

# توابع معرفی

## کاربردی

# PHP

mktime()

settype()

round()

date()

printf()

printf()

gettype()

explode()

time()

explode()

strlen()

strlen()

trim()

strtok()

نویسنده: سامان موسوی

به نام تنها برنامه نویسر عالم

توابع و کلاس های از پیش تعریف شده (توابع کتابخانه ای) هر زبان قدرت و توانایی آن زبان را نمایان میکنند. زبان قدرتمند تحت وب پی اچ پی با داشتن نزدیک به 5900 تابع از پیش تعریف شده که در راهنمای آن به معرفی آنها پرداخته شده قدرت او را به خوبی به نمایش گذاشتند البته مطالعه و به خاطر سپردن این همه تابع کاری بسیار دشواری است به همین جهت سعی کردم که پر کاربردترین آنها را همراه با مثال به یک کتاب کوچک که می تواند در بعضی مواقع راهنمای خوبی برای ما باشد تبدیل کنم و ما را از کلی کد نویسی اضافه برهاند. امیدوارم از مطالعه ی این کتاب استفاده کنید.

websamir.ir

## توابع کار با داده و متغیرها

این تابع برای تغییر انواع داده بکار میرود. دو آرگومننت آن به ترتیب نام متغیر و یکی از انواع داده است

```
settype()
```

این تابع برای بررسی نوع داده یک متغیر استفاده میشود و مقدار بازگشتی آن نوع داده متغیر است

```
gettype()
```

اطلاعاتی درمورد متغیر همانند نوع داده و مقدار آنرا برمیگرداند

```
var_dump()
```

این تابع بررسی میکند که آیا نوع داده ی متغیر بولین است یا نه

```
is_bool()
```

این تابع بررسی میکند که آیا نوع داده ی متغیر عدد صحیح است یا نه

```
is_int()
```

این تابع بررسی میکند که آیا نوع داده ی متغیر عدد اعشاری است یا نه

```
is_float()
```

این تابع بررسی میکند که آیا نوع داده ی متغیر یک شی است یا نه

```
is_object()
```

این تابع بررسی میکند که آیا متغیر خالی است تا مقدار 1 را برگرداند

مواردی همچون " , 0 , FALSE , NULL نیز خالی به حساب می آیند

```
$var = '';  
if (empty($var)) echo 'empty'; //output: empty
```

این تابع بررسی میکند که آیا متغیر مورد نظر ست شده یا به عبارتی تهی نباشد که در این صورت مقدار 1 را برمیگرداند

```
$var;  
if (!isset($var)) echo 'is not set'; //output: is not set
```

گرفتن مقدار متغیر یا خالی کردن آن . این تابع همزمان میتواند بیش از یک آرگومننت را دریافت کند

```
$a = 52;  
$b = 'str';
```

```
$c = true;
unset($var,$var2,$var3);
```

## توابع کار با اعداد (ریاضی)

یافتن کوچکترین عدد بین چندین عدد با استفاده از تابع زیر

```
echo min(5,3,6); //output: 3
```

این تابع برعکس تابع بالایی کار میکند

```
echo max(5,3,6); //output: 6
```

این تابع عدد را به سمت بالا گرد میکند

```
echo ceil(1.4); //output: 2
```

این تابع عدد را به سمت پایین گرد میکند

```
echo floor(1.6); //output: 1
```

این تابع عدد را به نزدیکترین عدد کامل گرد میکند. این تابع همچنین ارگومان‌ی بصورت اختیاری را برای تعیین دقت محاسبه دریافت میکند. مثال زیر عدد را تا دو رقم اعشار گرد میکند

```
echo round(2.590,2); //output: 2.59
```

شما همچنین میتوانید با دادن عدد منفی بعنوان ارگومان دوم، اعداد صحیح را روند کنید

```
echo round(2599,-2); //output: 2600
```

تولید اعداد تصادفی با استفاده از توابع زیر. این دو تابع دو ارگومان اختیاری دریافت میکنند که محدوده انتخاب را تعیین میکنند

```
rand()
mt_rand(50,100)
```

تابع زیر کارتقسیم (گروه بندی) عدد به هزارگان همراه با گرد کردن اعشار را انجام میدهد. این تابع میتواند یک یا دو یا چهار ارگومان دریافت کند ارگومان اول عدد مورد نظر ارگومان دوم دقت اعشار و ارگومان سوم و چهارم کارکترهای جدا کننده هستند

```
echo number_format(1000000); //output: 1,000,000
echo number_format(1000000.356,2); //output: 1,000,000.36
echo number_format(1000000.356,2,'-','/'); //output: 1/000/000-36
```

