# Php 3. Sunum

Fonksiyonları
Tarih ve Saat Fonksiyonları
Matematiksel Fonksiyonları
Karakter Kümesi Fonksiyonları
Mail Gönderme

#### PHP'de Fonksiyonlar

 Fonksiyonlar bizi defalarca kod yazmaktan kurtaran, daha modüler iş yaparak zamandan ve emekten tasarruf sağlayan yapılardır. PHP'de fonksiyonların yazım şekli C,C++,Java, JavaScript ile hemen hemen aynıdır.

#### PHP'de Fonksiyon Tanımlama

```
//Parametresiz
function fonksiyon adi()
• //Parametreli
  function fonksiyon adi (parametre1, parametre2, ...)
 return (donus degeri);
```

#### Fonksiyonlar

```
function yaz()
{
    echo "yaz fonksiyonu";
}

function yaz2($ad,$soyad)
{
    echo "merhaba $ad $soyad";
}
```

```
Fonksiyonun Çağrılması:
yaz();
$isim="Ali";
$soyisim="Ak";
yaz2 ($isim, $soyisim);
```

• Yukarıda ilk yaz fonksiyonu parametre almamıştır, ikincisi ise ad ve soyad parametrelerini almıştır.

#### Fonksiyonlar

```
//Parametresiz
 function yaz()
 echo "merhaba fonksiyon";
//Parametreli
 function mesaj($deger)
  echo $deger;
```

```
Fonksiyonun Çağrılması:
yaz();
$deger="merhaba
fonksiyon";
mesaj($deger);
```

### Fonksiyonlar - Örnek

```
    //Aşağıdaki fonksiyon verilen sayı aralığını toplar.

  <?php
function sayitopla($ilk,$son)
   $toplam=0;
   for ($i=$ilk; $i<=$son;$i++)
     $toplam=$toplam + $i;
  return ($toplam);
$num1=100; $num2=500;
$sonuc= sayitopla($num1, $num2);
echo "$num1-$num2 arası toplam =$sonuc";
 ?>
```

# Fonksiyonlar - İşlemler

```
• <?php
• function topla($a, $b) { return ($a + $b); }
• function carp($a, $b) { return ($a*$b); }
 function mod al($a, $b) { return ($a % $b); }
• \$num1 = 8; \$num2 = 3;
$sonuctoplam = topla($num1, $num2);
$sonuccarpim = carp($num1, $num2);
$ $sonucmod = mod al($num1, $num2);
echo "Toplam sonucu: $sonuctoplam<br>";
echo "Çarpim sonucu: $sonuccarpim <br>";
 echo "Mod sonucu: $sonucmod <br>";
 ?>
```

#### Fonksiyonlar – Harf Notu Bulma

```
<?php
 function hesapla($not1, $not2, $not3)
     \$sonuc = (\$not1 + \$not2 + \$not3)/3;
     if ($sonuc>84 && $sonuc<=100) $harf='A';
    elseif ($sonuc>=70 && $sonuc<=84) $harf='B';
     elseif ($sonuc>=55 && $sonuc<=69) $harf='C';
     elseif ($sonuc>=45 && $sonuc<=54) $harf='D';
     elseif ($sonuc>=0 && $sonuc<=44) $harf='E';
    return($harf);
• $n1=90; $n2=80; $n3=100;
$sonucnot = hesapla($n1, $n2, $n3);
 echo "$n1-$n2-$n3 Harf notu =$sonucnot";
 >>
```

### Fonksiyonlar - Faktöriyel

```
• <?php
function faktoriyel($sayi)
• if ($sayi==0) return(1);
• $fakt=1;
• for ($i=1; $i<=$sayi; $i++)
• { $fakt= $fakt * $i; }
return ($fakt);
   num = 6;
   $sonuc = faktoriyel ($num);
 echo $sonuc; ?>
```

# Dizinin Fonksiyona Gönderilmesi-Örnek

```
• <?
function liste_yaz($gelendizi)
      for ($i=0;$i<count($gelendizi);$i++)
      echo $gelendizi[$i]."<br>";
• $gelendizi=array(6,8,10,7);
• liste_yaz($gelendizi);
• ?>
```

#### Tarih ve Saat Fonksiyonları

- Getdate()
- Date()
- Time()
- Mktime()

Tarih/zaman bilgisi getirir.

