

# Web Programlamaya Giriş

Hazırlayan:Emin BORANDAĞ

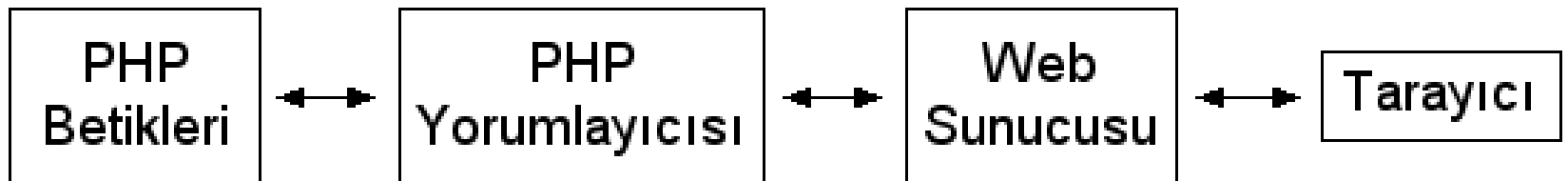
# Php Giriş

- PHP nin kısaltması "PHP: Hypertext Preprocessor» dür. PHP: Hiper Metin Ön işlemcisi'dir. Kısaltmanın ilk harfinin kısaltmanın kısaltması olması çoğu kişiyi şaşırtmaktadır. Bu tür kısaltmalara iç içe kısaltmalar adı verilmektedir.
- PHP yaygın olarak kullanılan, açık kaynak kodlu betik bir dildir.
- PHP scriptsleri (betikleri) sunucu üzerinde çalışır.
- PHP indirmek ve kullanmak ücretsizdir.

# Php Giriş

- PHP, HTML içine gömülebilen bir betik dilidir. Sözdiziminin çoğunu C, Java ve Perl'den almış ve bunun üzerine PHP'ye özgü bir sürü eşsiz özellik eklenmiştir. Dilin amacı site geliştirenlere hızla üretilen web sayfaları yazabilme imkanı vermektir.
- PHP kodu sunucu üzerinde çalışır ve sonuçlar HTML'e döndürülür.
- PHP dosyaları uzantısı ".php« dir.

- PHP, Web tabanlı yazılımları geliştirmek için tasarlanmış bir programlama dilidir.
- Çalışma mantığı diğer web tabanlı programlama dilleri gibidir (sunucu tarafı).





- HTML dosyaları içine yazılarak kullanılabilir.

```
<html>
  <head>
    <title>Örnek</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      echo "Örnek PHP betiği...";
    ?>
  </body>
</html>
```

## Tarayıcı Çıktısı:

Örnek PHP betiği...

# PHP'nin Tarihi

- Rasmus Lerdorf tarafından yazıldı.
- Kendi web sitesine bağlı olan kişilerin takibini yapmak amaçlı kullandı.
- Kaynak kodunu 1995 senesi içinde yayınladı.
- *Aralık 2002 tarihinde bile* 10.000.000'dan fazla web
- sunucusu üzerinde PHP çalışmaktaydı.

# PHP ile Neler Yapılabilir?

- Veritabanı bağlantılı uygulamalar
- Dinamik olarak oluşan grafikler, Flash animasyonları
- Ziyaretçiye, tarayıcıya veya tarihe göre özel durumlar veya içerikler
- Anketler
- Tartışma forumları
- Elektronik ticaret uygulamaları



# Php ile Neler Yapılabilir?

- PHP ile dinamik sayfa içerikleri üretebilir.
- PHP ile dosya okuma açma ve dosya oluşturma işlemleri yapabilirsiniz.
- PHP form verilerini toplamak için kullanılabilir.
- PHP ile cookie denilen dosyalar oluşturulabilir.
- PHP ile veri tabanına bağlanılıp veri tabanındaki dosyaları, silme, ekleme değiştirme işlemleri yapılabilir.
- PHP ile kullanıcı erişimi ve kullanıcı kontrol işlemleri yapılabilir.



# Php ile Neler Yapılabilir

- PHP ile verileri şifreleyebilirsiniz.
- PHP ile sadece HTML şeklinde dosya oluşturma değil. Çıktı görüntüleri, PDF dosyaları ve hatta Flash filmleri yapabilirsiniz. Ayrıca Php ile XHTML ve XML gibi metin dosyalarıda oluşturabilirsiniz.

# Php'nin Bazı Avantajları

- Neden PHP?  
PHP çeşitli platformlar (Windows, Linux, Unix, Mac OS X, vb) üzerinde çalışabilir.
- PHP günümüzde kullanılan hemen hemen tüm sunucular ile uyumludur (Apache, IIS, vb)
- PHP veritabanları geniş bir yelpazede destekler.
- PHP ücretsizdir. Resmi PHP kaynağından indirilebilir:  
[www.php.net](http://www.php.net)
- PHP öğrenmek kolaydır ve sunucu tarafında verimli bir şekilde çalışır.

