

phpall : PHPの全バージョン ヨンの挙動を試す

hanawa (a.k.a. id:hnw)
y at hnw dot jp

第38回PHP勉強会発表資料

自己紹介

- id:hnw
 - 浮動小数点数の人
 - ===の人
- 好物：楽しいバグ&楽しい仕様
- 趣味：釣り（初心者）

釣果

PHPの奇妙なround関数 - hnwの日記

http://d.hatena.ne.jp/hnw/20070515

Hatena::Diary 日記 検索 最新の日記 記事一覧 日記を書く 管理 ログアウト ヘルプ

hnwの日記 AI RSS

<前の日 | 次の日> [プロフィール]

2007年5月15日 (火) **PHPの奇妙なround関数** 編集 101 users コメント トラックバック

さて、プログラミングの話題もたまには書いてみます。今回はPHPのround関数の挙動が変だ！という話題です。

round()は浮動小数点数を四捨五入する関数で、大抵の言語に同じ名前実装されているかと思えます。ではPHPのround関数の何が問題なのか、ちょっと試してみましょう。

```
$ uname -sro
Linux 2.6.9-42.0.10.plus.c4smp GNU/Linux
$ php --version
```

PHP、

何種類

持ってます？

僕の~/bin/

```
Default
chocolat:~/bin ls -la php-?.?.?
-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 5751728 2008-11-27 22:35 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 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 8254428 2008-12-05 23:17 php-5.3.0
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

たとえば…

- `strptime()`は便利
 - 可読な文章で意図を書けるのはメリット
 - 例：`strptime("next Thursday")`
 - でも、マニュアルは意外とテキトー

strtotime()

パラメータ

`time`

パースする文字列で、[GNU » Date Input Formats](#) 形式に準拠したもの。PHP 5.0.0 以降ではマイクロ秒を含めることが可

strtotime()

パラメータ

`time`

丸投げかよ！

パースする文字列で、[GNU » Date Input Formats](#) 形式に準拠したもの。P
ことはできませんでした。PHP 5.0.0 以降ではマイクロ秒を含めることが可

例

例1 A strtotime() の例

```
<?php
echo strtotime("now"), "\n";
echo strtotime("10 September 2000"), "\n";
echo strtotime("+1 day"), "\n";
echo strtotime("+1 week"), "\n";
echo strtotime("+1 week 2 days 4 hours 2 seconds"), "\n";
echo strtotime("next Thursday"), "\n";
echo strtotime("last Monday"), "\n";
?>
```

例

例1 A strtotime() の例

```
<?php
echo strtotime("now"), "\n";
echo strtotime("10 September 2000"), "\n";
echo strtotime("+1 day"), "\n";
echo strtotime("+1 week"), "\n";
echo strtotime("+1 week 2 days 4 hours 2 seconds"), "\n";
echo strtotime("next Thursday"), "\n";
echo strtotime("last Monday"), "\n";
?>
```

ちょっと試してみよう

そこで実験

```
Default
chocolat:~/bin phpall 'date("Y-m-d", strtotime("next Thursday"))'
php-5.0.0: string(10) "2009-01-01"
php-5.0.1: string(10) "2009-01-01"
php-5.0.2: string(10) "2009-01-01"
php-5.0.3: string(10) "2009-01-01"
php-5.0.4: string(10) "2009-01-01"
php-5.0.5: string(10) "2008-12-25"
php-5.1.0: string(10) "2008-12-25"
php-5.1.1: string(10) "2008-12-25"
php-5.1.2: string(10) "2008-12-25"
php-5.1.3: string(10) "2008-12-25"
php-5.1.4: string(10) "2008-12-25"
php-5.1.5: string(10) "2008-12-25"
php-5.1.6: string(10) "2008-12-25"
php-5.2.0: string(10) "2008-12-25"
php-5.2.1: string(10) "2008-12-25"
php-5.2.2: string(10) "2008-12-25"
php-5.2.3: string(10) "2008-12-25"
php-5.2.4: string(10) "2008-12-25"
php-5.2.5: string(10) "2008-12-25"
php-5.2.6: string(10) "2008-12-25"
php-5.2.7: string(10) "2008-12-25"
php-5.2.8: string(10) "2008-12-25"
php-5.3.0: string(10) "2008-12-25"
chocolat:~/bin
```

そこで実験

