

PHP'ye giriş

Linux'ta PHP ile Özgür Yazılım Geliştirme

Linux Yaz Kampı 2012

Sözdizimi

- PHP nedir? Dil, yorumlayıcı, konsept?
- PHP etiketleri: <?php ?>
- HTML içine gömülme
- Yorumlar

Veri türleri

- Boolean (doğru/yanlış)
- Sayılar
- Metinler (Karakter Katarı/Dizisi)
- Diziler
- Nesneler
- Kaynaklar
- NULL

Değişkenler

- \$ (dolar) işaretini ile başlar.
- Rakam ile başlayamaz.
- Türkçe harf kullanılabilir.
- Büyük, küçük harf duyarlıdır.

Değişken değişkenler

- \$ornek = “isim”; \$\$ornek = “Ahmet”;

Sabitler

- `define(SABIT, “değer”);`
- Değerleri daha sonra değiştirilemez.

Aritmetik operatörler

Toplama	$$a + b
Çıkarma	$$a - b
Çarpma	$$a * b
Bölme	$$a / b
Modülüs (bölmümden kalan)	$$a \% b
Tersini alma	$-$a$
Arttırma	$$a++$ ve $++$a$
Azaltma	$$a--$ ve $--$a$

Atama operatörleri

- Değer atama: =
- Toplayıp atama: +=
- Dizilerde (anahtara değer atama): =>

Bit işlem operatörleri

Ve (And)	$\$a \& \b	hem \$a hem de \$b'de 1 olanlar 1
Veya (Or)	$\$a \b	\$a veya \$b'de 1 olanlar 1
Ya da (Xor)	$\$a \wedge \b	\$a ve \$b'de aynı olmayanlar 1
Degil (Not)	$\sim \$a$	0 olanlar 1, 1 olanlar 0
Sola kaydır	$\$a << \b	her adımda (\$b kere) 2'yle çarp
Sağa kaydır	$\$a >> \b	her adımda (\$b kere) 2'ye böl

Karşılaştırma operatörleri

Eşittir	$\$a == \b
Eşit değildir	$\$a != \b veya $\$a <> \b
Büyüktür	$\$a > \b
Küçüktür	$\$a < \b
Büyük eşittir	$\$a >= \b
Küçük eşittir	$\$a <= \b
Denktir (aynı)	$\$a === \b
Denk değildir	$\$a !== \b

Mantıksal operatörler

Ve (And)

$\$a \&& \b veya $\$a$ and $\$b$

Veya (Or)

$\$a \parallel \b veya $\$a$ or $\$b$

Ya da (Xor)

$\$a \text{ xor } \b

Değil (Not)

$!\$a$

Metin ve dizi operatörleri

- Metinleri birleştirmek için . (nokta)
- Dizi birleşim: \$a + \$b
- Dizi eşitlik: \$a == \$b
- Dizi denklik: \$a === \$b

Çıktı, yazdırma, yansıtma

- echo
- print
- printf
- “ (çift tırnak) ve ‘ (tek tırnak)
- HEREDOC
- NOWDOC

Tür dönüşümleri

- (int) (integer)
- (float) (double)
- (bool)
- (string)
- (array)
- (object)

Denetim Yapıları: Koşullar

- if
- else
- elseif / else if
- switch
- case
- break

Denetim Yapıları: Döngüler

- while
- do while
- for
- foreach
- break
- continue

Denetim Yapıları

- include
- require
- include_once
- require_once
- goto

Fonksiyonlar / İşlevler

- “function” anahtar kelimesi ile tanımlanır.
- İsimlendirmede harfler, rakamlar, _ (alt çizgi) kullanılır.
- “return” denetleyicisi ile değer döner.
- Değişken etki alanları. (Variable scope).

Değişken fonksiyonlar

- function ornek() { };
- \$isim = “ornek”;
- \$isim();

Anonim Fonksiyonlar

- Fonksiyona ait bir isim yoktur.
- \$ornek = function() { };
- \$ornek();

Genel fonksiyonlar

- isset
- unset
- empty
- is_integer, is_string, is_float/double, is_array, is_object

Metin fonksiyonları

- `strtolower`, `strtoupper`
- `ucwords`, `ucfirst`
- `strlen`
- `substr`
- `str_replace`, `str_ireplace`
- `strstr`, `strchr`, `strrchr`
- `strpos`

Metin fonksiyonları

- trim, ltrim, rtrim
- explode
- str_repeat
- wordwrap

Dizi fonksiyonları

- count
- implode
- in_array
- array_search
- array_key_exists
- array_merge
- array_unique

Dizi fonksiyonları

- array_shift, array_unshift
- array_pop, array_push
- array_map
- extract
- shuffle
- sort, rsort, ksort, krsort, usort, uksort

Matematik fonksiyonları

- rand, mt_rand
- round, floor, ceil
- abs, pow, sqrt, pi
- min, max

Tarih, saat fonksiyonları

- date, gmdate
- time, microtime
- strtotime
- mktime

Kriptografi fonksiyonları

- md5, sha1
- crypt