

phpall : PHPの全バージョン の挙動を試す

はなわよしお (a.k.a. id:hnw)
y at hnw dot jp

PHPcon2009発表資料

自己紹介

- id:hnw
- 浮動小数点数の人



自己紹介

- id:hnw
- 浮動小数点数の人
- array_unique()の人



自己紹介

- id:hnw
 - 浮動小数点数の人
 - array_unique()の人
- 株式会社ディノ
 - 説明なしで飴だけ配った会社

PHP、

何種類

持っています？

僕の~/bin/

```
chocolat:~/bin
chocolat:~/bin ls -la php-5.*
-rwxr-xr-x 1 hanawa staff 3930388 2008-11-27 22:35 php-5.0.0
-rwxr-xr-x 1 hanawa staff 3938680 2008-11-27 22:35 php-5.0.1
-rwxr-xr-x 1 hanawa staff 3944288 2008-11-27 22:35 php-5.0.2
-rwxr-xr-x 1 hanawa staff 3968028 2008-11-27 22:35 php-5.0.3
-rwxr-xr-x 1 hanawa staff 4074788 2008-11-27 22:35 php-5.0.4
-rwxr-xr-x 1 hanawa staff 4223972 2008-11-27 22:35 php-5.0.5
-rwxr-xr-x 1 hanawa staff 5752504 2008-11-27 22:35 php-5.1.0
-rwxr-xr-x 1 hanawa staff 5756752 2009-01-11 00:50 php-5.1.1
-rwxr-xr-x 1 hanawa staff 5988012 2008-11-27 22:35 php-5.1.2
-rwxr-xr-x 1 hanawa staff 5959196 2008-11-27 22:35 php-5.1.3
-rwxr-xr-x 1 hanawa staff 5579464 2008-11-27 22:35 php-5.1.4
-rwxr-xr-x 1 hanawa staff 5583652 2008-11-27 22:35 php-5.1.5
-rwxr-xr-x 1 hanawa staff 5583652 2008-11-27 22:35 php-5.1.6
-rwxr-xr-x 1 hanawa staff 6212268 2008-11-27 22:35 php-5.2.0
-rwxr-xr-x 1 hanawa staff 6399280 2008-11-27 22:35 php-5.2.1
-rwxr-xr-x 1 hanawa staff 5864592 2009-09-05 12:58 php-5.2.10
-rwxr-xr-x 1 hanawa staff 5864552 2009-09-05 13:01 php-5.2.11RC2
-rwxr-xr-x 1 hanawa staff 6443264 2008-11-27 22:35 php-5.2.2
-rwxr-xr-x 1 hanawa staff 6448176 2008-11-27 22:35 php-5.2.3
-rwxr-xr-x 1 hanawa staff 6476872 2008-11-27 22:35 php-5.2.4
-rwxr-xr-x 1 hanawa staff 6495728 2008-11-27 22:35 php-5.2.5
-rwxr-xr-x 1 hanawa staff 6532260 2008-11-27 22:35 php-5.2.6
-rwxr-xr-x 1 hanawa staff 5877416 2008-12-06 04:15 php-5.2.7
-rwxr-xr-x 1 hanawa staff 5877416 2008-12-09 12:32 php-5.2.8
-rwxr-xr-x 1 hanawa staff 5872700 2009-02-28 12:04 php-5.2.9
-rwxr-xr-x 1 hanawa staff 8264872 2009-07-02 15:49 php-5.3.0
-rwxr-xr-x 1 hanawa staff 8269020 2009-09-05 14:47 php-5.3.1RC1
chocolat:~/bin
```


それ、趣味でしょ？

- いやいや、仕事にも役立ちます
- bad: 手元のバージョンで動くから安心
- better: PHP5.x.x以降で動くから安心

全phpを試す

- phpallコマンド
 - ~/bin/のphpを逐次実行する
 - githubで公開してます
 - <http://github.com/hnw/phpall>

実験 : array_unique

```
chocolat:~/bin
chocolat:~/bin phpall 'array_unique(array(0,"A"))';
php-5.0.0: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.0.1: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.0.2: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.0.3: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.0.4: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.0.5: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.1.0: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.1.1: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.1.2: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.1.3: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.1.4: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.1.5: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.1.6: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.2.0: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.2.1: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.2.2: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.2.3: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.2.4: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.2.5: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.2.6: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.2.7: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.2.8: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.2.9: array(1) { [0]=> int(0) }
php-5.2.10: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.2.11RC2: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.3.0: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.3.1RC1: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
chocolat:~/bin
```


実験 : array_unique

```
chocolat:~/bin
phpall 'array_unique(array(0,"A"))';
php-5.0.0: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.0.1: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.0.2: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.0.3: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.0.4: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.0.5: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.1.0: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.1.1: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.1.2: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.1.3: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.1.4: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.1.5: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.1.6: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.2.0: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.2.1: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.2.2: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.2.3: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.2.4: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.2.5: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.2.6: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.2.7: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.2.8: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.2.9: array(1) { [0]=> int(0) }
php-5.2.10: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.2.11RC2: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.3.0: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.3.1RC1: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
chocolat:~/bin
```


実験 : array_unique

```
chocolat:~/bin
chocolat:~/bin phpall 'array_unique(array(0,"A"))';
php-5.0.0: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.0.1: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.0.2: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.0.3: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.0.4: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.0.5: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.1.0: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.1.1: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.1.2: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.1.3: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.1.4: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.1.5: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.1.6: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.2.0: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.2.1: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.2.2: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.2.3: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.2.4: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.2.5: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.2.6: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.2.7: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.2.8: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.2.9: array(1) { [0]=> int(0) }
php-5.2.10: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.2.11RC2: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.3.0: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
php-5.3.1RC1: array(2) { [0]=> int(0) [1]=> string(1) "A" }
chocolat:~/bin
```

仲間外れ
発見！

ターゲット

- RC時点から気軽に試せる環境が必要
 - ライブラリ作者
 - 対応バージョンの確認
 - 開発者
 - PHPのバージョン選定

メリット

- libphp5.soを何個も使い分けるのは面倒
- CLI版なら複数バージョンの共存が容易
- RCやalphaも気軽に試せる！

古いPHPの入手

- <http://php.net/>から辿れます
- <http://museum.php.net/>
- 全バージョン揃ってます
(PHP 5.2.7を除く)

PHPのビルド

- らくらくコンパイル&インストール
 - `install-all-php.sh`
- ビルド時間
 - PHP5.0.0～5.3.1RC1まで26個
 - 会社の福利厚生サーバで1.5h

まとめ

- 気軽に複数バージョン試せると便利
 - 環境の入手は簡単
 - キモいバグを見つけやすくなります

ご清聴
ありがとう
ございました