

一本讲透基础知识、实例开发、模块开发、项目开发的百科全书



学习测试、诊断

网站提供编程能力测试、软件考试模拟测试题库。(登录网站)

有趣实践任务

光盘提供580多个实践任务,读者可以登录网站获取答案。(光盘+网站)

赠送开发案例

赠送开发案例文档、源程序和学习视频,帮助读者拓展视野,提高熟练度。(光盘中)

学习经验分享

提供互动、互助学习平台,学习分享经验。(登录网站)

专业资源库

免费赠送程序开发资源库(学习版),拓展编程视野。(登录网站)

50小时专业视频讲解
379个实例、模块、项目分析

软件开发技术联盟 编著

PHP 开发实战

带着任务去学习,在编程环境中学编程

50小时专业学习视频、379个实战范例、强大学习资源包(学习测试诊断、有趣实践任务、专业资源库、在线交流、学习经验分享、项目案例分享、习题与解答、源程序等)

清华大学出版社



软件开发实战

TP312/4822D

:6

2013

PHP 开发实战

软件开发技术联盟 编著

北方工业大学图书馆



C00345198

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

《PHP 开发实战》从初学者的角度讲述使用 PHP 语言进行程序开发应该掌握的各项技术，内容突出“基础”、“全面”、“深入”的特点，同时强调实战效果。在介绍技术的同时，书中都会提供实例，同时在各章的结尾部分安排实战内容，通过 5~8 个实战来综合应用本章所讲解的知识，做到理论联系实际；每篇的最后一章有一个综合实例，通过一个模块综合讲解本篇所讲解的知识内容；在本书的最后两章中提供了两个完整的项目实例，讲述从前期规划、设计流程到项目最终实施的整个实现过程。

全书共分 33 章，主要内容包括初识 PHP、PHP 环境搭建、PHP 语言基础、流程控制语句、函数、字符串、正则表达式、PHP 数组、日期和时间、综合实例（一）——注册登录、MySQL 数据库基本操作、phpMyAdmin 图形化管理工具、使用 MySQL 函数操作数据库、ADODB 类库、PDO 数据库抽象层、综合实例（二）——在线论坛、会话管理、图形图像、文件系统、面向对象、PHP 加密技术、程序调试与异常处理、综合实例（三）——投票系统、PHP 与 Web 页面交互、PHP 与 JavaScript 交互、XML 技术、Ajax 技术、综合实例（四）——购物车、Smarty 模板技术、ThinkPHP 框架技术、综合实例（五）——明日导航网、博客管理系统、应用 Smarty 模板开发电子商务平台等，最后在附录中介绍了 PHP 的编码规则。所有知识都结合具体实例进行介绍，对涉及的程序代码给出了详细的注释，读者可以轻松领会 PHP 程序开发的精髓，快速提高开发技能。本书特色及丰富的学习资源包如下：

黄金学习搭配、专业学习视频、重难点精确打击、学习经验分享、学习测试诊断、有趣实践任务、专业资源库、学习排忧解难、获取源程序、提供习题答案、赠送开发案例。

本书适合有志于从事软件开发的初学者、高等院校计算机相关专业的学生，也可作为软件开发人员的参考手册，或者高等院校的教学参考书。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签，无标签者不得销售。

版权所有，侵权必究。侵权举报电话：010-62782989 13701121933

图书在版编目（CIP）数据

PHP 开发实战/软件开发技术联盟编著. —北京：清华大学出版社，2013
（软件开发实战）

ISBN 978-7-302-31896-5

I. ①P… II. ①软… III. ①PHP 语言-程序设计 IV. ①TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2013）第 074836 号

责任编辑：赵洛育

封面设计：陈 敏

版式设计：文森时代

责任校对：赵丽杰

责任印制：何 芊

出版发行：清华大学出版社

网 址：<http://www.tup.com.cn>，<http://www.wqbook.com>

地 址：北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编：100084

社 总 机：010-62770175

邮 购：010-62786544

投稿与读者服务：010-62776969，c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈：010-62772015，zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者：清华大学印刷厂

装 订 者：三河市新茂装订有限公司

经 销：全国新华书店

开 本：203mm×260mm 印 张：49.25 字 数：1631 千字

（附 DVD1 张）

版 次：2013 年 9 月第 1 版

印 次：2013 年 9 月第 1 次印刷

印 数：1~4000

定 价：96.00 元

本书编著者名单

主 编：辛洪郁 杨 丽

编 著：辛洪郁 杨 丽 张 鑫 王小科 王国辉 顾彦玲

赛奎春 高春艳 陈 英 宋禹蒙 刘 佳 刘莉莉

陈丹丹 王雨竹 隋光宇 郭 鑫 刘志铭 李 伟

张金辉 李 慧 刘 欣 李继业 潘凯华 赵永发

寇长梅 赵会东 王敬洁 李浩然 苗春义 刘清怀

张世辉 张 领












前 言

Preface

PHP 语言是全球最普及、应用最广泛的互联网开发语言之一，具有简单易学、源码开放，可操纵多种主流与非主流的数据库，支持面向对象的编程，支持多种开源框架（如 Zend Framework），支持跨平台的操作，而且完全免费等特点，越来越受到广大程序员的青睐和认同。PHP 目前拥有几百万个用户，其发展速度要快于在它之前的任何一种计算机语言。相信 PHP 一定能够经得起实践的检验，发展成为互联网开发语言中“主流的主流”。

