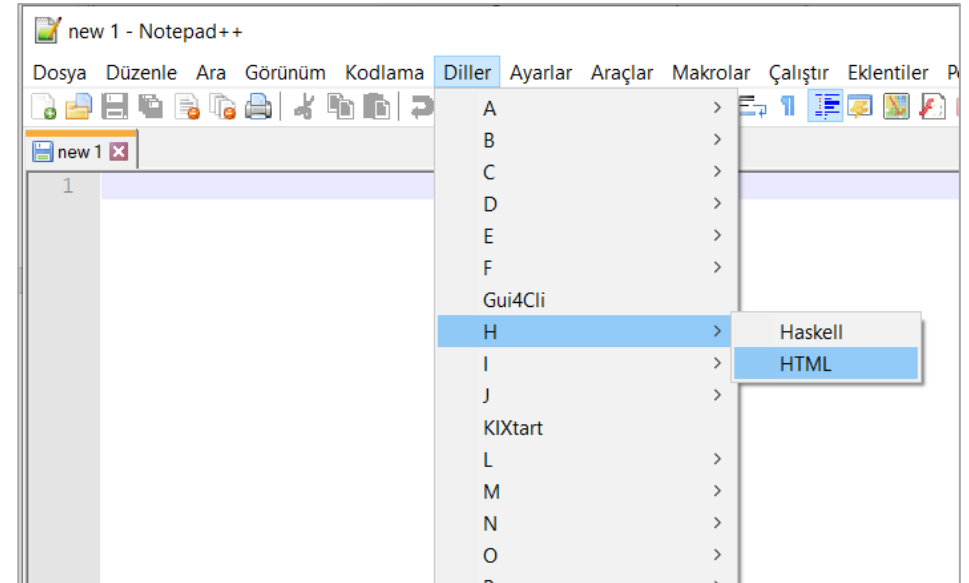
METİN EDITÖRÜ (Notepad++): Derslerde, en çok kullanılan web tarayıcısı olmasından dolayı Google Chrome programını, Html kodlarını yazmak için metin editörü olarak ise Notepad++ programını kullanacağız. **İndirmek için:** Notepad-plus-plus.org sitesini kullanalım.

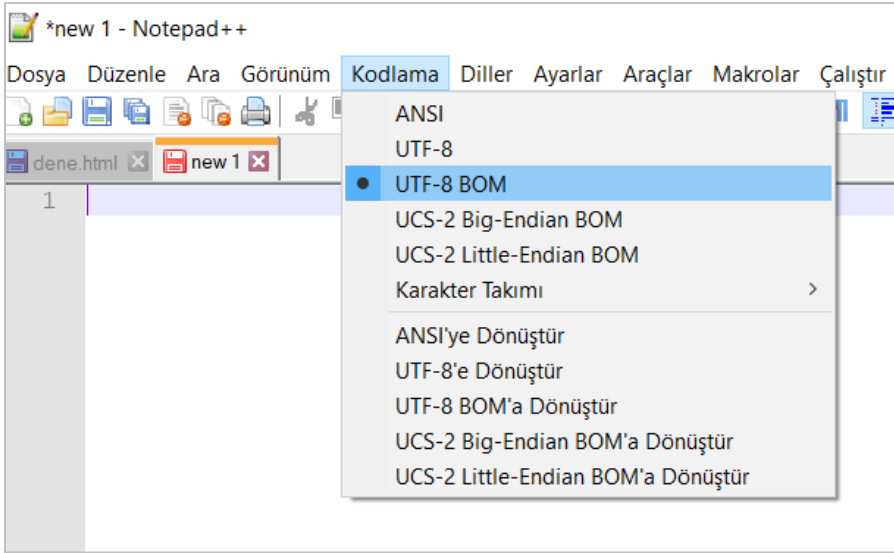
Yeni Bir HTML Dosyası Açma:

Dosya menüsünden Yeni seçeneği ile yeni bir html dosyası açabiliriz. Sayfayı açtıktan sonra öncelikle html programlama dili kullanacağımız için programa html kodu yazacağımızı bildirmememiz gerekiyor. Bunun için: Diller menüsü H alt menüsünden HTML seçeneğini seçiyoruz.

