



08220 Internet Programcılığı II

Internet Programming II

Elbistan Meslek Yüksek Okulu
2013 – 2014 Bahar Yarıyılı

İnternet Programcılığı II



PHP'de Operatörler

Bileşik Atama Operatörleri

- İki değişken arasında gerçekleştirilen atama ve aritmetik işlemleri tek operatörle gerçekleştirmek için kullanılır.

Internet Programcılığı II



PHP'de Operatörler

Bileşik Atama Operatörleri

- \$sayi1 değeri 8, \$sayi2 değişkeninin değeri 4 olduğunu varsayalım.

| Operatör | Kullanımı | Eş Değeri | Sonuç |
|----------|--------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| += | <code>\$sayi1+= \$sayi2</code> | <code>\$say1= \$sayi1+ \$sayi2</code> | <code>\$say1=12</code> |
| -= | <code>\$sayi1-= \$sayi2</code> | <code>\$say1= \$sayi1- \$sayi2</code> | <code>\$say1=4</code> |
| *= | <code>\$sayi1*= \$sayi2</code> | <code>\$say1= \$sayi1* \$sayi2</code> | <code>\$say1=32</code> |
| /= | <code>\$sayi1/= \$sayi2</code> | <code>\$say1= \$sayi1/ \$sayi2</code> | <code>\$say1=2</code> |
| .= | <code>\$sayi1.= \$sayi2</code> | <code>\$say1= \$sayi1+ \$sayi2</code> | <code>\$say1=84</code> |

Internet Programcılığı II



PHP'de Operatörler

Artırma - Azaltma Operatörleri

- Artırma ve azaltma operatörleri “++” ve “- -” dir.

++ operatörü değişken değerini 1 artırır,

- - operatörü ise 1 azaltır.

İnternet Programcılığı II



PHP'de Operatörler

Artırma - Azaltma Operatörleri

- Operatörler değişkenden önce veya sonra kullanılabilir.
 - Değişkenden önce kullanılırsa işlem öncesi artırma ve azaltma,
 - Değişken isminden sonra kullanılırsa işlem sonrası artırma veya azaltma yapar.

Internet Programcılığı II



PHP'de Operatörler

Artırma - Azaltma Operatörleri

- işlem öncesi artırma ++ ve azaltma -- kullanılır.

The image shows a Notepad window titled 'artiazalt - Not Defteri' with the following PHP code:

```
<?php
$say1 = 15;
echo ++$say1;
echo "<br>";
echo --$say1;
?>
```

Overlaid on the bottom right is a web browser window showing the output of the PHP script. The browser's address bar shows 'localhost/php/artiazalt.php'. The page content displays the numbers '16' and '15' on separate lines, corresponding to the output of the ++ and -- operators respectively.

Internet Programcılığı II



PHP'de Operatörler

Artırma - Azaltma Operatörleri

- işlem sonrası artırma ++ ve azaltma -- kullanılır.

```
artirazalt2 - Not Defteri
Dosya Düzen Biçim Görünüm Yardım
<?php
$say1 = 15;
echo ($say1++."<br>");
echo ($say1--."<br>");
echo $say1;
?>
```

Muratok Network | GNU-L x localhost/p
localhost/php/artiraz
:: Goooogle :: KSU-Sites :: My Blog
15
16
15
St 1, Stn 1

Internet Programcılığı II



PHP'de Operatörler

Artırma - Azaltma Operatörleri - Uygulama

```
artirazalt3 - Not Defteri
Dosya Düzen Biçim Görünüm Yardım
<HTML>
<HEAD>
<title>Artırma Azaltma Operatörleri</title>
</HEAD>
<BODY>
<?php
    $x=65;
    $y=86;
    print ("x Değişkeninin Değeri : ".$x);
    print ("<br>");
    print ("y Değişkeninin Değeri : ".$y);
    print ("<br><br>");
    print ("x++ yaparsak x Değişkeninin Değeri : ".$x++);
    print ("<br>(x Artmamıştı Buradan Sonra Artacak)<br>");
    print ("<br>(x Artmamıştı Buradan Sonra Artacak)<br>");
    print ("x Değişkenine Tekrar Bakalım : " . $x);
    print ("<br>(x Arttı)<br><br>");
    print ("y++ yaparsak x Değişkeninin Değeri : ".$y++);
?>
</BODY>
</HTML>
```