本书特色及配套学习资源包

为了方便读者学习，本书经过了科学安排，并配备了丰富的学习资源包，读者朋友可从本书的配书光盘或者网站 www.rjkflm.com 获取学习资源。

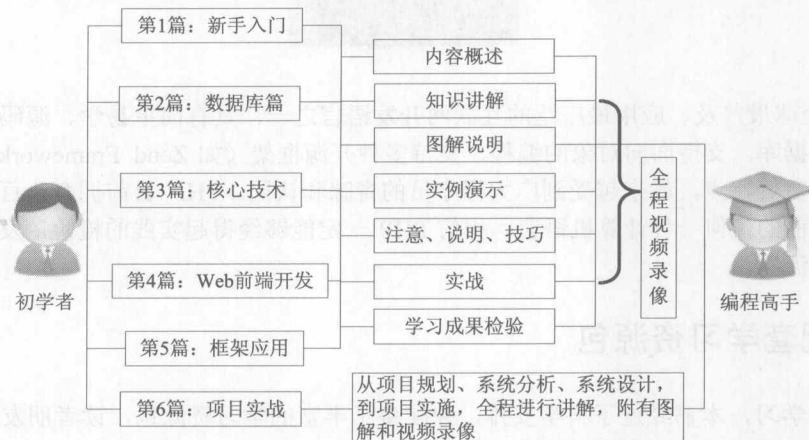
 黄金学习搭配 快速入门+中小实例实战+模块实战+项目实战+开发资源包。 (图书+光盘+网站)	 专业学习视频 光盘含 50 小时大型同步教学视频，听专家现场演示讲解。 (光盘中)	 重难点精确打击 245 个精彩实例分析，精确掌握重点难点。(图书)
 学习分享经验 提供互动、互助学习平台，学习分享经验。(登录网站)	 学习测试、诊断 网站提供编程能力测试、软件考试模拟测试题库。(登录网站)	 有趣实践任务 光盘提供 580 多个实践任务，读者可以登录网站获取答案。 (光盘+网站)
 专业资源库 免费赠送 PHP 程序开发资源库(学习版)，拓展编程视野。 (登录网站)	 学习排忧解难 提供编程学习论坛，头脑风暴，帮您轻松解决编程困扰。 (登录网站)	 获取源程序 光盘提供几乎所有的实例源程序，可直接复制，照猫画虎，调试运行。(光盘中)
 提供习题答案 本书对于习题都给出了答案，先自行作业，然后对比分析。(光盘中)	 赠送开发案例 赠送开发案例文档、源程序和学习视频，帮助读者拓展视野，提高熟练度。(光盘中)	

读者对象

- 有志于从事软件开发的初学者
- 准备从事软件开发的求职者
- 初中级程序开发人员
- 高等院校计算机相关专业的老师和学生
- 参与毕业设计的学生
- 程序测试及维护人员

本书内容结构

本书将初学者入门到成为编程高手所必备的各类知识分成 6 个部分，大体结构如下图所示。



第 1 篇：新手入门。主要包括初识 PHP、PHP 环境搭建、PHP 语言基础、流程控制语句、函数、字符串、正则表达式、PHP 数组、日期和时间、综合实例（一）——注册登录等内容。

第 2 篇：数据库篇。主要包括 MySQL 数据库基本操作，phpMyAdmin 图形化管理工具、使用 MySQL 函数操作数据库、ADODB 类库、PDO 数据库抽象层、综合实例（二）——在线论坛等内容。

第 3 篇：核心技术。主要包括会话管理、图形图像、文件系统、面向对象、PHP 加密技术、程序调试与异常处理、综合实例（三）——投票系统等内容。

第 4 篇：Web 前端开发。主要包括 PHP 与 Web 页面交互、PHP 与 JavaScript 交互、XML 技术、Ajax 技术、综合实例（四）——购物车等内容。

第 5 篇：框架应用。主要包括 Smarty 模板技术、ThinkPHP 框架技术、综合实例（五）——明日导航网等内容。

第 6 篇：项目实战。在这一部分作者精心挑选了两个大型完整的项目，包括博客管理系统和应用 Smarty 模板开发电子商务平台。这两个项目涵盖了 MySQL 数据库、Smarty 模板技术、ADODB 类库、Ajax 等主流技术。运用软件工程的设计思想，让读者学习如何进行网站项目的实践开发。书中按照编写项目计划书→系统设计→数据库设计→创建项目→实现项目→运行项目→解决开发常见问题→发布网站的过程进行介绍，引领读者亲身体会开发项目的全过程，使读者可以巩固前面所学的知识和技术，积累项目开发经验。

本书备用服务

如果本书服务网站 www.rjkflm.com 临时有问题，读者朋友还可以通过如下方式与我们沟通：登录网站：www.mingribook.com，查阅相关问题或者留言。通过 QQ：4006751066。

本图书光盘如有打不开现象，请核实一下电脑是不是 DVD 光驱；如果在复制光盘内容时，出现个别文件无法复制，请分批复制试一试；如有极个别光盘打不开，可多试几台电脑，打开之后复制内容一样使用。

