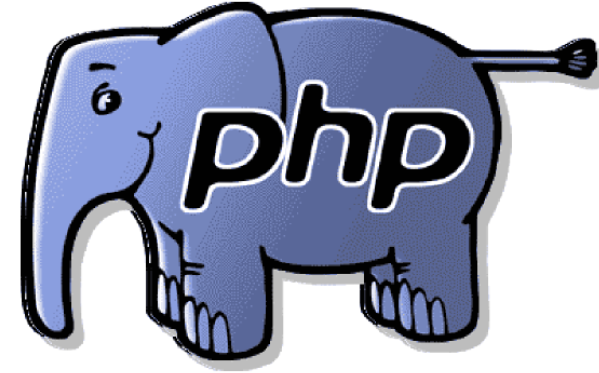


08220 Internet Programcılığı II

Internet Programming II



Elbistan Meslek Yüksek Okulu
2013 – 2014 Bahar Yarıyılı

Internet Programcılığı II

PHP'de Kontrol Deyimleri



- Kontrol deyimleri programlamanın olmazsa olmaz koşullarındandır.
- Şartlara (karşılaştırma) bağlı işlemler için if ve switch yapısı..
- Döngüler için For ve while yapısı kullanılır.

Internet Programcılığı II

PHP'de Kontrol Deyimleri



- **Kontrol deyimlerini**
 - Belirli şartlara göre işlem yaptırmak,
 - Aynı işlemi birden fazla gerçekleştirmek,
 - Hatalar oluştuğunda bu hataları önlemek
- için kullanırız.

Internet Programcılığı II

PHP'de Kontrol Deyimleri

Karşılaştırma Deyimleri



- Program içerisinde çoğu zaman çeşitli koşullara bağlı işlemler gerçekleştirilir.
- Örneğin, web sitesine o anki saate göre veya kullanıcıdan alınan veriye göre işlem yaptırılmak istendiğinde kullanılır.
- Koşula bağlı deyimler kullanılırken koşul ifadesi için karşılaştırma operatörleri, birden fazla koşul için mantıksal operatörler kullanılır.

İnternet Programcılığı II

PHP'de Kontrol Deyimleri

Karşılaştırma Deyimleri – if.....else yapısı



- Çoğu programlama dilinde olduğu gibi **if else** yapısı php de koşula bağlı işlemlerde kullanılmaktadır.
- Belirtilen koşula bağlı tek satırlık işlem yapılacaksa **if** ve **else** deyiminden sonra **{ }** parantezleri kullanmaya gerek yoktur.
- Birden fazla koşula bağlı işlemlerde mantıksal operatörler kullanılması ve koşulların **{ }** (Blok) parantezleri içerisinde olması gerekir.

İnternet Programcılığı II



PHP'de Kontrol Deyimleri

if.....else – Sadece koşulun sağlanması durumunda

Koşulun sağlanmaması durumunda her hangi bir işlem yapılmaz.

```
if (koşul ifadesi)      {  
    Koşul sağlanırsa yapılacak işlemler  
}
```

İnternet Programcılığı II



PHP'de Kontrol Deyimleri

if.....else – Sadece koşulun sağlanması veya sağlanmaması

Koşulun durumuna göre işlemler

```
if (koşul ifadesi) {  
    Koşul sağlanırsa yapılacak işlemler  
}  
else {  
    koşul sağlanmazsa gerçekleştirilecek işlemler  
}
```

Internet Programcılığı II



PHP'de Kontrol Deyimleri

if.....else – Farklı koşullara göre işlem yapılması

Farklı koşullara göre farklı işlemler

```
if (koşul ifadesi1) {  
    Koşul sağlanırsa yapılacak işlemler  
}
```

```
Else if (koşul ifadesi2 {  
    koşul1 sağlanamayıp koşul2 sağlanırsa işlemler  
}
```

...

```
Else {  
    Koşulların hiçbirini sağlanamazsa işlemler  
}
```


Internet Programcılığı II

PHP'de Kontrol Deyimleri

if.....else – Örnekler



Hava sıcaklığı 18 ila 23 derece arasında ise → && operatörü

```
if (($sicaklik=18) AND ($sicaklik<23) echo "Hava Sıcak"
```

veya

```
if (($sicaklik=18) && ($sicaklik<23) echo "Hava Sıcak"
```

Internet Programcılığı II

PHP'de Kontrol Deyimleri

if.....else – Örnekler



Günlerden Cumartesi veya Pazar ise → || operatörü

```
if (($gunler="Cumartesi") OR ($gunler="Pazar"))  
echo "İyi tatiller"
```

veya

```
if (($gunler="Cumartesi") || ($gunler="Pazar"))  
echo "İyi tatiller"
```

Internet Programcılığı II

PHP'de Kontrol Deyimleri

if.....else – Örnekler

Verilen cevap yanlış ise → ! operatörü

```
if !($cevap==15) echo "Cevap yanlış"
```

Konu ile ilgili üç uygulamayı yapalım.