St 1, Stn 1

Internet Programcılığı II

PHP'de Operatörler

Artırma - Azaltma Operatörleri - Uygulama



```
Muratok Network | GNU-L x Artırma Azaltma Operatörleri x
localhost/php/artirazalt3.php
:: Goooogle :: KSU-Sites :: My Blog :: Linux.org.tr
x Değişkeninin Değeri : 65
y Değişkeninin Değeri : 86

x++ yaparsak x Değişkeninin Değeri : 65
(x Artmamıştı Buradan Sonra Artacak)

(x Artmamıştı Buradan Sonra Artacak)
x Değişkenine Tekrar Bakalım : 66
(x Arttı)

y++ yaparsak x Değişkeninin Değeri : 86
```

İnternet Programcılığı II

PHP'de Operatörler

Karşılaştırma Operatörleri



| Operatör | Görevi | Açıklama |
|----------|------------|---|
| == | Eşittir | ($\$a == \b) A ve B değişkenlerinin eşitliğini kontrol eder. Eşitlik varsa TRUE yoksa FALSE değerini döner. |
| === | Denktir | ($\$a === \b) A ve B değişkenlerinin denklliğini kontrol eder. Denklik varsa TRUE yoksa FALSE değerini döner. |
| != | Eşit Değil | ($\$a != \b) A ve B değişkenlerinin eşit olup olmadığını kontrol eder. Eşitlik varsa FALSE yoksa TRUE değerini döner. |
| <> | Eşit Değil | ($\$a <> \b) A ve B değişkenlerinin eşit olup olmadığını kontrol eder. Eşitlik varsa FALSE yoksa TRUE değerini döner. |
| < | Küçüktür | ($\$a < \b) A değişkeninin B'den küçüklüğünü kontrol eder. A değişkeninin değeri B'den küçükse TRUE değilse FALSE değerini döner. |

Internet Programcılığı II

PHP'de Operatörler

Karşılaştırma Operatörleri



| Operatör | Görevi | Açıklama |
|----------|------------|--|
| > | Büyüktür | ($\$a > \b) A değişkenin B'den büyüklüğünü kontrol eder. A değişkeninin değeri B'den büyükse TRUE değilse FALSE değerini döner. |
| <= | Küçük Eşit | ($\$a \leq \b) A değişkenin B'den küçüklüğünü veya eşitliğini kontrol eder. A değişkeninin değeri B'den küçük veya eşitse TRUE değilse FALSE değerini döner. |
| >= | Büyük Eşit | ($\$a \geq \b) A değişkenin B'den büyüklüğünü veya eşitliğini kontrol eder. A değişkeninin değeri B'den büyük veya eşitse TRUE değilse FALSE değerini döner. |

İnternet Programcılığı II



PHP'de Operatörler

Mantıksal Operatörler

- Birden fazla karşılaştırma veya karşılaştırmanın olumsuzunun yapılacağı durumlarda kullanılır.
- PHP'de üç tane mantıksal karşılaştırma operatörü vardır.
 - AND operatörü \rightarrow iki şart doğru \rightarrow TRUE
 - OR operatörü \rightarrow bir şart doğru \rightarrow TRUE
 - NOT operatörü \rightarrow iki şart yanlış \rightarrow TRUE

İnternet Programcılığı II



PHP'de Operatörler

Mantıksal Operatörler (Tablolarda 1 Doğru, 0 Yanlış Koşul)

| AND Operatörü | | |
|---------------|---------|-----------|
| Koşul 1 | Koşul 2 | Sonuç |
| 0 | 0 | 0 (FALSE) |
| 0 | 1 | 0 (FALSE) |
| 1 | 0 | 0 (FALSE) |
| 1 | 1 | 1 (TRUE) |

| OR Operatörü | | |
|--------------|---------|-----------|
| Koşul 1 | Koşul 2 | Sonuç |
| 0 | 0 | 0 (FALSE) |
| 0 | 1 | 1 (TRUE) |
| 1 | 0 | 1 (TRUE) |
| 1 | 1 | 1 (TRUE) |

| NOT Operatörü | |
|---------------|-----------|
| Koşul 1 | Sonuç |
| 0 | 1 (TRUE) |
| 1 | 0 (FALSE) |