“宝剑锋从磨砺出，梅花香自苦寒来”，亲爱的读者朋友，希望在辛苦的道路上我们一起走过！

编者




目 录

Contents

第 1 篇 新手入门

第 1 章 初识 PHP	2	2.4.2 在 Linux 下安装 MySQL 服务器.....	21
 视频讲解: 7 分钟		2.5 初学者——应用组合包快速搭建	
1.1 PHP 概述.....	3	PHP 环境	22
1.1.1 PHP 是什么	3	2.6 第一个 PHP 程序.....	24
1.1.2 PHP 5 的新特性	3	2.6.1 使用 Macromedia Dreamweaver 8 编写	
1.1.3 PHP 的语言优势	3	源程序	24
1.1.4 PHP 语言的发展	4	2.6.2 发布和运行 PHP 程序.....	25
1.2 PHP 与其他语言的比较	5	2.7 环境安装常见问题	25
1.3 PHP 语言相关术语	5	2.7.1 Apache 安装常见问题.....	25
1.4 资深程序员谈如何学习 PHP	7	2.7.2 PHP 安装常见问题.....	26
1.5 常用代码编辑工具	8	2.7.3 MySQL 安装常见问题.....	27
1.6 学习资源	9	2.8 实战	27
1.6.1 PHP 参考手册	10	2.8.1 输出系统的当前时间	27
1.6.2 PHP 学习讨论	10	2.8.2 输出“明日科技欢迎你”	29
1.7 成功案例	10	2.8.3 输出一张漂亮的图片	29
1.8 本章小结	11	2.8.4 更改 Apache 服务器的端口号为 82	30
第 2 章 PHP 环境搭建	12	2.8.5 Apache 服务器的端口号修改后运行	
 视频讲解: 75 分钟		第一个 PHP 程序	30
2.1 搭建 PHP 开发环境的准备工作	13	2.9 本章小结	31
2.1.1 在 Windows 下搭建 PHP 开发环境的		2.10 学习成果检验	31
准备工作.....	13	第 3 章 PHP 语言基础.....	32
2.1.2 在 Linux 下搭建 PHP 开发环境的准备工作	13	 视频讲解: 125 分钟	
2.2 Apache 服务器的安装和配置	13	3.1 学习语言基础的重要性	33
2.2.1 在 Windows 下安装 Apache 服务器.....	13	3.2 PHP 语法基础	33
2.2.2 在 Linux 下安装 Apache 服务器	16	3.2.1 PHP 标识符.....	33
2.3 PHP 的安装和配置	17	3.2.2 PHP 的注释.....	34
2.3.1 在 Windows 下安装 PHP	17	3.3 PHP 的数据类型	34
2.3.2 在 Linux 下安装 PHP	17	3.3.1 整型.....	35
2.4 MySQL 服务器的安装和配置	18	3.3.2 布尔型	35
2.4.1 在 Windows 下安装 MySQL 服务器.....	18	3.3.3 浮点型	36
		3.3.4 字符串型	36


3.3.5 null 型	38	4.3.1 while 循环语句	65
3.3.6 数据类型的转换	39	4.3.2 do...while 循环语句	66
3.4 PHP 常量	40	4.3.3 for 循环语句	67
3.4.1 声明和使用常量	40	4.3.4 foreach 循环语句	68
3.4.2 预定义常量	41	4.4 跳转控制语句	69
3.5 PHP 变量	42	4.4.1 应用 break 语句跳出循环	69
3.5.1 变量声明及使用	42	4.4.2 应用 continue 语句跳出循环	70
3.5.2 变量作用域	44	4.5 实战	71
3.5.3 可变变量	45	4.5.1 过滤留言信息中的敏感词	71
3.5.4 预定义变量	46	4.5.2 图书信息显示	73
3.5.5 变量的生存周期	47	4.5.3 应用 switch 语句设计网站首页	74
3.6 PHP 运算符	47	4.5.4 应用 continue 语句计算 100 以内奇数的和	76
3.6.1 字符串运算符	47	4.5.5 应用 for 语句制作一个乘法口诀表	76
3.6.2 算术运算符	47	4.6 本章小结	77
3.6.3 赋值运算符	48	4.7 学习成果检验	77
3.6.4 递增或递减运算符	49	第 5 章 函数	78
3.6.5 位运算符	50	视频讲解: 75 分钟	
3.6.6 逻辑运算符	50	5.1 自定义函数	79
3.6.7 比较运算符	51	5.1.1 函数的命名规则	79
3.6.8 条件运算符	52	5.1.2 自定义函数格式	79
3.6.9 运算符的使用规则	53	5.1.3 调用自定义函数	80
3.7 PHP 的表达式	53	5.1.4 函数的参数	80
3.8 实战	54	5.1.5 函数返回值	81
3.8.1 判断指定的年份是否为闰年	54	5.1.6 嵌套调用	82
3.8.2 检测变量是否为整型	55	5.1.7 递归调用	82
3.8.3 输出姚明的个人信息	55	5.2 内建函数	83
3.8.4 计算长方形的面积	56	5.3 输出语句	83
3.8.5 比较某一天的产品销量	56	5.3.1 应用 print 语句输出字符	83
3.9 本章小结	57	5.3.2 应用 echo 语句输出字符	84
3.10 学习成果检验	57	5.3.3 应用 printf 语句格式化输出字符	85
第 4 章 流程控制语句	58	5.3.4 应用 sprintf 语句格式化输出字符	86
视频讲解: 80 分钟		5.4 引用文件	87
4.1 学前导读	59	5.4.1 应用 include 语句引用文件	87
4.1.1 什么是算法	59	5.4.2 应用 require 语句引用文件	88
4.1.2 算法的描述方法	59	5.4.3 应用 include_once 语句引用文件	88
4.1.3 程序的 3 种控制结构	60	5.4.4 应用 require_once 语句引用文件	89
4.2 条件控制语句	61	5.4.5 include 语句和 require 语句的使用区别	90
4.2.1 if 条件语句	62	5.4.6 include_once 语句和 require_once 语句的 使用区别	90
4.2.2 switch...case 分支控制语句	64	5.5 实战	90
4.3 循环控制语句	65		