# Php 5 Yükleme

- PHP kullanmaya başlamak için neye ihtiyacınız var?
- PHP ve MySQL desteği olan bir web servera
- Kendi Bilgisayarıma yükleyebilirmiyim?
- PHP ve MySQL'i kendi bilgisayarımıza yükleyebiliriz.
- Ondan sonra ne yapmam gerekiyor?
- .php dosyaları oluşturmak ve bu dosyaları web dizininde koymak yeterli. Sunucu bu dosyaları otomatik olarak derleyip çalıştıracaktır ve herhangi bir ekstra derleme veya yüklemeniz gerekmez.



# Php Yükleme Devam

- PHP ücretsiz olduğundan, çoğu web host PHP desteği sunmaktadır. Kendi PC'de PHP Sunucusu kurabilirsiniz.
- Eğer sunucu PHP desteklemiyorsa, şunları yapmanız gerekir:
- Bir web sunucusu yüklemek
- PHP desteği ve MySQL gibi bir veritabanı yüklemek
- Resmi PHP Web sitesi (PHP.net) PHP için kurulum talimatları vardır: <http://php.net/manual/en/install.php>



# Php Yazım Kuralları

- Temel PHP sözdizimi

Bir PHP komut dosyası belgede herhangi bir yere yerleştirilebilir.

Bir PHP komut dosyası ile başlar <? Php ve biter?>:

```
<? php  
// PHP kodu buraya  
?>
```

PHP dosyaları için varsayılan dosya uzantısı ".php" dir.

Bir PHP dosyası normal HTML etiketlerini ve bazı PHP betik kodlarını içerir.

Aşağıda, çıktı metni yerleşik PHP işlevi "echo" kullanan bir PHP script ile basit bir PHP dosyası bir örnek var "Merhaba Dünya!" Bir web sayfasında:

- ```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>  
<h1>My first PHP page</h1>  
<?php  
echo "Hello World!";  
?>  
</body>  
</html>
```

# Php Yazım Kuralları

- `<!DOCTYPE html>`

`<html>`

`<body>`

`<?php`

`// This is a single-line comment`

`# This is also a single-line comment`

`/*`

This is a multiple-lines comment block  
that spans over multiple  
lines

`*/`

`// You can also use comments to leave out parts of a code line`

`$x = 5 /* + 15 */ + 5;`

`echo $x;`

`?>`

`</body>`

`</html>`

# Php Büyük Küçük Harf Duyarlılığı

- PHP, tüm anahtar kelimeleri (örneğin eğer başka, süre, eko, vb), sınıflar, fonksiyonlar ve kullanıcı tanımlı fonksiyonlar harf duyarlı DEĞİLDİR.
- ```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<?php
ECHO "Hello World!<br>";
echo "Hello World!<br>";
EcHo "Hello World!<br>";
?>
</body>
</html>
```



# Php Değişken Büyük Küçük Harf Duyarlılığı

- Bununla birlikte; Tüm değişken adları küçük harf duyarlıdır. Aşağıdaki örnekte, yalnızca ilk ifadesi \$ renk değişkeninin değerini (bu \$ renk, \$ RENK ve \$ renK üç farklı değişkenler olarak kabul edilir)
- ```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<?php
$color = "red";
echo "My car is " . $color . "<br>";
echo "My house is " . $COLOR . "<br>";
echo "My boat is " . $coLOR . "<br>";
?>
</body>
</html>
```



# Php Değişkenler

- ```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<?php
$txt = "Hello world!";
$x = 5;
$y = 10.5;
echo $txt;
echo "<br>";
echo $x;
echo "<br>";
echo $y;
?>
</body>
</html>
```

# Php Değişken tanımlama

- PHP Değişkenler;
- Bir değişken (x ve y gibi) kısa adı veya daha açıklayıcı bir ad (yaş, ARABAADI, total\_volume) olabilir.
- PHP değişkenleri için kurallar:
- Bir değişken, değişken adından önce \$ işareti ile başlar.
- Bir değişken adı bir harf ya da alt çizgi karakteri ile başlamalıdır
- Bir değişken adı bir sayı ile başlayamaz
- Bir değişken adı yalnızca alfa-sayısal karakterler ve alt (Az, 0-9, ve \_) içerebilir.
- Değişken adları küçük harf duyarlıdır (\$ age ve \$ AGE iki farklı değişkendir.)

