2022/05/18 16:31 PHP魔术方法 (附带实例)

命首页

□ 教程 ♥ VIP会员 ② 一对一答疑

◇輔导班



C语言教程 C++教程 Python教程 Java教程 Linux入门 更多>>



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

PHP魔术方法 (附带实例)

删指大厂

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

阅读: 3,837

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!

在面向对象编程中,PHP 提供了一系列的魔术方法,这些魔术方法为编程提供了很多便利,在 PHP 中的作用是 非常重要的。PHP 中的魔术方法通常以 (两个下划线)开始,并且不需要显式的调用而是在某种特定条件下自 动调用的。

前面我们介绍的构造函数 construct 和析构函数 destruct 就属于 PHP 中的魔术方法。PHP 中的魔术方法如 下表所示:

魔术方法	作用
construct()	实例化类时自动调用
destruct()	类对象使用结束时自动调用
_set()	在给未定义的属性赋值时自动调用
_get()	调用未定义的属性时自动调用
isset()	使用 isset() 或 empty() 函数时自动调用
_unset()	使用 unset() 时自动调用

c.biancheng.net/view/6230.html

1/12

PHP魔术方法(附带实例)

- 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

_sleep()	使用 serialize 序列化时自动调用
_wakeup()	使用 unserialize 反序列化时自动调用
_call()	调用一个不存在的方法时自动调用
callStatic()	调用一个不存在的静态方法时自动调用
_toString()	把对象转换成字符串时自动调用
invoke()	当尝试把对象当方法调用时自动调用
set_state()	当使用 var_export() 函数时自动调用,接受一个数组参数
_clone()	当使用 clone 复制一个对象时自动调用
debugInfo()	使用 var_dump() 打印对象信息时自动调用

前面我们已经介绍过了《构造函数》和《析构函数》,下面我们再来介绍几个常用的魔术方法。

1、__set() 方法

在为当前环境下未定义或不可见的类属性赋值时,会自动调用 set()方法。定义该方法的语法格式如下:

```
public function __set($key, $value){
    ... ...;
}
```

其中,参数 \$key 是要操作的变量名称,\$value 为变量 \$key 的值。

【示例】下面使用简单的示例来演示一下 set()方法的使用。

```
01. <?php
02. class Website{
03.    public $name;
04.    private $url;</pre>
```

1

```
05.
           public function set($key, $value) {
               echo '为 "'. $key.'" 赋值 "'. $value.'" 失败! <br>';
06.
07.
08.
09.
                = new Website():
        $object
10.
        $object -> name = 'C语言中文网';
11.
        $object -> url = 'http://c.biancheng.net/php/';
12.
        $object -> title = 'PHP教程';
13.
14. ?>
```

```
为 "url" 赋值 "http://c.biancheng.net/php/" 失败!
为 "title" 赋值 "PHP教程" 失败!
```

利用 __set() 方法的特性,我们可以通过 __set() 方法为类中的使用 private 关键词修饰的属性进行赋值或修改。如下所示:

```
01. <?php
         class Website{
02.
             public $name;
03.
            private $ur1 = '';
04.
             public function set($key, $value) {
05.
                if (isset ($this->$key)) {
06.
07.
                     this \rightarrow key = value;
08.
                }else{
                     echo '为 "'. $key.'" 赋值 "'. $value.'" 失败! <br>';
09.
10.
11.
12.
            public function getUrl() {
                echo $this -> url;
13.
14.
```

1

```
15. }
16.
17. $object = new Website();
18. $object -> name = 'C语言中文网';
19. $object -> url = 'http://c.biancheng.net/php/';
20. $object -> title = 'P即教程';
21. $object -> getUrl();
22. ?>
```

```
为 "title" 赋值 "PHP教程" 失败!
http://c.biancheng.net/php/
```

2、__get() 方法

在调用或获取当前环境下未定义或不可见的类属性时,会自动调用 get()方法,定义该方法的语法格式如下:

```
public function __get($name){
    ... ... ;
}
```

参数 \$name 为要操作的变量名称。

【示例】下面使用简单的示例来演示一下 get() 方法的使用。

```
01. <?php
02. class Website{
03. public $url = 'http://c.biancheng.net/php/';
04. private $name = 'C语言中文网';
05. public function __get($name) {
06. echo '获取: "'.$name.'" 失败!';
```

```
07. }

08. }

09. 

10. $object = new Website();

11. echo $object -> url.' <br>';

12. echo $object -> name.' <br>';

13. echo $object -> title.' <br>';

14. ?>
```

```
http://c.biancheng.net/php/
获取: "name" 失败!
获取: "title" 失败!
```

3、 isset() 方法

当在类外部对类中不可访问或不存在的属性使用 isset() 或 empty() 函数时,会自动调用 __isset() 方法,该方法的语法格式如下:

```
public function __isset($name){
    ... ...;
}
```

参数 \$name 为要访问的属性名称。

isset() 函数可以检查一个变量是否存在并且不为 NULL,传入一个变量作为参数,如果传入的变量存在则传回 true,否则传回 false。

empty() 函数可以检查一个变量是否为空,同样需要传入一个变量作为参数,如果变量并不存在,或者变量的值等于 FALSE,那么这个变量会被认为不存在。

1

5/12

通过前面的学习我们知道,类中的公有成员可以在类外访问,而私有成员则无法在类外访问。也就是说,我们可以使用 isset() 或 empty() 函数来检查类中的公有属性是否存在,而对类中的私有属性这两个函数就无效了。

如果想要使用 isset() 或 empty() 函数对类中的私有属性进行检测的话,我们只需要在类中添加一个 __isset() 方法就可以了,当在类外部使用 isset() 或 empty() 函数时,会自动调用类里面的 isset() 方法。

