

PHP - Functii

Unul din motivele pentru care PHP are o functionalitate extrem de mare este disponibilitatea unui numar foarte mare de functii. Numarul acestora variaza in functie de instalarea PHP, dar in general, PHP pune la dispozitie cel putin 700 de functii variate, mergand pana la aproape 2000 de functii, daca sunt active toate extensiile oficiale. Din fericire, nu este necesar sa cunoastem toate aceste functii pentru a fi productivi in PHP. Intrucat functiile sunt organizate pe categorii, in general, este relativ usor sa gasim functiile care ne intereseaza. O lista organizata de categorii putem vedea de exemplu la adresa: http://www.php.net/manual/en/funcref.php.

De obicei, functiile furnizate de o extensie PHP sunt prefixate de numele extensiei. De exemplu, este usor de vazut ca functiile mysql_fetch_array, mysql_connect, mysql_select_db fac parte din aceeasi categorie.

Functii pentru lucrul cu array-uri

sort(\$arr) - sorteaza un array in ordine crescatoare, dupa valori rsort(\$arr) - sorteaza un array in ordine descrescatoare, dupa valori ksort(\$arr) - sorteaza un array in ordine crescatoare, dupa chei krsort(\$arr) - sorteaza un array in ordine crescatoare, dupa chei in_array(\$element,\$arr) - verifica daca un element exista intr-un array count() - returneaza numarul de elemente dintr-un array

Functii pentru lucrul cu variabile si tipuri de date

is_array(\$var) - verifica daca o variabila este de tip array
is_int(\$var) - verifica daca o variabila este de tip numar intreg
is_string(\$var) - verifica daca o variabila este de tip string
isset(\$var) - verifica daca o variabila a fost setata
unset(\$var) - elibereaza memoria folosita de o variabila
serialize(\$var) - serializeaza o variabila PHP sub forma de string
unserialize(\$var) - functie inversa serializarii



Functii pentru prelucrarea de text

chr(\$val) - returneaza un caracter cunoscandu-se valoarea ASCII ord(\$char) - returneaza valoarea ASCII a unui caracter explode(\$separator, \$string) - imparte un string in mai multe parti

```
$str = "AA,BB,CC,DD";
$lista = explode(',',$str);
// lista va fi array('AA','BB','CC','DD');
```

htmlentities(\$str) - converteste toate caracterele din \$str care au semnificatie speciala in HTML (ex. >,<,&), in entitati ce pot fi afisate corect intr-un browser

```
echo $htmlentities("<body>"); // va afisa "&lt;body&gt;"
```

htmlspecialchars(\$str) - converteste din \$str doar caracterele &,<,> si optional, si ghilimelele implode(\$str) – uneste toate elementele unui array intr-un singur string

Itrim(\$str),rtrim(\$str),trim(\$str) - elimina anumite caractere din stanga, dreapta sau ambele parti ale unui string. Caracterele eliminate sunt spatiile albe, tab-urile, caracterele newline

nl2br(\$str) - converteste dintr-un string toate caracterele de linie noua(\n) in codul HTML
br>, pentru afisare intr-un browser

str_replace(\$cauta,\$inlocuieste,\$str) - inlocuieste orice aparitie a stringului \$cauta cu \$inlocuieste, in stringul \$str, si returneaza rezultatul inlocuirii

strip_tags(\$str) - elimina complet tag-urile HTML si PHP dintr-un string strlen(\$str) - returneaza dimensiunea stringului strpos(\$str,\$cauta) - cauta prima aparitie a stringului \$cauta in \$str strtolower(\$str) - converteste un string la litere mici strtoupper(\$str) - converteste un string la litere mari

substr(\$str,\$start,[\$nr]) - returneaza o parte dintr-un string, incepand de la pozitia \$start(primul caracter e 0), si continuand cu un numar optional \$nr de caractere

OBS - daca se doreste extragerea unor caractere incepand de la sfarsitul stringului, se va folosi o valoare negativa pentru \$start

```
echo substr("abcdef", -2); // afiseaza "ef"
```

wordwrap(\$str,\$nr) - formateaza un string astfel incat sa fie \$nr caractere pe o linie

Functii pentru fisiere si directoare

In PHP, modul de lucru cu fisiere este aproape identic cu cel din C, existand un pointer de fisier care indica pozitia actuala la care se va scrie sau se va citi ceva, relativ la primul octet al fisierului.



fopen(\$file,\$mode) - deschide un fisier, in modul de lucru specificat in \$mode

O parte din specificatorii de mod sunt:

- r doar citire
- w doar scriere (daca fisierul nu exista il va crea)
- a doar scriere la sfarsitul fisierului

fread(\$resursa,\$n) - citeste pana la \$n octeti din fisierul \$resursa

filesize(\$filename) - returneaza dimensiunea in octeti a fisierului

feof() - returneaza TRUE daca pointerul curent este la sfarsitul fisierului, si FALSE in caz contrar Exemplu pentru fopen, fread si feof:

In PHP, este posibil ca fisierul sa fie extern, de exemplu o pagina web :

fwrite() - scrie un string intr-un fisier



file_get_contents(\$fisier) - functie simpla pentru citirea continutului unui fisier file_put_contents(\$fisier,\$str) - functie simpla pentru scrierea unui string intr-un fisier is_dir(\$f) - returneaza TRUE daca fisierul \$f este un director, si FALSE in caz contrar is_file(\$f) - returneaza TRUE daca fisierul \$f este un fisier, si FALSE in caz contrar is_readable(\$f) - returneaza TRUE daca fisierul/directorul \$f se poate citi/scana is_writable(\$f) - returneaza TRUE daca fisierul/directorul \$f este accesibil pentru scriere mkdir(\$dir) - creeaza un director nou unlink(\$f) - sterge un fisier rmdir(\$d) - sterge un director rename(\$nume_vechi,\$nume_nou) - redenumeste un fisier move_uploaded_file(\$fisier,\$destinatie) - muta un fisier care a fost uploadat

Functii pentru data

date(\$format,[\$unixtime]) - returneaza o data cu un format specific

```
echo date("d-m-Y") // afiseaza data curenta, in format zi-luna-an
```

OBS - specificatorii pentru format sunt descrisi detaliat in documentatia PHP pentru date()

OBS - UNIX TIME reprezinta timpul curent masurat în numar de secunde începând cu Epoca UNIX (1 ianuarie 1970 00:00:00 GMT). Intern, este reprezentat de un numar intreg pe 32 de biti.

time() - returneaza timpul curent, in format UNIX.

mktime (lista de parametri) - creeaza o data in formatul unix

```
echo date("M-d-Y", mktime (0,0,0,10,20,2008)); //afiseaza 20 oct 2008
```

strtotime () - creeaza o data unix relativ la o data specificata(sau cea curenta)

```
echo date ("d-m-Y", strtotime ("+1 week")); //data care va fi peste o saptaman echo date ("d-m-Y", strtotime ("-1 week"));// data cu o saptamana in urma
```

Functii diverse

md5() - creeaza un hash in format md5

sha1() - creeaza un hash in format sha1

base64encode(\$str) - codeaza un string in formatul MIME base64

base64_decode(\$str) - decodeaza un string din formatul MIME base64 intr-un string normal

eval(\$code) - evalueaza un string sub forma de cod PHP

rand() - genereaza un numar intreg aleator, si poate primi ca parametru un interval dorit

rand(10) // returneaza un numar mai mare sau egal cu 10

rand(20,30) // returneaza un numar intre 20 si 30 (inclusiv)