

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 multidimensional arrays
 - 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: 3,822

PHP定义数组



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！

在 [PHP](#) 中定义数组非常灵活，与其他许多编程语言中的数组不同，PHP 不需要在创建数组时指定数组的大小，甚至不需要在使用数组前先行声明，也可以在同一个数组中存储任何类型的数据。

PHP 支持一维和 multidimensional arrays，可以由用户创建，也可以由一些特定的数据库处理函数从数据库查询中生成数组，以及一些函数返回数组。本节我们主要为大家介绍如何自行声明一个一维数组。

在 PHP 中声明数组可以使用以下两种方法：

- 直接为数组元素赋值即可声明数组；
- 使用 `array()` 函数声明数组。

使用上面两种方法声明数组时，不仅可以指定元素的值，也可以指定元素的下标，即键和值都可以自行定义。

1. 直接赋值的方式声明数组

当数组中每个元素都是一个具体的值而非一个数组时，我们称这样的数组为一维数组。一维数组在数组中是最简单的一种，也是最常用的一种。

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

使用直接为数组元素赋值方法声明一维数组的语法格式如下所示：

```
$数组变量名[下标] = 值
```

其中下标（索引值）可以是一个字符串或一个整数，并且下标需要使用 `[]` 包裹。

示例代码如下：

```
01.  <?php
02.      $array[0] = 'C语言中文网';
03.      $array[1] = 'PHP 教程';
04.      $array[2] = 'PHP 数组';
05.      $array[3] = 'http://c.biancheng.net/php/';
06.      echo '<pre>';
07.      var_dump($array);
08.  ?>
```

运行结果如下：

```
array(4) {
  [0]=>
  string(16) "C语言中文网"
  [1]=>
  string(10) "PHP 教程"
  [2]=>
  string(10) "PHP 数组"
  [3]=>
  string(27) "http://c.biancheng.net/php/"
}
```

提示：除了可以使用 `var_dump()` 函数打印整个数组外，还可以使用 `print_r()` 函数。



PHP 中数组没有大小限制，所以在上面的数组中，可以用同样的方式继续往数组中添加新元素。访问数组中的元素时可以通过 “\$数组变量名[下标]” 的方式，示例代码如下：

```
01. <?php
02.     $array[0] = 'C语言中文网';
03.     $array[1] = 'PHP 教程';
04.     $array[2] = 'PHP 数组';
05.     $array[3] = 'http://c.biancheng.net/php/';
06.     echo '$array[0] = ' . $array[0] . '<br>';
07.     echo '$array[1] = ' . $array[1] . '<br>';
08.     echo '$array[2] = ' . $array[2] . '<br>';
09.     echo '$array[3] = ' . $array[3] . '<br>';
10. ?>
```

运行结果如下：

```
$array[0] = C语言中文网
$array[1] = PHP 教程
$array[2] = PHP 数组
$array[3] = http://c.biancheng.net/php/
```

声明一个索引数组时，如果索引值是递增的，我们也可以不在方括号内指定具体的索引值，这时索引值默认从 0 开始依次增加。示例代码如下：

```
01. <?php
02.     $array[] = 'C语言中文网';
03.     $array[] = 'PHP 教程';
04.     $array[] = 'PHP 数组';
05.     $array[] = 'http://c.biancheng.net/php/';
06.     echo '<pre>';
07.     print_r($array);
08. ?>
```



运行结果如下：

```
Array
(
    [0] => C语言中文网
    [1] => PHP 教程
    [2] => PHP 数组
    [3] => http://c.biancheng.net/php/
)
```

2. 使用 array() 函数声明数组

声明数组的另一种方法是使用 array() 函数来新建一个数组。它接受一定数量用逗号分隔的 `key=>value` 参数对。语法格式如下所示：

```
$数组变量名 = array(key1 => value1, key2 => value2, ..., keyN => valueN);
```

示例代码如下：

```
01. <?php
02.     $array = array(0 => 'C语言中文网', 1 => 'PHP 教程', 2 => 'PHP 数组', 3 =>
    'http://c.biancheng.net/php/');
03.     echo '<pre>';
04.     var_dump($array);
05. ?>
```

运行结果如下：

```
array(4) {
    [0]=>
    string(16) "C语言中文网"
    [1]=>
    string(10) "PHP 教程"
```



```
[2]=>
string(10) "PHP 数组"
[3]=>
string(27) "http://c.biancheng.net/php/"
}
```

如果不使用 `=>` 符号指定下标，则默认为索引数组。默认的索引值也是从 0 开始依次增加。示例代码如下：

```
01. <?php
02.     $array = array('C语言中文网', 'PHP 教程', 'PHP 数组', 'http://c.biancheng.net/php/');
03.     echo '<pre>';
04.     var_dump($array);
05. ?>
```

运行结果与上一示例的运行结果相同。

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

Go语言输出九九乘法表

字符数组和字符串的区别, C语言字符数组和字符

V神说以太坊的Token系统

数据挖掘之关联规则分析简介

Spring Cloud使用Turbine实现集群监控

JSP include动作

Linux more命令: 分屏显示文件内容

Python list()和tuple()函数用法

Go语言纯文本文件的读写操作

JS toString()方法: 返回一个对象的字符串

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