

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
- 7 PHP时间和日期
- 8 PHP面向对象
 - 8.1 PHP面向对象简介
 - 8.2 PHP class：定义类
 - 8.3 PHP实例化对象
 - 8.4 PHP构造函数
 - 8.5 PHP析构函数
 - 8.6 PHP继承
 - 8.7 PHP \$this
 - 8.8 PHP命名空间
 - 8.9 PHP设计模式
 - 8.10 PHP魔术方法
 - 8.11 PHP抽象类和抽象方法
 - 8.12 PHP interface：接口
 - 8.13 PHP最终类和最终方法
 - 8.14 PHP clone关键字

[🏠 首页](#) > [PHP](#) > [PHP面向对象](#)

阅读：4,399

PHP clone关键字（克隆对象）



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！

PHP 中的对象模型是通过引用来调用对象的，但有时需要建立一个对象的副本，在改变原有对象时不希望影响到对象副本。如果使用 `new` 关键字重新创建对象，再为属性赋上相同的值，这样做会比较烦琐而且也容易出错。在 PHP 中可以根据现有的对象克隆出一个完全一样的对象，克隆以后，原本对象和副本对象是完全独立互不干扰的。

在 PHP 中可以使用 `clone` 关键字克隆对象，语法格式如下：

```
克隆对象名称 = clone 原对象名称;
```

因为 `clone` 的方式实际上是对整个对象的内存区域进行了一次复制并用新的对象变量指向新的内存，因此赋值后的对象和原对象之间是相互独立的。

对象克隆成功后，它们中的成员方法、属性以及值是完全相同的。如果要对克隆后副本的成员属性重新赋值，可以使用《[PHP魔术方法](#)》中介绍的 `__clone()` 方法。

【示例】下面通过一个简单的示例来演示一下 `clone` 关键字的使用。

```
01. <?php
```



8.15 PHP判断对象是否属于某个类

8.16 PHP自动加载机制

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

```
02.     class Website{
03.         public $name, $url;
04.         public function __construct($name, $url){
05.             $this-> name = $name;
06.             $this-> url  = $url;
07.         }
08.         public function output(){
09.             echo $this-> name.', '.$this-> url.'<br>';
10.         }
11.     }
12.
13.     $obj  = new Website('C语言中文网', 'http://c.biancheng.net/php/');
14.     $obj2 = clone $obj;
15.     $obj  -> output();
16.     $obj2 -> output();
17.     echo '<pre>';
18.     var_dump($obj);
19.     var_dump($obj2);
20.     ?>
```

运行结果如下:

```
C语言中文网, http://c.biancheng.net/php/
C语言中文网, http://c.biancheng.net/php/
object(Website)#1 (2) {
    ["name"]=>
    string(16) "C语言中文网"
    ["url"]=>
    string(27) "http://c.biancheng.net/php/"
}
object(Website)#2 (2) {
    ["name"]=>
```



```
string(16) "C语言中文网"  
["url"]=>  
string(27) "http://c.biancheng.net/php/"  
}
```

注意：如果使用 `=` 将一个对象赋值给一个变量，那么这时得到的将是一个对象的引用，通过这个变量更改属性的值将会影响原来的对象。

`__clone()` 魔术方法

`__clone()` 方法不能够直接被调用，只有当通过 `clone` 关键字克隆一个对象时才可以使用该对象调用 `__clone()` 方法。当创建对象的副本时，PHP 会检查 `__clone()` 方法是否存在。如果不存在，那么它就会调用默认的 `__clone()` 方法，复制对象的所有属性。如果 `__clone()` 方法已经定义过，那么 `__clone()` 方法就会负责设置新对象的属性。所以在 `__clone()` 方法中，只需要覆盖那些需要更改的属性就可以了。

`__clone()` 方法不需要任何参数，下面通过一个示例来演示一下：

```
01. <?php  
02.     class Website{  
03.         public $name, $url;  
04.         public function __construct($name, $url){  
05.             $this-> name = $name;  
06.             $this-> url  = $url;  
07.         }  
08.         public function output(){  
09.             echo $this-> name.', '.$this-> url.'<br>';  
10.         }  
11.         public function __clone(){  
12.             $this-> name = 'PHP教程';  
13.             $this-> url  = 'http://c.biancheng.net/';  
14.         }
```



```
15.     }  
16.  
17.     $obj = new Website('C语言中文网', 'http://c.biancheng.net/php/');  
18.     $obj2 = clone $obj;  
19.     $obj -> output();  
20.     $obj2 -> output();  
21.     ?>
```

运行结果如下：

```
C语言中文网, http://c.biancheng.net/php/  
PHP教程, http://c.biancheng.net/
```

提示：如果在类中设置一个空的，访问权限为 private（私有的）的 __clone() 方法的话，可以起到禁止克隆的作用。

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

临界区问题及其解决办法（抢占式内核和非抢占式	挖矿是什么意思？矿工都做了什么？
The DAO众筹事件与以太坊分叉	Unity 3D Skin控件
Docker内容信任机制（DCT）	RequestDispatcher实现请求转发
PHP substr()：截取字符串	PHP Cookie入门教程
TCP/IP网络访问层的构成	SQL SELECT语句：选取数据

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