İnternet Programcılığı II



PHP'de Operatörler

Mantıksal Operatörler

- Bu tablo için; \$a=40, \$b=30 değişken değerleri varsayılmıştır.

| Operatör | Adı | Açıklama |
|----------|-----|------------------------------------|
| ! | NOT | !(\$a==b) ise Sonuç TRUE |
| && | AND | (\$a<50 && \$b>30) ise sonuç FALSE |
| | OR | (\$a<50 \$b>30) ise sonuç FALSE |
| and | AND | && aynı görevi yapar |
| or | OR | aynı görevi yapar |

Internet Programcılığı II

PHP'de Operatörler

Mantıksal Operatörler → Uygulama



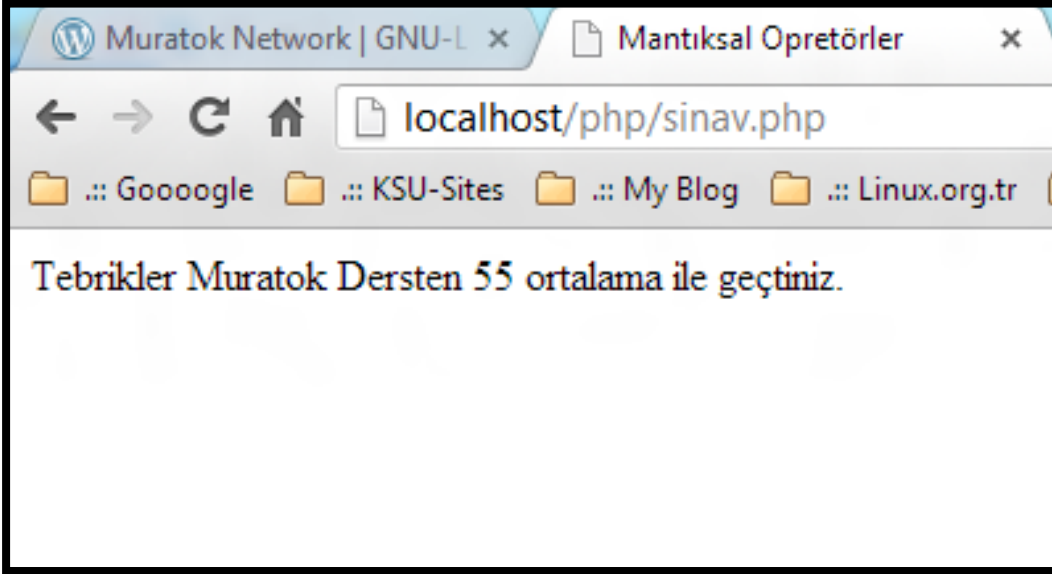
```
sinav - Not Defteri
Dosya Düzen Biçim Görünüm Yardım
<HTML>
<HEAD>
<title>Mantıksal Operatörler</title>
</HEAD>
<BODY>
<?php
    $sinav1 = 60;
    $sinav2 = 50;
    $adisoyadi = "Muratok";
    $sonuc = ($sinav1 + $sinav2) / 2;
    if ($sinav2 >= 50 && $sonuc >= 50)
        {
            echo ("Tebrikler ".$adisoyadi." Dersten ".$sonuc." ortalama ile geçtiniz.");
        } else {
            echo ("Üzgünüm ".$adisoyadi." Dersten ".$sonuc." ortalama ile kaldınız.");
        }
    // sinav1 %40, sinav2 %60 siz yapın
?>
</BODY>
</HTML>
```

St 20, Strn 8

İnternet Programcılığı II

PHP'de Operatörler

Mantıksal Operatörler → Uygulama



OR ve NOT

Operatörlerini kullanarak

En az iki uygulama yapınız.

Internet Programcılığı II



PHP'de Operatörler

Koşula Bağlı Operator

- Koşula bağlı operatör ile iki değişken arasında en sade ve kolay karşılaştırma yapılır.
- Karşılaştırma sonucu bir değişkene atanır ve istenildiği gibi kullanılır.

