

PHP 5与MySQL 5 网络程序

开发原理 与实践教程

满在龙 周遵麟 孙更新 编著
周 峰 审校

- 实用性。首先着眼于实际网页效果和网络应用程序，然后再探讨深层次的技巧。
- 实例详尽。本书知识点都是通过案例剖析讲解，这些案例来自于作者的真实开发项目，可以直接应用到以后的工作实践中。
- 全面性。本书包含了PHP 5和MySQL 5的所有功能，并针对PHP 5的新增功能进行了详细讲解。



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

<http://www.phei.com.cn>

PHP 5 与 MySQL 5

网络程序开发原理与实践教程

满在龙 周遵麟 孙更新 编著

周 峰 审校

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 • BEIJING

内 容 简 介

本书围绕 PHP 5 与 MySQL 5, 重点介绍了通过 PHP 与 MySQL 交互的方法, 详细讨论了结合 MySQL 数据库, 使用图像、Flash 等技术, 丰富网页内容、实现 Web 应用程序功能的方法。

本书理论与实例结合, 通过大量的实例解析知识点的具体应用, 使读者轻松了解并掌握知识点。

本书既适合 PHP 初学者, 也适用于有一定 Web 编程基础的读者。通过对本书的学习, 读者可以快速掌握 PHP 技术, 提高自己的编程水平。

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有, 侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

PHP 5 与 MySQL 5 网络程序开发原理与实践教程 / 满在龙, 周遵麟, 孙更新编著. —北京: 电子工业出版社, 2008.10

ISBN 978-7-121-07333-5

I. P… II. ①满…②周…③孙… III. ①PHP 语言—程序设计②关系数据库—数据库管理系统, MySQL 5 IV. TP312 TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 135224 号

责任编辑: 徐云鹏

特约编辑: 卢国俊

印 刷: 北京天竺颖华印刷厂

装 订: 三河市金马印装有限公司

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编: 100036

北京市海淀区翠微东里甲 2 号 邮编: 100036

开 本: 787×1092 1/16 印张: 31.25 字数: 800 千字

印 次: 2008 年 10 月第 1 次印刷

定 价: 56.00 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题, 请向购买书店调换。若书店售缺, 请与本社发行部联系。联系电话: (010) 68279077。邮购电话: (010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线: (010) 88258888。

反侵权盗版声明

电子工业出版社依法对本作品享有专有出版权。任何未经权利人书面许可，复制、销售或通过信息网络传播本作品的行为；歪曲、篡改、剽窃本作品的行为，均违反《中华人民共和国著作权法》，其行为人应承担相应的民事责任 and 行政责任，构成犯罪的，将被依法追究刑事责任。

为了维护市场秩序，保护权利人的合法权益，我社将依法查处和打击侵权盗版的单位和个人。欢迎社会各界人士积极举报侵权盗版行为，本社将奖励举报有功人员，并保证举报人的信息不被泄露。

举报电话：(010) 88254396；(010) 88258888

传 真：(010) 88254397

E-mail: dbqq@phei.com.cn

通信地址：北京市万寿路 173 信箱

电子工业出版社总编办公室

邮 编：100036

前 言

PHP 是当今非常流行的 HTML 嵌入脚本语言。通过它，用户可以快速、高效地开发出动态的 Web 服务器应用程序。凭借运行效率高、性能稳定等特点，PHP 成为开发 Web 应用程序的强有力的开发语言。

本书共分为四部分来讲解，即基础部分、对象和错误处理部分、MySQL 5 部分和应用实例部分。基础部分以大量的例子介绍 PHP 5 的基础知识；对象和错误处理部分介绍了 PHP 5 支持的面向对象编程、异常以及常出现的错误；MySQL 部分介绍了 MySQL 5 的操作方法和通过 PHP 5 操作 MySQL 5 数据库的方法；应用实例部分紧密结合项目，介绍了 PHP 与 MySQL 的应用实例。

本书结构

本书共 13 章。基础部分包括第 1 章至第 6 章内容；对象和错误处理部分包括第 7 章至第 8 章内容；MySQL 部分包括第 9 章至第 10 章内容；应用实例部分包括第 11 章至第 13 章内容。

