

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)

39小时专业视频讲解
389个实例、模块、项目分析

软件开发技术联盟 编著

PHP + MySQL 开发实战

带着任务去学习,在编程环境中学编程

39小时专业学习视频、389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

013069839

TP312PH
208

软件开发实战

PHP+MySQL 开发实战

软件开发技术联盟 编著



清华大学出版社
北京



北航

C1677662

TP312PH
208
P

0102020323

内 容 简 介

《PHP+MySQL 开发实战》从初学者的角度讲述使用 PHP 语言结合 MySQL 数据库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。书中在介绍技术的同时提供实例,同时在各章的结尾安排有实战,通过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 28 章,主要内容包括初识 PHP 环境搭建、PHP 语言基础、PHP 流程控制语句、字符串操作与正则表达式、初探数组、日期和时间的管理、程序调试与异常处理、综合实例(一)——在线论坛、MySQL 数据库、MySQL 存储引擎与运算符、MySQL 函数之选、MySQL 基本操作、MySQL 数据查询、综合实例(二)——留言本、MySQL 存储过程和函数、MySQL 事务、触发器、综合实例(三)——物流管理系统、ADODB 类库、数据库编程技术、PDO 数据库抽象层、综合实例(四)——BCTY365 网上社区、Smarty 模板技术、ThinkPHP 框架、Zend Framework 框架、综合实例(五)——电子商务网站、易查供求信息网和图书馆管理系统。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+MySQL 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、高校计算机相关专业学生和毕业生,也可作为软件开发人员的参考手册,或者高校的教学参考书。

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+MySQL 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 978-7-302-31895-8

I. ①P… II. ①开… III. ①PHP 语言-程序设计 ②关系数据库系统 IV. ①TP312 ②TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 074845 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:张彩凤

责任印制:杨艳

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 装 者:清华大学印刷厂

经 销:全国新华书店

开 本:203mm×260mm 印 张:43.75 字 数:1449 千字

(附视频光盘、海量学习资源 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:89.80 元

产品编号:052535-01

本书编著者名单

主 编：张 鑫 王雨竹

编 著：张 鑫 王雨竹 辛洪郁 王小科 王国辉 杨 丽

顾彦玲 赛奎春 高春艳 陈 英 宋禹蒙 刘 佳

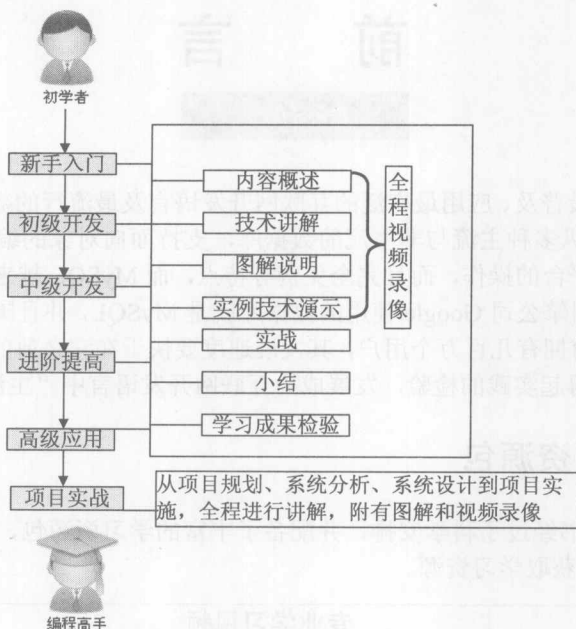
刘莉莉 陈丹丹 隋光宇 郭 鑫 刘志铭 李 伟

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

—进阶提高—高级应用—项目实战，而本书中的内容正是按照这一规律精心组织的，结构如下图所示。



第 1 篇：新手入门。其主要内容包括初识 PHP 环境搭建、PHP 语言基础、PHP 流程控制语句、字符串操作与正则表达式、初探数组、日期和时间的管理、程序调试与异常处理、综合实例（一）——在线论坛。

第 2 篇：初级开发。其主要内容包括 MySQL 数据库、MySQL 存储引擎与运算符、MySQL 函数之选、MySQL 基本操作、MySQL 数据查询、综合实例（二）——留言板。

第 3 篇：中级开发。其主要内容包括 MySQL 存储过程和函数、MySQL 事务、触发器、综合实例（三）——物流管理系统。

第 4 篇：进阶提高。其主要内容包括 ADODB 类库、数据库编程技术、PDO 数据库抽象层、综合实例（四）——BCTY365 网上社区。

第 5 篇：高级应用。其主要内容包括 Smarty 模板技术、ThinkPHP 框架、Zend Framework 框架、综合实例（五）——电子商务网站。

第 6 篇：项目实战。通过两个完整的项目实例介绍了大型应用程序的设计过程，包括易查供求信息网和图书馆管理系统。这两个项目是作者精心挑选的，内容覆盖多个方面。通过对这两个项目的学习，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