$\$sonuc = degisken_1 [karşılaştırma] degisken_2 ? Degisken_3 : degisken_4$

İnternet Programcılığı II



PHP'de Operatörler

Koşula Bağlı Operator

$\$sonuc = degisken_1 [karşılaştırma] degisken_2 ? Degisken_3 : degisken_4$

Karşılaştırma sonucu doğruysa “sonuc” değişkenine “degisken_3”,

Karşılaştırma sonucu doğru değilse “sonuc” değişkenine “degisken_4” değeri atanır.

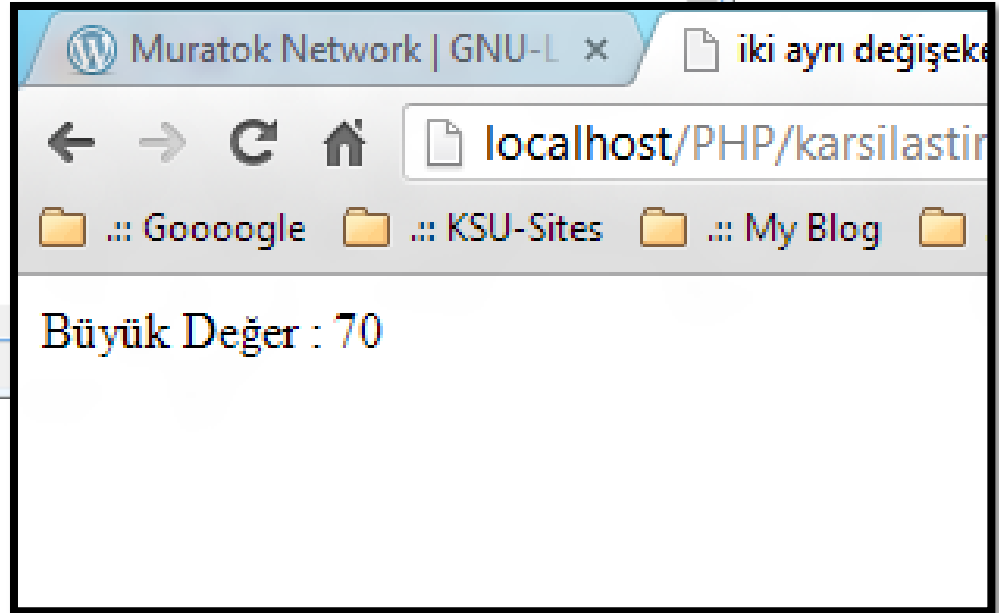
İnternet Programcılığı II

PHP'de Operatörler

Koşula Bağlı Operator → Uygulama 2



```
karsilastirma - Not Defteri
Dosya Düzen Biçim Görünüm Yardım
<HTML>
<HEAD><title>iki ayrı değişekende tutulan değerden büyük olanını bulalım</title></HEAD>
<BODY>
<?php
    $a=50; $b=70;
    $sonuc=$a>$b ? $a : $b;
    print ("Büyük Değer : ".$sonuc);
?>
</BODY>
</HTML>
```