第 1 章对 PHP 进行概述。

第 2~6 章介绍了 PHP 的基础知识、字符串、数组、文件系统等常用知识点。

第 7 章介绍了 PHP 的面向对象编程知识。

第 8 章介绍了 PHP 的错误处理、常见错误以及异常。

第 9、10 章介绍了数据库的基础知识和使用 PHP 连接数据库的方法。

第 11 章介绍了使用 GD 库操作图像的技术。该章向读者介绍了把数据库内容以图像形式进行输出的技术。

第 12 章介绍了使用 Ming 库输出 Flash 动画的方法。该章通过一个带动画效果的投票系统，介绍了产生动画的方法，以及动画与用户、服务器端交互的方法。

第 13 章介绍了使用 PHP 开发的网站实例。

本书特色

本书的特色归纳如下：

■ 实用性

本书首先着眼于实际的网页效果和网络应用程序，然后再探讨深层次的技巧问题。

■ 详尽的例子

本书知识点都是通过案例剖析讲解，每个例子都是作者精心选择的，并且可以直接应用到以后的工作实践中，从而让读者能学到真正的实战本领。

■ 延展性

本书每一个实例都可用做实际工作中的网页效果或一部分，在分析案例的过程中，会详细介绍相关的技术点。

■ 全面性

本书包含了 PHP 5 和 MySQL 5 的所有功能，并详细讲解了 PHP 5 新增的各项功能。

本书适合的读者

本书不仅适用于各种层次的大中专院校学生、网页设计人员、网络程序开发人员，并且对网页设计、网络应用程序开发的专业人士也有很高的参考价值。

以下人员对本书提出过宝贵意见并参与了本书的部分资料搜集工作，他们是孙宁、王荣芳、李德路、李岩、周科峰、陈勇、高云、于凯、王春玲、李永杰、韩亚男、陈卓、王伟、姚国发，感谢北京美迪亚电子信息有限公司的各位老师，谢谢你们的帮助和指导。

由于时间仓促，加之水平有限，书中的缺点和不足之处在所难免，敬请读者批评指正。

目 录

第 1 章 PHP 概述	1	2.5.6 运算符的优先级	35
1.1 PHP 的特点	1	2.6 条件语句	36
1.2 PHP 5 的新变化	2	2.6.1 if 语句	36
本章小结	7	2.6.2 switch 语句	38
本章习题	7	2.6.3 实例：判断成绩等级	39
本章答案	7	2.7 循环语句	40
第 2 章 PHP 基本语法	8	2.7.1 for 语句	40
2.1 简单的 PHP 程序	8	2.7.2 while 语句	42
2.1.1 PHP 标记	8	2.7.3 do 语句	43
2.1.2 PHP 语句	9	2.7.4 break 与 continue 语句	44
2.1.3 注释	9	2.7.5 实例：循环输出表格	46
2.1.4 包含文件	10	2.8 函数	46
2.2 PHP 数据类型	11	2.8.1 函数的定义	47
2.2.1 简单变量类型	11	2.8.2 使用 require()和 include()	48
2.2.2 数组	12	2.8.3 形参和实参	49
2.2.3 对象	14	2.8.4 函数调用	50
2.2.4 类型转换	14	2.8.5 递归	51
2.3 常量	16	2.8.6 实例：求和函数	52
2.3.1 常量类型	18	本章小结	53
2.3.2 综合实例：求圆的面积	18	本章习题	53
2.4 变量	19	本章答案	53
2.4.1 变量命名	19	第 3 章 Web 技术	55
2.4.2 声明变量	19	3.1 HTML 基础	55
2.4.3 变量赋值	20	3.1.1 表单	55
2.4.4 未赋值变量	21	3.1.2 GET 和 POST 方法	59
2.4.5 外部变量	21	3.2 在 PHP 中获取表单数据	60
2.4.6 环境变量	24	3.2.1 界面	60
2.4.7 可变量量	25	3.2.2 获取表单数据	61
2.4.8 变量范围	25	本章小结	63
2.5 运算符	30	本章习题	63
2.5.1 算术运算符	31	本章答案	64
2.5.2 增 1 和减 1 运算符	31	第 4 章 字符串函数	66
2.5.3 比较运算符	33	4.1 字符串	66
2.5.4 字符串运算符	34	4.1.1 字符串赋值	66
2.5.5 逻辑运算符	34	4.1.2 字符串运算符	68