5.5.1 通过自定义函数防止新闻主题信息出现 中文乱码.....	90	6.15.4 应用 substr()函数截取超长字符串.....	121
5.5.2 应用 include 语句构建在线音乐网站主页..	92	6.15.5 统一英文注册用户首字母大写.....	122
5.5.3 对关键字进行高亮显示.....	93	6.16 本章小结.....	122
5.5.4 获取上传文件的后缀名.....	93	6.17 学习成果检验.....	123
5.5.5 自定义一个为数字取绝对值的函数.....	94	第 7 章 正则表达式.....	124
5.6 本章小结.....	94	 视频讲解：82 分钟	
5.7 学习成果检验.....	95	7.1 正则表达式是什么.....	125
第 6 章 字符串.....	96	7.2 正则表达式常用术语.....	125
 视频讲解：76 分钟		7.3 正则表达式语法规则.....	125
6.1 字符串简介.....	97	7.3.1 行定位符 (^和\$).....	125
6.2 单引号与双引号.....	97	7.3.2 字符类 ([]).....	126
6.3 定界符.....	98	7.3.3 选择字符 ().....	126
6.4 连接字符串.....	99	7.3.4 连字符 (-).....	126
6.5 转义、还原字符串.....	100	7.3.5 排除字符 (^).....	127
6.5.1 手动转义、还原字符串.....	100	7.3.6 限定符 (? * + {n,m}).....	127
6.5.2 自动转义、还原字符串.....	101	7.3.7 点字符 (.).....	127
6.6 获取字符串长度.....	102	7.3.8 转义字符 (\).....	128
6.7 截取字符串.....	103	7.3.9 反斜杠 (\).....	128
6.8 比较字符串.....	104	7.3.10 括号字符 (()).....	129
6.8.1 按字节比较.....	105	7.3.11 反向引用.....	129
6.8.2 按自然排序法比较.....	105	7.4 POSIX 扩展正则表达式函数.....	130
6.8.3 指定从源字符串的位置比较.....	106	7.4.1 查找字符串.....	130
6.9 检索字符串.....	106	7.4.2 替换字符串.....	130
6.9.1 应用 strstr()函数检索指定的关键字.....	106	7.4.3 分割字符串.....	130
6.9.2 应用 substr_count()函数检索子串 出现的次数.....	107	7.5 PCRE 兼容正则表达式函数.....	131
6.10 替换子字符串.....	109	7.5.1 查找字符串.....	131
6.11 去除字符串中空白字符和特殊字符 ..	112	7.5.2 替换字符串.....	132
6.11.1 去除字符串左边空白字符和特殊字符.....	113	7.6 实战.....	133
6.11.2 去除字符串右边空白字符和特殊字符.....	113	7.6.1 通过正则表达式无刷新验证用户注册 信息是否合理.....	133
6.11.3 去除字符串两边空白字符和特殊字符.....	113	7.6.2 验证 E-mail 地址格式是否正确.....	135
6.12 格式化字符串.....	114	7.6.3 验证文本框输入的是否为整数.....	135
6.13 分割字符串.....	115	7.6.4 验证 IP 地址是否有效.....	136
6.14 字符串与 HTML 相互转换.....	116	7.6.5 验证注册信息是否符合要求.....	137
6.15 实战.....	117	7.7 本章小结.....	138
6.15.1 超长文本的分页显示.....	117	7.8 学习成果检验.....	139
6.15.2 控制页面中输出字符串的长度.....	119	第 8 章 PHP 数组.....	140
6.15.3 应用 explode()函数和 implode()函数 分割和合成字符串.....	120	 视频讲解：90 分钟	
		8.1 数组是什么.....	141


8.2 声明数组	141	9.2.2 UNIX 时间戳	160
8.2.1 数组命名规则	141	9.2.3 获取指定日期的时间戳	160
8.2.2 通过 PHP 函数创建数组	142	9.2.4 获取当前时间戳	161
8.2.3 通过数组标识符“[]”创建数组	143	9.2.5 将英文文本的日期时间描述解析为 UNIX 时间戳	162
8.3 数组的类型	143	9.3 PHP 日期和时间的处理	162
8.3.1 数字索引数组	143	9.3.1 格式化日期和时间	163
8.3.2 关联数组	144	9.3.2 获取日期和时间信息	164
8.4 输出数组	144	9.3.3 获取本地化的日期和时间	165
8.5 数组的构造	145	9.3.4 检验日期和时间的有效性	167
8.5.1 创建一维数组	145	9.4 实战	168
8.5.2 创建二维数组	146	9.4.1 实现倒计时的功能	168
8.6 遍历数组	146	9.4.2 实现生日提示功能	168
8.6.1 foreach 结构遍历数组	146	9.4.3 计算在线考试用时和剩余时间	170
8.6.2 each()函数遍历数组	147	9.4.4 网页闹钟	173
8.6.3 list()函数遍历数组	147	9.4.5 输出中文格式的日期和时间	173
8.6.4 for 语句遍历数组	148	9.5 本章小结	174
8.7 合并数组	149	9.6 学习成果检验	174
8.8 字符串与数组的转换	150	第 10 章 综合实例（一）——注册登录	175
8.8.1 应用 explode()函数将字符串转换成数组	150	视频讲解：46 分钟	
8.8.2 应用 implode()函数将数组转换成一个 新字符串	150	10.1 注册及登录验证概述	176
8.9 统计数组元素个数	150	10.1.1 用户注册流程	176
8.10 数组排序	151	10.1.2 用户登录流程	176
8.10.1 数字数组排序	151	10.1.3 找回密码流程	176
8.10.2 关联数组排序	153	10.1.4 程序预览	176
8.11 实战	153	10.2 热点关键技术	177
8.11.1 向投票系统添加投票选项	153	10.2.1 防 SQL 注入技术	177
8.11.2 用 foreach 结构遍历二维数组	154	10.2.2 Ajax 无刷新验证技术	177
8.11.3 生成在线考试题	155	10.2.3 验证码技术	178
8.11.4 判断元素值是否在数组中	155	10.2.4 E-mail 激活技术	181
8.11.5 向数组中添加元素	156	10.2.5 应用键盘响应事件验证信息是否合法	181
8.12 本章小结	157	10.2.6 PHP 中操作 Cookie 技术	183
8.13 学习成果检验	157	10.2.7 在 JavaScript 中操作 Cookie 技术	183
第 9 章 日期和时间	158	10.2.8 用户自动登录技术	184
视频讲解：93 分钟		10.3 数据库设计	184
9.1 系统时区设置	159	10.3.1 数据库设计概述	184
9.1.1 时区的划分	159	10.3.2 封装数据库连接-操作类	184
9.1.2 PHP 中的时区设置	159	10.4 用户注册	187
9.2 UNIX 时间戳	160	10.4.1 用户注册功能概述	187
9.2.1 什么是时间戳	160	10.4.2 注册页面设计	187

