

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：3,642

PHP abstract：抽象类和抽象方法



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！

在面向对象语言中，一个类可以有一个或多个子类，而每个类都应该至少有一个公有方法作为外部代码访问它的入口。而抽象类和抽象方法是在 [PHP5](#) 中引入的一个概念，主要是为了方便类继承，本节我们就来介绍一下抽象类和抽象方法。

1、抽象方法

抽象方法是没有方法体的方法，所谓的没有方法体指的就是，在声明方法时候没有花括号 `{ }` 以及其中的内容，而是直接在方法名后加上分号结束。另外，在声明抽象方法时要使用“abstract”关键字修饰。格式如下所示：

```
abstract 访问权限修饰符 function 方法名1(参数列表);  
abstract 访问权限修饰符 function 方法名2(参数列表);
```

2、抽象类

只要一个类里面有一个方法是抽象方法，那么这个类就必须定义为抽象类，抽象类也需要使用“abstract”关键字来修饰，抽象类中也可以包含不是抽象方法的成员方法和成员属性，但访问权限不能是私有的（使用 private 关键字修饰），因为抽象类中的方法需要被子类继承。

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

下面的示例演示了如何定义一个抽象类，代码如下所示：

```
abstract class 类名{
    public $name;
    abstract 访问权限修饰符 function 方法名1();
    abstract 访问权限修饰符 function 方法名2();
    访问权限修饰符 function 方法名3(){
        ... ... ;
    }
}
```

抽象类就像是一个“半成品”的类，在抽象类中包含没有被实现的抽象方法，所以抽象类是不能被实例化的，即创建不了对象，也就不能直接使用它。既然抽象类是一个“半成品”的类，那么使用抽象类有什么作用呢？

可以将抽象类看作是为它的子类定义公共接口，将它的操作（可能是部分也可能是全部）交给子类去实现。就是将抽象类作为子类重载的模板使用的，定义抽象类就相当于定义了一种规范，这种规范要求子类去遵守。

当子类继承抽象类以后，就必须把抽象类中的抽象方法按照子类自己的需要去实现。子类必须把父类中的抽象方法全部都实现，否则子类中还存在抽象方法，所以还是抽象类，也就不能实例化为对象。

【示例】定义一个抽象类，然后使用另一个类来继承这个抽象类并实现抽象类中的抽象方法。

```
01.  <?php
02.      abstract class Website{
03.          public $name = 'C语言中文网<br>';
04.          public $url = 'http://c.biancheng.net/php/<br>';
05.          abstract function title();
06.          abstract function output();
07.      }
08.
09.      class Demo extends Website{
```

```
10.         public function title() {  
11.             echo '抽象类和抽象方法';  
12.         }  
13.         public function output() {  
14.             echo $this -> name.$this -> url;  
15.         }  
16.     }  
17.  
18.     $obj = new Demo();  
19.     $obj -> output();  
20.     $obj -> title();  
21.     ?>
```

运行结果如下:

```
C语言中文网  
http://c.biancheng.net/php/  
抽象类和抽象方法
```

另外需要注意的是，在子类中成员方法的访问权限可以和抽象方法的访问权限相同，但不能更加严格。而且，子类中成员方法的参数个数应该和抽象方法的参数个数一样。

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](http://c.biancheng.net/)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

Java字节流的使用：字节输入/输出流、文件输入/

Java Swing JTabbedPane：选项卡组件

Spark是什么？Spark和Hadoop的区别

Apollo架构设计介绍

Redis SCARD命令

先来先服务调度（FCFS）算法及优缺点

C# ToolStrip：工具栏控件

JSP JSTL <x:param>标签：定义参数

JS exec()方法：执行正则表达式匹配

ORM是什么

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