4.2 字符串函数	69	6.2.1 创建新文件	136
4.2.1 查找字符串	69	6.2.2 读取文件内容	139
4.2.2 比较	72	6.2.3 复制文件	148
4.2.3 截取字符串	74	6.2.4 复制文件夹	153
4.2.4 转换大小写	79	6.2.5 删除文件	155
4.2.5 获取字符串长度	80	6.2.6 删除文件夹	157
4.2.6 分割字符串	81	6.3 PHP 探针	158
4.2.7 替换字符串	83	本章小结	160
4.2.8 字符串连接	84	本章习题	160
4.3 正则表达式	85	本章答案	160
4.3.1 正则表达式语法	85	第 7 章 对象	162
4.3.2 检查邮件地址有效性	87	7.1 对象及其相关的概念	162
本章小结	88	7.1.1 定义对象	162
本章习题	88	7.1.2 对象属性和方法访问权限	164
本章答案	89	7.1.3 构造函数与析构函数	166
第 5 章 数组	90	7.1.4 对象比较	168
5.1 创建数组	90	7.2 类常量和静态属性	169
5.1.1 创建数组的方法	90	7.2.1 静态属性	169
5.1.2 多维数组	92	7.2.2 类常量	171
5.1.3 遍历数组	94	7.3 继承	173
5.2 数组实例	97	7.3.1 定义继承	173
5.2.1 界面	98	7.3.2 继承的访问方式	175
5.2.2 创建数组	99	7.4 类重写	177
5.2.3 数组排序	101	7.4.1 实现方法重写	177
5.3 数组实现栈——表达式求值	103	7.4.2 parent 和 self	179
5.3.1 界面	103	7.5 复制	181
5.3.2 求表达式值原理	104	7.6 类的高级特性	183
5.3.3 解析表达式	104	7.6.1 抽象类	183
5.3.4 运算符优先级	108	7.6.2 final 类和 final 方法	187
5.3.5 计算函数	109	7.7 接口 (Interfaces)	188
5.3.6 求表达式值	110	7.7.1 定义接口	188
本章小结	117	7.7.2 接口的实现	189
本章习题	117	7.7.3 接口的继承	191
本章答案	117	7.8 特殊方法: __get()、__set() 和 __call()	192
第 6 章 文件系统	119	7.9 对象串行化	195
6.1 文件夹操作	119	本章小结	196
6.1.1 浏览指定目录	119	本章习题	196
6.1.2 搜索指定目录	123	本章答案	196
6.1.3 建立新文件夹	132	第 8 章 错误处理	198
6.2 操作文件	136		

8.1 错误信息	198	9.5 MySQL 5 数据库权限	256
8.1.1 错误类型	198	9.5.1 MySQL 5 权限系统简介	256
8.1.2 在 php.ini 中设置错误信息	205	9.5.2 获取用户权限表信息	257
8.1.3 error_reporting()	206	9.5.3 权限控制	260
8.1.4 error_log()	207	9.6 使用 phpMyAdmin 管理	
8.1.5 自定义错误处理	207	MySQL 5 数据库	263
8.2 常见错误	211	9.6.1 安装和配置 phpMyAdmin	263
8.2.1 空白页	211	9.6.2 操作数据库	263
8.2.2 浏览器中显示代码	213	9.6.3 操作表	265
8.2.3 打开被包含文件失败	214	9.6.4 操作记录	267
8.2.4 变量问题	214	本章小结	269
8.2.5 Session 问题	217	本章习题	269
8.2.6 解析错误	219	本章答案	269
8.2.7 函数问题	220	第 10 章 PHP 5 与 MySQL 5	270
8.3 异常处理	222	10.1 与 MySQL 5 数据库连接	270
8.3.1 Exception	222	10.2 操作 MySQL 5 数据库	271
8.3.2 try、catch 和 throw	224	10.2.1 连接 MySQL 5 数据库	271
本章小结	227	10.2.2 提交指定的 SQL 指令	273
本章习题	228	10.2.3 获取查询结果	273
本章答案	228	10.2.4 获取记录数目	276
第 9 章 MySQL 5 数据库基础	229	10.2.5 获取指定的记录	276
9.1 MySQL 5 概述	229	10.2.6 获取字段信息	277
9.1.1 数据库概述	229	10.2.7 关闭与数据库的连接	280
9.1.2 MySQL 5 概述	230	10.3 应用实例之一：建立访问	
9.2 MySQL 5 数据类型	230	数据库的类	280
9.2.1 数字型列类型	230	10.3.1 创建类和类属性	280
9.2.2 字符串列类型	231	10.3.2 设置类的方法	281
9.2.3 日期时间类型	231	10.3.3 使用类属性和行为	285
9.3 MySQL 5 基本操作	232	10.3.4 改写连接数据库的类	289
9.3.1 连接与断开 MySQL	232	10.4 应用实例之二：分页显示	
9.3.2 创建与删除数据库	233	记录	293
9.3.3 创建与删除表	235	10.4.1 分页原理	294
9.3.4 获取数据库信息	238	10.4.2 实现分页	296
9.4 MySQL 5 查询操作	240	10.4.3 面向对象编程的分页显示	299
9.4.1 查询	240	10.5 应用实例之三：在 MySQL 5	
9.4.2 操作符	243	中存储图片	304
9.4.3 常用查询例子	250	10.5.1 上传图片界面	305
9.4.4 插入数据	253	10.5.2 获取图片数据并存储	306
9.4.5 更新记录	254	10.5.3 显示图片文件	307
9.4.6 删除记录	255	10.5.4 修改 PHP 设置	308

