

## PHP

- 1 PHP简介
- 2 PHP基本语法
- 3 PHP流程控制
- 4 PHP函数
  - 4.1 PHP函数是什么
  - 4.2 PHP定义函数
  - 4.3 PHP函数的参数
  - 4.4 PHP声明参数类型
  - 4.5 PHP函数参数的传递
  - 4.6 PHP函数返回值
  - 4.7 PHP匿名函数
  - 4.8 PHP可变函数
  - 4.9 PHP回调函数
  - 4.10 PHP递归函数
- 5 PHP字符串操作
- 6 PHP数组
- 7 PHP时间和日期
- 8 PHP面向对象
- 9 正则表达式
- 10 PHP会话控制
- 11 PHP错误和异常处理
- 12 MySQL数据库的基础操作

[🏠 首页](#) > [PHP](#) > [PHP函数](#)

阅读: 5,872

## PHP定义函数



小白入职大厂完全攻略，很硬很肝  
学习路线 / 笔试面试 / 升职加薪 / 跳槽技巧

[猛击查看详情](#)

C语言中文网推出辅导班啦，包括「C语言辅导班、C++辅导班、算法/数据结构辅导班」，全部都是一对一教学：一对一辅导 + 一对一答疑 + 布置作业 + 项目实践 + 永久学习。QQ在线，随时响应！

在编写函数时首先要明白我们希望函数做什么，知道这一点后，编写起来便不会太困难了。

在 [PHP](#) 中除了已经给我们提供了数以千计的系统函数之外，还可以根据开发的需要来自定义函数。所谓的系统函数是就在 PHP 中提供的可以直接使用的函数，每一个系统函数都是一个完整的可以完成指定任务的代码段。

在开发时，一些常用的功能可以借助调用系统函数来完成。但是如果某些功能在 PHP 中没有提供系统函数的话，就需要我们自己来定义函数了。完成同样的任务，使用系统函数的执行效率会比自定义函数高，但两种函数在程序中的调用方式是没有区别的。

## 函数的定义

在 PHP 中声明一个自定义的函数可以使用下面的语法格式：

```
function 函数名 (参数1, 参数2, ..., 参数n){  
    函数体;  
    return 返回值;  
}
```



### 13 PHP文件目录操作

### 14 PHP图像处理

函数的语法格式说明如下：

- 每个函数的第一行都是函数头，由声明函数的关键字 `function`、函数名和参数列表三部分组成，其中每一部分完成特定的功能；
- 每个自定义函数都必须使用 `function` 关键字声明；
- 函数名可以代表整个函数，可以将函数命名为任何名称，只要遵循变量名的命名规则即可。每个函数都有唯一的名称，但需要注意的是，在 PHP 中不能使用函数重载，所以不能定义重名的函数，也包括不能和系统函数同名；
- 声明函数时函数名后面的小括号 “()” 也是必须有的，在小括号中包含了一组可以接受的参数列表，参数就是声明的变量，然后在调用函数时可以将变量传递给函数。参数列表可以为空，也可以有一个或多个参数，多个参数之间使用逗号分隔；
- 关键字 “`function`” 与函数名之间需要使用空格分隔开，而函数名与包裹参数列表的小括号之间不需要使用空格分隔，当然加上空格也不会出错；
- 函数体位于函数头后面，需要使用大括号 “{}” 包裹起来。函数的所用工作都是在函数体中完成的。函数被调用后，首先执行函数体中的第一条语句，执行到 `return` 语句或最外面的大括号 “}” 后结束，返回到调用函数的地方。函数体中可以使用任何有效的 PHP 代码，甚至是其他的函数或类的定义也可以在函数体中声明；
- 使用关键字 `return` 可以从函数中返回一个值或者表达式，程序执行到 `return` 语句时，该表达式将被计算，然后返回到调用函数的地方继续执行。

因为参数列表和返回值在函数定义时都不是必须的，而其他的部分是必须有的，所以声明函数时通常有以下几种方式。

1) 在声明函数时可以没有参数列表：

```
function 函数名(){  
    函数体;  
    return 返回值;  
}
```

2) 在声明函数时可以没有返回值：

```
function 函数名(参数1, 参数2, ..., 参数n){  
    函数体;
```

```
}
```

