

バグレポしよっぜ！

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

第45回PHP勉強会@関東 発表資料

自己紹介

- id:hnw
 - 浮動小数点数の人
 - phpallの人
- 好物：楽しいバグ&楽しい仕様
- 趣味：初心者なのに釣れちゃった！

釣果

PHPのsort関数は相当おかしい - hnwの日記

http://d.hatena.ne.jp/hnw/20090227

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

<前の日 | 次の日> [プロフィール]

2009年2月27日 (金) PHPのsort関数は相当おかしい 編集 tB 235 users 38 stars

追記 (2009/02/28 15:35) : ソートする配列の要素が数値または数値形式の文字列のみの場合は、<、==、>が推移律を満たすので、この記事のような矛盾は起こりません。念のため。

オヤジギャグがこらえられなくなったら立派なオヤジだと思います。それはさておき、今日はPHPのsort関数が不思議な挙動をする例を紹介します。

sort関数の紹介

sort — 配列をソートする

説明

bool sort (array \$array [, int \$sort_flag = SORT_REGULAR])

YSlow 235 54 14 8 hnw

PHPへの バグレポ

なんでしないの？

- 「こんなレアなバグ直してもらえない」
- 僕も1年前までそう思っていました
- 実は高確率で修正されます

バグの対応状況

PHP Bugs: Search

http://bugs.php.net/search.php?search_for=&boolean=1&limit=20&order_by=&direction=ASC&c

php.net | サポート | ドキュメント | バグの報告 | 詳細検索 | 検索のヒント | 統計情報 | login

バグのIDあるいはキーワードを入力します

Showing 1-12 of 12

ID#	日付	Last Modified	Type	状態	バージョン	OS	Summary	担当者
45712 (edit)	2008-08-05 02:39:58	2008-08-07 08:36:33	変数関連	Closed (終了しました)	5.2CVS, 5.3CVS, 6CVS (2008-08-05)	*	\$something == NaN returns true with 5.3, false with 5.2.*	tony2001
46478 (edit)	2008-11-04 12:56:40	2009-02-12 17:00:24	機能追加/機能変更の要望	担当者	5.2.6	*	htmlentities() uses obsolete mapping table for character entity references	moriyoshi
46926 (edit)	2008-12-22 13:55:06	2009-06-25 04:33:43	パフォーマンスの問題	Bogus (バグじゃない)	5.2.8	*	mktime() is slow when it gets very small 3rd argument	derick
46930 (edit)	2008-12-22 23:09:18	2009-05-03 14:45:47	ドキュメントに関する問題	Closed (終了しました)	5.3.0alpha3	any	5.3.0alpha3's strtotime() returns inconsistent result with some relative items	derick
46932 (edit)	2008-12-23 06:18:53	2009-05-11 08:50:31	ドキュメントに関する問題	Open (登録されました)	5.2.8	any	strtotime() has inconsistency between 'next Monday' and '+1 Monday'	
47370 (edit)	2009-02-12 16:22:38	2009-05-15 17:10:39	ドキュメントに関する問題	Closed (終了しました)	5.2.9	*	array_unique has backward compatibility problem, and SORT_REGULAR is confusing	
47399 (edit)	2009-02-16 00:05:52	2009-02-16 01:58:28	mbstring related	Closed (終了しました)	5.2.9RC2	any	mb_check_encoding returns true with illegal SJIS string	moriyoshi
47745 (edit)	2009-03-21 23:34:01	2009-03-31 10:06:02	フィルタ関連	Closed (終了しました)	5.2.9	*	FILTER_VALIDATE_INT doesn't allow minimum integer	dmitry
47752 (edit)	2009-03-23 05:40:58	2009-03-24 20:26:05	フィルタ関連	To be documented	5.2.9	*	FILTER_VALIDATE_INT doesn't allow "+0" and "-0"	pajoye
47836 (edit)	2009-03-30 07:40:48	2009-06-07 19:32:03	スクリプトエンジンの問題	Closed (終了しました)	5.2.9	*	array operator [] inconsistency when the array has PHP_INT_MAX index value	
48254 (edit)	2009-05-13 03:47:05	2009-05-14 01:42:11	配列関連	Closed (終了しました)	5.2.9	*	Inconsistent handling of huge numerical keys for array	mattwil
48375 (edit)	2009-05-24 16:19:56	2009-07-16 01:07:47	SPL 関連	担当者	5.2.9	*	AppendIterator::append() never ends, which has SplFileObject as inner iterator	colder

バグの対応状況

- これまで12件報告
 - 7件は修正済
 - 3件はバグレポとして却下
 - 1件は後方互換性のため未修正
 - 1件は放置中

修正済みバグの実例

- NaN（非数）の==の挙動が変
- `$a[2147483647]` と `$a['2147483647']` が別のキーとして扱われる
- `$a[2147483647]` がsetされていると、`$a[]` が `$a[-2147483648]` の意味になる