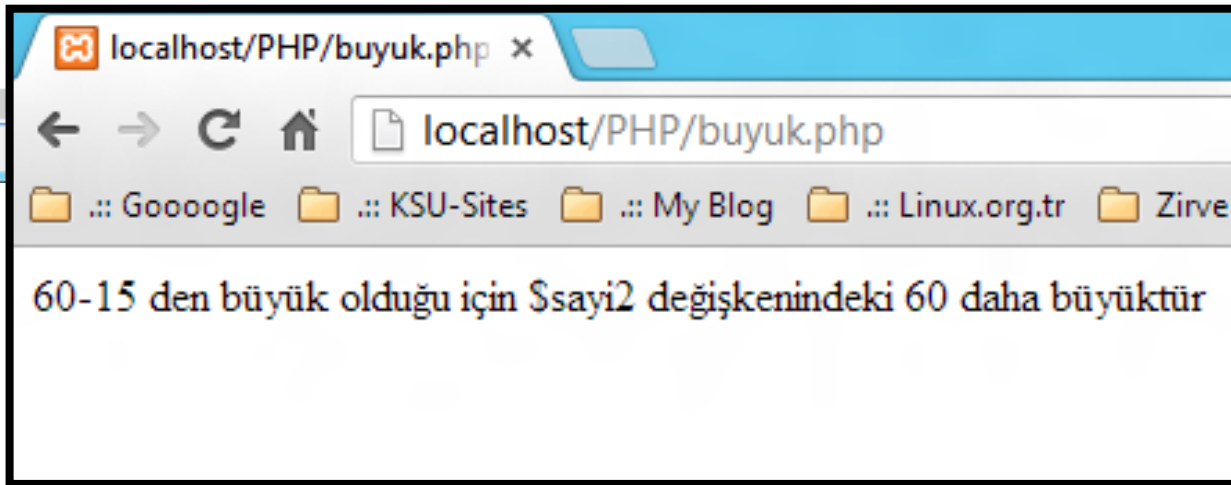
Internet Programcılığı II

PHP'de Kontrol Deyimleri

İki sayıdan büyük olanını bulmak



```
buyuk - Not Defteri
Dosya Düzen Biçim Görünüm Yardım
<?php
    $sayi1=15; $sayi2=60;
    if($sayi1>$sayi2) {
        echo $sayi1.'-'.$sayi2.' den büyük olduğu için $sayi1 değişkenindeki $sayi1 daha büyüktür';
    } else {
        echo $sayi2.'-'.$sayi1.' den büyük olduğu için $sayi2 değişkenindeki '.$sayi2.' daha büyüktür';
    }
?>
```



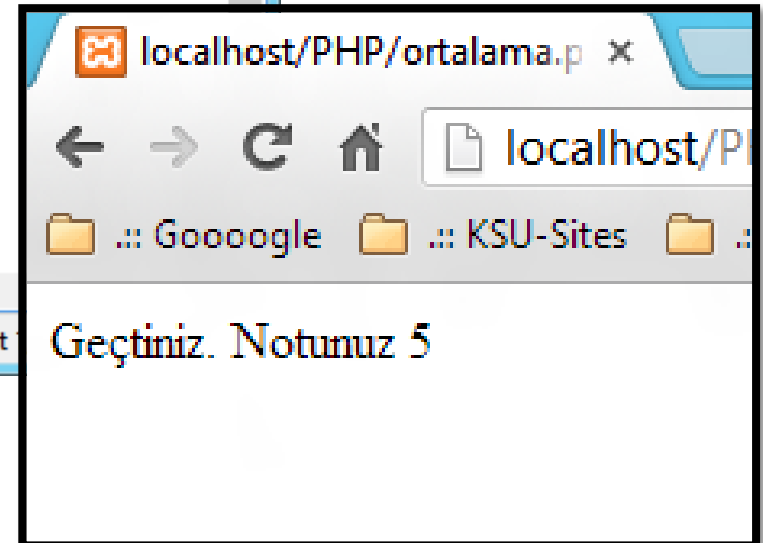
İnternet Programcılığı II



PHP'de Kontrol Deyimleri

Şortalama değişkenine göre geçme notunu bulmak

```
ortalama - Not Defteri
Dosya Düzen Biçim Görünüm Yardım
<?php
    $ortalama=85;
    if($ortalama<50)
        echo "Kaldınız. Notunuz 1";
    else if ($ortalama>=50 && $ortalama<=60)
        echo "Geçtiniz. Notunuz 2";
    else if ($ortalama>=61 && $ortalama<=70)
        echo "Geçtiniz. Notunuz 3";
    else if ($ortalama>=71 && $ortalama<=80)
        echo "Geçtiniz. Notunuz 4";
    else if ($ortalama>=81 && $ortalama<=100)
        echo "Geçtiniz. Notunuz 5";
?>
```