```
Default
chocolat:~/bin phpal 'date("Y-m-d", strtotime("next Thursday"))'
php-5.0.0: string(10) "2009-01-01"
php-5.0.1: string(10) "2009-01-01"
php-5.0.2: string(10) "2009-01-01"
php-5.0.3: string(10) "2009-01-01"
php-5.0.4: string(10) "2009-01-01"
php-5.0.5: string(10) "2008-12-25"
php-5.1.0: string(10) "2008-12-25"
php-5.1.1: string(10) "2008-12-25"
php-5.1.2: string(10) "2008-12-25"
php-5.1.3: string(10) "2008-12-25"
php-5.1.4: string(10) "2008-12-25"
php-5.1.5: string(10) "2008-12-25"
php-5.1.6: string(10) "2008-12-25"
php-5.2.0: string(10) "2008-12-25"
php-5.2.1: string(10) "2008-12-25"
php-5.2.2: string(10) "2008-12-25"
php-5.2.3: string(10) "2008-12-25"
php-5.2.4: string(10) "2008-12-25"
php-5.2.5: string(10) "2008-12-25"
php-5.2.6: string(10) "2008-12-25"
php-5.2.7: string(10) "2008-12-25"
php-5.2.8: string(10) "2008-12-25"
php-5.3.0: string(10) "2008-12-25"
chocolat:~/bin
```

ずれてる！

実験その2

```
Default
chocolat:~/bin phpall 'date("Y-m-d", strtotime("next Saturday"))'
php-5.0.0: string(10) "2008-12-27"
php-5.0.1: string(10) "2008-12-27"
php-5.0.2: string(10) "2008-12-27"
php-5.0.3: string(10) "2008-12-27"
php-5.0.4: string(10) "2008-12-27"
php-5.0.5: string(10) "2008-12-20"
php-5.1.0: string(10) "2008-12-27"
php-5.1.1: string(10) "2008-12-27"
php-5.1.2: string(10) "2008-12-27"
php-5.1.3: string(10) "2008-12-27"
php-5.1.4: string(10) "2008-12-27"
php-5.1.5: string(10) "2008-12-27"
php-5.1.6: string(10) "2008-12-27"
php-5.2.0: string(10) "2008-12-27"
php-5.2.1: string(10) "2008-12-27"
php-5.2.2: string(10) "2008-12-27"
php-5.2.3: string(10) "2008-12-27"
php-5.2.4: string(10) "2008-12-27"
php-5.2.5: string(10) "2008-12-27"
php-5.2.6: string(10) "2008-12-27"
php-5.2.7: string(10) "2008-12-27"
php-5.2.8: string(10) "2008-12-27"
php-5.3.0: string(10) "2008-12-27"
chocolat:~/bin
```


実験その2

```
Default
chocolat:~/bin phpal1 'date("Y-m-d", strtotime("next Saturday"))'
php-5.0.0: string(10) "2008-12-27"
php-5.0.1: string(10) "2008-12-27"
php-5.0.2: string(10) "2008-12-27"
php-5.0.3: string(10) "2008-12-27"
php-5.0.4: string(10) "2008-12-27"
php-5.0.5: string(10) "2008-12-20"
php-5.1.0: string(10) "2008-12-27"
php-5.1.1: string(10) "2008-12-27"
php-5.1.2: string(10) "2008-12-27"
php-5.1.3: string(10) "2008-12-27"
php-5.1.4: string(10) "2008-12-27"
php-5.1.5: string(10) "2008-12-27"
php-5.1.6: string(10) "2008-12-27"
php-5.2.0: string(10) "2008-12-27"
php-5.2.1: string(10) "2008-12-27"
php-5.2.2: string(10) "2008-12-27"
php-5.2.3: string(10) "2008-12-27"
php-5.2.4: string(10) "2008-12-27"
php-5.2.5: string(10) "2008-12-27"
php-5.2.6: string(10) "2008-12-27"
php-5.2.7: string(10) "2008-12-27"
php-5.2.8: string(10) "2008-12-27"
php-5.3.0: string(10) "2008-12-27"
chocolat:~/bin
```

ずれてる！

実験その3

