

PHP

- 1 PHP简介
- 2 PHP基本语法
- 3 PHP流程控制
- 4 PHP函数
- 5 PHP字符串操作
- 6 PHP数组
 - 6.1 PHP数组
 - 6.2 PHP定义数组
 - 6.3 PHP二维数组和多维数组
 - 6.4 PHP获取数组长度
 - 6.5 PHP数组排序函数
 - 6.6 PHP返回数组的当前元素
 - 6.7 PHP向上或向下移动数组指针
 - 6.8 PHP将数组内部指针指向最后一个元素
 - 6.9 PHP将数组内部指针指向数组的第一个元素
 - 6.10 PHP key()
 - 6.11 PHP返回数组当前元素的键值对
 - 6.12 PHP判断数组的键名或索引是否存在
 - 6.13 PHP foreach遍历数组

[首页](#) > [PHP](#) > [PHP数组](#)

阅读：23,985

PHP二维数组和多维数组



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！

通过前面的学习我们知道，PHP 中的数组可以存储所有类型的数据，当然也包括数组本身。如果一个数组中的元素是另一个数组，就构成了包含数组的数组，即二维数组。

除了二维数组外，PHP 还支持三维数组、四维数组甚至更加多维度的数组，这里可以统称为多维数组（multidimensional array），不过数组超过三维之后可读性就会大大降低，同时也不便于管理。

1. 二维数组

二维数组和一维数组的声明方式一样，只是将数组中的一个或多个元素也声明成一个数组，同时也有直接为数组元素赋值和使用 `array()` 函数两种声明二维数组的方法。

下面使用直接为数组元素赋值的方式来声明一个数组，示例代码如下：

```
01. <?php
02.     $array[0]['name'] = 'zhangsan';
03.     $array[0]['chinese'] = '89';
04.     $array[0]['math'] = '95';
05.     $array[0]['english'] = '88';
```

6.14 PHP in_array()

6.15 PHP数组转字符串

6.16 PHP list()

6.17 PHP数组函数汇总

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

13 PHP文件目录操作

14 PHP图像处理

```
06.     $array[1]['name'] = 'lisi';
07.     $array[1]['chinese'] = '91';
08.     $array[1]['math'] = '86';
09.     $array[1]['english'] = '90';
10.     echo '<pre>';
11.     print_r($array);
12.     ?>
```

运行结果如下:

```
Array
(
    [0] => Array
        (
            [name] => zhangsan
            [chinese] => 89
            [math] => 95
            [english] => 88
        )
    [1] => Array
        (
            [name] => lisi
            [chinese] => 91
            [math] => 86
            [english] => 90
        )
)
```

使用 array() 函数声明二维数组与声明一维数组相似, 示例代码如下: (以下与上面代码是等价的, 运行结果是相同的)

```
01. <?php
02.     $array = array(
```

```
03.         array('name'=>'zhangsan','chinese'=>'89','math'=>'95','english'=>'88'),
04.         array('name'=>'lisi','chinese'=>'91','math'=>'86','english'=>'90')
05.     );
06.     echo '<pre>';
07.     print_r($array);
08.     ?>
```

同样的，获取二维数组中的元素也和一维数组类似，只需要注明每个维度的下标即可，示例代码如下：

```
01. <?php
02.     $array = array(
03.         array('name'=>'zhangsan','chinese'=>'89','math'=>'95','english'=>'88'),
04.         array('name'=>'lisi','chinese'=>'91','math'=>'86','english'=>'90')
05.     );
06.     echo $array[0]['name'].' 同学的数学考了'.$array[0]['math'].' 分';
07.     ?>
```

运行结果如下：

zhangsan同学的数学考了95分

提示：数组的不同维度标志着我们需要使用几个下标（索引）来获取对应的数组元素，比如二维数组需要使用两个下标来获取对应的数组元素，三维数组则需要三个，以此类推。

2. 多维数组

参考二维数组，举一反三，可以很容易地创建三维数组、四维数组或者其他更高维数的数组。定义一个三维数组的示例如下：

```
01. <?php
02.     $arr = array(
03.         '安徽' => array(
04.             '阜阳' => array('阜南县','临泉县','颍州区'),
```



```

05.         '宿州'=>array(' 埇桥区','灵璧县','泗县'),
06.         '合肥'=>array(' 蜀山区','长丰县','肥东')
07.     ),
08.     '河南' => array(
09.         '洛阳'=>array(' 西工区','老城区','孟津县'),
10.         '郑州市'=>array(' 中原区','金水区')
11.     )
12. );
13. print_r($arr);
14. echo $arr['安徽']['宿州'][0]; // 输出埇桥区
15. ?>

```

其中“安徽”对应的是一个二维数组，“阜阳”“宿州”“合肥”分别对应一个一维数组；同理，“河南”也对应一个二维数组。“安徽”和“河南”分别对应一个二维数组，它俩组合起来形成一个三维数组。PHP中对多维数组没有上限的固定限制，但是随着维数的增加，数组会越来越复杂，对于阅读调试和维护都会稍微困难些。以上程序的运行结果为：

```

Array
(
    [安徽] => Array
        (
            [阜阳] => Array
                (
                    [0] => 阜南县
                    [1] => 临泉县
                    [2] => 颍州区
                )
            [宿州] => Array
                (
                    [0] => 埇桥区
                    [1] => 灵璧县
                    [2] => 泗县
                )
            [合肥] => Array
                (
                    [0] => 蜀山区
                    [1] => 长丰县
                    [2] => 肥东县
                )
        )
    [河南] => Array
        (
            [洛阳] => Array
                (
                    [0] => 西工区
                    [1] => 老城区
                    [2] => 孟津县
                )
            [郑州市] => Array
                (
                    [0] => 中原区
                    [1] => 金水区
                )
        )
)

```

```
)
[合肥] => Array
(
    [0] => 蜀山区
    [1] => 长丰县
    [2] => 肥东
)
)
[河南] => Array
(
    [洛阳] => Array
    (
        [0] => 西工区
        [1] => 老城区
        [2] => 孟津县
    )
    [郑州市] => Array
    (
        [0] => 中原区
        [1] => 金水区
    )
)
)
塘桥区
```

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语言编译器（C语言编程软件）完全攻略（包含所

Linux bg命令：把后台暂停的工作恢复到后台执行

二叉树后序遍历（递归与非递归）算法C语言实现

Python MRO方法解析顺序详解

PHP array_fill(): 以填充数据的方式创建新数组

if else用法详解，C语言if else用法完全攻略

装饰器模式（装饰设计模式）详解

Hibernate commit方法：提交事务

PHP addslashes()和stripslashes(): 字符串转义

MATLAB文件的打开与关闭

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