10.4.3	检测用户名是否被占用	191	10.5.2	登录页面设计	194
10.4.4	注册信息处理	191	10.5.3	登录处理页	197
10.4.5	注册用户激活	192	10.5.4	生成及刷新验证码	198
10.4.6	免激活用户注册	193	10.6	找回密码	198
10.5	用户登录	194	10.6.1	找回密码功能概述	198
10.5.1	用户登录功能概述	194	10.6.2	找回密码功能实现过程	198



第 2 篇 数据库篇



第 11 章	MySQL 数据库基本操作	202	11.6.2	创建 db_book 图书数据库以及图书 信息表 tb_mrbook	213
	 视频讲解: 70 分钟		11.6.3	向 tb_mrbook 表中添加、修改和删除 数据	214
11.1	MySQL 简介	203	11.6.4	用 mysqldump 命令导出数据库	214
11.1.1	MySQL 是什么	203	11.6.5	用 mysql 命令将数据库文件导入数据库	215
11.1.2	MySQL 特点	203	11.7	本章小结	215
11.1.3	MySQL 5 支持的特性	204	11.8	学习成果检验	215
11.2	启动、连接、断开和停止 MySQL 服务器	204	第 12 章	phpMyAdmin 图形化管理工具	216
11.2.1	启动 MySQL 服务器	204		 视频讲解: 57 分钟	
11.2.2	连接和断开 MySQL 服务器	205	12.1	phpMyAdmin 简介	217
11.2.3	停止 MySQL 服务器	205	12.2	phpMyAdmin 的安装和配置	217
11.3	使用 MySQL 命令行操作数据库	206	12.2.1	Windows 系统下 phpMyAdmin 的 安装配置	217
11.3.1	创建数据库	206	12.2.2	Linux 系统下 phpMyAdmin 的安装配置	218
11.3.2	查看数据库	207	12.3	phpMyAdmin 的使用	219
11.3.3	选择数据库	207	12.3.1	管理数据库	219
11.3.4	删除数据库	207	12.3.2	管理数据表	220
11.4	使用 MySQL 命令行操作数据表	207	12.3.3	管理数据记录	221
11.4.1	创建数据表	207	12.3.4	导入/导出数据	224
11.4.2	查看表结构	208	12.4	实战	225
11.4.3	修改表结构	209	12.4.1	通过 phpMyAdmin 图形化管理工具修改 数据库密码	225
11.4.4	重命名表	210	12.4.2	使用 phpMyAdmin 设置编码格式	225
11.4.5	删除表	210	12.4.3	通过 phpMyAdmin 添加服务器新用户	226
11.5	MySQL 语句操作	210	12.4.4	在 phpMyAdmin 中删除 MySQL 服务器 登录密码	226
11.5.1	插入记录	210	12.4.5	手动备份、恢复 MySQL 数据库	227
11.5.2	浏览数据库记录	211	12.5	本章小结	228
11.5.3	修改记录	211			
11.5.4	删除记录	212			
11.6	实战	212			
11.6.1	管理 MySQL 数据库及数据表	212			




12.6 学习成果检验	228	14.4.5 处理事务函数	275
第 13 章 使用 MySQL 函数操作数据库	229	14.4.6 生成 HTML 表格函数	275
 视频讲解: 182 分钟		14.4.7 生成下拉列表框函数	276
13.1 PHP 访问 MySQL 数据库的一般 步骤	230	14.4.8 实现分页功能函数	277
13.2 使用 MySQL 函数库	230	14.4.9 错误处理函数	278
13.2.1 连接 MySQL 服务器	231	14.5 实战	278
13.2.2 选择数据库	231	14.5.1 实现分页	278
13.2.3 执行 SQL 语句	232	14.5.2 处理事务	279
13.2.4 应用 mysql_fetch_array() 函数获取结果集	233	14.5.3 缓存函数+ADODB 动态生成静态页	280
13.2.5 应用 mysql_fetch_object() 函数获取结果集	235	14.5.4 添加商品信息	284
13.2.6 应用 mysql_fetch_row() 函数获取结果集	236	14.5.5 删除图书信息	287
13.2.7 应用 mysql_num_rows() 函数获取记录数	237	14.6 本章小结	289
13.2.8 关闭连接	238	14.7 学习成果检验	289
13.3 PHP 操作 MySQL 数据库	239	第 15 章 PDO 数据库抽象层	290
13.3.1 应用 insert 命令动态添加公告信息	239	 视频讲解: 60 分钟	
13.3.2 应用 select 命令查询公告信息	241	15.1 什么是 PDO	291
13.3.3 解决截取公告主题乱码问题	243	15.1.1 PDO 概述	291
13.3.4 分页显示公告信息	244	15.1.2 PDO 特点	291
13.3.5 应用 update 命令动态编辑公告信息	246	15.1.3 安装 PDO	291
13.3.6 应用 delete 命令动态删除公告信息	248	15.2 PDO 连接数据库	292
13.4 实战	249	15.2.1 PDO 构造函数	292
13.4.1 输入页码跳转到指定页	249	15.2.2 DSN 详解	292
13.4.2 图片的分栏分页显示	251	15.3 PDO 中执行 SQL 语句	292
13.4.3 留言板	253	15.3.1 exec() 方法	293
13.4.4 高级查询	256	15.3.2 query() 方法	293
13.4.5 分组统计	258	15.3.3 预处理语句——prepare() 和 execute()	294
13.4.6 使用下拉菜单跳转页面	260	15.4 PDO 中获取结果集	295
13.5 本章小结	262	15.4.1 fetch() 方法	295
13.6 学习成果检验	263	15.4.2 fetchAll() 方法	296
第 14 章 ADODB 类库	264	15.4.3 fetchColumn() 方法	297
 视频讲解: 96 分钟		15.5 PDO 中捕获 SQL 语句中的错误	299
14.1 ADODB 类库是什么	265	15.5.1 使用默认模式——PDO:: ERRMODE_SILENT	299
14.2 ADODB 支持的数据库	265	15.5.2 使用警告模式——PDO:: ERRMODE_WARNING	300
14.3 ADODB 下载与安装	266	15.5.3 使用异常模式——PDO:: ERRMODE_EXCEPTION	301
14.4 ADODB 类库	267	15.6 PDO 中错误处理	302
14.4.1 连接数据库函数	267	15.6.1 errorCode() 方法	302
14.4.2 操作数据库函数	268	15.6.2 errorInfo() 方法	303
14.4.3 控制结果集存取方式函数	272		
14.4.4 操作结果集函数	273		