【示例】下面使用简单的示例来演示一下 isset() 方法的使用。

```
01. <?php
02.
        class Website{
            public $url = 'http://c.biancheng.net/php/';
03.
           private $name = 'C语言中文网';
04.
           public function isset($name) {
05.
               if (property exists('Website', $name)) {
06.
                   echo '成员属性: "'. $name.'" 存在! <br>';
07.
              }e1se{
08.
                   echo '成员属性: "'. $name.'" 不存在! <br>';
09.
10.
11.
12.
13.
     $object = new Website();
14.
15.
    isset($object -> title);
    isset($object -> name);
16.
17. ?>
```

运行结果如下:

```
成员属性: "title" 不存在!
成员属性: "name" 存在!
```

1

2022/05/18 16:31 PHP魔术方法(附带实例)

提示: property_exists() 函数可以用来检测类中是否定义了该属性,语法格式为 property_exists(\$class_name, \$property_name), 其中 \$class_name 为字符串形式的类名,即判断类 class_name 中是否定义了 property_name 属性。

4、_unset() 方法

当在类外部对类中不可访问或不存在的属性使用 unset() 函数时,_unset() 方法会被自动调用,该方法的语法格式如下:

```
public function __unset($name){
    ... ...;
}
```

参数 \$name 为要访问的属性名称。

我们先来看一下 unset() 函数, unset() 函数的作用是删除指定的变量,需要传入一个或多个变量作为参数,另外,该函数没有返回值。

同样,我们也可以使用 unset() 函数在类外部去删除类中的成员属性。与上面介绍的 __isset() 方法相似,如果要删除类中的公有属性的话直接使用 unset() 函数即可;如果要删除类中的私有属性的话,则需要在类中添加一个 unset() 方法。

【示例】下面使用简单的示例来演示一下 unset() 方法的使用。

```
01. <?php
02. class Website{
03. public $url = 'http://c.biancheng.net/php/';
04. private $name = 'C语言中文网';
05. public function __unset($name) {
06. if (property_exists('Website', $name)) {
07. unset($this->$name);
```

c.biancheng.net/view/6230.html

1

```
echo '移除成员属性: "'. $name.'" 成功! <br>';
08.
              }else{
09.
                   echo '成员属性: "'. $name.'" 不存在! <br>';
10.
11.
12.
13.
14.
        $object = new Website();
15.
      unset ($object->url);
16.
      unset ($object->name);
17.
       unset ($object->abc);
18.
19. ?>
```

```
移除成员属性: "name" 成功!
成员属性: "abc" 不存在!
```

5、__call() 方法

当调用类中一个不可访问或不存在的方法时, call()方法会被调用。该方法的语法格式如下:

```
public function __call($name, $arguments){
    ... ...;
}
```

其中,\$name 为要调用的方法名称,\$arguments 为传递给 \$name 的参数所组成的数组。

当调用的方法不存在时会自动调用 __call() 方法,程序会继续执行下去,从而可以避免当调用方法不存在时产生错误所导致的程序终止。

【示例】下面使用简单的示例来演示一下 __call() 方法的使用。

1

2022/05/18 16:31 PHP魔术方法(附带实例)

```
01. <?php
        class Website{
02.
            public function say() {
03.
                echo 'Welcome C语言中文网! <br>';
04.
05.
            public function call($name, $arguments) {
06.
                echo '你所调用的方法: '. $name;
07.
               if(!empty($arguments)){
08.
                   echo '【以及参数: ';
09.
                   print r($arguments);
10.
                   echo 'l';
11.
12.
               echo '不存在! 〈br〉';
13.
14.
15.
16.
17.
        $obj = new Website();
       $obj → say();
18.
        $obj -> url('http://c.biancheng.net/php/');
19.
        $obj -> title();
20.
21. ?>
```

运行结果如下:

```
Welcome C语言中文网!
你所调用的方法: url【以及参数: Array ( [0] => http://c.biancheng.net/php/ ) 】 不存在!
你所调用的方法: title 不存在!
```

6、__clone() 方法

1

可以使用 clone 关键字复制对象,当复制完成时,如果定义了 __clone() 方法,则新创建的对象(复制生成的对象)中的 __clone() 方法会被自动调用,通过该方法我们可以做一些必要的操作。 __clone() 方法的语法格式如下:

```
public function __clone(){
    ... ...;
}
```

该函数不需要传入参数。

【示例】下面使用简单的示例来演示一下 clone()方法的使用。

```
01. <?php
       class Website{
          public function say() {
03.
              echo 'Welcome C语言中文网! <br>';
04.
05.
          public function clone() {
06.
              echo '对象克隆成功 (br)';
07.
08.
09.
10.
    $obj = new Website();
11.
   bj2 = clone bj;
12.
   echo '';
13.
     var dump($obj, $obj2);
14.
15. ?>
```

运行结果如下:

```
对象克隆成功
object(Website)#1 (0) {
}
```

1

2022/05/18 16:31 PHP魔术方法(附带实例)

```
object(Website)#2 (0) {
```

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

进制转换:二进制、八进制、十六进制、十进制之 数据结构和算法的关系和区别

Android应用程序发布的步骤

C语言2048小游戏源码下载和思路解析

JS switch case语句

动辄一两万的编程培训班是不是骗人的? 能不能参

JSP Request.getSession()方法: 获取和请求相关

AJAX跨域请求 (案例实战)

JSON数据格式和变量声明

fn:startsWith()和fn:endsWith()函数

精美而实用的网站,分享优质编程教程,帮助有志青年。干锤百炼,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

2022/05/18 16:31

PHP魔术方法(附带实例) biancheng.net