Dil Kodu Ayarlarını Yapmak:

Html kodlarını web tarayıcısında görüntülerken bazen Türkçe karakterlerin görüntülenmesinde sıkıntılar yaşanabilmektedir. Bu sorunu ortadan kaldırmak için dil kodu ayarı yapmamamız gerekir: Kodlama adlı menüden UTF-8 BOM olarak Kodla seçeneğini ayarlamamız gerekir. Ya da meta etiketini kullanmamız gerekiyor.





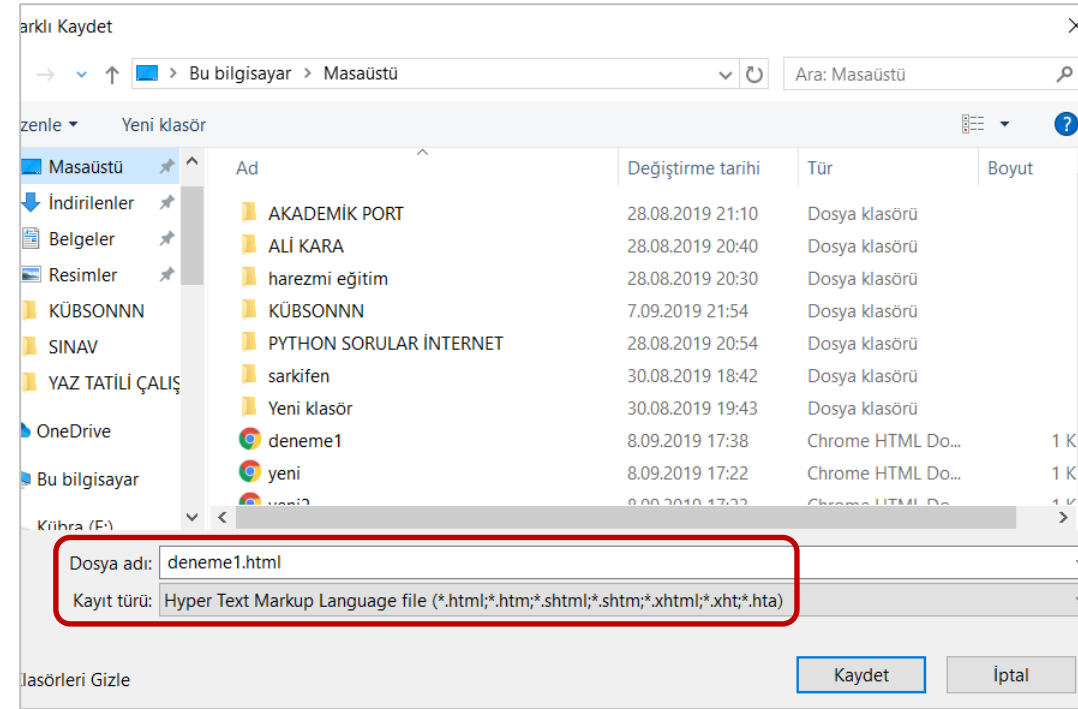
NOT: <meta charset="utf-8"> etiketi: Sayfayı görüntülerken Türkçe karakter seti kullanılarak Türkçe karakter sorununu ortadan kaldırmak için kullanılır.

Açtığımız sayfaya aşağıdaki kodları yazıp ilk html dosyamızı oluşturalım:

```
1 <html>
2 <head>
3 <meta charset="utf-8"/>
4 <title> İLK HTML SAYFAM</title>
5
6 </head>
7
8 <body>
9   MERHABA HTML :)
10
11 </body>
12 </html>
```

Sayfayı Kaydetme: Notepad++ programında Dosya menüsü Farklı Kaydet seçeneği ile ekrana gelen sayfadan:

Dosya adı kısmına *dosya_adi.html* veya *dosya_adi.htm* şeklinde yazılması ve kayıt türü kısmından ise HTML file türünün seçilmesi gerekir.