Internet Programcılığı II

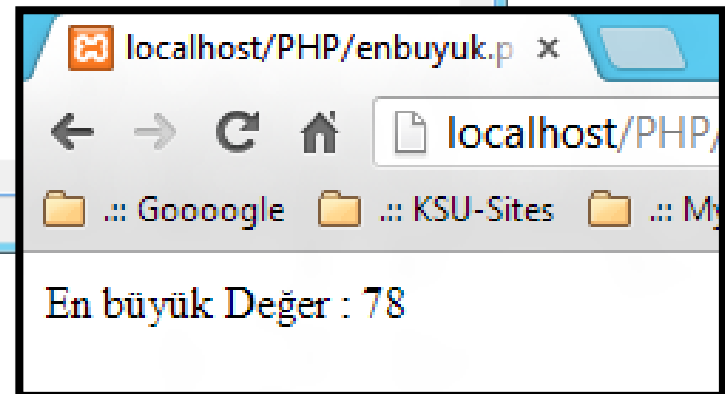
PHP'de Kontrol Deyimleri



4 elemanlı dizinin en büyüğü → if...else...if yapısı

```
enbuyuk - Not Defteri
Dosya Düzen Biçim Görünüm Yardım
<?php
    $dizi=array(14,78,67,44);
    if ($dizi[0]>=$dizi[1] && $dizi[0]>=$dizi[2] && $dizi[0]>=$dizi[3])
        $enbuyuk=$dizi[0];
    else if ($dizi[1]>=$dizi[0] && $dizi[1]>=$dizi[2] && $dizi[1]>=$dizi[3])
        $enbuyuk=$dizi[1];
    else if ($dizi[2]>=$dizi[0] && $dizi[2]>=$dizi[1] && $dizi[2]>=$dizi[3])
        $enbuyuk=$dizi[2];
    else if ($dizi[3]>=$dizi[0] && $dizi[3]>=$dizi[1] && $dizi[3]>=$dizi[2])
        $enbuyuk=$dizi[3];
    else
        $enbuyuk=$dizi[3];

    print ("En büyük Değer : ".$enbuyuk);
?>
```



Internet Programcılığı II

PHP'de Kontrol Deyimleri



Karşılaştırma Deyimleri – Switch.....case yapısı

- Seçilen değişkenin hangi koşula uyduğuna bakılarak işlemler gerçekleşir.
- Her case ifadesinden sonra (koşul uyduğunda) break ifadesi ile çıkılması gerekir.
- Eğer belirtilen şartların hiçbiri uymuyorsa (en sonda) **default** ifadesindeki şart yerine getirilir.

Internet Programcılığı II

PHP'de Kontrol Deyimleri

Karşılaştırma Deyimleri – Switch.....case kullanım şekli

Switch (değişken)

{

case koşul1:

koşul1 için işlemler

break;

case koşul2:

koşul2 için işlemler

break;

case koşul3:

koşul3 için işlemler

break;

default :

Koşullardan hiçbiri sağlanamadıysa işlemler

break;

}



Internet Programcılığı II



PHP'de Kontrol Deyimleri

Karşılaştırma Deyimleri – Switch.....case kullanım şekli

- Aynı koşul iki değerle sağlanıyorsa ayrı ayrı switch case ifadesi yerine ;

Switch (değişken)

```
{
    case koşul1:
    case koşul2:
        koşul1-2 için işlemler
            break;
    case koşul3:
        koşul3 için işlemler
            break;
    default :
        Koşullardan hiçbiri sağlanamadıysa işlemler
            break;
}
```

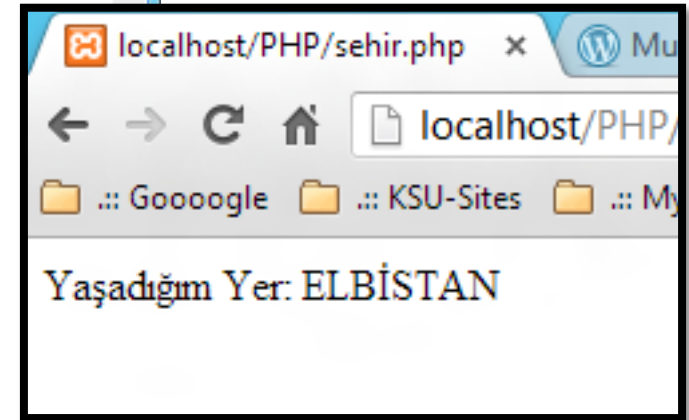
İnternet Programcılığı II

PHP'de Kontrol Deyimleri – Uygulama 1

Şehir değişkeninin değerine göre yaşadığım yer :



```
sehir - Not Defteri
Dosya Düzen Biçim Görünüm Yardım
<?php
    $sehir="ELBİSTAN";
    switch($sehir)
    {
        case "İSTANBUL":
            echo "Yaşadığım Yer: İSTANBUL";
            break;
        case "İZMİR":
            echo "Yaşadığım Yer: İZMİR";
            break;
        case "ANKARA":
            echo "Yaşadığım Yer: ANKARA";
            break;
        case "ELBİSTAN":
            echo "Yaşadığım Yer:| ELBİSTAN";
            break;
        default:
            echo "Yaşadığınız yeri bilmiyorum";
    }
?>
```



