

Funzioni di tipo dei caratteri

Introduzione

Le funzioni fornite da questa estensione controllano se un carattere o una stringa rientrano in una classe di caratteri in accordo con l'ambiente corrente (vedere anche [setlocale\(\)](#)).

Quando vengono chiamate con un numero intero come argomento queste funzioni si comportano esattamente come il loro equivalente in C presente in `ctype.h`.

Quando vengono chiamate con una stringa come argomento controlleranno ogni carattere della stringa e ritorneranno **TRUE** se ogni carattere della stringa soddisfa il criterio richiesto. Quando sono eseguite con una stringa vuota il risultato è sempre **TRUE**

Passare qualsiasi cosa eccetto una stringa o un numero intero restituirà immediatamente **FALSE**.

Requisiti

Nessuno oltre alle funzioni della libreria standard del C che sono sempre disponibili.

Installazione

A partire da PHP 4.2.0 queste funzioni sono abilitate di default. Per le versioni più vecchie bisogna configurare e compilare PHP con `--enable-ctype`.

La versione per Windows di PHP ha già compilato il supporto per questo modulo. Non occorre caricare alcun modulo addizionale per potere utilizzare queste funzioni.

Nota: Il supporto per CType pre-compilato è disponibile a partire dalla versione 4.3.0.

Configurazione di Runtime

Questa estensione non definisce alcuna direttiva di configurazione in `php.ini`

Tipi di risorse

Questa estensione non definisce alcun tipo di risorsa.

Costanti predefinite

Questa estensione non definisce alcuna costante.

Sommario

[ctype_alnum](#) -- Controlla i caratteri alfanumerici

[ctype_alpha](#) -- Controlla i caratteri alfabetici

[ctype_cntrl](#) -- Controlla i caratteri di controllo

[ctype_digit](#) -- Controlla i caratteri numerici

[ctype_graph](#) -- Controlla ogni carattere stampabile tranne lo spazio

[ctype_lower](#) -- Controlla i caratteri minuscoli

[ctype_print](#) -- Controlla i caratteri stampabili

[ctype_punct](#) -- Controlla ogni carattere stampabile che non è uno spazio o un carattere alfanumerico

[ctype_space](#) -- Controlla gli spazi

[ctype_upper](#) -- Controlla i caratteri maiuscoli

[ctype_xdigit](#) -- Controlla i caratteri che rappresentano una cifra esadecimale

ctype_alnum

(PHP 4 >= 4.0.4, PHP 5)

`ctype_alnum` -- Controlla i caratteri alfanumerici

Descrizione

bool `ctype_alnum` (string *testo*)

Restituisce TRUE se ogni carattere di *testo* è una lettera o una cifra, FALSE in caso contrario. Nell'ambiente standard del C le lettere sono solamente *[A-Za-z]* e la funzione è equivalente a `preg_match('/^[a-z0-9]*$/i', $text)`.

Esempio 1. Esempio di uso di `ctype_alnum()` (utilizzando le impostazioni locali di default)

```
<?php
$strings = array('AbCd1zyZ9', 'foo!#$bar');
foreach ($strings as $testcase) {
    if (ctype_alnum($testcase)) {
        echo "The string $testcase consists of all letters or digits.\n";
    } else {
```

```
        echo "The string $testcase does not consist of all letters or digits.\n";
    }
}
?>
```

Questo esempio visualizzerà :

```
The string AbCd1zyZ9 consists of all letters or digits.
The string foo!#$bar does not consists of all letters or digits.
```

Vedere anche [ctype_alpha\(\)](#), [ctype_digit\(\)](#) e [setlocale\(\)](#).

ctype_alpha

(PHP 4 >= 4.0.4, PHP 5)

ctype_alpha -- Controlla i caratteri alfabetici

Descrizione

bool **ctype_alpha** (string testo)

Restituisce TRUE se ogni carattere di *testo* è una lettera dell'ambiente corrente, FALSE in caso contrario. Nell'ambiente standard del C le lettere sono solo [A-Za-z] e **ctype_alpha()** è equivalente a (*ctype_upper(\$text) || ctype_lower(\$text)*), se \$text è di un singolo carattere, ma altri linguaggi hanno lettere che non sono considerate nè maiuscole nè minuscole.

Esempio 1. Esempio di uso di ctype_alpha() (utilizzando le impostazioni locali di default)

```
<?php
$strings = array('KjgWZC', 'arf12');
foreach ($strings as $testcase) {
    if (ctype_alpha($testcase)) {
        echo "The string $testcase consists of all letters.\n";
    } else {
        echo "The string $testcase does not consist of all letters.\n";
    }
}
?>
```

This example will output :

```
The string KjgWZC consists of all letters.
The string arf12 does not consists of all letters.
```

Vedere anche [ctype_upper\(\)](#), [ctype_lower\(\)](#) e [setlocale\(\)](#).

ctype_cntrl

(PHP 4 >= 4.0.4, PHP 5)

ctype_cntrl -- Controlla i caratteri di controllo

Descrizione

bool **ctype_cntrl** (string *testo*)

Restituisce TRUE se ogni carattere di *testo* ha una speciale funzione di controllo, FALSE in caso contrario. I caratteri di controllo sono per esempio line feed (avanza di una riga), tab, esc.