本章小结	309	12.2.4 处理图像	377
本章习题	309	12.2.5 形变	380
本章答案	309	12.2.6 创建按钮	383
第 11 章 PHP 图像技术	311	12.3 网上投票系统	385
11.1 GD 库概述	311	12.3.1 总体系统设计	385
11.2 生成图形文件	312	12.3.2 投票界面实现	386
11.2.1 生成画线	312	12.3.3 实现投票功能	401
11.2.2 绘制椭圆、矩形	317	12.3.4 查看投票	403
11.2.3 显示文本	325	12.3.5 显示投票项目	408
11.2.4 缩略图	329	本章小结	411
11.3 应用实例之一：把 MySQL 5 中的文本以图片输出	335	第 13 章 网上购物系统	412
11.3.1 数据库结构	336	13.1 总体系统设计	412
11.3.2 查询数据库	336	13.1.1 设计要求	412
11.3.3 输出文本内容	337	13.1.2 设计目标	413
11.4 应用实例之二：为上传图片 加水印	340	13.2 数据库分析	413
11.4.1 界面	340	13.2.1 数据库功能需求	413
11.4.2 获取数据	340	13.2.2 数据库设计	414
11.4.3 装入图片	341	13.3 通用文件	416
11.4.4 生成图片	342	13.3.1 连接数据库的类	417
11.5 应用实例之三：绘制图表	344	13.3.2 首部导航条	420
11.5.1 界面	344	13.3.3 尾部导航条	423
11.5.2 获取用户数据	345	13.3.4 包含首部和尾部导航条	424
11.5.3 获取图表数据	346	13.3.5 常用的函数	424
11.5.4 创建图表	347	13.4 搜索商品	427
11.5.5 图表类 Chart	347	13.4.1 设置当前位置和搜索框	428
本章小结	361	13.4.2 设置分页参数	430
本章习题	361	13.4.3 生成分页条件	431
本章答案	361	13.4.4 显示分页链接	432
第 12 章 动画式投票系统	363	13.4.5 显示搜索结果	433
12.1 Flash 和 Ming 库	363	13.5 排行榜	436
12.1.1 浏览指定目录	363	13.5.1 最新商品排行榜	436
12.1.2 Ming 库	364	13.5.2 热卖商品排行榜	438
12.1.3 Ming 库函数	364	13.6 浏览商品	440
12.1.4 Ming 库对象	364	13.6.1 浏览同类型商品信息	440
12.2 生成 SWF 文件	370	13.6.2 浏览商品信息	443
12.2.1 显示文本	370	13.7 购物车	447
12.2.2 输出椭圆、矩形	373	13.7.1 确定订购的商品	447
12.2.3 渐变色	375	13.7.2 设置订购商品数量	451
		13.7.3 显示订购商品	452
		13.7.4 删除订单	455

13.7.5 提交订单	456	13.9.1 上传商品	466
13.7.6 添加订单	459	13.9.2 上传图片	469
13.8 登录界面	461	13.9.3 产品管理	472
13.8.1 登录	461	13.9.4 订单管理	481
13.8.2 验证码	462	13.10 管理商品类型	484
13.8.3 验证用户名和密码信息	464	13.10.1 添加和修改商品类型	484
13.8.4 验证登录信息	465	13.10.2 删除商品类型	487
13.9 产品管理	466	本章小结	488