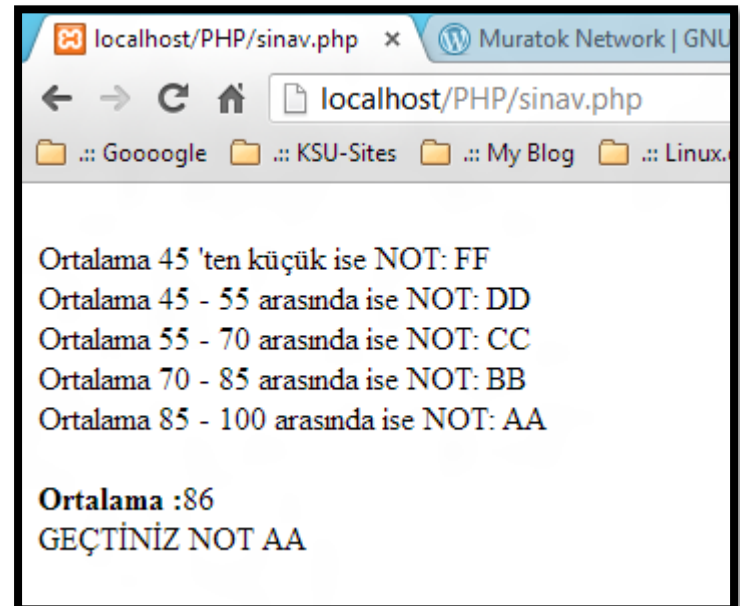
Internet Programcılığı II



PHP'de Kontrol Deyimleri – Uygulama 1

İki sınav notunun değerine göre dersten geçme durumu :

```
sinav - Not Defteri
Dosya Düzen Biçim Görünüm Yardım
<?php
$sinav1=80; $sinav2=90; $ortalama=$sinav1*.4+$sinav2*.6;
echo "<br>Ortalama 45 'ten küçük ise NOT: FF "; echo "<br>Ortalama 45 - 55 arasında ise NOT: DD";
echo "<br>Ortalama 55 - 70 arasında ise NOT: CC "; echo "<br>Ortalama 70 - 85 arasında ise NOT: BB ";
echo "<br>Ortalama 85 - 100 arasında ise NOT: AA "; echo "<br><br><strong>Ortalama :</strong>".$ortalama;
echo "<br>";
switch($ortalama)
{
    case ($ortalama<=45):
        echo "KALDINIZ NOT FF";
        break;
    case ($ortalama>45 && $ortalama<=55):
        echo "GEÇTİNİZ NOT DD";
        break;
    case ($ortalama>55 && $ortalama<=70):
        echo "GEÇTİNİZ NOT CC";
        break;
    case ($ortalama>70 && $ortalama<=85):
        echo "GEÇTİNİZ NOT BB";
        break;
    default:
        echo "GEÇTİNİZ NOT AA";
        break;
}
?>
```



Internet Programcılığı II

PHP'de Kontrol Deyimleri

Döngü Deyimleri – For... Döngüsü



- Bir işlemi belirli miktarda yaptırmak için kullanılır.
- Sayaç istenilen sayıdan başlatılıp istenilen sayıda sonlandırılabilir.
- Örneğin sayfamıza çarpım tablosu yazdırmak için 100 adet hücre, 10 adet satır ve 100 adet değer girmek gerekir.
- Bu işlem for döngüsü kullanılarak kısa yoldan yapılabilir.

İnternet Programcılığı II



PHP'de Kontrol Deyimleri

Döngü Deyimleri – For.....kullanım şekli

For (sayac değişkeni=başlangıç miktarı; sonlandırma şartı; değişim miktarı)

```
{  
    Gerçekleştirilmesi istenen işlemler  
}
```

- **Sayaç değişkeni** : Döngünün tekrar sayısını belirler ve döngü boyunca tekrar sayısını tutar.
- **Sonlandırma Şartı** : Sayaç değişkeninin ulaşacağı son değeri belirtir. < ve <= karşılaştırma operatörleri kullanılır.
- **Değişim Miktarı** : Sayaç değişkeninin her döngüde ne kadar artacağını belirtir. `Sayac++` veya `sayac=sayac+2` şeklinde kullanılır.