15.7 PDO 中事务处理	304	16.2.3 连接数据库	321
15.8 PDO 中存储过程	305	16.3 用户注册	321
15.9 实战	306	16.3.1 用户注册概述	321
15.9.1 明日书店会员注册	306	16.3.2 检测用户名是否被占用	321
15.9.2 添加留言信息	308	16.3.3 用户注册的实现	322
15.9.3 查询图书信息	309	16.4 在线论坛前台	323
15.9.4 删除会员信息	310	16.4.1 帖子浏览功能概述	323
15.9.5 修改商品信息	312	16.4.2 分页显示回复信息	323
15.10 本章小结	316	16.4.3 帖子的发布	326
15.11 学习成果检验	316	16.4.4 注销用户	328
第 16 章 综合实例 (二) —— 在线论坛	317	16.5 后台管理	328
 视频讲解: 25 分钟		16.5.1 在线论坛后台管理概述	328
16.1 在线论坛概述	318	16.5.2 通过 switch 和 include 语句设计后台 首页框架	328
16.1.1 模块概述	318	16.5.3 栏目管理	329
16.1.2 功能结构	318	16.6 技术提炼	332
16.1.3 权限分配	318	16.6.1 分页技术	332
16.1.4 程序预览	319	16.6.2 网页访问权限设置	334
16.2 数据库设计	320	16.6.3 页面刷新技术	334
16.2.1 数据库设计	320		
16.2.2 数据表设计	320		

第 3 篇 核 心 技 术

第 17 章 会话管理	336	17.3 Session 与 Cookie 的比较	347
 视频讲解: 117 分钟		17.4 实战	347
17.1 Cookie 管理	337	17.4.1 通过 Cookie 实现单点登录	347
17.1.1 了解 Cookie	337	17.4.2 Session 购物车	349
17.1.2 创建 Cookie	338	17.4.3 防止页面刷新	353
17.1.3 读取 Cookie	339	17.4.4 通过 Session 变量屏蔽刷新页面对 计数器的影响	354
17.1.4 删除 Cookie	340	17.4.5 应用 Session 变量控制用户登录时间	355
17.1.5 Cookie 应用的注意事项	340	17.5 本章小结	357
17.1.6 Cookie 的综合应用——自动登录	341	17.6 学习成果检验	357
17.2 Session 管理	343	第 18 章 图形图像	358
17.2.1 了解 Session	343	 视频讲解: 106 分钟	
17.2.2 启动 Session	343	18.1 了解 GD2 函数库	359
17.2.3 应用 Session	344	18.2 参数设置	359
17.2.4 删除 Session	345	18.3 Jpgraph 类库	359
17.2.5 Session 的综合应用——通过 Session 控制页面访问权限	345		

18.3.1 Jpgraph 类库简介	360	19.4.4 关闭目录	385
18.3.2 Jpgraph 的安装	360	19.5 实战	385
18.3.3 Jpgraph 的配置	360	19.5.1 多图片上传	385
18.4 常用图像处理	361	19.5.2 通过文本文件统计页面访问量	387
18.4.1 创建画布	361	19.5.3 规范化的文件上传	388
18.4.2 颜色处理	361	19.5.4 文本文件的分页输出	389
18.4.3 输出图像	362	19.5.5 从文本文件中读取注册服务条款	390
18.4.4 绘制基本图形	362	19.6 本章小结	391
18.4.5 填充几何图形	363	19.7 学习成果检验	391
18.4.6 输出文字	364	第 20 章 面向对象	392
18.5 实战	365	 视频讲解: 160 分钟	
18.5.1 创建一个简单的图像	365	20.1 面向对象的基本概念	393
18.5.2 应用 GD2 函数在照片上添加文字	366	20.1.1 类	393
18.5.3 应用图像处理技术生成验证码	366	20.1.2 对象	393
18.5.4 Jpgraph 创建柱状图展示年度收支情况	368	20.1.3 面向对象编程的三大特点	393
18.5.5 Jpgraph 创建折线图统计图书销售走势	369	20.2 类与对象	393
18.5.6 Jpgraph 创建 3D 饼形图展示部门		20.2.1 定义类	394
业绩比较	371	20.2.2 实例化类	394
18.6 本章小结	371	20.2.3 使用对象	395
18.7 学习成果检验	372	20.2.4 成员变量	396
第 19 章 文件系统	373	20.2.5 成员函数	396
 视频讲解: 74 分钟		20.3 类的权限修饰符	397
19.1 文件处理	374	20.3.1 public (公有成员)	397
19.1.1 打开文件	374	20.3.2 private (私有成员)	398
19.1.2 读取文件	375	20.3.3 protected (保护成员)	398
19.1.3 写入文件	377	20.4 构造函数	399
19.1.4 操作文件	378	20.4.1 创建构造函数	399
19.1.5 关闭文件	379	20.4.2 调用父类构造函数	400
19.2 文件上传	379	20.5 析构函数	400
19.2.1 配置 php.ini 文件	379	20.6 使用 \$this 变量访问方法和属性	401
19.2.2 预定义变量 \$_FILES	379	20.7 static 关键字	402
19.2.3 文件上传函数	380	20.8 final 关键字	403
19.3 文件处理的高级应用	381	20.9 抽象类	403
19.3.1 远程文件的访问	381	20.10 接口的使用	405
19.3.2 文件指针	382	20.11 实战	406
19.3.3 锁定文件	383	20.11.1 面向对象的用户登录身份验证	406
19.4 目录处理	384	20.11.2 面向对象的数据分页显示	407
19.4.1 打开目录	384	20.11.3 封装一个数据库操作类	409
19.4.2 浏览目录	384	20.11.4 用面向对象生成图像验证码	410
19.4.3 操作目录	384	20.11.5 封装一个显示页码的分页类	411