تابع زیر برای قالب بندی مقادیر پولی به کار میرود دو ارگومان این تابع به ترتیب فرمت قالب بندی و عدد مورد نظر. البته این تابع در ویندوز قابل استفاده نیست

```
money_format()
```

تبدیل باینری به دسیمال

```
echo bindec(1010); //output 10
```

تبدیل دسیمال به باینری

```
echo decbin(10); //output 1010
```

تبدیل باینری به هگزا

```
echo bin2hex(1010); //output 31303130
```

تبدیل دسیمال به هگزا

```
echo dechex(10); //output a
```

تبدیل هگزا به دسیمال

```
echo hexdec(a); //output 10
```

تبدیل دسیمال به اکتال

```
echo decoct(100); //output 144
```

تبدیل اکتال به دسیمال

```
echo octdec(144); //output 100
```

این تابع جهت بدست آوردن جذر یک عدد بکار میرود

```
echo sqrt(9); //output 3
```

برای بدست آوردن توان یک عدد از تابع زیر استفاده میشود. اگرگومان های این تابع به ترتیب پایه وتوان میباشد

```
echo pow(2,3); //output 8
```

## کار با رشته ها

با استفاده از این تابع می توان به قالب بندی متون ونمایش انها برروي خروجي پرداخت. این تابع دو ارگومان دریافت می کند اولی قالبی بااستفاده از دستورالعملهای خاص وارگومان دوم متن مورد نظرمیباشد.

-----انواع داده قالببندی-----

d خروجی را به عنوان عدد صحیح دسیمال نمایش میدهد  
b خروجی را به عنوان عدد صحیح دودویی نمایش میدهد  
c خروجی را به عنوان کد اسکی نمایش میدهد  
f خروجی را به عنوان عدد اعشاری نمایش میدهد  
o خروجی را به عنوان عددی در مبنای هشت یا اکتال نمایش میدهد  
x خروجی را به عنوان عددی در مبنای شانزده یا هگزادسیمال نمایش می دهد  
s خروجی را به عنوان رشته نمایش میدهد

مثال اول:

```
printf("%d",52.256); // output 52  
printf("%f",52.256); // output 52.256000
```

مثال دوم:

```
printf("%.2f",52.256); //output 52.26
```

مثال سوم:

```
$r=0;  
$g=228;  
$b=255;  
printf("#%02X%02X%02X",$r,$g,$b); //output #00E4FF
```

همانند تابع قبلی با این تفاوت که بجای چاپ بر روی نمایشگر میتوان مقدار آن را در متغیر ذخیره کرد

```
sprintf();
```

این تابع تعداد کارکتر یک رشته را برمیگرداند

```
strlen();
```

یافتن یک رشته کوچک در رشته بزرگتر. دو آرگومنت این تابع به ترتیب رشته جستجو شونده و رشته مورد جستجو

```
$x='salam man saman hastam';  
if(strstr($x,'saman')) echo 'yes'; //output yes
```

یافتن موقعیت یک رشته کوچک در رشته بزرگ. دو آرگومنت این تابع به ترتیب رشته جستجو شونده و رشته مورد جستجو

```
$x='salam man saman hastam';  
echo strpos($x,'saman'); //output 10
```

با این تابع میتوانیم بخشی از یک رشته را استخراج کنیم. این تابع سه آرگومنت را دریافت می کند که آرگومنت سوم اختیاری است. آرگومنت اول یک رشته، آرگومنت دوم یک عدد است که موقعیت شروع و آرگومنت سوم تعداد کارکترهای مورد نظر جهت استخراج است

```
$x='salam man saman hastam';  
echo substr($x,10,5); //output saman
```

تجزیه رشته به اجزای کوچکتر با استفاده از این تابع. دو آرگومنت این تابع به ترتیب رشته مورد نظر و علامتی که فرایند تجزیه رشته را تعیین میکند

```
$x='salam || man || saman || hastam';  
$flag='||';
```

```
$word=strtok($x,$flag);  
while(is_string($word)){  
echo "$word<br>";  
$word=strtok($flag);  
}
```