誰得

日本人のバグレポ

- 少ない！
- .jpからのバグレポ：248/49128件
- @php.netや@hoge.orgなど：+53件

英語できないし…

- 僕も英語ボロクソです
- でも再現コードなら書けるよ！
- パッチを書いた方が意図が明らか
- 本気度も伝わる（かも？）

コードだけで通じる

PHP Bugs: #47399: mb_check_encoding returns true with illegal SJIS string

http://bugs.php.net/bug.php?id=47399

php.net | サポート | ドキュメント | バグの報告 | 詳細検索 | 検索のヒント | 統計情報 | login

バグのIDあるいはキーワードを入力します

Bug #47399 mb_check_encoding returns true with illegal SJIS string

Submitted: 16 Feb 12:05am UTC Modified: 16 Feb 1:58am UTC

From: for-bugs at hnw dot jp Assigned to: moriyoshi

Status: Closed (終了しました) Category: mbstring related

Version: 5.2.9RC2 OS: any

[View/Vote](#) [Developer](#) [Edit Submission](#)

[16 Feb 12:05am UTC] for-bugs at hnw dot jp

Description:

mb_check_encoding returns true when specific invalid "SJIS" or "SJIS-win" string.

Reproduce code:

<?php

var_dump(mb_check_encoding("\x81\x3A", "SJIS-win"));

Expected result:

bool(false)

Actual result:

bool(true)

[16 Feb 12:11am UTC] for-bugs at hnw dot jp

Proposed fix is here:
http://hnrakura.no.jp/mb_check_encoding_47399_patch.txt

コードだけで通じる

PHP Bugs: #47399: mb_check_encoding returns true with illegal SJIS string

http://bugs.php.net/bug.php?id=47399

php.net | サポート | ドキュメント | バグの報告 | 詳細検索 | 検索のヒント | 統計情報 | login

バグのIDあるいはキーワードを入力します

Bug #47399 mb_check_encoding returns true with illegal SJIS string

Submitted: 16 Feb 12:05am UTC Modified: 16 Feb 1:58am UTC

From: for-bugs at hnw dot jp Assigned to: moriyoshi

Status: Closed (終了しました) Category: mbstring related

Version: 5.2.9RC2 OS: any

View/Vote Developer Edit Submission

[16 Feb 12:05am UTC] for-bugs at hnw dot jp

Description:

mb_check_encoding returns true when specific invalid "SJIS" or "SJIS-win" string.

Reproduce code:

```
<?php
var_dump(mb_check_encoding("\x81\x3A", "SJIS-win"));
```

Expected result:

bool(false)

Actual result:

bool(true)

[16 Feb 12:11am UTC] for-bugs at hnw dot jp

Proposed fix is here:
http://hnrakura.no.jp/mb_check_encoding_47399_patch.txt

再現コード

本来の結果

実際の結果

送りつけたパッチ

```
--- ./php-5.2.9RC2.orig/ext/mbstring/libmbfl/filters/mbfilter_sjis.c      2009-02-16 00:42:28.000000000 +0900
+++ ./php-5.2.9RC2/ext/mbstring/libmbfl/filters/mbfilter_sjis.c 2009-02-16 00:42:45.000000000 +0900
@@ -167,7 +167,7 @@
     case 1:          /* kanji second char */
         filter->status = 0;
         c1 = filter->cache;
-        if (c > 0x39 && c < 0xfd && c != 0x7f) {
+        if (c >= 0x40 && c <= 0xfc && c != 0x7f) {
             SJIS_DECODE(c1, c, s1, s2);
             w = (s1 - 0x21)*94 + s2 - 0x21;
             if (w >= 0 && w < jisx0208_ucs_table_size) {
--- php-5.2.9RC2.orig/ext/mbstring/libmbfl/filters/mbfilter_cp932.c      2009-02-16 00:44:59.000000000 +0900
+++ php-5.2.9RC2/ext/mbstring/libmbfl/filters/mbfilter_cp932.c 2009-02-16 00:45:20.000000000 +0900
@@ -167,7 +167,7 @@
     case 1:          /* kanji second char */
         filter->status = 0;
         c1 = filter->cache;
-        if (c > 0x39 && c < 0xfd && c != 0x7f) {
+        if (c >= 0x40 && c <= 0xfc && c != 0x7f) {
             w = 0;
             SJIS_DECODE(c1, c, s1, s2);
             s = (s1 - 0x21)*94 + s2 - 0x21;
```


まとめ

- バグレポすると意外と修正されるよ！
- 多分Derickはツンデレ
- 英語ボロクソでも意外と伝わるよ！
- コードは万国共通
- マニュアルのバグはPHP-doc MLへ！

ご清聴
ありがとう
ございました