CADENAS DE CARACTERES MULTIBYTE

Introducción ¶

Aunque exiten muchos idiomas en los cuales cada carácter necesario puede ser representado por una

referencia uno a un valor de 8 bits, existen también bastantes idiomas que requieren tantos

caracteres para la comunicación escrita que no pueden ser representados dentro del rango que un mero

byte puede codificar (un byte se compone de ocho bits. Cada bit puede contener solamente dos valores

distintos, uno o cero. Debido a esto, con un byte solo se pueden representar 256 valores únicos (2 a la

8ª potencia)). Los esquemas de codificación multibyte fueron desarrollados precisamente para expresar

más de 256 caracteres en el sistema de codificación regular a nivel de bits.

Cuando se manipulan cadenas de caracteres (trim, split, splice, etc.) en una codificación multibyte, es

necesario utilizar funciones especiales, ya que <u>dos o más bytes consecutivos pueden representar un</u>

<u>único carácter en tal esquema de codificación</u>. Si, de lo contrario, se usa una función que no considera

caracteres multibyte con la cadena de caracteres, es probable que falle al detectar el comienzo o el final

del carácter multibyte, y que se termine con una cadena de caracteres corrupta que probablemente

pierda su significado original.

mbstring proporciona funciones específicas para cadenas de texto multibyte que ayudan a tratar

codificaciones multibyte en PHP. Además, mbstring controla la conversión de la codificación de

caracteres entre los posibles esquemas de codificación. mbstring está diseñada para manejar codificaciones basadas en Unicode, tales como UTF-8 y UCS-2, y, por conveniencia, varias codificaciones

de un solo byte (enumeradas más adelante).

Codificaciones de caracteres admitidas ¶

Actualmente, el módulo mbstring admite entre otras las siguientes codificaciones de caracteres.

Cualquiera de estas codificaciones de caracteres se puede especificar en el parámetro encoding de las

funciones de mbstring.

UTF-32*

UTF-32BE*

UTF-32LE*

UTF-16*

1



- * denota codificaciones que también pueden ser utilizadas en expresiones regulares.
- ** denota codificaciones que están disponibles desde PHP 5.4.0.

Algunas funciones

- mb strlen Obtiene la longitud de una cadena de caracteres
- mb strpos Busca la posición de la primera ocurrencia de un string en otro string
- mb_strrchr Busca la última ocurrencia de un carácter de un string dentro de otro
- mb_strrichr Busca la última ocurrencia de un carácter de un string dentro de otro, insensible a mayúsculas/minúsculas
- mb_strripos Busca la posición de la última ocurrencia de un string dentro de otro string, insensible a mayúsculas/minúsculas
- mb_strrpos Busca la posición de la última ocurrencia de un string en otro string
- mb_strstr Busca la primera ocurrencia de un string dentro de otro
- mb_strtolower Convierte una cadena de caracteres a minúsculas
- mb_strtoupper Convierte un string en mayúsculas
- mb_substr_count Cuenta el número de ocurrencias de un substring
- mb substr Obtiene parte de una cadena de caracteres
- mb split Divide cadenas de caracteres multibyte usando una expresión regular
- mb_str_split Given a multibyte string, return an array of its characters
- mb strcut Obtener parte de un string
- mb_http_input Detecta la codificación de caracteres de entrada HTTP
- mb_http_output Establece/obtiene la codificación de caracteres de salida HTTP
- mb_internal_encoding Establece/obtiene la codificación de caracteres interna