Internet Programcılığı II

PHP'de Kontrol Deyimleri

Döngü Deyimleri – For.....kullanım şekli



```
elbistan - Not Defteri
Dosya Düzen Biçim Görünüm Yardım
<?php
    for($sayac=0;$sayac<=10;$sayac++)
        print ("ELBİSTAN MESLEK YÜKSEK OKULU<br>");

//SAYAC DEĞERİ 0 DAN BAŞLADIĞI İÇİN EKRANA 11 KEZ
// ELBİSTAN MESLEK YÜKSEK OKULU YAZILIR.
?>
```

```
localhost/PHP/elbistan.ph x Muratok Network | GN
localhost/PHP/elbistan.php
:: Goooogle :: KSU-Sites :: My Blog :: Linux
ELBİSTAN MESLEK YÜKSEK OKULU → 1
ELBİSTAN MESLEK YÜKSEK OKULU → 2
ELBİSTAN MESLEK YÜKSEK OKULU → 3
ELBİSTAN MESLEK YÜKSEK OKULU → 4
ELBİSTAN MESLEK YÜKSEK OKULU → 5
ELBİSTAN MESLEK YÜKSEK OKULU → 6
ELBİSTAN MESLEK YÜKSEK OKULU → 7
ELBİSTAN MESLEK YÜKSEK OKULU → 8
ELBİSTAN MESLEK YÜKSEK OKULU → 9
ELBİSTAN MESLEK YÜKSEK OKULU → 10
ELBİSTAN MESLEK YÜKSEK OKULU → 11
```

Internet Programcılığı II

PHP'de Kontrol Deyimleri

Döngü Deyimleri – For.....tek sayı → çift sayı

```
teksayi - Not Defteri
Dosya Düzen Biçim Görünüm Yardım
<?php
    for($sayac=1;$sayac<=20;$sayac+=2)
        print ("Tek Sayı : $sayac<br>");

//SAYAC DEĞERİ 1 DEN 20 YE KADAR TEK SAYILAR
?>
```

```
çiftsayı - Not Defteri
Dosya Düzen Biçim Görünüm Yardım
<?php
    for($sayac=2;$sayac<=20;$sayac+=2)
        print ("Çift Sayı : $sayac<br>");

//SAYAC DEĞERİ 1 DEN 20 YE KADAR ÇİFT SAYILAR
?>
```

```
localhost/PHP/teksayi.php x
localhost
:: Goooogle :: KSU-Sites
Tek Sayı : 1
Tek Sayı : 3
Tek Sayı : 5
Tek Sayı : 7
Tek Sayı : 9
Tek Sayı : 11
Tek Sayı : 13
Tek Sayı : 15
Tek Sayı : 17
Tek Sayı : 19
```

```
localhost/PHP/çiftsayı.php x
localhost
:: Goooogle :: KSU-Sites
Çift Sayı : 2
Çift Sayı : 4
Çift Sayı : 6
Çift Sayı : 8
Çift Sayı : 10
Çift Sayı : 12
Çift Sayı : 14
Çift Sayı : 16
Çift Sayı : 18
Çift Sayı : 20
```


İnternet Programcılığı II

PHP'de Kontrol Deyimleri

Döngü Deyimleri – For.....çarpım tablosu



```
carpim - Not Defteri
Dosya Düzen Biçim Görünüm Yardım
<HTML>
<HEAD><title>ÇARPIM TABLOSU 15 LİK</title>
<BODY>
<?php
    echo "<table border = '0'><tr><td align='center'>X</td>";

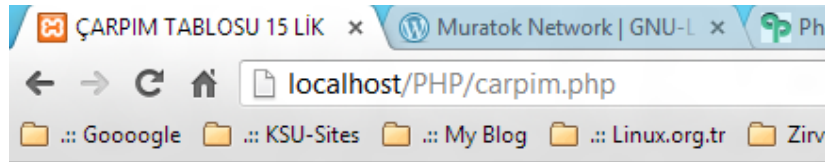
    for ($carpim=1;$carpim<=15;$carpim++)
    {
        echo "<td align='center' bgcolor='#C0C0C0' width='20'>$carpim</td>";
    }
    for ($satir=1 ; $satir<=15; $satir++)
    {
        echo"<tr><td align='right' bgcolor='#C0C0C0' width='20' >$satir</td>";
        for ($sutun=1 ; $sutun<=15;$sutun++)
        {
            echo "<td align='right' width='20'>".$satir*$sutun."</td>";
        }
        echo "</tr>";
    }
    echo"</table>";

?>
</BODY>
</HTML>
```


Internet Programcılığı II

PHP'de Kontrol Deyimleri

Döngü Deyimleri – For.....çarpım tablosu



X	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
6	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90
7	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70	77	84	91	98	105
8	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	88	96	104	112	120
9	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135
10	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
11	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110	121	132	143	154	165
12	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180
13	13	26	39	52	65	78	91	104	117	130	143	156	169	182	195
14	14	28	42	56	70	84	98	112	126	140	154	168	182	196	210
15	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225

Benzer örneklerini geliştirebilirsiniz

Örneğin

100x100

100.000 x 100.000

1 milyon x 1 milyon 😊

Vb.