کار این تابع مانند تابع قبلی است با این تفاوت که مقدار بازگشتی را در آرایه ذخیره میکند. این تابع رشته مورد نظر را با استفاده از علامت مشخص شده به اجزای کوچکتر تقسیم کرده و در یک آرایه ذخیره میکند

```
$x='2010-07-25';  
$y= explode('-', $x);  
print_r ($y); //output Array ( [0] => 2010 [1] => 07 [2] => 25 )
```

جایگزین کردن رشتهها این تابع تمامی نمونههای یک رشته را با رشته جدید تعویض میکند این تابع سه آرگومان را دریافت میکند. اولی نمونه رشته مورد جستجو، دومی رشته جایگزین، سومی رشته اصلی که عملیات تعویض بر روی بخشهای آن صورت میگیرد

```
$x='salam man saman hastam';  
echo str_replace("saman", "ali", $x); //output salam man ali hastam
```

حذف تگهای html و javascript

```
strip_tags()
```

حذف فضای خالی ابتدای رشته

```
ltrim()
```

حذف فضای خالی انتهای رشته

```
rtrim();
```

حذف فضای خالی ابتدا و انتهای رشته

```
trim()
```

با این تابع میتوانید تمام حروف یک رشته را به حروف بزرگ تبدیل کنید

```
strtoupper()
```

با این تابع میتوانید تمام حروف یک رشته را به حروف کوچک تبدیل کنید

```
strtolower()
```

بوسیله این تابع میتوان حرف اول تمامی کلمات یک رشته را به حروف بزرگ تبدیل کرد

```
ucwords()
```



با استفاده از تابع زیر می توان علائم خط جدید در رشته را به خط جدید در اچتمل تبدیل کرد

```
\n convert to <br>
nl2br()
```

قالب بندی متون با استفاده از تابع زیر. این تابع یک ارگومان از نوع رشته و دو ارگومان اختیاری دریافت میکند اولین ارگومان اختیاری عدد صحیحی است که تعداد کارکتر قالببندی شده را مشخص میکند. دومین ارگومان اختیاری رشته ای است که بعد از تعداد کارکتر تعیین شده قرار میگیرد. در صورتی که فقط ارگومان اولی را به تابع بدهیم، تابع متون دریافتی را در قالب خطوطی که شامل 75 کارکتر است را قالب بندی خواهد کرد

```
$string = '123456789';
echo wordwrap($string, 3, '-',true); //output 123-456-789
```

تطبیق الگوها با استفاده از تابع زیر. این تابع سه ارگومان دریافت میکند که ارگومنت سوم اختیاری است. ارگومنت اول یک عبارت منظم است. ارگومنت دوم رشته ای است که فرایند جستجو در آن انجام میشود. ارگومنت سوم یک آرایه است که موارد تطبیق شده ی درون رشته را ذخیره میکند

```
$str= 'salam ali man saman hastam';
preg_match ("#(saman|ali|hoseyn)#", $str,$array); // return $array = ali
// این تابع در صورتی که موردی قابل تطبیق را درون رشته مورد جستجو پیدا کرد مقدار true را برمیگرداند
```

این تابع مانند تابع قبلی عمل میکند با این تفاوت که کلیه موارد قابل تطبیق را بازبایی میکند. ارگومنت سوم آن از نوع آرایه چند بعدی است

```
$str= 'salam ali man saman hastam';
preg_match_all ("#(saman|ali|hoseyn)#", $str,$array); // return $array = ali,saman
```

جایگزین کردن الگوها با استفاده از تابع زیر این تابع سه ارگومان دریافت میکند. اولین ارگومان یک عبارت منظم جهت تطبیق الگوها است. دومین ارگومان رشته جایگزین. و سومین ارگومان رشته اصلی را مشخص میکند البته ارگومان چهارمی نیز بصورت اختیاری میپذیرد. این ارگومان عدد صحیحی است که حد اکثر تعداد جایگزینی را مشخص میکند

```
$value= 'salam ali man saman hastam';
$value = preg_replace ("#(ali|saman)#", "...", $value);
echo $value; //output salam ... man ... hastam
```

## توابع کار با آرایه ها

این تابع یک متغیر را به عنوان ارگومنت دریافت میکند و بررسی میکند که آیا متغیر یک آرایه هست یا نه

```
is_array()
```

این تابع به عنوان ارگومنت یک آرایه را دریافت نماید و کلید و مقدار عنصر جاری را برمیگرداند

```
each()
```