20.11.6 数据统计类中定义求数字平均值的方法.....413	22.3.2 启动错误报告.....436
20.11.7 封装特殊字符转义类.....414	22.3.3 使用 print 语句调试程序.....436
20.12 本章小结.....414	22.3.4 应用前缀符号@屏蔽 PHP 脚本错误提示.....437
20.13 学习成果检验.....414	22.3.5 使用错误处理器记录日志.....437
第 21 章 PHP 加密技术.....415	22.4 SQL 错误的调试.....438
 视频讲解：8 分钟	22.4.1 PHP 与 MySQL 连接错误.....438
21.1 加密技术简介.....416	22.4.2 SQL 语句错误.....439
21.1.1 MD5 算法.....416	22.5 实战.....441
21.1.2 SHA1 算法.....417	22.5.1 分析、解决 PHP 与 MySQL 连接错误...441
21.1.3 DES 算法.....417	22.5.2 解决数据库乱码问题.....442
21.1.4 MIME/BASE64 的算法.....417	22.5.3 封装异常处理类.....444
21.2 PHP 内置加密函数.....417	22.5.4 使用错误处理器记录日志.....445
21.2.1 使用 crypt()函数进行加密.....418	22.5.5 通过 phpMyAdmin 调试 SQL 语句中的错误.....445
21.2.2 使用 md5()函数进行加密.....419	22.6 本章小结.....446
21.2.3 使用 sha1()函数进行加密.....419	22.7 学习成果检验.....446
21.2.4 使用 base64_encode()函数进行编码.....420	第 23 章 综合实例（三）——投票系统.....447
21.2.5 使用 base64_decode()函数进行解码.....420	 视频讲解：45 分钟
21.3 PHP 加密扩展库.....420	23.1 投票系统概述.....448
21.3.1 Mcrypt 扩展库.....420	23.1.1 模块概述.....448
21.3.2 Mhash 扩展库.....422	23.1.2 功能结构.....448
21.4 实战.....423	23.1.3 程序预览.....448
21.4.1 用户注册密码的 MD5 加密.....423	23.2 数据库设计.....449
21.4.2 用户注册密码的 crypt 加密.....424	23.2.1 数据库设计.....449
21.4.3 用自定义函数对用户密码进行加密.....425	23.2.2 数据表设计.....450
21.4.4 隐藏 PHP 文件扩展名.....427	23.2.3 连接数据库.....450
21.4.5 禁止用户输入敏感字符.....428	23.3 投票.....450
21.5 本章小结.....430	23.3.1 用户注册.....450
21.6 学习成果检验.....430	23.3.2 用户登录.....452
第 22 章 程序调试与异常处理.....431	23.3.3 投票主题浏览.....453
 视频讲解：70 分钟	23.3.4 投票内容提交.....453
22.1 程序基本调试流程.....432	23.4 投票管理.....458
22.2 PHP 中的错误类型.....432	23.4.1 投票管理概述.....458
22.2.1 语法错误.....432	23.4.2 动态生成投票主题及选项.....458
22.2.2 语义错误.....434	23.4.3 删除投票主题与投票内容.....461
22.2.3 逻辑错误.....434	23.4.4 刷新投票结果.....462
22.2.4 注释错误.....435	23.5 技术提炼.....463
22.2.5 运行错误.....435	23.5.1 通过 3D 饼形图分析投票结果.....463
22.3 PHP 错误的调试.....435	23.5.2 通过柱形图分析投票结果.....464
22.3.1 PHP 的错误报告.....436	

