

Language Update in 10 years: PHP

2012.8.4 at LL Decade

Rui Hirokawa (Japan PHP Users Group)

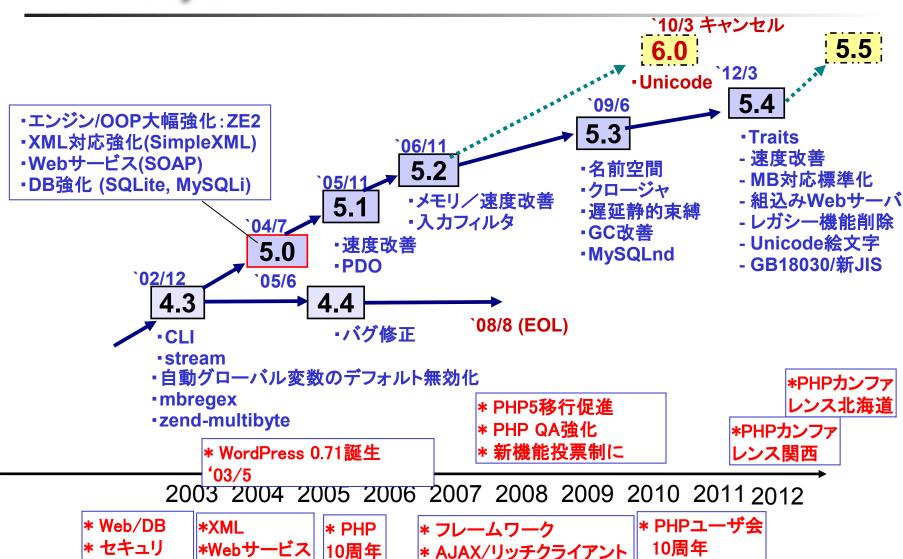




ティ

PHPの歩み









PHP 6.0リリースキャンセル事件

■ Unicode対応(ICUベース、2006年にPreview版)



- コア/エクステンション全面的に要修正
- ブランチ(PHP 5.3)に新機能が実装された (6.0は無視…)



Rasmusが実装キャンセルを宣言(2010/3)





PHP 5.5に向けて

- パスワードハッシュ化用API
- 定数配列/文字列参照
- 詳細は https://wiki.php.net/rfc まで (あなたの提案も採用されるかも!)

echo array(1, 2, 3)[0]; //output 1 echo "foobar"[2]; //output o echo "foobar"["foo"][0] // output f echo [1,3,4][2]; //output 4





PHP らしさとは?

■ Rasmus語録
http://en.wikiquote.org/wiki/Rasmus_Lerdorf

PHP is about as exciting as your toothbrush. You use it every day, it does the job, it is a simple tool, so what? Who would want to read about toothbrushes?

I've never thought of PHP as more than a simple tool to solve problems.



いつも身近で役に立つ自然な存在、それがPHP





Thank you!

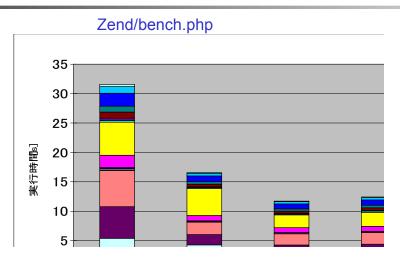
ers Group)

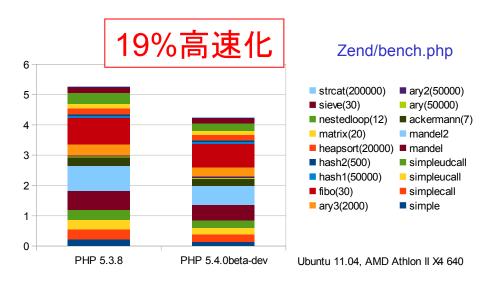


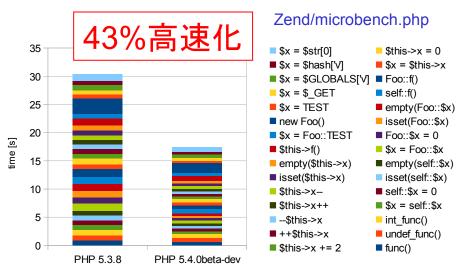




PHP 5.3/5.4における高速化







PHP 5.4 でコード再利用:Trail

- Trait: 単一継承の言語でコードを再利用する仕組み 「言語がサポートするコピー/ペースト」(多重継承よりシンプル)
- クラスや他のtraitsとメソッド名の衝突を解決する仕組み

```
<?php
trait A {
  public function show() {
       echo 'Hello,',$this->getName(),'!'; }
  abstract public function getName();
class Base { /* 1 */ }
class Foo extends Base {
     use A;
     public function getName() { echo 'PHP'; }
\phi = \text{new Foo}(0);
echo $obj->show(); // Hello,PHP!
```

```
<?php
trait A {
 public function show() { echo 'Hello,';} }
trait B {
 public function show() {echo 'PHP!';} }
class Foo {
 use A, B {
   A::show insteadof B; リネームでは
  B::show as showN; } なくエイリアス
\phi = \text{new Foo()};
echo $obj->show() . $obj->showN();
```



PHP & QA



- PHPのコード品質は比較的高い
- テストされていないコードには欠陥がある

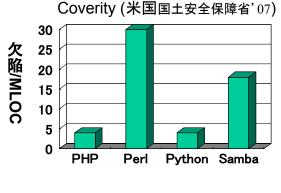
カバレッジ率改善: 約60%(PHP 5.2)

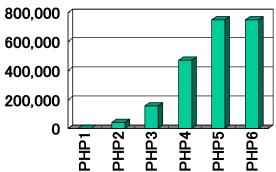
→ 約70% (PHP 5.3)

- PHP 5.3.7 (8/18公開)でcrypt関数(MD5)が 動作しなかった strncat!= strlcat



- テストケースの失敗をノイズとして見過ごす
- ・修正版(PHP 5.3.8)を緊急公開(8/23)





- ・軽微な未修正の問題についてもテストケースがコミットされFAILする原因となっている。
- → 提案「XFAIL (experimental fail)を導入し、FAILの出現の判別を容易にする」