strncasecmp »
« strnatcasecmp

- Manual de PHP
- Referencia de funciones
- Procesamiento de texto
- Strings
- Funciones de strings

Change language:	Spanish	~

Submit a Pull Request Report a Bug

strnatcmp

```
(PHP 4, PHP 5, PHP 7, PHP 8)
```

strnatcmp — Comparación de strings utilizando un algoritmo de "orden natural"

Descripción_

```
strnatcmp(string $str1, string $str2): int
```

Esta función implementa un algoritmo de comparación que ordena strings alfanuméricos de la manera en que un humano lo haría, lo cual se describe como "orden natural". Tener en cuenta que esta comparación es sensible a mayúsculas y minúsculas.

Parámetros_

```
str1
```

El primer string.

str2

El segundo string.

Valores devueltos_

De forma similar a otras funciones de comparación, esta devuelve < 0 si str1 es menor que str2; > 0 si str1 es mayor que str2 y 0 si son iguales.

Ejemplos_¶

Un ejemplo de la diferencia entre éste algoritmo y los algoritmos normales de clasificación del computador (usados en stremp()), se puede ver a continuación

```
<?php
$arr1 = $arr2 = array("img12.png", "img10.png", "img2.png", "img1.png");
echo "Standard string comparison\n";
usort($arr1, "strcmp");
print_r($arr1);
echo "\nNatural order string comparison\n";
usort($arr2, "strnatcmp");
print_r($arr2);
</pre>
```

El resultado del ejemplo sería:

```
Standard string comparison
Array
(
       [0] => img1.png
       [1] => img10.png
       [2] => img12.png
       [3] => img2.png
)

Natural order string comparison
Array
(
      [0] => img1.png
      [1] => img2.png
      [2] => img10.png
      [3] => img12.png
)
```

Para más información ver la página de Martin Pool: » Natural Order String Comparison.

Ver también_¶

- preg match() Realiza una comparación con una expresión regular
- <u>strcasecmp()</u> Comparación de string segura a nivel binario e insensible a mayúsculas y minúsculas
- <u>substr()</u> Devuelve parte de una cadena
- stristr() strstr insensible a mayúsculas y minúsculas
- <u>strcmp()</u> Comparación de string segura a nivel binario
- strncmp() Comparación segura a nivel binario de los primeros n caracteres entre strings
- strncasecmp() Comparación de los primeros n caracteres de cadenas, segura con material binario e insensible a mayúsculas y minúsculas
- <u>strnatcasecmp()</u> Comparación de strings, insensible a mayúsculas y minúsculas, utilizando un algoritmo de "orden natural"
- <u>strstr()</u> Encuentra la primera aparición de un string
- natsort() Ordena un array usando un algoritmo de "orden natural"
- <u>natcasesort()</u> Ordenar un array usando un algoritmo de "orden natural" insensible a mayúsculasminúsculas

+ add a note

User Contributed Notes 4 notes

```
"id" => 2
        )
    )
);
usort($array["names"], function ($a, $b) { return strnatcmp($a['name'], $b['name']);} );
<u>up</u>
<u>down</u>
3
thomas at uninet dot se
```