Internet Programcılığı II

PHP'de Kontrol Deyimleri

Döngü Deyimleri – while... Döngüsü



- Verilen koşul gerçekleşinceye kadar işlemi gerçekleştirir.
- Koşul hiç gerçekleşmezse döngü çalışmayacaktır.
- Koşulun bağlı olduğu değişken değeri sürekli aynı kaldığında döngü sonsuz döngüye girecektir.
- For döngüsünden ayrıldığı en önemli nokta döngünün belirli sayıda değil de koşul gerçekleşinceye kadar işlem yapılmasıdır.

İnternet Programcılığı II

PHP'de Kontrol Deyimleri

Döngü Deyimleri – while... Döngüsü Kullanım şekli



While (koşul)

```
{  
    Gerçekleştirilmesi istenen işlemler  
}
```

- Koşul ifadesi yazılırken mantıksal operatörler kullanılarak birden fazla koşul yazılabilir.
- Koşula bağlı işlemler tek satırdan oluşuyorsa küme parantezi kullanılmasına gerek yoktur.

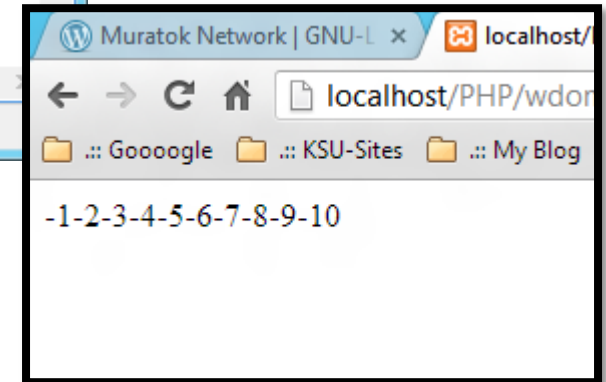
Internet Programcılığı II

PHP'de Kontrol Deyimleri uyg. 1

Döngü Deyimleri – while... Döngüsü 1-10 yazdırmak



```
wdongu1 - Not Defteri
Dosya Düzen Biçim Görünüm Yardım
<?php
    $sayac=1;
    while($sayac<=10)
    {
        echo "-".$sayac;
        $sayac++;
    }
?>
```



Internet Programcılığı II

PHP'de Kontrol Deyimleri

Döngü Deyimleri – do while... Döngüsü



- While döngüsüne benzer, ancak şart başta değil sonda kontrol edilir ve şart gerçekleştiğinde döngü durur.
- Kullanıcı ile etkileşimli sayfalarda (user-pass vs.) sıklıkla kullanılır.

Kullanım şekli :

```
Do {  
    Gerçekleştirilmesi istenen işlemler  
}
```

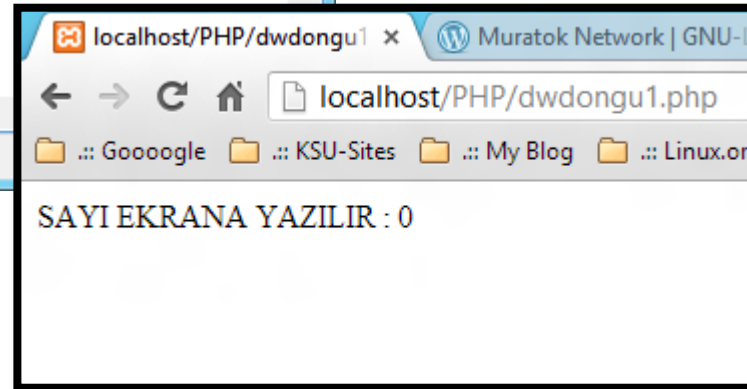
Internet Programcılığı II



PHP'de Kontrol Deyimleri

Döngü Deyimleri – do while... Döngüsü Uyg.1 \$sayi=0

```
dwdongu1 - Not Defteri
Dosya Düzen Biçim Görünüm Yardım
<?php
    $sayi=0;
    do {
        echo "SAYI EKRANA YAZILIR : $sayi";
    } while($sayi>0);
?>
```



Internet Programcılığı II

PHP'de Döngü Denetimi

Döngü Denetimi – Break



- Döngü belirli bir koşul sağlanıncaya kadar devam edecektir. Koşul sağlandığında döngü durur.
- Bazı durumlarda döngünün sona kadar devam etmesi istenmeyip durdurulmak istenir.
- Bu durumda break kullanılır. Program sonraki satırdan devam eder.