تعدادی متغیر را به عنوان آرگومنت دریافت میکند و عناصر آرایه را به آنها اختصاص میدهد. این تابع تنها با آرایه های ایندکس دار کار میکند

```
$arr = array(a,b,c,c);  
list($a,$b,$c) = $arr;  
echo $b; //output b
```

این تابع امکان پیمایش عناصر آرایه را فراهم میکند و با استفاده از آن دیگر نیازی به حلقه نیست. این تابع دو آرگومنت دریافت میکند. اولی نام آرایه و دومی نام یک تابع که بوسیله آن عمل مورد نظر را بر روی عناصر انجام دهد

```
array_walk()
```

این تابع یک آرایه را دریافت و عنصر جاری آنرا برمیگرداند

```
current()
```

این تابع مرتب کردن آرایه ها را بر عهده دارد. در این ترتیب اول اعداد بعد علامتها و در آخر حروف را مرتب میکند. بعد از ترتیب عناصر ایندکس جدید میگیرند

```
sort()
```

این تابع برای مرتب کردن آرایه های انجمنی بکار میرود و روش کار او مانند تابع قبلی است. در این تابع ایندکس های آرایه تغییر نمیکند

```
asort()
```

این تابع آرایه های انجمنی را بر اساس کلید های آن مرتب میکند

```
ksort()
```

این تابع یک آرایه را دریافت و عناصر آنرا بصورت تصادفی جابجا میکند

```
shuffle()
```

عنصر جاری آرایه را یک واحد به جلو میبرد و آن را به عنوان نتیجه برمیگرداند

```
next()
```

عنصر جاری آرایه را یک واحد به عقب برمیگرداند مقدار برگشتی آن عنصر جاری خواهد بود

```
prev()
```

عنصر جاری را به انتهای آرایه هدایت میکند و آن را به عنوان مقدار برگشتی برمیگرداند

```
end()
```

این تابع کلیدها یا اندکس های آرایه را برای وجود کلید مورد نظر بررسی میکند. دو آرگومان این تابع به ترتیب نام کلید و نام آرایه است

```
array_key_exists()
```

این تابع آرایه را برای مقدار خاصی جستجو میکند و در صورت پیدا کردن مقدار مورد نظر، کلید آنرا برمیگرداند. دو آرگومننت این تابع به ترتیب مقدار مورد نظر و نام آرایه است

```
array_search()
```

یک آرایه را به عنوان آرگومان دریافت و کلیدهای آنرا برمیگرداند

```
array_keys()
```

یک آرایه را به عنوان آرگومان دریافت و مقادیرهای آنرا برمیگرداند

```
array_values()
```

این تابع تعداد عناصر موجود در یک آرایه را برمیگرداند

```
count()
```

استفاده از ساختارهای تکرار جهت پردازش عناصر آرایه

```
$arr=array(a,b,c,c);  
foreach($arr as $val);  
echo $val;
```

ترکیب دو یا چند آرایه با هم با استفاده از تابع زیر. آرگومان های این تابع دو یا چند آرایه است

```
array_merge()
```

اضافه کردن یک یا چند مقدار به آرایه با استفاده از تابع زیر. آرگومان اول آن نام یک آرایه و آرگومانهای بعدی به هر تعداد عناصری را مشخص میکند که باید اضافه شوند

```
array_push()
```

با این تابع میتوان اولین عنصر یک آرایه را حذف کرد

```
array_shift()
```

بازیابی بخشی از یک آرایه با استفاده از تابع زیر. این تابع دوارگومان ضروری و یک آرگومان اختیاری دریافت میکند. آرگومانها بترتیب نام آرایه، موقعیت شروع و طول بخش مورد نظر. که اگر آرگومننت سومین مشخص نشود بخش مورد نظراز موقعیت شروع تا انتهای آرایه فرض میشود

```
array_slice()
```

این تابع دو آرایه را دریافت میکند و یک آرایه که کلیدهای آن از آرایه اولی و مقادیرهای آن از آرایه دومی ساخته شده را برمیگرداند

```
$a = array('1', '2', '3');  
$b = array('one', 'tow', 'three ');  
$c = array_combine($a, $b);  
print_r($c);
```

این تابع دو آرایه را دریافت و موارد اختلاف (مواردی که در آرایه دومی وجود ندارد) آرایه اولی با آرایه دومی را برمیگرداند

```
$arr1=array(1,2,3,4);
$arr2=array(1,2,5,4);
print_r( array_diff($arr1,$arr2)); //Output: 3
```

