

---

# İnternet Programcılığı - I

---

DERS – 2

# Bugünkü Ders İçeriği

---

- Değişken Tanımlama
- Ekran Yazdırma
- Değişken Türleri
- Operatörler
- Sabit Değerler
- Önceden Tanımlı Sabitler
- Metotlar

# Php'de Değişken Tanımlama ve Değişkenlerin Kullanımı

---

Değişken, verilerin tutulduğu konteynırlardır. Tüm programlama dillerinde olduğu gibi PHP'de de değişkenler tanımlanır ve ihtiyaç olduğunda kullanılır.

Php'de bir değişken \$ işareti ile başlar.

```
1 <?php
2 $txt = "Merhaba Dünya!";
3 $x = 3;
4 $y = 8.5;
5 ?>
```

# PHP'de Değişken Tanımlama ve Değişkenlerin Kullanımı

---

Php'de metin türünde bir değişken tanımlanırken tırnak işaretleri kullanılır.

*Php Loosely Typed (katı kuralları olmayan) bir dildir. Yani c#, java gibi dillerde değişkenin türü mutlaka başlangıçta belirlenirken, Php değişkenlerin türlerini otomatik olarak kendisi belirler.*

```
1  <?php
2  $txt = "Merhaba Dünya!";
3  $x = 3;
4  $y = 8.5;
5  ?>
```

# PHP'de Değişken Tanımlama Kuralları

---

Değişken tanımlarken php dilinde keskin kurallar olmamasına rağmen, bazı şeylere dikkat etmek gerekir.

1. Değişken isimleri harfle veya \_ karakteri ile başlamak zorundadır. Yani değişkenler rakam ile başlayamaz.
2. Değişken isimlerinde alfa nümerik karakterler kullanılmalıdır. (A-z, 0-9, ve \_)
3. Değişken isimleri büyük-küçük harf duyarlıdır. Yani \$ad ile \$AD farklı değişkenlerdir.
4. Zorunluluk bulunmamasına rağmen değişkenler isimlendirilirken, açıklayıcı isimler kullanmak ileride işlerimizi kolaylaştırır.

# PHP'de Değişken Tanımlama Kuralları

---

## Yanlış Tanımlanmış Değişkenler

\$1\_Yas 

\$Ali\_? 

\$Yas ve \$yas farklı değişkenlerdir. 

## Doğru Tanımlanmış Değişkenler

\$Ad 

\$\_OkulNo 

\$Okul\_No 

# Değişkenler Nasıl İsimlendirilmeli?

**Macarca notasyon**, bir değişken veya fonksiyon adının amacını veya türünü ve bazı türlerde türünü çevirdiği bilgisayar programcılığında bir tanımlayıcı adlandırma kuralıdır.

Old variable name	Hungarian Notation
textBox	txtTextBox
inputForm	frmInputForm
onOrOff	bOnOrOff

ComputerHope.com

# Değişkenler Nasıl Tanımlanmalı?

**Camelcase notasyon**, bir değişken veya fonksiyon adının birden çok kelimeden oluşması durumunda ilk kelimenin ilk harfinin küçük sonraki kelimenin ilk harfinin büyük olarak kullanıldığı tanımlayıcı adlandırma kuralıdır.

Örnek Değişken Tanımlamaları

\$adSoyad

\$aracPlakaNo

\$kapiNo

\$okulAd

\$ogrenciAd





# Değişkenleri Ekranaya Yazdırma

---

Php'de ekrana bir şey yazdırmak için **echo** veya **print** komutu kullanılır.

```
1  <?php
2  $txt = "Uşak Üniversitesi";
3  echo  $txt;
4  ?>
```

# Değişkenleri Ekranaya Yazdırma

Php'de birden fazla değişkeni ekrana basarken "." işareti ile birleştirme yapabilirsiniz.