```
chocolat:~  
chocolat:~ phpall 'date("Y-m-d",strtotime("2008-12-01 +3 Monday"))'  
php-5.0.0: string(10) "1970-01-01"  
php-5.0.1: string(10) "1970-01-01"  
php-5.0.2: string(10) "1970-01-01"  
php-5.0.3: string(10) "1970-01-01"  
php-5.0.4: string(10) "1970-01-01"  
php-5.0.5: string(10) "1970-01-01"  
php-5.1.0: string(10) "2008-12-22"  
php-5.1.1: string(10) "2008-12-22"  
php-5.1.2: string(10) "2008-12-22"  
php-5.1.3: string(10) "2008-12-22"  
php-5.1.4: string(10) "2008-12-22"  
php-5.1.5: string(10) "2008-12-22"  
php-5.1.6: string(10) "2008-12-22"  
php-5.2.0: string(10) "2008-12-22"  
php-5.2.1: string(10) "2008-12-22"  
php-5.2.2: string(10) "2008-12-22"  
php-5.2.3: string(10) "2008-12-22"  
php-5.2.4: string(10) "2008-12-22"  
php-5.2.5: string(10) "2008-12-22"  
php-5.2.6: string(10) "2008-12-22"  
php-5.2.7: string(10) "2008-12-15"  
php-5.2.8: string(10) "2008-12-15"  
php-5.3.0: string(10) "2008-12-15"  
chocolat:~
```


実験その3

```
chocolat:~ phpall 'date("Y-m-d",strtotime("2008-12-01 +3 Monday"))'  
php-5.0.0: string(10) "1970-01-01"  
php-5.0.1: string(10) "1970-01-01"  
php-5.0.2: string(10) "1970-01-01"  
php-5.0.3: string(10) "1970-01-01"  
php-5.0.4: string(10) "1970-01-01"  
php-5.0.5: string(10) "1970-01-01"  
php-5.1.0: string(10) "2008-12-22"  
php-5.1.1: string(10) "2008-12-22"  
php-5.1.2: string(10) "2008-12-22"  
php-5.1.3: string(10) "2008-12-22"  
php-5.1.4: string(10) "2008-12-22"  
php-5.1.5: string(10) "2008-12-22"  
php-5.1.6: string(10) "2008-12-22"  
php-5.2.0: string(10) "2008-12-22"  
php-5.2.1: string(10) "2008-12-22"  
php-5.2.2: string(10) "2008-12-22"  
php-5.2.3: string(10) "2008-12-22"  
php-5.2.4: string(10) "2008-12-22"  
php-5.2.5: string(10) "2008-12-22"  
php-5.2.6: string(10) "2008-12-22"  
php-5.2.7: string(10) "2008-12-15"  
php-5.2.8: string(10) "2008-12-15"  
php-5.3.0: string(10) "2008-12-15"  
chocolat:~
```

解釈できてない

いまさら仕様変更かよ！

まとめ

- 気軽に複数バージョン試せると便利
 - 仕様が不明確なとき
 - バグっぽい気がしたとき
- strtotime()については使っていいか疑問
 - 誰か意見ください

ビルド方法

などの続きは

ブログで

ご清聴
ありがとうございます
ございました