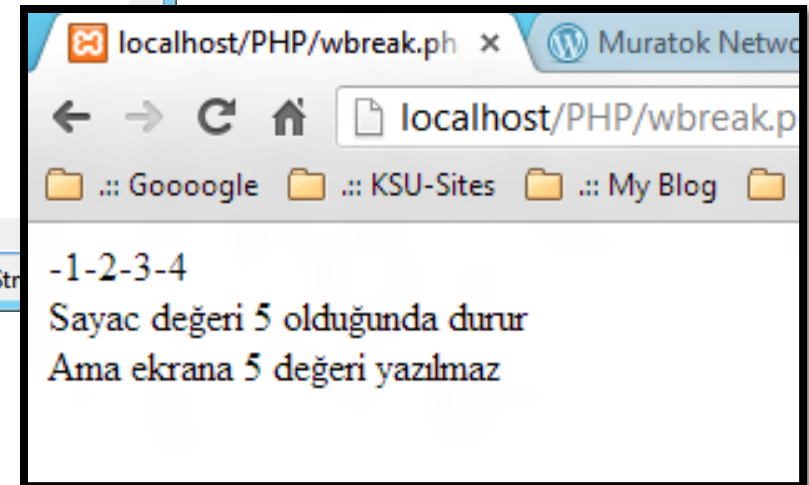
Internet Programcılığı II

PHP'de Döngü Denetimi

Döngü Denetimi – Break Uyg. 1-4 yazdırmak.



```
wbreak - Not Defteri
Dosya Düzen Biçim Görünüm Yardım
<?php
    $sayac=1;
    while($sayac<=10)
    {
        if ($sayac==5) break;
        echo "-".$sayac;
        $sayac++;
    }
    echo "<br>Sayac değeri 5 olduğunda durur";
    echo "<br>Ama ekrana 5 değeri yazılmaz";
?>
```



Internet Programcılığı II

PHP'de Döngü Denetimi

Döngü Denetimi – Continue



- Döngü çalışırken atlanmak istenen adımlar olabilir. Bu durumda continue kullanılır.
- Continue döngünün sadece o anki adımını atlar. Döngü bir sonraki adımdan devam eder.
- Bir sonraki adım yoksa döngü sona erecek ve program bir sonraki satırdan devam edecektir.

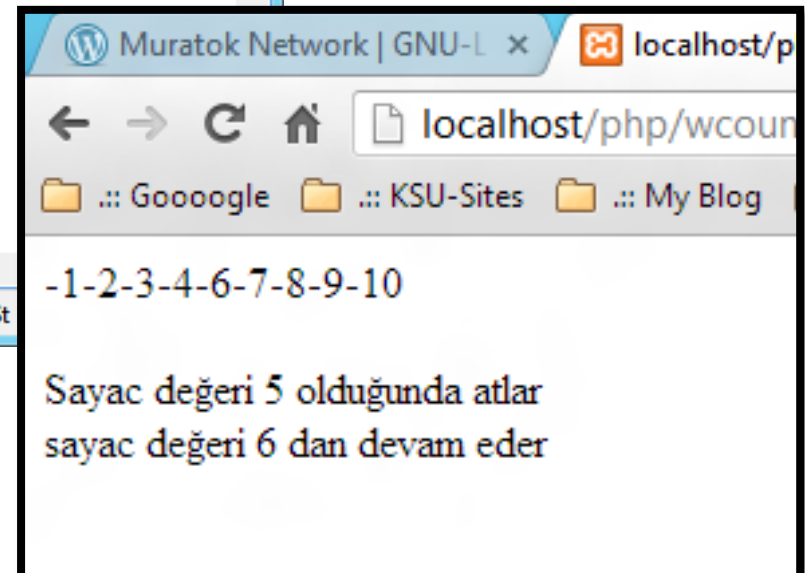
Internet Programcılığı II

PHP'de Döngü Denetimi

Döngü Denetimi – Continue Uyg. 5 rakamını atlamak.



```
wcount - Not Defteri
Dosya Düzen Biçim Görünüm Yardım
<?php
    $sayac=1;
    while($sayac<=10)
    {
        if ($sayac==5) {
            $sayac++;
            continue;
        }
        echo "-".$sayac;
        $sayac++;
    }
    echo "<br><br>Sayac değeri 5 olduğunda atlar";
    echo "<br>sayac değeri 6 dan devam eder";
?>
```



Internet Programcılığı II



PHP'de Döngü Dizi

Foreach Döngüsü – Dizi elemanı sayısınca döngü

- Foreach döngüsü bir dizinin elemanlarının sayısınca döngü işlemi gerçekleştirir.
- Başlangıç değeri koşulu ve sonlandırma koşulu vermeye gerek yoktur.
- Döngü dizinin ilk elemanından başlar son elemanına kadar döner.