Esempio 1. Esempio di uso di ctype_cntrl()

```
<?php
$strings = array('string1' => "\n\r\t", 'string2' => 'arf12');
foreach ($strings as $name => $testcase) {
    if (ctype_cntrl($testcase)) {
        echo "The string '$name' consists of all control characters.\n";
    } else {
        echo "The string '$name' does not consist of all control characters.\n";
    }
}
?>
```

L'esempio visualizzerà :

```
The string 'string1' consists of all control characters.
The string 'string2' does not consists of all control characters.
```

ctype_digit

(PHP 4 >= 4.0.4, PHP 5)

ctype_digit -- Controlla i caratteri numerici

Descrizione

bool **ctype_digit** (string *testo*)

Restituisce TRUE se ogni carattere di *testo* è una cifra decimale, FALSE in caso contrario.

Esempio 1. Esempio di uso di ctype_digit()

```
<?php
$strings = array('1820.20', '10002', 'wsl!12');
foreach ($strings as $testcase) {
    if (ctype_digit($testcase)) {
        echo "The string $testcase consists of all digits.\n";
    } else {
        echo "The string $testcase does not consist of all digits.\n";
    }
}
?>
```

Questo esempio visualizzerà :

```
The string 1820.20 does not consists of all digits.
The string 10002 consists of all digits.
The string wsl!12 does not consists of all digits.
```

Vedere anche [ctype_alnum\(\)](#) e [ctype_xdigit\(\)](#).

ctype_graph

(PHP 4 >= 4.0.4, PHP 5)

ctype_graph -- Controlla ogni carattere stampabile tranne lo spazio

Descrizione

bool **ctype_graph** (string testo)

Restituisce TRUE se ogni carattere di *testo* è stampabile e crea un output realmente visibile (senza spazi bianchi), FALSE in caso contrario.

Esempio 1. Esempio di uso di ctype_graph()

```
<?php
$strings = array('string1' => "asdf\n\r\t", 'string2' => 'arf12', 'string3' => 'LKA#@%.54');
foreach ($strings as $name => $testcase) {
    if (ctype_graph($testcase)) {
        echo "The string '$name' consists of all (visibly) printable characters.\n";
    } else {
        echo "The string '$name' does not consist of all (visibly) printable characters.\n";
    }
}
?>
```

Questo esempio visualizzerà :

```
The string 'string1' does not consist of all (visibly) printable characters.
The string 'string2' consists of all (visibly) printable characters.
The string 'string3' consists of all (visibly) printable characters.
```

Vedere anche [ctype_alnum\(\)](#), [ctype_print\(\)](#) e [ctype_punct\(\)](#).

ctype_lower

(PHP 4 >= 4.0.4, PHP 5)

ctype_lower -- Controlla i caratteri minuscoli

Descrizione

bool **ctype_lower** (string testo)

Restituisce TRUE se ogni carattere di *testo* è una lettera minuscola nell'ambiente corrente.

Esempio 1. Esempio di uso di ctype_lower() (utilizzando le impostazioni locali di default)

```
<?php
$strings = array('aac123', 'qiutoas', 'QASsdks');
foreach ($strings as $testcase) {
    if (ctype_lower($testcase)) {
        echo "The string $testcase consists of all lowercase letters.\n";
    } else {
        echo "The string $testcase does not consist of all lowercase letters.\n";
    }
}
?>
```

Questo esempio visualizzerà :

```
The string aac123 does not consist of all lowercase letters.
The string qiutoas consists of all lowercase letters.
The string QASsdks does not consist of all lowercase letters.
```

Vedere anche [ctype_alpha\(\)](#), [ctype_upper\(\)](#) e [setlocale\(\)](#).

ctype_print

(PHP 4 >= 4.0.4, PHP 5)

ctype_print -- Controlla i caratteri stampabili

Descrizione

bool **ctype_print** (string testo)

Restituisce TRUE se ogni carattere di *testo* creerà veramente un output (compresi gli spazi).
Restituisce FALSE se *testo* contiene dei caratteri di controllo o caratteri che non hanno nessun output o che non hanno per niente una funzione di controllo.

