

# PHP变量作用域（全局变量&局部变量）&global&static关键字用法实例分析

作者：有故事的人 来源：范文网 [www.wtabcd.cn/fanwen/](http://www.wtabcd.cn/fanwen/)

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/fanwen/zuowen/25c2a8886e529db6b18e3afb66cddfd9.html>

范文网，为你加油喝彩！

本文实例讲述了php变量作用域（全局变量&局部变量）&global&static关键字用法。分享给大家供大家参考，具体如下：

我们知道，变量呢，其实就相当于我们用来储存信息的容器。关于它的命名规则什么的，相信大家也是比较清楚的，这里就不赘述了。这里呢，主要就来看php变量的两个作用域，全局变量&局部变量。

看到这两个变量作用域，相信大家脑海里会浮现两个单词global&static。没错，就是这两个词。

我们知道，在所有函数外部定义的变量，拥有全局作用域。除了函数外，全局变量可以被脚本中的任何部分访问，要在一个函数中访问一个全局变量，需要使用 global 关键字。然而，在 php 函数内部声明的变量是局部变量，仅能在函数内部访问。下面，我们来看个实例：

```
<?php $x=5; // 全局变量
function mytest(){ $y=10; // 局部变量
echo "<p>测试函数内变量:<p>";
echo "变量 x 为: $x";
echo "<br>";
echo "变量 y 为: $y"有深度有品味的句子;}
mytest();
echo "<p>测试函数外变量:<p>";
echo "变量 x 为: $x";
echo "<br>";
echo "变量 y 为: $y";?>
```

在以上实例中 mytest() 函数定义了 \$x 和 \$y 变量。\$x 变量在函数外声明，所以它是全局变量，\$y 变量在函数内声明所以它是局部变量。

当我们调用mytest()函数并输出两个变量的值,函数将会输出局部变量 \$y 的值，但是不能输出 \$x 的值，因为 \$x 变量在函数外定义，无法在函数内使用，如果要在一个函数中访问一个全局变量，需要使用 global 关键字。

然后我们在mytest()函数外输出两个变量的值，函数将会输出宋朝皇帝列表全局变量 \$x 的值，但是不能输出 \$y 的值，因为 \$y 变量在函数中定义，属于局部变量。

由此，我们就可以知道，我们可以在不同函数中使用相同的变量名称，因为这些函数内定义的变量名是局部变量，只作用于该函数内。这也算是一个小技巧了哈。

废话不多说，我们先来看global关键字。global 关键字用于函数内访问全局变量。在函数内调用函数外定义的全局变量，我们需要在函数中的变量前加上 global 关键字，来看个实例：

```
<?php$x=5;$y=10;function mytest(){ global $x,$y; $y=$x+$y;}mytest();echo $y; // 输出 15?>
```

php 将所有全局变量存储在一个名为 \$globals[index] 的数组中。index 保存变量的名称。这个数组可以在函数内部访问，也可以直接用来更新全局变量。所以，上面的实例可以写成这样：

```
<?php$x=5;$y=10;function mytest(){ $globals['y']=$globals['x']+$globals['y'];}mytest();echo $y;?>
```

大概了解了吧，好吧，我们再来看static关键字。

当一个函数完成时，它的所有小学生课外书变量通常都会被删除。然而，有时候我们希望某个局部变量不要被删除。要做到这一点，就要我们第一次声明变量时使用 static 关键字。我们来看个实例：

```
<?phpfunction mytest(){ static $x=0; echo $x; $x++;}mytest();mytest();mytest();//运行结果：0 1 2?>
```

我们可以看到，每次调用该函数时，该变量将会保留着函数前一次被调用时的值。不过在这里咱们要知道，该变量仍然是函数的局部变量，不能再别的地方使用。不过，我们在使用递归的时候，还是会，用到这个什么static关键字的，大家有兴趣的，可以稍稍研究下。还是蛮有意思的。

通过上述的各种点吧，有以下几个总结：

- 1、定义在函数外部的就是全局变量，它的作用域从定义处一直到文件结尾。
- 2、函数内定义的变量就是局部变量，它的作用域为函数定义范围内。
- 3、函数之间存在作用域互不影响。
- 4、函数内访问全局变量需要 global 关键字或者使用 \$globals[index] 数组

在 php 中函数是有独立的作用域，所以局部变量会覆盖全局变量，即使局部变量中并定义没有全局变量相同的变量，也会被覆盖。如下所示：

```
<?php$a=5;$b=3;function t(){ echo $a-$b; // 输出 0}t();?>
```

要想在函数中直接使用全局变量可以通过 global 关键字声明或者通过 php 中自定义的 \$globals 数组获取：

```
<?php$a=5;$b=3;function t1(){ global $a,$b; echo $a-$b; // 输出 2}t1();echo php_eol;function t2(){ echo $globals['a']-$globals['b']; // 输出 2}t2();?>
```

好啦，本次就到这里了。

更多 作文 请访问 [https://www.wtabcd.cn/fanwen/list/92\\_0.html](https://www.wtabcd.cn/fanwen/list/92_0.html)

文章生成doc功能，由[范文网](#)开发