- <?
- \$bugun=getdate();
- print \$bugun[mday]."-".\$bugun[mon]."-".\$bugun[year];
- //Bugünkü tarihi yazar
- ?>

# Getdate fonksiyonunda kullanılan parametreler

"seconds"	Saniyelerin sayısal gösterimi	o'dan 59'a kadar
"minutes"	Dakikaların sayısal gösterimi	o'dan 59'a kadar
"hours"	Saatlerin sayılsal gösterimi	o'dan 23'e kadar
"mday"	Ayın günlerinin sayısal gösterimi	ı'den 31'e kadar
"wday"	Haftanın günlerinin sayılsal gösterimi	(Pazar için) o'dan (Cumartesi için) 6'ya kadar
"mon"	Ayın sayısal gösterimi	ı 'den 12'ye kadar
"year"	Yılın 4 haneli sayısal tam gösterimi	Örnek: 1999 ya da 2003 gibi
"yday"	Yılın gününün sayısal gösterimi	o'dan 365'e kadar
"weekday"	Haftanın gününün metinsel tam gösterimi	Sunday'dan Saturday'ye
"month"	Ayın metinsel tam gösterimi, Ocak ya da Mart gibi	January'dan December'a kadar

• Yerel tarihi/saati biçimlendirir.

biçim karakteri	Açıklama	Örnek sonuç
Gün		
d	Ay günlerinin sıfır dolgulu iki haneli gösterimi	oı'den 31'e
D	Ay günlerinin üç harfli metinsel gösterimi	Pzt'den Paz'a
j	Ay günlerinin sıfır dolgusuz gösterimi	ı'den 3ı'e
l (küçük 'L' harfi)	Hafta günlerinin tam metinsel gösterimi	Pazar'dan Cumartesi'ye
N	Hafta günlerinin ISO-8601 standardında sayısal gösterimi (PHP 5.1.0'da eklenmiştir)	ı'den (Pazartesi için) 7'ye (Pazar için)
S	Ay günleri için 2 karakterli İngilizce sıralama ekleri	st, nd, rd ya da th. j ile uyumlu çalışmaktadır.
w	Hafta günlerinin sayısal gösterimi	o'dan (Pazar için) 6'ya (Cumartesi için)
Z	Yılın günleri (o'dan başlar)	o'dan 365'e

Hafta		
W	ISO-8601 standartına göre yılın hafta numarası, hafta başlangıcı Pazartesi'dir	Örneğin: 42 (Yılın 42'inci haftası)
Ay		
F	Ayın tam metinsel gösterimi, Ocak ya da Mart gibi	January'den December'a
m	Ayın sıfır dolgulu sayısal gösterimi	01'den 12'ye
М	Ayın üç karakterli, metinsel kısa gösterimi	Jan'dan Dec'e kadar
n	Ayın sıfır dolgusuz sayısal gösterimi	ı'den 12'ye kadar
t	Belirtilen ayın gün sayısı	28'den 31'e

www.bilisimogretmeni.com

Yıl		
L	Artık yıl olduğunda	Eğer artık yılsa 1, değilse o.
O	ISO-8601 standardı yıl numarası. ISO hafta numaralarının ( <i>W</i> ) ait olduğu yılın gösterilmesi dışında <i>Y</i> ile aynı değere sahiptir.	Örnekler: 1999 ya da 2003 gibi
Y	Yılın 4 haneli sayısal, tam gösterimi	Örnekler: 1999 ya da 2003 gibi
у	Yılın iki haneli gösterimi	Örnekler: 99 ya da 03 gibi