این تابع موارد مشترک بین دو آرایه را برمیگرداند

```
$arr1=array('a','b','c','d');
$arr2=array('g','h','a');
print_r( array_intersect($arr1,$arr2)); //Output: a
```

تابع زیر دو آرگومنت دریافت میکند اولی آرایه مورد نظر و دومی تعداد عناصری که باید بصورت تصادفی انتخاب شوند

```
$input = array("Neo", "Morpheus", "Trinity", "Cypher", "Tank");
$rand_keys = array_rand($input, 2);
echo $input[$rand_keys[0]] . "\n";
echo $input[$rand_keys[1]] . "\n";
```

## توابع کار با تاریخ و زمان

نشان دادن منطقه زمانی فعلی سیستم

```
echo date_default_timezone_get (); //Output: Asia/Tehran
```

ست کردن منطقه زمانی مورد نظر برای سیستم

```
//ایران
date_default_timezone_set('Asia/Tehran');
```

تابع زیر تعداد ثانیه های گذشته از اول ژانویه 1970 تا زمان حال را برمیگرداند که به آن برچسب زمان نیز میگویند

```
//2010/08/29 14:45:00
time(); //Output: 1283093100
```

این تابع یک آرایه انجمنی که شامل موارد زیر است را برمیگرداند. این موارد بترتیب: تعداد ثانیه، میکرو ثانیه، اختلاف زمانی با گرینویچ بصورت دقیقه ای و مقدار یک یا صفر که نشانگر جلو بردن ساعت است

```
print_r( gettimeofday()); //Output: Array ( [sec] => 1283101344 [usec] => 906252
[minuteswest] => -270 [dsttime] => 1 )
عدد بعد از نقطه میکرو ثانیه است
echo gettimeofday(true); //Output: 1283101344.906252
```

خروجی این تابع همانند تابع تایم بوده ولی بصورت اعشار، که عدد بعد از اعشار میکرو ثانیه میباشد

```
echo microtime(true); //Output: 1283116216.4375
```

تبدیل تاریخ مورد نظر به ثانیه. این تابع مقدار ثانیه های گذشته از تاریخ اول ژانویه 1970 تا تاریخ مورد نظر ما را میدهد. آرگومانهای این تابع به ترتیب: ساعت, دقیقه, ثانیه, ماه, روز و سال هستند

```
echo mktime(10,0,0,8,29,2010); //Output: 1283059800
```

این تابع کار تابع بالایی را برحسب گرینویچ انجام میدهد

```
echo gmmktime(10,0,0,8,29,2010); //Output: 1283076000
```

خروجی این تابع همانند تابع فوق بوده ولی بجای ارقام نام زمان را بصورت حروفی دریافت میکند

```
echo strtotime('28 August 2010'); //Output: 1282953600
// زمان حال
echo strtotime("now"); //Output: 1283115424
// یکشنبه هفته جاری
echo strtotime("Sunday"); //Output: 1283040000
```

تابع زیر با استفاده از قالب ورودی تاریخ و زمان را بصورت قالب بندی شده نمایش میدهد. این تابع دواړگومان اولی اجباری و مجموعه ای از کارکترهای خاص که قالب زمان را تعیین میکنند. و دومی اختیاری که یک برحسب زمان است, را دریافت میکند

```
***لیست کارکترهای قالب بندی***
a am یا pm
s ثانیه
i دقیقه
h ساعت بصورت 12 ساعته
H ساعت بصورت 24 ساعته
d روز به صورت رقمی
D روز به صورت سه حرفی
l نام کامل روز
m ماه بصورت رقمی
M نام سه حرفی ماه
F نام کامل ماه
Y سال
```

```
// زمان حال
echo date('Y/m/d H:i:s'); //Output: 2010/08/29 14:19:02
```

```
// شیش روز جلوتر
$time = time() + 518400;
echo date('Y/m/d',$time); //Output: 2010/09/04
```

```
// یک روز عقبتر
$time = time() - 86400;
echo date('Y/m/d',$time); //Output: 2010/08/28
```

استفاده از این تابع همانند تابع قبلی با این تفاوت که زمان را بر حسب گرینویچ پردازش و نمایش میدهد

```
gmdate()
```

کار این تابع شبیه تابع date ولی فقط یک کارکتر را به عنوان قالب میپذیرد

```
echo idate('Y'); //2010
```