16 years ago

There seems to be a bug in the localization for strnatcmp and strnatcasecmp. I searched the reported bugs and found a few entries which were up to four years old (but the problem still exists when using swedish characters).

```
These functions might work instead.
<?php
function _strnatcasecmp($left, $right) {
  return _strnatcmp(strtolower($left), strtolower($right));
}
function _strnatcmp($left, $right) {
  while((strlen($left) > 0) && (strlen($right) > 0)) {
    if(preg_match('/^([^0-9]*)([0-9].*)$/Us', $left, $lMatch)) {
      $1Test = $1Match[1];
      $left = $lMatch[2];
    } else {
      $1Test = $1eft;
      $left = '';
    }
    if(preg_match('/^([^0-9]*)([0-9].*)$/Us', $right, $rMatch)) {
      $rTest = $rMatch[1];
      $right = $rMatch[2];
    } else {
      $rTest = $right;
      $right = '';
    $test = strcmp($1Test, $rTest);
    if($test != 0) {
      return $test;
    if(preg match('/^([0-9]+)([^0-9].*)?$/Us', $left, $lMatch)) {
      $1Test = intval($1Match[1]);
      $left = $1Match[2];
    } else {
      1Test = 0;
    if(preg_match('/^([0-9]+)([^0-9].*)?$/Us', $right, $rMatch)) {
      $rTest = intval($rMatch[1]);
      $right = $rMatch[2];
    } else {
      rTest = 0;
    $test = $1Test - $rTest;
    if($test != 0) {
      return $test;
    }
  }
  return strcmp($left, $right);
```

```
18/11/22, 0:21
                                                    PHP: strnatcmp - Manual
 }
 ?>
 The code is not optimized. It was just made to solve my problem.
 <u>up</u>
 down
 -1
 chris at ocproducts dot com
 5 years ago
 This function has some interesting behaviour on strings consisting of mixed numbers and letters.
 One may expect that such a mixed string would be treated as alpha-numeric, but that is not true.
 var_dump(strnatcmp('23','123')); →
 int(-1)
 As expected, 23<123
                      (even though first digit is higher, overall number is smaller)
 var_dump(strnatcmp('yz','xyz')); →
 int(1)
 As expected, yz>xyz (string comparison, irregardless of string length)
 var_dump(strnatcmp('2x','12y')); →
 int(-1)
 Remarkable, 2x<12y
                      (does a numeric comparison)
 var_dump(strnatcmp('20x','12y'));
 int(1)
 Remarkable, 20x>12y
                         (does a numeric comparison)
 It seems to be splitting what is being compared into runs of numbers and letters, and then
 comparing each run in isolation, until it has an ordering difference.
 <u>up</u>
 down
 -4
 <u>spamspamspam at gmx dot com</u> ¶
 4 years ago
 Some more remarkable outcomes:
```

```
var_dump(strnatcmp("0.15m", "0.2m"));
int(1)
var dump(strnatcmp("0.15m", "0.20m"));
int(-1)
It's not about localisation:
var_dump(strnatcmp("0,15m", "0,2m"));
int(1)
var_dump(strnatcmp("0,15m", "0,20m"));
int(-1)
```

• Funciones de strings

+ add a note

- addcslashes
- <u>addslashes</u>
- o bin2hex
- o chop

- o chr
- o chunk split
- o convert uudecode
- o convert uuencode
- count chars
- o crc32
- o crypt
- o echo
- <u>explode</u>
- o fprintf
- o get html translation table
- <u>hebrev</u>
- <u>hex2bin</u>
- html entity decode
- <u>htmlentities</u>
- htmlspecialchars decode
- <u>htmlspecialchars</u>
- implode
- o join
- lcfirst
- levenshtein
- <u>localeconv</u>
- o <u>ltrim</u>
- o md5 file
- <u>md5</u>
- metaphone
- o money format
- o nl langinfo
- o <u>nl2br</u>
- o <u>number format</u>
- o ord
- o parse str
- o print
- o <u>printf</u>
- quoted_printable_decode
- o quoted printable encode
- o quotemeta
- o rtrim
- setlocale
- o sha1 file
- o sha1
- o similar text
- <u>soundex</u>
- o sprintf
- sscanf
- o str_contains
- o str ends with
- o str getcsv
- str ireplace
- o str pad
- o str repeat
- o str replace
- o str rot13
- str shuffle
- str_split
- o str_starts_with
- o str_word_count
- strcasecmp

- strchr
- o stremp
- strcoll
- o strespn
- strip tags
- stripcslashes
- o stripos
- <u>stripslashes</u>
- o stristr
- o <u>strlen</u>
- <u>strnatcasecmp</u>
- strnatcmp
- o <u>strncasecmp</u>
- strncmp
- o strpbrk
- o <u>strpos</u>
- o strrchr
- o <u>strrev</u>
- o <u>strripos</u>
- o <u>strrpos</u>
- o <u>strspn</u>
- o <u>strstr</u>
- o strtok
- <u>strtolower</u>
- o <u>strtoupper</u>
- o <u>strtr</u>
- substr compare
- substr count
- o substr replace
- <u>substr</u>
- o <u>trim</u>
- o ucfirst
- <u>ucwords</u>
- o utf8 decode
- utf8_encode
- <u>vfprintf</u>
- vprintf
- vsprintf
- wordwrap
- Deprecated
 - o convert cyr string
 - <u>hebrevc</u>
- Copyright © 2001-2022 The PHP Group
- My PHP.net
- Contact
- Other PHP.net sites
- <u>Privacy policy</u>
- View Source