# Php Değişken Örnekleri

- ```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<?php
$txt = "Php";
echo "I love $txt!";
?>
</body>
</html>
```
- ```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<?php
$x = 5;
$y = 4;
echo $x + $y;
?>
</body>
</html>
```
- ```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<?php
$txt = "Php";
echo "I love " . $txt . "!";
?>
</body>
</html>
```



# Değişkenler ve Kullanımları

- <!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<?php

\$x = 5; // global scope

function myTest() {

    // using x inside this function will generate an error

    echo "<p>Variable x inside function is: \$x</p>";

}

myTest();

echo "<p>Variable x outside function is: \$x</p>";

?>

</body>

</html>

Variable x inside function is:

Variable x outside function is: 5



# Değişkenler ve Kullanımları

- ```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<?php
function myTest() {
    $x = 5; // local scope
    echo "<p>Variable x inside function is: $x</p>";
}
myTest();
// using x outside the function will generate an error
echo "<p>Variable x outside function is: $x</p>";
?>
</body>
</html>
```

Variable x inside function is: 5  
Variable x outside function is:

# Değişkenler ve Kullanımları

- ```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<?php
$x = 5;
$y = 10;
function myTest() {
    global $x, $y;
    $y = $x + $y;
}
myTest(); // run function
echo $y; // output the new value for variable $y
?>
</body>
</html>
```

Global Değişkenlerin  
fonksiyon içerisinde  
kullanımı

# Php Echo ve Print

- ```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<?php
echo "<h2>PHP is Fun!</h2>";
echo "Hello world!<br>";
echo "I'm about to learn PHP!<br>";
echo "This ", "string ", "was ", "made ", "with multiple parameters.";
?>
</body>
</html>
```

Php'de ekran çıktısı almak için kullanılan en kolay 2 yöntem.



# Php Echo ve Print

- ```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<?php
$txt1 = "Learn PHP";
$txt2 = "W3Schools.com";
$x = 5;
$y = 4;

echo "<h2>" . $txt1 . "</h2>";
echo "Study PHP at " . $txt2 . "<br>";
echo $x + $y;
?>

</body>
</html>
```



# Php Echo ve Print

- <!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<?php

print "<h2>PHP is Fun!</h2>";

print "Hello world!<br>";

print "I'm about to learn PHP!";

?>

</body>

</html>

# Php Echo ve Print

- <!DOCTYPE html>

<html>

<body>

<?php

print "<h2>PHP is Fun!</h2>";

print "Hello world!<br>";

print "I'm about to learn PHP!";

?>

</body>

</html>

# Php Echo ve Print

- ```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<?php
$txt1 = "Learn PHP";
$txt2 = "www.php.com";
$x = 5;
$y = 4;

print "<h2>" . $txt1 . "</h2>";
print "Study PHP at " . $txt2 . "<br>";
print $x + $y;
?>

</body>
</html>
```



# Php Veri Tipleri

Php aşağıdaki veri tiplerini destekler;

- Integer
- String
- Float (floating point numbers - also called double)
- Boolean
- Array
- Object
- NULL
- Resource

# Php veri tipi öğrenme

- `<!DOCTYPE html>`  
`<html>`  
`<body>`  
`<?php`  
`$x = 5985;`  
`var_dump($x);`  
`?>`  
`</body>`  
`</html>`

# Php veri tipi öğrenme

- ```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<?php
$cars = array("Volvo","BMW","Toyota");
var_dump($cars);
?>
</body>
</html>
```



# Php veri tipi öğrenme

- ```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<?php
$x = "Hello world!";
$x = null;
var_dump($x);
?>
</body>
</html>
```

# Php Class

- ```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<?php
class Car {
    function Car() {
        $this->model = "VW";
    }
}
// create an object
$herbie = new Car();

// show object properties
echo $herbie->model;
?>

</body>
</html>
```

# Php Hazır String Fonksiyonlar

- String Uzunluğu
- ```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<?php
echo strlen("Hello world!");
?>
</body>
</html>
```
- Kelime Sayısı
- ```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<?php
echo str_word_count("Hello world!");
?>

</body>
</html>
```
- Tersten Yaz
- ```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<?php
echo strrev("Hello world!");
?>
</body>
</html>
```
- Kelime Arama
- ```
<?php
echo strpos("Hello world!", "world"); // outputs 6
?>
```
- Kelime Değiştirme
- ```
<?php
echo str_replace("world", "Dolly", "Hello world!");
// outputs Hello Dolly!
?>
```



# Php Hazır String Fonksiyonlar

- String Uzunluğu
  - `<!DOCTYPE html>`  
`<html>`  
`<body>`  
  
`<?php`  
`echo strlen("Hello world!");`  
`?>`  
`</body>`  
`</html>`
- Kelime Sayısı
  - `<!DOCTYPE html>`  
`<html>`  
`<body>`  
  
`<?php`  
`echo str_word_count("Hello world!");`  
`?>`  
  
`</body>`  
`</html>`
- Tersten Yaz
  - `<!DOCTYPE html>`  
`<html>`  
`<body>`  
`<?php`  
`echo strrev("Hello world!");`  
`?>`  
`</body>`  
`</html>`
- Kelime Arama
  - `<?php`  
`echo strpos("Hello world!", "world"); // outputs 6`  
`?>`
- Kelime Değiştirme
  - `<?php`  
`echo str_replace("world", "Dolly", "Hello world!");`  
`// outputs Hello Dolly!`  
`?>`