HTML Dosyasının Genel Yapısı:

- Html komutları < ve > işaretleri arasında yazılır. Bu işaretlerle kullanılan komutlara etiket adı verilir.
- Html kodları bu etiketler arasında yazılır ve açılan her etiket kapatılmalıdır.
- <etiketadi>.....KODLAR</etiketadi>
- Açılan bir etiket kapatılmalıdır. İlk açılan etiket en son kapatılır.
- Etiketleri kapatmak için / işareti kullanılır. (Shift-7)
- Html etiketleri yazılırken Türkçe karakter kullanılmaz.
- Html komutları büyük küçük harf duyarlı değildir. <body>.....</BODY>
- Html dosyalarının uzantısı .html ve ya .htm dir.

Temel HTML Etiketleri ve Anlamları:

<html> : html kodlarının yazımına başladığımızı gösteren etikettir. Tüm html kodları <html>...</html> etiketi arasına yazılır. </html> ile html kodlarının bittiği anlaşılır.

<head>: Hazırlayacağımız sayfa ile ilgili bilgilerin bulunduğu sayfa başlığı (title), link özellikleri, siteyi tarayıcıya ve arama motorlarına tanıtmak amacıyla kullanılan bölümdür.

<body>: Html belgesinin(web sayfasının) tüm içeriğinin(yazı, resim, video vb.) yer aldığı bölümdür. Bu bölümde yer alan içeriğin tümü tarayıcıda görüntülenir.

Yorum satırları:

Her programlama dilinde olduğu gibi html de yazdığımız kodun daha iyi anlaşılabilmesi için açıklama ve yorum satırlarına ihtiyaç duyarız. Bu yorum, satırları çalıştırılabilir değildir ve html tarafından kod gibi algılanmaz ve çalıştırılmaz. Yorum satırlarının başına <!--işareti, sonuna --> işareti konur.

ÖRN: <!--YORUM-->

SORULAR

1-) Hangisi bir web tarayıcısı değildir?

- A-) Google Chrome B-) Mozilla Firefox C-) Visual Studio
D-) İnternet Explorer E-) Opera

2-) Hangisi html in özelliklerinden değildir?

- A-) web sayfaları hazırlamak için kullanılır.
B-) Açılımı Hper Text Transfer Protocol dür.
C-) Tim Berners Lee tarafından icad edilen bir dildir.
D-) html sayfalarının uzantısı .html veya .htm dir.
E-) Web sayfalarına sağ tık Kaynağı görüntüle seçeneği ile kodlarına ulaşabiliriz.

3-) Hangisi yanlıştır?

- A-) Bir metin düzenleyicide yazılan kodlar web tarayıcıları aracılığı ile görüntülenir.
B-) Metin düzenleyiciye hangi dil ile çalışacağımızı bildirmemiz için Diller menüsünden dil ayarı yapmalıyız.
C-) <meta charset="utf-8"> Kodu ile web sayfalarında ortaya çıkan Türkçe karakter sorununu ortadan kaldırırız.
D-) html dosyaları kaydedilirken mutlaka .htmlx uzantılı olarak kaydedilmelidir.
E-) Html kodları boşluklara duyarlı değildir.

4-) HTML ile ilgili hangisi yanlıştır?

- A-) Html kodları büyük küçük harflere duyarlı değildir.
B-) İlk açılan etiket en son kapatılır.
C-) Html kodları yazılırken Türkçe karakterler kullanılmaz.
D-) Etiketleri kapatmak için / kullanılır.
E-) Etiketler () parantezleri arasına yazılır.

5-) Web sayfamız ile ilgili bilgilerin yer aldığı ve sayfanın arama motorlarına tanıtıldığı, sitemizin başlığını içeren etiket hangisidir?

- A-) <html> B-) <body> C-) <title> D-) <head> E-) <meta>

6-) Bütün web sayfaları etiket ile başlar ve Etiket ile biter. Verilen ifadede hangi etiketten bahsedilmektedir?

- A-) <html> B-) <body> C-) <title> D-) <head> E-) <meta>