تابع زیر یک ارایه انجمنی که شامل موارد زیر میباشد را برمیگرداند. این تابع همچنین یک برچسب زمان رانیز می پذیرد زمان مورد نظر را بجای زمان حال محاسبه میکند. این موارد به ترتیب: ثانیه, دقیقه, ساعت, روز از ماه, روز از هفته, ماه از سال, سال, روز از سال نام روز, نام ماه و برچسب زمان هستند

```
//حال
print_r( getdate()); //Output: Array ( [seconds] => 37 [minutes] => 38 [hours] => 14
[mday] => 29
//[wday] => 0 [mon] => 8 [year] => 2010 [yday] => 240 [weekday] => Sunday [month] =>
August [0] => 1283092717 )
```

```
//یک روز قبل
$time = time() - 86400;
print_r( getdate($time)); //Output: Array ( [seconds] => 52 [minutes] => 37 [hours] =>
14 [mday] => 28
//[wday] => 6 [mon] => 8 [year] => 2010 [yday] => 239 [weekday] => Saturday [month] =>
August [0] => 1283006272 )
```

این تابع چک میند که تاریخ مورد نظر معتبر هست یا نه ونتیجه را بصورت بولین برمیگرداند

```
var_dump(checkdate(12, 31, 2000)); //Output: bool(true)
var_dump(checkdate(2, 29, 2001)); //Output: bool(false)
```

## توابع کار با دیتابیس (mysql)

تعداد رکورد های تحت تاثیر قرار گرفته در آخرین پرس و جوی انجام داده را می گیرد

```
mysql_affected_rows()
```

کاربر فعال را در ارتباط جاری با بانک اطلاعاتی را عوض میکند عوض می کند

```
mysql_change_user()
```

تنظیمات کاراکتری پیش فرض را از ارتباط جاری را باز میگرداند

```
mysql_client_encoding()
```

ارتباط جاري با پایگاه داده را قطع میکند

```
mysql_close()
```

یک ارتباط جدید با پایگاه داده برقرار می کند

```
mysql_connect()
```

یک بانک اطلاعاتي میسازد

```
mysql_create_db()
```

نشانیگر (پوینتر) داخلي مجموعه جواب را حرکت می دهد

```
mysql_data_seek()
```

اطلاعات جواب پرس و جو را می گیرد

```
mysql_db_name()
```

پرس و جو را ارسال می کند

```
mysql_db_query()
```

بانک اطلاعاتي را حذف میکند

```
mysql_drop_db()
```

شماره خطاي ایجاد شده در آخرین عملیات را باز می گرداند

```
mysql_errno()
```

متن خطاي ایجاد شده در آخرین عملیات را باز میگرداند

```
mysql_error()
```

یک رشته را برای کار با بانک اطلاعاتي تطبیق می کند

```
mysql_escape_string()
```

یک مجموعه جواب بازگشتي را در آرایه ای انجمني یا اندیسی یا هر دو می ریزد

```
mysql_fetch_array()
```

یک مجموعه جواب بازگشتي را در آرایه ای انجمني می ریزد

```
mysql_fetch_assoc()
```

اطلاعات یک ستون را از یک مجموعه جواب میگیرد و یک شی را باز میگرداند

```
mysql_fetch_field()
```

طول هر کدام از جواب های خروجی را باز می گرداند

```
mysql_fetch_lengths()
```

یک مجموعه جواب را در یک شی می ریزد

```
mysql_fetch_object()
```

یک مجموعه جواب را به صورت یک آرایه شمارشی در می آورد

```
mysql_fetch_row()
```

نمایه فیلد معرفی شده در مجموعه جواب را باز می گرداند

```
mysql_field_flags()
```

طول فیلد مشخص شده را باز میگرداند

```
mysql_field_len()
```

نام فیلد مشخص شده در مجموعه جواب را باز می گرداند

```
mysql_field_name()
```

نشانه گر جواب را در فیلد مبدا مشخص شده قرار می دهد

```
mysql_field_seek()
```

نام جدولی را که فیلد در آن قرار دارد را باز می گرداند

```
mysql_field_table()
```

نوع فیلد موجود در مجموعه جواب را باز می گرداند

```
mysql_field_type()
```

حافظه را از مجموعه جواب خالی می کند

```
mysql_free_result()
```

اطلاعات خدمات گیرنده پایگاه داده را بدست می آورد

```
mysql_get_client_info()
```