Internet Programcılığı II

PHP'de Döngü Dizi

Foreach Döngüsü – Kullanım şekli 1



Foreach (dizi_ifadesi as \$deger)

```
{  
    gerçekleştirilmesi istenen işlemler  
}
```

Kullanım şekli 2

Foreach (dizi_ifadesi as \$index => \$deger)

```
{  
    gerçekleştirilmesi istenen işlemler  
}
```

Internet Programcılığı II

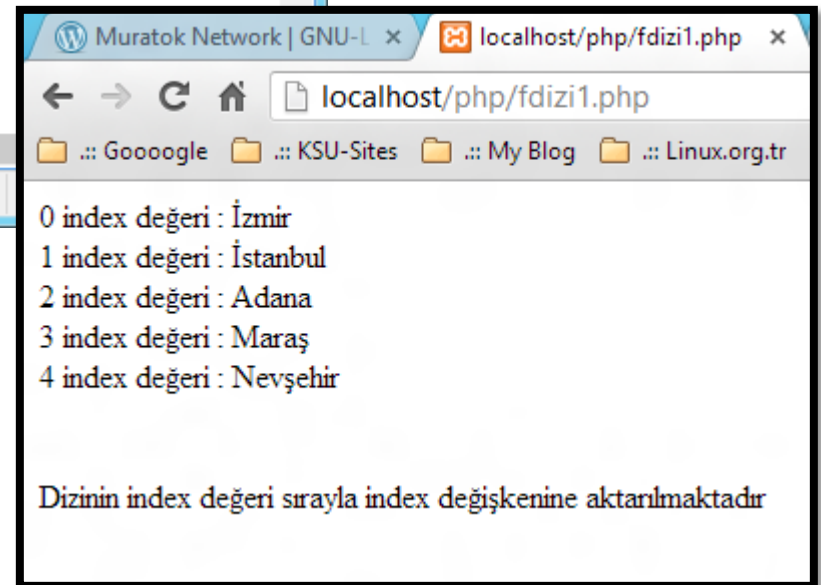
PHP'de Döngü Dizi

Foreach Döngüsü – Uyg. İller dizisi



```
fdizi1 - Not Defteri
Dosya Düzen Biçim Görünüm Yardım
<?php
    $a=0;
    $iller=array("İzmir","İstanbul","Adana","Maraş","Nevşehir");
    foreach ($iller as $x)
        print($a++." index değeri : ".$x."<br>");

    echo "<br><br>Dizinin index değeri sırayla ";
    echo "index değişkenine aktarılmaktadır";
?>
```



Internet Programcılığı II

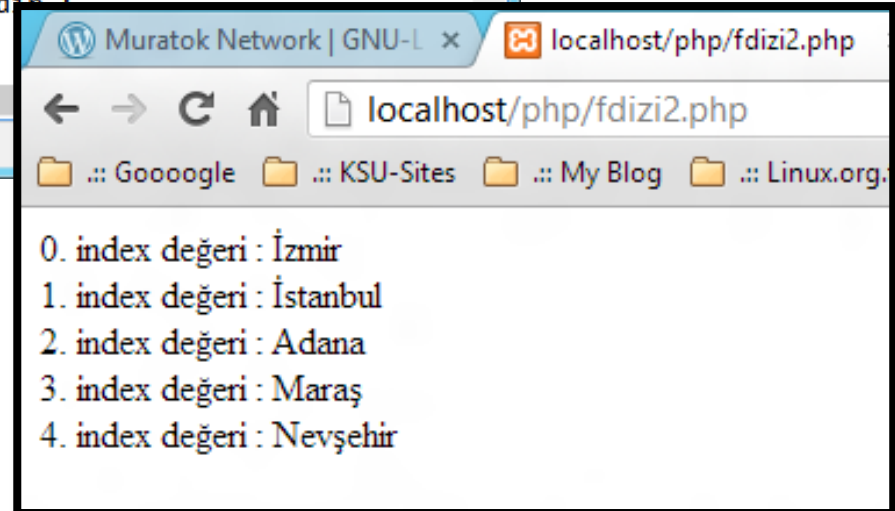
PHP'de Döngü Dizi

Foreach Döngüsü – Uyg2. İller dizisi



```
fdizi2 - Not Defteri
Dosya Düzen Biçim Görünüm Yardım
<?php
    $a=0;
    $iller=array("İzmir","İstanbul","Adana","Maraş","Nevşehir");
    foreach ($iller as $x =>$deger)
        print("$x." . index değeri : ".$iller[$x]."<br>");

    echo "<br><br>Dizinin index değeri sırayla ";
    echo "index değişkenine aktarılmaktadır";
?>
```



6. Bölüm Fonksiyonlar

Devamı Haftaya ...