Saat		
а	Küçük harfli öğleden önce ve öğleden sonra	am ya da pm
A	Büyük harfli öğleden önce ve öğleden sonra	AM ya da PM
В	Swatch İnternet saati	000'dan 999'a
g	Saatin, 12-saatlik sıfır dolgusuz gösterimi	ı'den 12'ye
G	Saatin, 24-saatlik sıfır dolgusuz gösterimi	o'dan 23'e
h	Saatin, 12-saatlik sıfır dolgulu gösterimi	oı'den 12'ye
Н	Saatin, 24-saatlik sıfır dolgulu gösterimi	oo'dan 23'e
i	Sıfır dolgulu dakika gösterimi	oo ile 59 arasında
S	Sıfır dolgulu saniye gösterimi	oo ile 59 arasında
и	Mikrosaniye (PHP 5.2.2 sürümüyle eklenmiştir)	Örneğin: 654321

Zaman dilimi		
e	Zaman dilimi belirteci	Örnekler: <i>UTC</i> , <i>GMT</i> , <i>Europe/Istanbul</i>
I (büyük 1)	Yaz saati uygulaması var mı?	Varsa 1, yoksa o.
О	Saat olarak Greenwich zamanı (GMT) farkı	Örneğin: +0200
P	Saat ve dakika olarak Greenwich zamanı (GMT) farkı	Örneğin: +02:00
T	Zaman dilimi kısaltması	Örnekler: <i>EST</i> , <i>EET</i> gibi
Z	Saniye cinsinden saat farkı. UTC'nin batısı daima negatif, doğusu ise daima pozitif değerlidir.	-43200'den 50400'e

```
• <?
```

- print date("d-m-Y");
- //13-03-2011 gibi sistem tarihini yazar.
- ?>

#### time() fonksiyonu

- Sunucunun o anki zaman bilgisini saniye olarak döndürür. (1 Ocak 1970 den başlayarak)

### mktime() fonksiyonu

- mktime() fonksiyonu, kendisine verilen verilen tarih ile 1 Ocak 1970 arasındaki farkı hesaplar.
- Örnek olarak 1 Ocak 1970 ile 22 Kasım saat 08:00 arasındaki farkı şu şekilde bir sayı ile geri döndürür:
- 1227340850
- Burda görüldüğü üzere 1 Ocak 1970den bu yana ne kadar saniye geçtiğidir!

#### mktime() fonksiyonu

- Genel kullanımı;
- \$saat = 08;
- \$dakika = 0;
- saniye = o;
- \$ay = 11;
- \$gun = 22;
- \$yil = 2008;
- \$sonuc = mktime(\$saat, \$dakika, \$saniye, \$ay, \$gun, \$yil);
- echo \$sonuc; //1227340850

#### mktime() fonksiyonu

- <?php
  echo date("M-d-Y", mktime(o, o, o, 12, 32, 1997));
  echo date("M-d-Y", mktime(o, o, o, 13, 1, 1997));
  echo date("M-d-Y", mktime(o, o, o, 1, 1, 1998));
  echo date("M-d-Y", mktime(o, o, o, 1, 1, 98));
  ?>
- "Jan-01-1998" tarihini yazar.

#### Matematiksel Fonksiyonlar

- abs()
- floor()
- ceil()
- round()
- pow()
- sqrt()
- max()
- min()
- log10()

#### abs() fonksiyonu

 abs fonksiyonu matematikdeki mutlak değerin işini görür.

