

Szintet lépett a PHP

Hojtsy Gábor
goba@php.net

Második PHP RoadShow
2004. augusztus 21.
Tiszaújváros



Tartalomjegyzék

- A PHP története, mellékágak
- Főbb jellemzők
- Különböző alkalmazási területek példái
- PHP 5 - friss, ropogós
- Mit várhatunk még?
- Néhány hasznos link

A PHP története, mellékágak



A PHP születése

- 1994: Rasmus Lerdorf személyes oldala számára Perl programgyűjteményt készít
- PHP jelentése ekkor: Personal Home Page Tools
- A FI (Form Interpreter) nevű eszközzel egyesítve jött létre a PHP/FI
- 1997: A PHP/FI 2.0 egy teljesen új változat, már ötvenezer webhelyen telepítve



Újjászületés – PHP 3

- 1997: Zeev Zuraski és Andi Gutmans alapjaiban újraírja a PHP-t, és szövetkezve Rasmus-szal megjelenik a PHP 3.0
- Új jelentése: PHP: Hypertext Preprocessor
- Több százezer webhelyen telepítve
- Objektum orientált nyelvi elemek, kiterjeszthetőség
- Óriási mértékű ingyenes forráskód, PHP-ben írt alkalmazások terjedése a világhálón



PHP 4 – a Zend Engine

- 1999: Zeev Zuraski és Andi Gutmans ismét újraírja a PHP alapjait, most már egy 'külső' motorban Zend Engine néven
- 2003 februárjában több mint tíz és félmillió webhelyen telepítve
- Biztonságosabb adatkezelés, többféle webszerver támogatása, korrekt parancssori használat
- Professzionális PHP kódok kereskedelme, ingyenes elérhetősége



Zend Technologies

- A PHP mögött álló első számú cég, a PHP alapjainak készítői indították (zend.com)
- Az értelmezőt támogató kereskedelmi termékeket fejlesztenek, terméktámogatással
- Honlapjukon található referenciák egyértelművé teszik a PHP egyre szélesedő elfogadottságát a magasabb üzleti szektorban
- A PHP továbbra is ingyenes termék, minden feladatra elérhetőek költségektől mentes megoldások



www.phpconf.hu

Egységes osztálykönyvtár – PEAR

- 2000: Stig Bakken elindítja a PHP-t kiegészítő kódokat rendszerező PEAR-t (pear.php.net)
- PHP Extensions and Application Repository. Része a PHP Foundation Classes (PFC)
- Mára egy komplett, telepítővel is rendelkező objektumorientált eszközkészlet
- Előadás később a mai napon ebben a témában



www.phpconf.hu

Kiterjesztés gyűjtemény – PECL

- 2002: PHP Extension Community Library (pecl.php.net)
- Először a PEAR része, majd önállósult projekt
- Komoly mértékben növekvő kiterjesztés gyűjtemény
- Sok PHP 5-el szállított kiterjesztés már itt kapott helyet, további meglévő kiterjesztéseket mozgatnak még ide



Grafikus felületek – PHP-GTK

- 2001: Andrei Zmievski és Frank Kromann a létező GTK implementációk alapján elkészíti a PHP grafikus felületeket kezelő kiterjesztését (gtk.php.net)
- Újrahasznosítható korábban megírt PHP kód kliens oldali alkalmazások írására is
- A PHP továbbra is a webfejlesztés területére fókuszál a fejlesztők döntése szerint

Főbb jellemzők





A PHP tulajdonságai

- Web alkalmazás fejlesztés orientált szkriptnyelv, HTML-be ágyazott
- A legtöbb operációs rendszeren, a legtöbb szerverrel képes az együttműködésre
- Rendkívül egyszerűen tanulható, a C és Java nyelvekre szintaktikailag hasonlít, a Perl jó tulajdonságait is átvette
- Dokumentációja részben magyar nyelven is elérhető



Mire képes a PHP?