Uygulama: 1\_Uygulama.php

```
1 <?php
2 $txt = Uşak Üniversitesi;
3 echo $txt. " Bilgisayar Programcılığı";
4 ?>
```

# PHP Programın Çalıştırma

---

- ❑ 1\_Uygulama.php ekran görüntüsündeki kodları Notepad++ yazarak 1\_Uygulama.php ismi ile dosya türü PHP seçerek kaydediniz.
- ❑ Kayıt klasörünüz C:/xampp/htdocs dizini altında olması gerekiyor.
- ❑ C:/xampp/htdocs dizini sizin yerel sunucunuzun dizinidir.
- ❑ Bu dizin dışında bir yere kayıt edilen PHP programlarını yerel sunucunuzda çalıştıramazsınız.
- ❑ Dosyanızı yerel sunucunuzun dizinine kaydettikten sonra herhangi bir tarayıcıda sonra localhost/dosyakonumu/1\_Uygulama.php olarak çağırmanız gerekmektedir.
- ❑ Örnek: localhost/ders\_uygulama/1\_Uygulama.php

# Değişken Türleri

---

Dört sayıl (scalar) tür;

- boolean
- integer
- float (kayan noktalı sayılar, namı-diğer double)
- string

dört bileşik tür;

- array
- object
- callable
- iterable

# Değişken Türleri

---

Uygulama: 2\_Uygulama.php

# Operatörler

---

PHP de bazı işlemleri gerçekleştirmek için bazı işaretleri kullanırız. Bunlara operatör denir.

## Aritmetik Operatörler

Çarpma \*

Bölme /

Toplama +

Çıkarma -

Kalan Bulma %

Diğer operatörleri yeri geldiğinde değineceğiz.

# Aritmetik Operatörler

```
<?php
    $a = 3;
    $b = 4;
    print "Çarpma ";
    print $a*$b;
    print "<br/>Bölme ";
    print $a/$b;
    print "<br/> Çıkarma ";
    print $a-$b;
    print "<br/>Toplama ";
    print $a+$b;
?>
```

# Aritmetik Operatörler

---

Uygulama:

3\_Uygulama.php

4\_Uygulama.php

5\_Uygulama.php



# Sabit Değerler

Yazdığımız web uygulamalarında Değişkenlerin aksine

Değerlerinin değişmesini istemediğimiz yapılar kullanmak isteriz. Bunlara **Sabitler** denir. PHP de bunu **define()** fonk. ile yaparız. Kullanımı

```
define("Sabit Adı",Değer) ;
```

```
<?php
    define("universite","Uşak Üniversitesi");
    define("pi",3.14);
    print universite;
    print "<br/>";
    print pi;
    print "<br/>Yarı çapı 3 cm olan çemberin çevresi
= ";
    print 2*pi*3;
?>
```

# Sabit Değerler

---

Uygulama:

6\_Uygulama.php

# Önceden Tanımlanmış Sabitler

PHP de önceden tanımlanmış dilin kendi Sabitleri vardır.

Bunlardan bazıları kullanılırken iki tane al çizgi ile başlar ve iki tane alt çizgi ile biter.

<b>__FILE__</b>	Kodun çalıştığı PHP sayfasının adını ve bulunduğu konumu verir
<b>__LINE__</b>	Yazıldığı yerin satır sayısını verir.
<b>PHP_VERSION</b>	PHP sürüm numarasını verir
<b>PHP_OS</b>	Web Sunucusunun çalıştığı İşletim sistemini verir.
<b>__DIR__</b>	Çalışan PHP dosyasının bulunduğu dizini verir.

# Önceden Tanımlanmış Sabitler Kullanımları

---

```
<?php
    echo __FILE__;
    print "<br/>";
    echo PHP_VERSION;
    print "<br/>";
    echo PHP_OS;
    print "<br/>";
    print __LINE__
?>
```

# Önceden Tanımlanmış Sabitler Kullanımları

---

Uygulama:

7\_Uygulama.php