

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：9,057

PHP声明参数类型



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 PHP 5 中已引入函数的参数类型声明，如果给定的值不是一个合法的参数类型，那么在 PHP 5 中会出现一个 Fatal error，在 PHP 7 中则会抛出一个 TypeError exception。

在 PHP 7 中增加了参数可声明的类型种类，如表所示。

参数可声明的类型

类型	说明	PHP 版本
class/interface name (类, 接口)	参数必须是指定类或接口的实例	PHP 5.0.0
Array	参数为数组类型	PHP 5.1.0
Callable	参数为有效的回调类型	PHP 5.4.0
Bool	参数为布尔型	PHP 7.0.0
Float	参数为浮点型	PHP 7.0.0
Int	参数为整型	PHP 7.0.0
String	参数为字符串	PHP 7.0.0

- 13 PHP文件目录操作
- 14 PHP图像处理

PHP声明参数类型

class/interface name（类，接口）	参数必须是指定类或接口的实例	PHP 5.0.0
Array	参数为数组类型	PHP 5.1.0

指定参数类型为 class 类型的实例如下：

```
01. <?php
02. class C{}
03. class D extends C{}           //类D继承自类C
04. class E{}
05. functionf(C $c){
06.     echo get_class($c)."\n";
07. }
08. f(new C);
09. f(new D);
10. f(new E);
11. ?>
```

执行以上程序的结果是：

```
C D
Fatal error: Uncaught TypeError: Argument 1 passed to f() must be an instance of C, instance of E
given, called in /Library/WebServer/Documents/book/str.php on line 293 and defined in
/Library/WebServer/Documents/book/str.php:287 Stack trace: #0
/Library/WebServer/Documents/book/str.php(293): f(Object(E)) #1 {main} thrown in
/Library/WebServer/Documents/book/str.php on line 287
```

类型转换

默认情况下，当传递的参数不是函数指定的参数类型时，PHP 会尝试将所传参数转换成指定参数类型。例如，一个函数希望得到一个字符串类型的参数，但假如给其提供的是一个整型参数，PHP 就会自动将其转换成字符串类型，或者一个函数希望得到一个整型参数，但却给它传递了一个浮点型的参数。



示例如下：

```
01. <?php
02. function test(int $a, string $b, string $c){
03.     echo ($a + $b);
04.     echo " the string is $c";
05. }
06. test(3.8,2,'hello');
07. ?>
```

执行以上代码的打印结果为：

5 the string is hello

注意，在将浮点型转成整型时，只取其中的整数部分。

严格模式

在 PHP 7 中，可以使用 `declare(strict_types=1)` 设置严格模式，这样只有在传递的参数与函数期望得到的参数类型一致时才能正确执行，否则会抛出错误。只有一种情况例外，就是当函数期望得到的是一个浮点型数据而提供的是整型时，函数也能正常被调用。

请看如下示例：

```
01. <?php
02. declare(strict_types=1);
03. function test(int $a, int $b, string $c){
04.     echo ($a + $b);
05.     echo " the string is $c";
06. }
07. test(3.8,2,'hello');
08. ?>
```

此处 declare 声明了 PHP 为严格模式，而传入的参数与函数期望得到的参数类型不一致，所以会报错，如下所示：

```
Fatal error: Uncaught TypeError: Argument 1 passed to test() must be of the type integer, float given,
called in /Library/WebServer/Documents/book/str.php on line 285 and defined in
/Library/WebServer/Documents/book/str.php:281 Stack trace: #0
/Library/WebServer/Documents/book/str.php(285): test(3.8, 2, 'hello') #1 {main} thrown in
/Library/WebServer/Documents/book/str.php on line 281
```

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

C语言可变参数函数

MVC设计模式简介

jQuery fadeToggle()方法的使用

目前主流的Java Web开发框架，初学者一定要了

Redis RDB持久化详解（原理+配置策略）

C语言ldexp()函数：返回x乘以2的exponent次方

JSP JSTL <sql:dateParam>标签：填充日期型参数

PHP绘制图像

绘制E-R图：数据库概要设计阶段

Tkinter布局管理控件

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