Esempio 1. Esempio di uso di ctype_print()

```
<?php
$strings = array('string1' => "asdf\n\r\t", 'string2' => 'arf12', 'string3' => 'LKA#@%.54');
foreach ($strings as $name => $testcase) {
    if (ctype_print($testcase)) {
        echo "The string '$name' consists of all printable characters.\n";
    } else {
        echo "The string '$name' does not consist of all printable characters.\n";
    }
}
?>
```

Questo esempio visualizzerà :

```
The string 'string1' does not consist of all printable characters.
The string 'string2' consists of all printable characters.
The string 'string3' consists of all printable characters.
```

Vedere anche [ctype_cntrl\(\)](#), [ctype_graph\(\)](#) e [ctype_punct\(\)](#).

ctype_punct

(PHP 4 >= 4.0.4, PHP 5)

ctype_punct -- Controlla ogni carattere stampabile che non è uno spazio o un carattere alfanumerico

Descrizione

bool **ctype_punct** (string *testo*)

Restituisce TRUE se ogni carattere di *testo* è stampabile, ma non è né una lettera né una cifra né uno spazio, FALSE in caso contrario.

Esempio 1. Esempio di uso di ctype_punct()

```
<?php
$strings = array('ABasdk!@!$#', '!@ # $', '*&$()');
foreach ($strings as $testcase) {
    if (ctype_punct($testcase)) {
        echo "The string $testcase consists of all punctuation.\n";
    } else {
        echo "The string $testcase does not consist of all punctuation.\n";
    }
}
}
```

```
?>
```

Questo esempio visualizzerà :

```
The string ABasdk!@!$# does not consist of all punctuation.
The string !@ # $ does not consist of all punctuation.
The string *&$() consists of all punctuation.
```

Vedere anche [ctype_cntrl\(\)](#) e [ctype_graph\(\)](#).

ctype_space

(PHP 4 >= 4.0.4, PHP 5)

ctype_space -- Controlla gli spazi

Descrizione

bool **ctype_space** (string testo)

Restituisce **TRUE** se ogni carattere di *testo* crea qualche tipo di spazio, **FALSE** in caso contrario. Oltre allo spazio questo include anche tab, tab verticale, line feed (avanza di una riga), carriage return (a capo) e form feed (avanza di un modulo).

Esempio 1. Esempio di uso di ctype_space()

```
<?php
$strings = array('string1' => "\n\r\t", 'string2' => "\narfl2", 'string3' => '\n\r\t');
foreach ($strings as $name => $testcase) {
    if (ctype_space($testcase)) {
        echo "The string '$name' consists of all whitespace characters.\n";
    } else {
        echo "The string '$name' does not consist of all whitespace characters.\n";
    }
}
?>
```

Questo esempio visualizzerà :

```
The string 'string1' consists of all whitespace characters.
The string 'string2' does not consist of all whitespace characters.
The string 'string3' does not consist of all whitespace characters.
```

Vedere anche [ctype_cntrl\(\)](#), [ctype_graph\(\)](#) e [ctype_punct\(\)](#).

ctype_upper

(PHP 4 >= 4.0.4, PHP 5)

ctype_upper -- Controlla i caratteri maiuscoli

Descrizione

bool **ctype_upper** (string testo)

Restituisce TRUE se ogni carattere di *testo* è una lettera maiuscola nell'ambiente corrente.

Esempio 1. Esempio di uso di ctype_upper() (utilizzando le impostazioni locali di default)

```
<?php
$strings = array('AKLWC139', 'LMNSDO', 'akwSKWsm');
foreach ($strings as $testcase) {
    if (ctype_upper($testcase)) {
        echo "The string $testcase consists of all uppercase letters.\n";
    } else {
        echo "The string $testcase does not consist of all uppercase letters.\n";
    }
}
?>
```

Questo esempio visualizzerà :

```
The string AKLWC139 does not consist of all uppercase letters.
The string LMNSDO consists of all uppercase letters.
The string akwSKWsm does not consist of all uppercase letters.
```

Vedere anche [ctype_alpha\(\)](#), [ctype_lower\(\)](#), e [setlocale\(\)](#).

ctype_xdigit

(PHP 4 >= 4.0.4, PHP 5)

ctype_xdigit -- Controlla i caratteri che rappresentano una cifra esadecimale

Descrizione

bool **ctype_xdigit** (string testo)

Restituisce TRUE se ogni carattere di *testo* è una 'cifra' esadecimale, cioè una cifra decimale o un carattere fra *[A-Fa-f]* , FALSE in caso contrario.

Esempio 1. Esempio di uso di ctype_xdigit()

```
<?php
$strings = array('AB10BC99', 'AR1012', 'ab12bc99');
foreach ($strings as $testcase) {
    if (ctype_xdigit($testcase)) {
        echo "The string $testcase consists of all hexadecimal digits.\n";
    } else {
        echo "The string $testcase does not consist of all hexadecimal digits.\n";
    }
}
?>
```

Questo esempio visualizzerà :

```
The string AB10BC99 consists of all hexadecimal digits.
The string AR1012 does not consist of all hexadecimal digits.
The string ab12bc99 consists of all hexadecimal digits.
```

Vedere anche [ctype_digit\(\)](#).