

Trattamento delle date in PHP

Le date in PHP sono rappresentate nel formato UNIX, e comprendono anche l'ora.

In realtà, una data è un numero intero che rappresenta (in positivo o in negativo) i secondi trascorsi dall'*ora zero*, cioè la mezzanotte del 1 gennaio 1970, che è convenzionalmente accettata come la "data di nascita" del sistema Unix.

Controllare la correttezza di una data

checkdate(mese, giorno, anno)

mese = numero del mese

giorno = numero del giorno

anno = anno

restituisce vero o falso, controlla se la data tra parentesi è valida.

Ricevere la data di sistema

date("d/m/y H:i:s")

restituisce una stringa con la data e l'ora attuale

le lettere tra virgolette specificano il formato (le / e i : e lo spazio sono gli elementi separatori)

i formati più comuni sono:

d = giorno del mese (numero)

D = giorno della settimana (sigla di 3 lettere, in inglese)

l (L minuscola) = nome del giorno della settimana, in inglese

m = numero del mese

M = mese (sigla di 3 lettere, in inglese)

F = nome del mese, in inglese

y = anno a due cifre

Y = anno a quattro cifre

h = ora nel formato a 12 ore

H = ora nel formato a 24 ore

i = minuti

s = secondi

ci sono molti altri formati, che per esempio indicano come togliere gli zeri dal numero del mese o del giorno, ecc...

consultare il manuale php su www.php.net per i dettagli

time()

restituisce la data e l'ora nel formato UNIX (timestamp)

il numero dice quanti secondi sono passati dalla Unix Epoch (1 gennaio 1970)

E' il formato tradizionale per le date nel sistema UNIX

Convertire le date da un formato all'altro

date("d/m/y H:i:s", timestamp)

converte in una stringa la data e l'ora nel formato UNIX fornita col secondo argomento

mktime(ora, minuti, secondi, mese, giorno, anno)

converte la data specificata nel formato UNIX timestamp

indicare 0 nell'orario se interessa solo la data, ma gli argomenti devono essere indicati nell'ordine specificato

Calcoli sulle date

Differenza tra due date

Per fare la differenza tra due date, si possono convertire nel formato timestamp, tenendo presente che si tratta di secondi. A questo punto si fa la differenza in secondi, poi si convertono i secondi in giorni o in ore, dividendo per 86400 (secondi in un giorno) o per 3600 (secondi in un'ora).

Aggiungere giorni a una data

Per aggiungere dei giorni a una data, bisogna convertirla in timestamp, poi moltiplicare i giorni da aggiungere per 86400 (così si ottengono i secondi) e sommarli alla data. Il risultato, che è la data desiderata nel formato timestamp, può essere formattato con la funzione date()