- <?php
- abs = abs(-4.2); // abs = 4.2; (double/float)
- echo \$abs."<br>";
- abs2 = abs(5); // abs2 = 5; (integer)
- echo \$abs2;
- ?>

#### floor() fonksiyonu

 Ondalık sayıların küçük sayıya yuvarlanması için kullanılır.

```
• <?php
echo floor(4.3); // 4
echo floor(9.999); // 9
echo floor(-3.14); // -4
?>
```

#### ceil() fonksiyonu

 Ondalık sayıların büyük sayıya yuvarlanması için kullanılır.

```
• <?php
echo ceil(4.3); // 5
echo ceil(9.999); // 10
echo ceil(-3.14); // -3
?>
```

#### round() fonksiyonu

- Ondalık sayıların yuvarlanması için kullanılır.
- Kullanım Şekli
- round(yuvarlanacak sayı,noktadan sonra kaç basamak kullanılacak)

```
• <?php
echo round(3.4);  // 3
echo round(3.5);  // 4
echo round(3.6);  // 4
echo round(3.6, o);  // 4
echo round(1.95583, 2);  // 1.96
echo round(1241757, -3);  // 1242000
echo round(5.045, 2);  // 5.05
echo round(5.055, 2);  // 5.06
?>
```

#### pow() fonksiyonu

- Bir sayının üstel değerlerini bulmak için kullanılır.
- Kullanım Şekli
- pow(sayı,kuvvet değeri)
- <?php
- echo pow(2, 8); // 256
- echo pow(-1, 20); // 1
- echo pow(o, o); // 1
- echo pow(-1, 5.5); // NAN(tanımsız)
- ?>

#### sqrt() fonksiyonu

Bir sayının karekökünü alır.

```
• <?php
echo sqrt(9); // 3
echo sqrt(10); // 3.16227766 ...
?>
```

#### max() fonksiyonu

Verilen değerler içinde en büyüğünü bulur

```
echo max(1, 3, 5, 6, 7); // 7echo max(array(2, 4, 5)); // 5
  echo max(o, 'hello'); // o
echo max('hello', o); // hello
   echo max('42', 3); // '42'
   // Farklı arraylarda uzun olanı bulur
   val = max(array(2, 2, 2), array(1, 1, 1, 1)); // array(1, 1, 1, 1)
   // Aynı uzunluktaki arraylarde elemanlarına bakılır.
   Örnek: 2 == 2, fakat 4 < 5
   val = max(array(2, 4, 8), array(2, 5, 7)); // array(2, 5, 7)
   ?>
```

#### min() fonksiyonu

- Verilen değerler içinde en küçük olanı bulur.
- <?php
  echo min(2, 3, 1, 6, 7); // 1
  echo min(array(2, 4, 5)); // 2
  ?>

#### log10() fonksiyonu

- 10 tabanına göre logaritma alır.
- < ?PHP
- echo log1o(100);
- ?>

• Sonuç:2

### Karakter Kümesi Fonksiyonları

```
explode()
ltrim()
rtrim()
trim()
number_format()
printf()
sprintf()
str_pad()
```

```
str_repeat()
str_replace()
strcmp()
strlen()
strtolower()
strtoupper()
substr()
substr_replace()
wordwrap()
```

#### explode() fonksiyonu

- Bir dizgeyi bir ayraca göre bölüp bir dizi haline getirir.
- <?php
  \$pizza = "dilim1 dilim2 dilim3 dilim4 dilim5 dilim6";
  \$dilimler = explode(" ", \$pizza);
  echo \$dilimler[o]; // dilim1
  echo \$dilimler[1]; // dilim2
  ?>

#### Itrim() fonksiyonu

- Dizgenin başındaki boşlukları (veya diğer karakterleri) budar. Aşağıdaki karakterleri budar.
- " " (ASCII 32 (0x20)), sıradan boşluk.
- "\t" (ASCII 9 (oxo9)), sekme.
- "\n" (ASCII 10 (oxoA)), satırsonu.
- "\r" (ASCII 13 (*oxoD*)), satırbaşı.
- "\o" (ASCII o (oxoo)), *NUL*-bayt.
- "\xoB" (ASCII 11 (oxoB)), dikey sekme.

```
<?php
$metin = "\t\tBir kaç kelam :) ... ";
print "\n";
$kirpik = ltrim($metin);
echo $kirpik
$kirpik = ltrim($metin, " \t.");
echo $kirpik;
?>
```