第 1 章 PHP 概述

课前导读

PHP 是一种内嵌的脚本编程语言。在学习 PHP 编程知识前，首先需要了解 PHP 的特点、工作原理以及编程工具等信息。

重点提示

本章介绍了 PHP 的特点及 PHP 5 的新变化，具体内容如下：

- PHP 的特点
- 构造方法和析构方法
- 对象的复制及对象属性和方法的访问方式：public、private 和 protected
- 接口、抽象类及__call()方法、__set()方法、__get()方法
- 静态属性和方法（static）。

1.1 PHP 的特点

PHP 语言是一种运行于服务器端的脚本语言，可以内嵌于 HTML 网页。它混合了 C、Java、Perl 等语言的语法，相比 ASP、Perl 等而言，能更快地执行动态网页。

1. 功能强大

PHP 功能强大，可以满足用户的各种需要。

- 执行系统功能：操作文件、文件夹，执行系统命令，进行网络接口编程等。
- 它不但具有结构化的语言特征，还支持面向对象，使用类进行编程。
- 它还支持各种各样的数据库，如 SQL Server、MySQL 等。使用 PHP 语言可以完成增加、删除、修改数据的操作。
- 使用 PHP 语言可以绘制图像，产生 Flash 动画。本书第 12 章介绍了使用 Ming 库创建 Flash 动画的方法。

2. 自由开放，完全免费

PHP 自由开放，完全免费。在网络中，可以获取 PHP 的源代码，并编译安装。这就使得使用者依据所需功能，自主决定安装所需部件。全世界的 PHP 爱好者为其开发优秀的代码，不断增加新的功能。

3. 支持多种系统平台

PHP 支持多种系统平台，不但可以在 Linux、UNIX 平台上运行，还可以在 Windows 系统上运行，如 Windows 2000 Server、Windows Server 2003。但是 PHP 5 已经不支持在 Windows 95 平台上运行了。PHP 代码可以快速方便地从 Windows 平台上移植到其他系统平台上。PHP 可以与 Apache 结合使用，也可在 IIS 上发布运行。

1.2 PHP 5 的新变化

PHP 5 采用 Zend II 引擎，这大大提高了 PHP 5 的性能。PHP 5 相对于 PHP 4，发生了不少新变化。虽然在 PHP 4 平台上编写的代码大多可运行在 PHP 5 平台上，但是用户在使用 PHP 5 时，需要了解这些新特点、新变化。

PHP 5 的新变化主要体现在以下方面：

- 新的对象模型；
- 异常处理；
- XML、内存管理等。

下面主要介绍 PHP 5 对象模型方面的变化和特点。

PHP 4 对面向对象编程提供了有限的支持，PHP 5 重新编写了面向对象模型，体现在以下方面：

- 构造方法和析构方法；
- 对象的复制；
- 对象属性和方法的访问方式：public、private 和 protected；
- 接口；
- 抽象类；
- __call()、__set()、__get()；
- 静态属性和方法（static）。

下面分别介绍这些新变化。

1. 构造方法和析构方法

在 PHP 4 中，方法名称与对象名同名时，这个方法为该对象的构造方法。PHP 4 定义构造方法的方式如下：

```
<?php
class PHP4
{
    function PHP4()
    {
        echo "PHP4";
    }
}
```

而在 PHP 5 中，对象的构造方法为 __construct()。上面代码在 PHP 5 中仍然可以运行，但是下面的定义方式更好：

```
<?php
class PHP5
{
    function __construct()
    {
```

```
        echo "PHP5";
    }
}
?>
```

在 PHP 4 中没有析构方法的概念，而 PHP 5 引入了析构方法。在 PHP 5 中，析构方法名称为 `__destruct()`。下面的代码定义了对象 PHP5 的析构方法：

```
<?php
class PHP5
{
    function __construct()
    {
        echo "PHP5: construct";
    }
    function __destruct()
    {
        echo "PHP5: destruct";
    }
}
?>
```