İnternet Programcılığı II

PHP'de Operatörler

Koşula Bağlı Operator → Uygulama

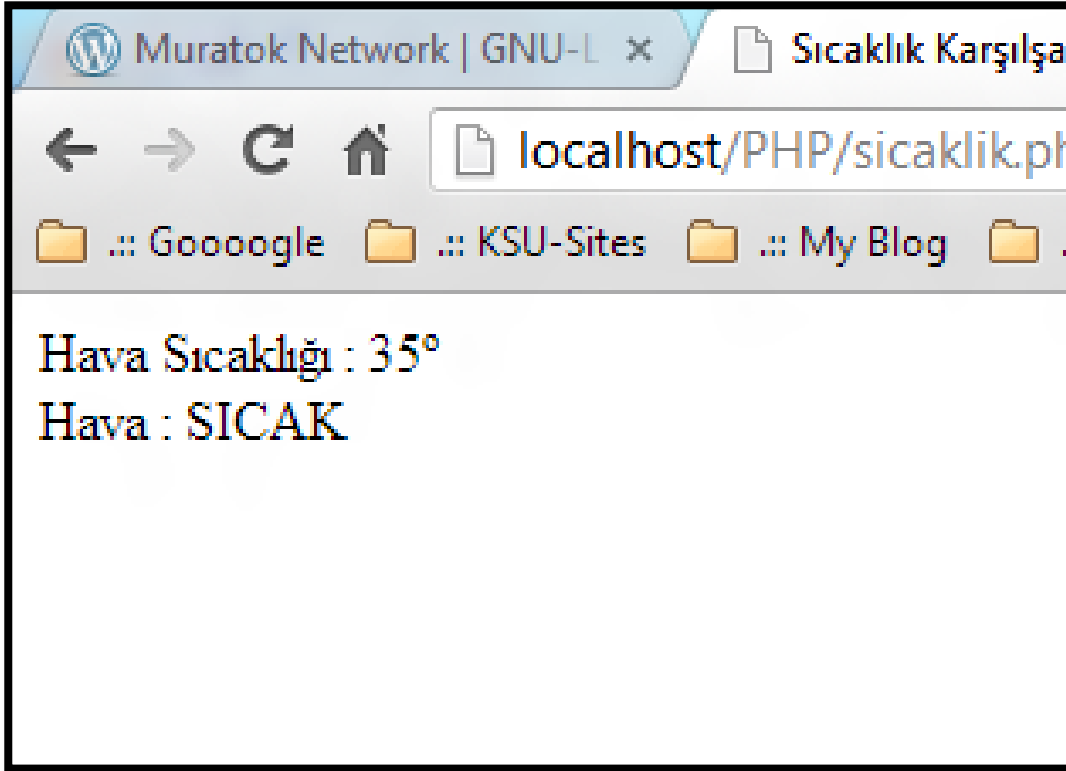


```
sicaklik - Not Defteri
Dosya Düzen Biçim Görünüm Yardım
<HTML>
<HEAD><title>Sıcaklık Karşılıştırma Uygulaması</title></HEAD>
<BODY>
<?php
    $sicaklik=35;
    $sonuc=$sicaklik<=10 ? "SOĞUK":
        (($sicaklik>10) && ($sicaklik<=20)) ? "ILIK" : "SICAK";
    print ("Hava Sıcaklığı : " . $sicaklik . "&ordm; <br>");
    print ("Hava : " . $sonuc);
?>
</BODY>
</HTML>
St 1, Str 1
```

Internet Programcılığı II

PHP'de Operatörler

Koşula Bağlı Operator → Uygulama



Internet Programcılığı II



PHP'de Operatörler

Kaçış Operatorü

- Kaçış operatörü ters bölüm (slash) işaretidir “\”.

```
Adsız - Not Defteri
Dosya Düzen Biçim Görünüm Yardım
<?php
$deger = "Ücret: 100\$";
echo $değer; // Ekranda Ücret: 100$ yazar. Çift tırnak ile $ dolar işaretini
             // kullandık ama başına ters bölüm işareti koyduk.
             // bu nedenle $ işareti değişken olarak algılanmadı.
?>
```

Internet Programcılığı II



PHP'de Operatörler

Kaçış Operatorü

- Çift tırnakta değişken kullandığımız için \$ dolar işaretinden kaçmakta kullandığımız bu operatörü aynı zamanda çift tırnak içine **çift tırnak içeren** bir şey yazarkende kullanabiliriz.

```
Adsız - Not Defteri
Dosya Düzen Biçim Görünüm Yardım
<?php
$deger = "Muratok: \"bu kaçış operatörünü anlamak için iyi bir örnek\" dedi.";
echo $deger;
?>
```

Internet Programcılığı II



PHP'de Operatörler

Hata Bastırma Operatorü

- Hata bastırma operatörü (@) at işaretidir. Her deyimnin önünde kullanılabilir.
- Hatayı görmezden gelmeye (hata verdirmemeye) ve sonucu olumsuz yapmamaya yarar.

```
Adsız - Not Defteri
Dosya Düzen Biçim Görünüm Yardım
<?php
$a = 10;
$b = 0;
$sonuc = @($a/$b); //10 0 a bölünmez normalde hata vermesi gerekir.
echo $sonuc;      //@ işareti ile hata bastırılır ve olumsuz sonuc döner.

?>
```


Değişkenler ve Fonksiyon kullanımı

Devamı Haftaya ...