#### rtrim() fonksiyonu

- Dizgenin sonundaki boşlukları (veya diğer karakterleri) budar.
- Aşağıdaki karakterleri budar.
- " " (ASCII 32 (0x20)), sıradan boşluk.
- "\t" (ASCII 9 (oxo9)), sekme.
- "\n" (ASCII 10 (oxoA)), satırsonu.
- "\r" (ASCII 13 (*oxoD*)), satırbaşı.
- "\o" (ASCII *o* (*oxoo*)), *NUL*-bayt.
- "\xoB" (ASCII 11 (oxoB)), dikey sekme.

```
<?php
$metin="Bir kaç kelam :) ... ";
echo rtrim($metin);
?>
```

#### trim() fonksiyonu

- Dizgenin başındaki ve sonundaki boşlukları (veya diğer karakterleri) budar.
   Aşağıdaki karakterleri budayacaktır.
- " " (ASCII 32 (0x20)), sıradan boşluk.
- "\t" (ASCII 9 (0x09)), sekme.
- "\n" (ASCII 10 (oxoA)), satırsonu.
- "\r" (ASCII 13 (0x0D)), satırbaşı.
- "\o" (ASCII o (oxoo)), NUL-bayt.
- "\xoB" (ASCII 11 (oxoB)), dikey sekme.

```
<?php
$metin=" Bir kaç kelam :) ... ";
echo trim($metin);
?>
```

#### number\_format()

- Sayıyı binlik bölümlere ayırır.
- Kullanımı:
- number\_format (sayı, ondalık\_hane, ondalık\_ayracı, binlik\_ayracı)
- <?php
  \$sayi = 1234.56;
  \$trformat = number\_format(\$sayi, 2, ',', '.');
  echo \$trformat;</pre>
- // 1.234,56 ?>

# printf() fonksiyonu

- Biçimli bir dizgi çıkartır.
- <?php
- \$num=1000;
- \$kelime="emyo";
- printf('Sayı:%d',\$num);
- printf('Sayı:%s',\$kelime);
- ?>

# sprintf() fonksiyonu

- Biçimli bir dizge çıkartır.
- <?php
- \$num=1000;
- \$kelime="emyo";
- echo sprintf('Sayı:%d',\$num);
- echo sprintf('Sayı:%s',\$kelime);
- ?>

#### str\_pad fonksiyonu

- Bir dizgeyi belli bir uzunlukta diğer dizgeyle doldurur.
- Kullanımı: str\_pad (girdi , dolgulu\_uzunluk [, dolgu\_dizgesi = "" [, dolgu\_türü = STR\_PAD\_RIGHT ]]
   )

dolgu\_türü: Seçimlik dolgu\_türü olarak
 STR\_PAD\_RIGHT (sağ), STR\_PAD\_LEFT (sol) veya
 STR\_PAD\_BOTH sabiti (her iki taraf) belirtilebilir.
 dolgu\_türü belirtilmezse STR\_PAD\_RIGHT değeri
 öntanımlıdır.

# str\_pad fonksiyonu-örnek

```
• <?php
$input = "Ayran";
echo str_pad($input, 10);
echo str_pad($input, 10, "-=", STR_PAD_LEFT); // "-=-=-Ayran" üretilir
echo str_pad($input, 10, "_", STR_PAD_BOTH); // "_Ayran__" üretilir
echo str_pad($input, 6, "___");
// "Ayran_" üretilir
?>
```

#### str\_repeat fonksiyonu

- Bir dizgeyi yineler.
- <?php
  echo str\_repeat("-=", 10);
  ?>

- Çıktısı:
- -=-=-=-=-=

#### str\_replace fonksiyonu

- str\_replace() fonksiyonu istediğimiz karakterleri farklı bir karaktere dönüştürmemizi sağlar.
- Kullanımı:
- str\_replace(bul, değiştir, değişken)

```
<?php
$veri = "İstanbul güzel bir şehir?";
echo str_replace("güzel","pahalı",$veri);
?>
```

