



PHP 6 - Was kommt?

Date: 2007-03-08

Christian Stocker, Liip AG

openexpo , Bern

Questions?

Just ask during the presentation:

- If something's not clear...
- If you want to know more details ...
- or anything else...

About me

- Co-Founder and CEO of Liip AG in Zurich/Fribourg/Bern, Switzerland
- Maintainer and co-author of several PHP extensions
 - ext/domxml in PHP4, ext/dom, ext/xsl in PHP5
 - ext/uploadprogress in PECL
- Author of Flux CMS, Popoon, a XML Publishing Framework based on ideas by Cocoon and Bitflux Editor, a Wysiwyg XML Editor
- Author of german book "PHP de Luxe"

Fragen ans Publikum

- Wer benutzt PHP 5 in Produktion?
- Wer programmiert ausschliesslich für PHP 5?
- Wer programmiert Unicode-aware?

Die Zukunft von PHP

- PHP 5.2 ist draussen
 - Schnellere Zend Engine mit neuem Memory Manager
 - Input filtering
 - JSON extension
 - ZIP extension
 - Hooks for tracking file upload progres
 - Viiiiele Bug fixes
- PHP 6 irgendwann
 - Unicode
 - ... noch nicht viel mehr

PHP isn't dead yet

- Viele neue Webprojekte setzen auf PHP
- Yahoo (hat auf 5.1/2 gewechselt)
- Ning
- Wir verwenden schon länger praktisch nur noch PHP 5
- eZ Systems direkt auf PHP 6

Was wird diskutiert für PHP 6?

Remove ..

- register globals
- magic_quotes_*
- safe_mode and focus on open_basedir
- items that have been marked deprecated since ages
- gd1
- ze1.compatibility_mode
- "register_long_arrays", HTTP_GET_VARS, etc.
- Support for old type constructors
- dl()
- kill '<%' but keep '<?'

Change ...

- move more to PECL
- ... ereg
- ... DB extensions
- Rewrite build system

Add ...

- opcode cache by default (APC)
- goto
- namespace
- some hardended-php patches
- 64bit integer type
- type hinted return values
- var_dump() improvements
- XMLReader on by default

Disputed ...

- sandboxing
- support for `<?php="foo" ?>`
- remove `open_base_dir`

Not gonna happen ...

- named parameters (foo(a: 1, b: 2))
- all fatal errors to become exceptions
- add debugger
- finally in try/catch

Unicode

- Grosse Änderungen im PHP-Code
- Neue Ini settings
- Möglichkeit auszuschalten
- Intern alles UTF-16
- Auch Funktionsnamen in UTF-16
- braucht rel. neue libc

Warum Unicode

- PHP-strings ist bis jetzt nur 8-bit
- Funktioniert einigermaßen mit ISO-8859-x
- Keine Chance mit Arabisch, Chinesisch, etc
- (vor allem bei Stringfunktionen)
- mbstring ist ein hack
- Viele Applikationen müssen unicode-aware sein heutzutage

Beispiel

```
<?php declare(encoding = 'utf-8');  
$foo = "héllo wörld";  
var_dump($foo);  
print strlen($foo) ."\n";  
print substr($foo,0,5) ."\n";  
?>
```

Output PHP 5

```
string(13) "héllo wörld"  
13  
hél1
```

Output PHP 6

```
unicode(11) "héllo wörlđ"  
11  
héllo
```

Ini Settings

- unicode_semantics = On|Off
- unicode.output_encoding
- unicode.script_encoding
`<?php declare(encoding = 'utf-8'); ?>`
- unicode.http_input_encoding
- unicode.runtime_encoding
- unicode.fallback_encoding

Zusammenfassung

- Langer Weg bis PHP 6
- Werft depracted Zeugs weg
- Programmiert E_ALL + E_STRICT (PHP 5)
- Testet neue Release Canditates
- Macht Eure Applikationen Unicode fähig (MySQL 4.1 kann's auch)

Fragen?