

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：5,080

PHP匿名函数（闭包函数）



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！

匿名函数（Anonymous functions）就是没有函数名的函数，也叫闭包函数（closures），是在 php5.3 中新增一个特性。

PHP 允许临时创建一个没有指定名称的函数。匿名函数通常用在回调函数中，同时匿名函数也可以赋值给一个变量后使用，还能像其他任何 PHP 对象那样传递，不过匿名函数仍然是函数，因此可以调用，并且可以传入参数。

注意：理论上讲，闭包和匿名函数是不同的概念，不过 PHP 将其视作相同的概念，所以提到闭包时，指的就是匿名函数，反之亦然。

创建匿名函数

创建匿名函数很简单，其语法结构如下所示：

```
function (参数列表) {  
    ...  
}
```



[13 PHP文件目录操作](#)[14 PHP图像处理](#)

可以看出，匿名函数与普通函数非常类似，同样可以接受参数，并且可以有返回值，只是匿名函数在声明时会省略函数名。

【示例】下面通过一个简单的示例来演示一下如何创建匿名函数，代码如下所示：

```
01. <?php
02.     $url = function () {
03.         return 'http://c.biancheng.net/php/';
04.     };
05.
06.     echo $url();
07. ?>
```

运行结果如下：

```
http://c.biancheng.net/php/
```

通过上面的示例可以看出，匿名函数可以作为变量的值来使用。此时 PHP 会自动把此种表达式转换成内置类 Closure 的对象实例。把一个 closure 对象赋值给一个变量的方式与普通变量赋值的语法是一样的，最后也要加上分号 `;`。

实际开发中，我们通常将匿名函数当做函数或方法的回调使用，在很多 PHP 内置函数中都会用到匿名函数，比如 `array_map` 和 `preg_replace_callback`，示例代码如下：

```
01. <?php
02.     $arr = [1, 2, 3, 4, 5, 6];
03.     $result = array_map(function ($num) {
04.         return $num*$num;
05.     }, $arr);
06.
07.     echo '<pre>';
08.     print_r($result);
09. ?>
```



运行结果如下：

```
Array
(
    [0] => 1
    [1] => 4
    [2] => 9
    [3] => 16
    [4] => 25
    [5] => 36
)
```

use 关键字

使用 use 关键字，闭包函数可以实现从父级作用域中继承变量，但是从 php7.1 开始，不支持继承预定义变量和 \$this。

【示例】下面通过示例来演示 use 关键字的使用，代码如下所示：

```
01. <?php
02.     function demo() {
03.         $website = 'C语言中文网<br>';
04.         $url      = 'http://c.biancheng.net/php/';
05.         $func     = function() use ($website) {
06.             echo '$website = '.$website;
07.             echo '$url = '.$url;
08.         };
09.         $func();
10.     }
11.     demo();
12. ?>
```



运行结果如下：

```
$website = C语言中文网  
$url =
```

通过运行结果可以看出，\$url 并没有通过 use 关键字继承到匿名函数中，所以无法打印 \$url 的值。

需要注意的是，匿名函数虽然可以继承父级作用域中的变量，但是在匿名函数中修改变量的值不会对父级作用域中的变量造成影响，示例代码如下：

```
01. <?php  
02.     function demo() {  
03.         $num = 1;  
04.         $func = function() use ($num) {  
05.             $num++;  
06.             echo '匿名函数中 $num 的值为: '.$num.'  
';  
07.         };  
08.         $func();  
09.         echo '匿名函数外 $num 的值为: '.$num;  
10.     }  
11.     demo();  
12. ?>
```

运行结果如下：

```
匿名函数中 $num 的值为: 2  
匿名函数外 $num 的值为: 1
```

如果想要在修改匿名函数继承的变量的同时，同样修改其父级作用域中的变量，则需要在变量名的前面添加 & 符号，类似于函数中的引用传递。示例代码如下：

```
01. <?php  
02.     function demo() {  
03.         $num = 1;
```

```
04.         $func = function() use (&$num) {  
05.             $num++;  
06.             echo '匿名函数中 $num 的值为: ' . $num . '<br>';  
07.         };  
08.         $func();  
09.         echo '匿名函数外 $num 的值为: ' . $num;  
10.     }  
11.     demo();  
12.     ?>
```

运行结果如下:

匿名函数中 \$num 的值为: 2
匿名函数外 \$num 的值为: 2

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

OpenCV有哪些应用?

C++基于范围的for循环详解



[Shell \\$\[\]：对整数进行数学运算](#)[为什么建议使用虚拟机来安装Linux？](#)[MySQL适用于哪些场景？](#)[Redis RENAME命令](#)[快速排序（QSort，快排）算法及C语言实现](#)[Linux PATH环境变量是什么，有什么用？（入门必](#)[数学基础对学习数据结构的影响](#)[fn:toUpperCase\(\)函数](#)

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