23.5.3 Cookie 投票限制466

23.5.4 通过 IP 限制重复投票467

第 4 篇 Web 前端开发

第 24 章 PHP 与 Web 页面交互 470

 视频讲解：124 分钟

24.1 表单 471

24.1.1 创建表单471

24.1.2 认识表单元素471

24.2 在 Web 页中创建表单 474

24.3 在 Web 页中嵌入 PHP 脚本 475

24.3.1 在 HTML 标记中嵌入 PHP 脚本475

24.3.2 为表单元素赋值476

24.4 提交表单数据 476

24.4.1 POST 方法提交表单数据476

24.4.2 GET 方法提交表单数据477

24.4.3 POST 方法与 GET 方法的使用区别478

24.5 PHP 全局变量 478

24.5.1 \$_POST[]全局变量478

24.5.2 \$_GET[]全局变量480

24.5.3 \$_SESSION[]全局变量480

24.6 对 URL 传递的参数进行编/解码 480

24.6.1 对 URL 传递的参数进行编码480

24.6.2 对 URL 编码的字符串进行解码481

24.7 实战 481

24.7.1 发布和查看公告信息482

24.7.2 图书借阅483

24.7.3 设计一个用户注册表单并获取用户注册信息484

24.7.4 限制多行文本域输入的字符个数485

24.7.5 获取用户的个人信息486

24.7.6 用户登录489


24.7.7 设置文本框的只读属性490

24.7.8 对超链接传递的数据进行编码491

24.8 本章小结 491

24.9 学习成果检验 491

第 25 章 PHP 与 JavaScript 交互 492

 视频讲解：81 分钟

25.1 了解 JavaScript 493

25.1.1 JavaScript 是什么493

25.1.2 JavaScript 能做什么 493

25.2 JavaScript 语言基础 493

25.2.1 JavaScript 数据类型 493

25.2.2 JavaScript 变量 494

25.2.3 JavaScript 注释 495

25.3 自定义函数 496

25.4 JavaScript 脚本嵌入方式 496

25.4.1 在 HTML 中嵌入 JavaScript 脚本496

25.4.2 应用 JavaScript 事件调用自定义函数497

25.4.3 在 PHP 动态网页中引用 JS 文件498

25.4.4 解决浏览器不支持 JavaScript 的问题499

25.5 实战 501

25.5.1 应用 JavaScript 脚本制作树状导航菜单 ... 501

25.5.2 PHP 与 JavaScript 脚本的交互应用 503

25.5.3 用 JavaScript 脚本实现年月日的联动 ... 506


25.5.4 用 JavaScript 脚本实现几秒后跳转页面 ... 507

25.5.5 确认框 confirm()的应用 509

25.6 本章小结 511

25.7 学习成果检验 511

第 26 章 XML 技术 512

 视频讲解：79 分钟

26.1 XML 概述 513

26.2 XML 语法 513

26.2.1 XML 文档结构 513

26.2.2 XML 声明 513

26.2.3 XML 处理指令 514

26.2.4 XML 注释 514

26.2.5 XML 元素 514

26.2.6 XML 属性 516

26.3 创建 XML 文档 516

26.4 SimpleXML 517



26.4.1 创建 SimpleXML 对象 517

26.4.2 遍历所有子元素 518

26.4.3 遍历所有属性 519

26.4.4 访问特定节点元素和属性 520

26.4.5 修改 XML 数据 520

26.4.6 保存 XML 文档.....	521	第 28 章 综合实例（四）——购物车.....	553
26.5 实战.....	522	 视频讲解：45 分钟	
26.5.1 动态创建 XML 文档.....	522	28.1 购物车模块概述.....	554
26.5.2 动态读取 XML 文档.....	524	28.1.1 功能概述.....	554
26.5.3 通过 XPath 查询 XML 中的数据.....	525	28.1.2 购物车操作流程.....	554
26.5.4 动态添加 XML 中的数据.....	527	28.1.3 程序预览.....	554
26.5.5 动态删除 XML 中的数据.....	528	28.2 数据库设计.....	555
26.6 本章小结.....	531	28.2.1 创建数据库.....	555
26.7 学习成果检验.....	531	28.2.2 创建数据表.....	555
第 27 章 Ajax 技术.....	532	28.3 首页设计.....	556
 视频讲解：77 分钟		28.3.1 首页概述.....	556
27.1 Ajax 概述.....	533	28.3.2 首页实现过程.....	557
27.1.1 什么是 Ajax.....	533	28.4 登录模块设计.....	558
27.1.2 Ajax 的开发模式.....	533	28.4.1 登录模块概述.....	558
27.1.3 Ajax 的优点.....	533	28.4.2 用户注册.....	558
27.2 Ajax 技术的组成.....	534	28.4.3 用户登录.....	560
27.2.1 JavaScript 脚本语言.....	534	28.5 商品展示模块设计.....	561
27.2.2 XMLHttpRequest 对象.....	534	28.5.1 商品展示模块概述.....	561
27.2.3 XML 语言.....	537	28.5.2 商品展示模块.....	562
27.2.4 DOM.....	538	28.6 购物车模块设计.....	563
27.2.5 CSS.....	538	28.6.1 购物车模块概述.....	563
27.3 Ajax 与 PHP 的交互.....	538	28.6.2 购物车展示.....	564
27.3.1 通过 GET 方式与 PHP 进行交互.....	538	28.6.3 更改商品数量.....	565
27.3.2 通过 POST 方式与 PHP 进行交互.....	540	28.6.4 删除商品.....	566
27.4 Ajax 开发常见问题.....	542	28.6.5 保存购物车.....	567
27.5 实战.....	543	28.7 技术提炼.....	569
27.5.1 在 PHP 中应用 Ajax 技术检测用户名.....	543	28.7.1 数据库连接、管理和分页类文件.....	569
27.5.2 在 PHP 中应用 Ajax 技术实现博客 文章类别添加.....	544	28.7.2 Smarty 模板配置类文件.....	571
27.5.3 使用 jQuery 制作级联下拉列表框.....	546	28.7.3 执行类的实例化文件.....	571
27.5.4 应用 Ajax 技术删除数据.....	548	28.7.4 Smarty 模板页中的框架技术.....	572
27.5.5 应用 Ajax 技术制作分类列表框.....	550	28.7.5 Ajax 无刷新验证技术.....	572
27.6 本章小结.....	552	28.7.6 分页技术.....	574
27.7 学习成果检验.....	552	28.7.7 购物车中商品添加技术.....	574

第 5 篇 框架应用

第 29 章 Smarty 模板技术.....	578	29.1 Smarty 简介.....	579
 视频讲解：102 分钟		29.1.1 Smarty 模板引擎.....	579