#### strcmp() fonksiyonu

- İkili olarak dizge karşılaştırması yapar.
- <?php
- \$isim1="Ali";
- \$isim2="Ahmet";
- if(strcmp(\$isim1,\$isim2)==0)
- print "iki isim aynıdır";
- elseif(strcmp(\$isim1,\$isim2)>0)
- print "Birinci isim büyük";
- else
- print "ikinci isim büyük";
- ?>

# strlen() fonksiyonu

Dizge uzunluğunu döndürür.

```
• <?php
$str = 'abcdef';
echo strlen($str); // 6

$str = 'ab cd ';
echo strlen($str); // 7
?>
```

#### strtolower fonksiyonu

- Bir dizgenin harflerini küçük harfe çevirir.
- <?php
- \$str = "Mini MİNİ bir KUŞ uçmuştu PENCEREME konmuştu.";
- \$str = strtolower(\$str);
- echo \$str;
- // Çıktı: mini mini bir kuş uçmuştu pencereme konmuştu.
- ?>

#### strtoupper

- Bir dizgenin harflerini büyük harfe çevirir.
- <?php
- \$str = "Mini MİNİ bir KUŞ uçmuştu PENCEREME konmuştu.";
- \$str = strtoupper(\$str);
- echo \$str;
- // Çıktısı: MINI MINI BIR KUS UÇMUSTU PENCEREME KONMUSTU.
- ?>

#### substr() fonksiyonu

- Dizgenin bir kısmını döndürür.
- Kullanımı:
- **substr** (dizge , başlangıç [, uzunluk ] )
- <?php
- echo substr('abcdef', 1); // bcdef döndürür.
   echo substr('abcdef', 1, 3); // bcd döndürür.
- echo substr("abcdef", -1); // "f" döndürür.
- echo substr("abcdef", -2); // "ef" döndürür.
- echo substr("abcdef", -3, 1); // "d" döndürür.
- ?>

# substr\_replace() fonksiyonu

- Bir dizgenin belli bir bölümünü değiştirir.
- Kullanımı:
- **substr\_replace** (dizge, yenisi , başlangıç [, uzunluk ] )
- <? \$metin = "En Faydalı Türkçe Kaynak";</p>
- echo substr\_replace(\$metin, 'Yararlı', 3,7);
- //En Yararlı Türkçe Kaynak ?>

# wordwrap() fonksiyonu

- Bir dizgeyi istenilen yerden alt satıra geçirir.
- Kullanımı:
- wordwrap (dizge [, genişlik [, satırsonu [, kes = false/true ]]])

```
• <?php
$metin = "Dağ başını duman almış, gümüş dere durmaz ak
ar.";
$yenisi = wordwrap($metin, 4, "<br />");
echo $yenisi;
?>
wordwrap($metin, 4, "<br />",true );
Yukarıdaki gibi sona true eklersek kelimelere
dikkate almadan böler.
```

# Php Yardımıyla mail gönderme

• Mail() Fonksiyonu:

```
PHP'de Mail göndermemize yarayan fonksiyondur.
Kullanımı aşağıdaki gibidir.
mail ("mailadresi", "mailkonusu", "mailiçeriği", "Mailbaşlık")
```

mailadresi kısmı;mail yollanacak Kişi mailkonusu;Mailin konusu mailiçeriği;Mailin içeriği Mailbaşlık;Mail başlığı

# Php Yardımıyla mail gönderme

Bir mailin php ile yollanması aşağıdaki gibidir.

```
<?
$adres = "deneme@hotmail.com";
$konu = "Mail konusu";
$mesaj = "PHP Mail() Fonksiyonu";
mail("$adres","$konu","$mesaj");
echo "mail gönderildi";
?>
```