- Web fejlesztés orientált: HTML oldalak előállítás, űrlapok feldolgozása
- Számos kimeneti formátum: képek, Flash mozik, PDF állományok, XML generálása
- Adatbázisok elérése natív vagy absztrakciós felületekkel
- Számos protokoll támogatása, Java osztályok példányosítása, COM objektumok elérése
- XML, XSLT, web service kezelési képesség



Együttműködés szerverekkel

- A főbb szerverekhez modul formában elérhető
- A szerver indulásakor betöltődik
- Állandóan a memóriában marad
- Bármely CGI-t támogató szerverhez illeszthető
- Kérésenként új PHP értelmező indul
- Jelentős erőforráshasználat



Parancssori felület (CLI)

- Időzítendő feladatokhoz [cron]
- Automatizálható feldolgozáshoz
- Böngésző nélküli működéshez [go-pear]
- PHP alkalmazások telepítőjeként



ActiveScript kezelő

- Lehetővé teszi a különböző Windows technológiákba ágyazódást, mint
 - Böngésző oldali szkriptek
 - ASP és ASP.NET szkriptek
 - És még több más
- Például asztali programok kiterjesztésére (weaverslave.ws)
- A hagyományos zip csomagban benne van a szolgáltatás

Különböző alkalmazási területek példái





Szavazás három környezetben

- Weboldal - HTML kimenet, űrlap adatok fogadása
- Parancssor - szöveges kimenet / bemenet
- Asztali alkalmazás - ablakozós felület
- Általános szavazást kezelő mechanizmus



Szavazást kezelő függvény

```
// A megvalositas nem torekszik
// tokeletessegre, csak bemutato jellegu
function szavazas($szavazat)
{
    $eddig = @join("", file("szavazatok.txt"));

    list($igen, $nem) = explode(" ", $eddig);

    if ($szavazat) { $igen++; }
    else { $nem++; }

    $allomany = fopen("szavazatok.txt", "w");
    fwrite($allomany, "$igen $nem");
    fclose($allomany);
}
```



Szavazás HTML oldalon / 1

```
<!DOCTYPE ...>
<html>
<head><title>Szavazás</title></head>
<body>
<?php

if (count($_POST)) {
    szavazas(isset($_POST['igen']));
}

function szavazas($szavazat) { ... }

?>
```

```
<form action="szavazas.php"  
      method="POST">  
Biztos benne, de tényleg?  
<input type="submit"  
      name="igen" value="Igen" />  
<input type="submit"  
      name="nem" value="Nem" />  
</form>  
</body>  
</html>
```



Szavazás parancssorban / 1

```
<?php
echo "Biztos benne, de
      tényleg [I/N]?\n";

$stdin = fopen("php://stdin", "r");
$valasz = fgets($stdin);

szavazas(trim($valasz) == "I");

function szavazas($szavazat) { ... }
?>
```



www.phpconf.hu

Szavazás parancssorban / 2

```
goba:~$ php szavazas-cli.php  
Biztos benne, de tényleg [I/N]?
```

```
I
```



Szavazás ablakban / 1

```
<?php
d1('php_gtk.'
   (strstr(PHP_OS, 'WIN') ? 'dll' : 'so')
);

function szavazas($szavazat) { ... }

function destroy() { Gtk::main_quit(); }

$window = &new Gtkwindow();

$window->connect('destroy', 'destroy');
```




Szavazás ablakban / 2

```
$hbox = &new GtkHBox();  
$window->add($hbox);  
  
$label = &new GtkLabel(  
    "Biztos benne, de tényleg?"  
);  
$hbox->add($label);  
  
$button = &new GtkButton('Igen');  
$button->connect(  
    'clicked', 'press', TRUE  
);  
$hbox->add($button);
```



www.phpconf.hu

Szavazás ablakban / 3

```
$button = &new GtkButton('Nem');  
$button->connect('clicked', 'press', FALSE);  
$hbox->add($button);  
  
$window->show_all();  
Gtk::main();  
  
function press($button, $value)  
{  
    szavazas($value);  
}  
?>
```



PHP 5 – friss, ropogós





A PHP 5 célja

- 2004: Az új kiadás nagyon sok vajúadás után, de végülis megjelent a meleg nyár közepén
- A PHP iránti kereskedelmi igény megnőtt
- Integráció olyan rendszerekbe, ahol az objektumok alapvetőek
- A lyukakat mielőbb be kellett tölteni, ezért nem lehetett tovább halasztani a kiadást

Sikerül-e betölteni a célt?