اطلاعات میزبان پایگاه داده را بدست می آورد



```
mysql_get_host_info()
```

پروتکل(قوانین) مورد استفاده در پایگاه داده را میگیرد نسخه

```
mysql_get_proto_info()
```

اطلاعات خدمات دهنده پایگاه داده را بدست می آورد

```
mysql_get_server_info()
```

اطلاعاتی در مورد جدیدترین پرسش و پاسخ را باز می گرداند

```
mysql_info()
```

شناسه آخرین فیلد اضافه شده را باز می گرداند

```
mysql_insert_id()
```

بانک های اطلاعاتی موجود را نشان می دهد

```
mysql_list_dbs()
```

ستون های جدول را نشان می دهد

```
mysql_list_fields()
```

پردازش های انجام شده را نشان می دهد

```
mysql_list_processes()
```

لیست جدول های یک بانک اطلاعاتی را نشان می دهد

```
mysql_list_tables()
```

تعداد فیلد های یک مجموعه جواب را باز می گرداند

```
mysql_num_fields()
```

تعداد سطرهاي یک مجموعه جواب را باز می گرداند

```
mysql_num_rows()
```

یک اتصال دائمی با پایگاه داده برقرار می کند

```
mysql_pconnect()
```

یک ارتباط را پینگ می کند و در صورت برقرار نبودن ارتباط آنرا برقرار میسازد

```
mysql_ping()
```

یک پرس و جو را ارسال میکند

```
mysql_query()
```

کاراکتر های ویژه را در یک رشته برای استفاده از پایگاه داده بهینه میکند و در این عمل از تنظیمات کاراکتری موجود در پایگاه داده استفاده می کند

```
mysql_real_escape_string()
```

اطلاعات مجموعه جواب را باز میگرداند

```
mysql_result()
```

یک بانک اطلاعاتی را انتخاب می کند

```
mysql_select_db()
```

وضعیت سیستم جاری را باز می گرداند

```
mysql_stat()
```

نام جدول فیلد را باز میگرداند

```
mysql_tablename()
```

شناسه thread جاری را باز می گرداند

```
mysql_thread_id()
```

یک پرس و جو را بدون واسطه به پایگاه داده ارسال می کند

```
mysql_unbuffered_query()
```

## توابع کار با فایل و دایرکتوری ها ی سیستم

این تابع مسیر یک فایل را دریافت و نام انرا همراه با پسوند برمیگرداند. اگرگمنت دومی ان اختیاری است و پسوند فایل را دریافت میکند که در این صورت تنها نام فایل را برمیگرداند

```
$path = "/home/httpd/html/index.php";  
$file = basename($path); // $file is set to "index.php"  
$file = basename($path, ".php"); // $file is set to "index"
```

دادن حق دسترسی به فایل. آرگومنت اول مسیر فایل و آرگومنت دومی حق دسترسی

```
chmod("/somedir/somefile", 755);
```

این تابع فایل را باز کرده و آنرا برای خواندن و نوشتن آماده میکند و در حالت هایی میتواند در صورت وجود نداشتن فایل آن را ایجاد کند. آرگومنت اول مسیر و نام فایل و آرگومنت دوم حالت کار بر روی فایل را مشخص میکند.

```
----- لیست حالات مختلف -----
r   فایل را برای خواندن باز میکند. اشاره گر ابتدای فایل قرار میگیرد
r+  فایل را برای خواندن و نوشتن باز میکند. اشاره گر ابتدای فایل قرار میگیرد
w   فایل را فقط برای نوشتن باز میکند. در صورت وجود نداشتن فایل آنرا ایجاد میکند. اشاره گر ابتدای فایل قرار میگیرد
w+  همانند حالت قبلی با این تفاوت که فایل میتواند قابل خواندن نیز می باشد
a   فایل را فقط برای نوشتن باز میکند و در صورت موجود نبودن فایل آنرا ایجاد میکند. اشاره گر انتهای فایل قرار میگیرد
a+  همانند حالت قبلی با این تفاوت که فایل قابل خواندن نیز می باشد
x   فایل را ایجاد و آنرا برای نوشتن آماده میکند. اشاره گر ابتدای فایل قرار میگیرد
x+  همانند حالت قبلی با این تفاوت که فایل قابل خواندن نیز می باشد
```

```
$handle = fopen("/home/rasmus/file.txt", "r+");
```