2. 对象的复制

在 PHP 4 中，传递参数时，实际是系统把该参数复制一次，然后把该参数的副本传递给函数或方法。在 PHP 5 中，对对象的赋值采用引用方式。这相当于采用“&”符号声明一个引用。

```
<?php
class PHP5
{
    var $version;
    function setversion($version)
    {
        $this->version=$version;
    }
    function getversion()
    {
        return $this->version;
    }
}
$v1 = new PHP5();
$v1->setversion(4);
```

```
$v2 = $v1;
$v1->setversion(5);
if($v1->getversion()== $v2->getversion())
    print("version is :".$v2->getversion());
?>
```

上面代码的运行结果为“version is :5”。这说明改变实例\$v1的内容，\$v2的内容也随着改变。

如果需要一个对象的副本，可以使用复制方法。PHP 5 提供了__clone()方法实现对象的复制。上面的代码可以修改为如下方式：

```
<?php
class PHP5
{
    var $version;
    function setversion($version)
    {
        $this->version=$version;
    }
    function getversion()
    {
        return $this->version;
    }
    //定义复制方法。
    function __clone()
    {
        $this->version=$this->version." clone.";
    }
}
$v1 = new PHP5();
$v1->setversion(4);
$v2 =clone $v1;
$v1->setversion(5);
if($v1->getversion()!= $v2->getversion())
    print("version is :".$v2->getversion());
?>
```

运行上面的代码，输出结果为“version is :4 clone.”。可以看出，\$v2 只是\$v1 的复制，改变\$v1 的内容，不影响\$v2 的内容。

3. 对象属性和方法的访问方式

在 PHP 4 中，对象的方法和属性都是公共的，在对象外可以操纵对象的属性和方法。而在 PHP 5 中，可以使用三种访问方式控制对对象属性和方法的访问。这三种访问方式为 public、

private 和 protected。

这三种访问方式的说明如下。

- public: 声明为方式的属性或方法允许在对象外部访问。
- private: 声明为方式的属性或方法只允许本对象内的方法访问。
- protected: 声明为方式的属性或方法允许本对象及其子对象访问。

4. 抽象类

PHP 5 支持抽象类。抽象类使用关键词 `abstract` 声明。抽象类可以定义属性和方法，方法可以定义为抽象方法。抽象方法也是使用关键词 `abstract` 声明。抽象类可以在其派生类中实现，抽象方法也可以在其派生类中实现。

下面的代码定义了一个抽象类 `PHP5`。该类的派生类 `PHP5_extend` 实现了抽象类 `PHP5`，并增加了新方法 `getversion()`。

```
<?php
abstract class PHP5
{
    public $version;
    abstract function setversion($version);
}
class PHP5_extend extends PHP5
{
    function setversion($version)
    {
        $this->version=$version;
    }
    function getversion()
    {
        return $this->version;
    }
}
$v1 = new PHP5_extend();
$v1->setversion(4);
$v2=$v1;
$v1->setversion(5);
if($v1->getversion()== $v2->getversion())
    print("version is :".$v2->getversion());
?>
```

5. 接口

无论 PHP 4 还是 PHP 5 都支持对象继承，但是都不支持多重继承。PHP 5 支持接口，而接口可以实现多重继承。接口声明的方法没有具体实现代码，类似于抽象类。如果需要使用接口，需要使用“`implement`”关键字。一个类只能继承自一个类，但是可以实现多个接口。

关于接口，可以参考第 7 章的接口内容。

6. __set() 方法和 __get() 方法

当访问对象中有不存在的属性时，可以使用 __get() 方法返回不存在属性的值；当对不存在的对象属性设置值时，可以使用 __set() 方法进行操作。

```
<?php
class PHP5
{
    function __get($name)
    {
        echo "你访问的属性".$name."不存在。";
    }
    function __set($name,$val)
    {
        echo "设置属性".$name."的值为".$val;
    }
}
$v1 = new PHP5();
$v1->setversion;
$v1->setversion=12;
?>
```

运行该段代码，结果如下。

你访问的属性 setversion 不存在。设置属性 setversion 的值为 12

7. __call() 方法

当访问对象中有不存在的方法时，可以使用 __call() 方法进行操作。下面的代码使用 __call() 方法实现不存在方法的操作。

```
<?php
class PHP5
{
    function __call($name,$arguments)
    {
        echo "你访问的方法".$name."不存在。";
        echo "参数分别为： ";
        foreach($arguments as $arg)
        {
            echo $arg." ";
        }
    }
}
$v1 = new PHP5();
```