3) 在声明函数时可以没有参数列表和返回值：

```
function 函数名(){  
    函数体;  
}
```

## 函数的调用

不管是自定义的函数还是系统函数，如果函数不被调用，就不会执行。只要在需要使用函数的位置，使用函数名称和参数列表进行调用即可。

函数被调用后开始执行函数体中的代码，执行完毕返回到调用的位置继续向下执行。所以在函数调用时函数名称可以总结出以下三个作用。

- 通过函数名称可以调用函数，并让函数体的代码运行，调用几次函数体就会执行几次；
- 如果函数有参数列表，还可以通过在函数名后面的小括号中传入对应的值给参数，在函数体中使用参数来改变函数内部代码的执行行为；
- 如果函数有返回值，当函数执行完毕时就会将 `return` 后面的值返回到调用函数的位置，这样就可以把函数名称当做函数返回的值使用。

提示：只要声明的函数在脚本中可见，就可以通过函数名在脚本的任意位置进行调用，在 PHP 中可以在函数的声明之后调用，也可以在函数的声明之前调用，还可以在函数中调用函数。

【示例】将我们讲解 for 循环时打印九九乘法表的程序封装到函数中，代码如下所示：

```
01. <?php  
02.     function table() {           //定义函数  
03.         for ($i = 1; $i <= 9; $i++) {  
04.             for ($j = 1; $j <= $i; $j++) {  
05.                 echo $j.' * '.$i.' = '.$i*$j.'&nbsp;&nbsp;&nbsp;';  
06.             }  
        }
```



```

07.             echo '<br>';
08.         }
09.     }
10.
11.     table();//调用函数
12. ?>

```

运行结果如下:

```

1 * 1 = 1
1 * 2 = 2 2 * 2 = 4
1 * 3 = 3 2 * 3 = 6 3 * 3 = 9
1 * 4 = 4 2 * 4 = 8 3 * 4 = 12 4 * 4 = 16
1 * 5 = 5 2 * 5 = 10 3 * 5 = 15 4 * 5 = 20 5 * 5 = 25
1 * 6 = 6 2 * 6 = 12 3 * 6 = 18 4 * 6 = 24 5 * 6 = 30 6 * 6 = 36
1 * 7 = 7 2 * 7 = 14 3 * 7 = 21 4 * 7 = 28 5 * 7 = 35 6 * 7 = 42 7 * 7 = 49
1 * 8 = 8 2 * 8 = 16 3 * 8 = 24 4 * 8 = 32 5 * 8 = 40 6 * 8 = 48 7 * 8 = 56 8 * 8 = 64
1 * 9 = 9 2 * 9 = 18 3 * 9 = 27 4 * 9 = 36 5 * 9 = 45 6 * 9 = 54 7 * 9 = 63 8 * 9 = 72 9 * 9 = 81

```

【示例】下面我们来定义一个函数，来实现简单的加法运算，代码如下所示：

```

01. <?php
02.     function add($num1,$num2) {
03.         $a = $num1 + $num2;
04.         return $a;
05.     }
06.
07.     $sum = add(11,5);
08.     echo '$sum = '.$sum.'<br>';
09.     echo '6 + 33 = '.add(6,33).'<br>';
10.     echo '42 + 21 = '.add(42,21).'<br>';
11.     echo '167 + 153 = '.add(167,153);
12. ?>

```

运行结果如下：

```
$sum = 16  
6 + 33 = 39  
42 + 21 = 63  
167 + 153 = 320
```

关注微信公众号「站长严长生」，在手机上阅读所有教程，随时随地都能学习。本公众号由[C语言中文网站](#)站长运营，每日更新，坚持原创，敢说真话，凡事有态度。



微信扫描二维码关注公众号

### 优秀文章

C++ set\_union(STL set\_union)算法详解

Java使用自定义包

二进制减法运算

Apollo客户端设计原理（源码解析）

Spring体系结构

Linux fdisk命令创建扩展分区过程详解

C++ double和float（浮点类型）详解

使用Redis和SSM（Spring+Spring

NoSQL数据库的优势有哪些？

神经网络分类算法的应用及其实现

精美而实用的网站，分享优质编程教程，帮助有志青年。千锤百炼，只为大作；精益求精，处处斟酌；这种教程，看一眼就倾心。

[关于网站](#) | [关于站长](#) | [如何完成一部教程](#) | [联系我们](#) | [网站地图](#)

Copyright ©2012-2022 biancheng.net, 陕ICP备15000209号

*biancheng.net*