نوشتن درون فایل با استفاده از تابع زیر. دو آرگومنت آن به ترتیب دستگیره فایل و مقدار مورد نظر برای نوشتن

```
$fp = fopen('data.txt', 'w');
fwrite($fp, 'php');
```

خواندن فایل با استفاده از تابع زیر. آرگومنت اول دستگیره فایل و آرگومنت دوم کارکترهای قابل خواندن میباشد

```
$file = fopen('file.txt', 'r');
echo fread($file, 3);
```

خواندن کل محتویات یک فایل

```
file_get_contents("file.txt");
```

بستن و خاتمه دادن به دستگیره فایل

```
$handle = fopen('somefile.txt', 'r');
fclose($handle);
```

اندازه یک فایل را برحسب بایت برمیگرداند

```
$filename = 'somefile.txt';
echo $filename . ': ' . filesize($filename) . ' bytes';
```

اشاره گر را به موقعیت مورد نظر هدایت میکند. پارامتر اول دستگیره فایل پارامتر دوم افسست پارامتر سوم اختیاری است و میتواند یکی از مقدارهای زیر باشد.

SEEK\_SET اشاره گر را به مقدار افست هدایت میکند  
SEEK\_CUR اشاره گر را به موقعیت جاری بعلاوه مقدار افست هدایت میکند  
SEEK\_END اشاره گر را به انتهای فایل بعلاوه مقدار افست هدایت میکند

```
$file = fopen('file.txt','r');  
fseek($file,5,SEEK_SET);
```

موقعیت جاری اشاره گر را برمیگرداند

```
echo ftell($file);
```

ست کردن تاریخ آخرین دسترسی و تغییر فایل. پارامتر اول فایل مورد نظر دو پارامتر اختیاری دیگر به ترتیب تاریخ تغییر و تاریخ دسترسی میباشد. در صورتی که این تابع را با یک پارامتر اجر کنیم تاریخ جاری را برای فایل ست میکند

```
$modified = time() - 300;  
$accessed= time() - 60;  
touch('file.txt',$modified,$accessed);
```

تاریخ ساخت فایل مورد نظر را برمیگرداند

```
filectime()
```

تاریخ آخرین ویرایش فایل مورد نظر را برمیگرداند

```
filemtime()
```

تاریخ آخرین دسترسی به فایل مورد نظر را برمیگرداند

```
fileatime()
```

این تابع بررسی میکند که فایل یا دایرکتوری مورد نظر وجود دارد یا نه

```
file_exists()
```

حذف فایل مورد نظر

```
unlink('file.txt');
```

کپی فایل مورد نظر

```
copy('file.txt','copy_file.txt');
```

تغییر نام فایل یا دایرکتوری پارامتر اول نام فعلی و پارامتر دوم نام جدید میباشد

```
rename('oldname.txt','newname.txt');
```

ساخت یک دایرکتوری با استفاده از این تابع. یک پارامتر بصورت اختیاری نیز دریافت میکند و حق دسترسی را تعیین میکند

```
mkdir("path/name",755);
```

```
$fp=opendir("c:\\windows");
```

این تابع هر بار که اجرا میشه یک فایل یا یک دایرکتوری رو میخونه و وقتی به انتهای دایرکتوری اصلی برسه فالس بر میگردونه اگر توی یک حلقه به کار برده بشه میتونیم تمام محتویات یک دایرکتوری رو بخونیم

```
$dir="c:\\windows";  
$fp=opendir($dir);  
while( $read = readdir($fp) ){  
    echo $read."<br>";  
}
```

```
rmdir("dir");
```

## پایان قسمت اول

در این کتاب سعی کردم که پرکاربردترین توابع رو بیارم البته میدونم که توابع زیادی رو جا انداختم که به امید خدا در قسمت دوم کتاب که تا چند وقت دیگه آماده میکنم بیان خواهم کرد. من وقت زیادی برای نوشتن این کتاب نداشتم به همین خاطر ممکن است جاهایی اشتباهات و غلط های املائی داشته باشد که به بزرگواری خودتان ببخشید. هر انتقاد و تذکری از جانب شما را با کمال میل میپذیرم که می تونید از طریق ایمیل با من درمیان بگذارید.

ایمیل: [m.saman99@yahoo.com](mailto:m.saman99@yahoo.com)

وبلاگ: <http://websam.ir/blog>



وب سایت: [websam.ir](http://websam.ir)