- Csak az idő mondhatja meg
 - A megjelent verziók még „gyanakvóan kezelendők”
 - A PHP 4-es is a 4.0.6 környékén lett stabil
- JSR 223: *Scripting Pages in Java Web Applications*
 - Sokkal szorosabb Java alkalmazás integráció
 - A PHP 5 egyik komoly próbaszíntere



Csak játékszer a PHP 5?

- Az általam ismert legnagyobb felhasználó hazánkban a *Kirowski*, számos PHP 5-ös rendszeren futó webhelyt állított már üzembe
- PHP 4-es kódok futtatásával nem lehet sok probléma – több php.net tükörszerver váltott már PHP 5-re
- A PHP fejlesztői természetesen már csak PHP 5-ben tudnak gondolkodni

Túl az objektumokon

- A legtöbb újítás az objektumokat érinti, de nem csak ebben nyújt újat a PHP 5
 - Nyelvi szintű támogatás a kivételkezeléshez
 - SimpleXML – egyszerű XML feldolgozás és generálás
 - Tidy – HTML és XML dokumentumok egyszerű korrekciója és analízise
 - SOAP – fejlett webszolgáltatás támogatás

Adatbázis újítások

- PHP 5-el szállítva
 - MySQLi – új felület a MySQL 4.1+ új szolgáltatásainak kihasználásához
 - SQLite – beágyazott adatbázis támogatás
- A PECL-ben készül
 - PHP Data Objects (PDO) felület az adatbázisok egységes eléréséhez

Mit várhatunk még?



A közelebbi jövő

- A PECL egyre nagyobb ütemben nő, folyamatosan jelennek meg új kiterjesztések
- A PHP-GTK új erőre kapott a PHP 5 megjelenésével és a GTK 2 felhasználásával megjelenik majd a PHP-GTK 2
- Több PHP-vel kapcsolatos rendezvény világszerte, minősítési rendszer, újra több friss könyv a PHP 5 kapcsán, újonnan indult kiadványok



Támogatási kihívások

- A projekt növekedésével és népszerűsödésével egyre kritikusabb szerepet kap a dokumentáció
 - Kategorizált kiterjesztés listázás
 - Fordítások aktualitása, hiányai
 - Mindenféle keringő leírások, tanácsok
- A *livedocs* segít majd mindezen
 - Folyamatos fejlesztés alatt álló dokumentáció megjelenítő rendszer
 - Gyors, sokat tud, PHP-ben készült

Távoli tervek

- PINT – a PHP illesztése a Parrothoz
 - Egyelőre csak a koncepciót bemutató megvalósítás létezik, de nagyon ígéretes
 - Előfordulhat, hogy ez lehet a PHP 6 alapja
 - Lehetőséget adna egy megosztott virtuális gép használatára a nyílt nyelvek számára is
 - Úgy tűnik, hogy sebességben is jobb, mint a PHP 5
 - *Bővebben a jövő heti Perl találkozón!*

Néhány hasznos link





www.phpconf.hu

Hol kezdjem?

- Magyar nyelvű könyvek különböző kiadóktól
- Tantermi és online tanfolyamok
- Részben magyar nyelvű kézikönyv - hu.php.net
- Hírek, cikkek, levelezőlista – weblabor.hu
- Konferencia, RoadShow - phpconf.hu
- Még több link - php.lap.hu

Köszönöm

Hojtsy Gábor
goba@php.net