前 言

Preface

PHP 和 MySQL 是全球最普及、应用最广泛的互联网开发语言及最流行的数据库之一。PHP 语言具有简单、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，而 MySQL 越来越受到广大程序员的青睐和认同。全球最大的网络搜索引擎公司 Google 使用的数据库就是 MySQL，并且国内很多大型网络公司也选择 MySQL 数据库，而 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 和 MySQL 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 39 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 305 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

从初学程序开发的人员步入编程高手行列通常需要经历 6 个阶段，即新手入门—初级开发—中级开发

目 录


Contents

第 1 篇 新手入门


第 1 章 初识 PHP 环境搭建	2	2.2.3 特殊数据类型	25
 视频讲解: 66 分钟		2.2.4 转换数据类型	26
1.1 PHP 开发环境的搭建	3	2.2.5 检测数据类型	27
1.1.1 在 Windows 下搭建 PHP 开发环境	3	2.3 PHP 的常量应用	27
1.1.2 在 Linux 下搭建 PHP 开发环境	3	2.3.1 声明和使用常量	28
1.2 Apache 服务器的安装和配置	3	2.3.2 预定义常量	28
1.2.1 在 Windows 下安装 Apache 服务器	3	2.4 PHP 的变量应用	29
1.2.2 在 Linux 下安装 Apache 服务器	6	2.4.1 变量声明及使用	30
1.3 PHP 的安装和配置	7	2.4.2 变量作用域	31
1.3.1 在 Windows 下安装 PHP	7	2.4.3 可变变量	33
1.3.2 在 Linux 下安装 PHP	8	2.4.4 预定义变量	33
1.4 应用组合包快速搭建 PHP 环境	9	2.4.5 变量的生存周期	34
1.5 第一个 PHP 程序	11	2.5 PHP 运算符	34
1.5.1 使用 Adobe Dreamweaver 编写源程序	12	2.5.1 算术运算符	34
1.5.2 发布和运行 PHP 程序	13	2.5.2 字符串运算符	35
1.6 环境安装常见问题	13	2.5.3 赋值运算符	36
1.6.1 Apache 安装常见问题	13	2.5.4 递增或递减运算符	36
1.6.2 PHP 安装常见问题	13	2.5.5 位运算符	37
1.6.3 MySQL 安装常见问题	14	2.5.6 逻辑运算符	38
1.7 实战	15	2.5.7 比较运算符	39
1.8 小结	17	2.5.8 条件运算符	40
1.9 学习成果检验	17	2.5.9 运算符的优先顺序和结合规则	40
第 2 章 PHP 语言基础	18	2.6 PHP 函数	41
 视频讲解: 172 分钟		2.6.1 定义和调用函数	41
2.1 PHP 语法基础	19	2.6.2 在函数间传递参数	41
2.1.1 PHP 标记风格	19	2.6.3 从函数中返回值	43
2.1.2 PHP 注释应用	19	2.6.4 变量函数	43
2.2 PHP 的数据类型	20	2.6.5 对函数的引用	44
2.2.1 标量数据类型	20	2.6.6 取消引用	44
2.2.2 复合数据类型	24	2.7 输出语句	45
		2.7.1 应用 print 语句输出字符	45

2.7.2	应用 echo 语句输出字符	46	3.5.5	使用 for 循环动态创建表格	74
2.7.3	应用 printf 语句格式化输出字符	47	3.6	小结	74
2.7.4	应用 sprintf 语句格式化输出字符	48	3.7	学习成果检验	75
2.8	引用文件	49	第 4 章 字符串操作与正则表达式		76
2.8.1	应用 include 语句引用文件	49	视频讲解：92 分钟		
2.8.2	应用 require 语句引用文件	49	4.1	了解字符串	77
2.8.3	应用 include_once 语句引用文件	50	4.2	单引号与双引号	77
2.8.4	应用 require_once 语句引用文件	51	4.3	定界符	78
2.8.5	include 语句和 require 语句的区别	51	4.4	连接字符串	80
2.8.6	include_once 语句和 require_once 语句的 区别	52	4.5	转义、还原字符串	80
2.9	实战	52	4.5.1	手动转义、还原字符串	80
2.9.1	判断闰年的方法	52	4.5.2	自动转义、还原字符串	81
2.9.2	通过自定义函数防止新闻主题信息出现 中文乱码	53	4.6	获取字符串长度	82
2.9.3	应用 include 语句构建在线音乐网站 主页	54	4.7	截取字符串	84
2.9.4	随机组合生日祝福语	56	4.8	比较字符串	85
2.9.5	加法计算器	56	4.8.1	按字节比较	85
2.10	小结	57	4.8.2	按自然排序法比较	86
2.11	学习成果检验	57	4.8.3	指定从源字符串的位置比较	87
第 3 章 PHP 流程控制语句		58	4.9	检索字符串	87
视频讲解：54 分钟			4.9.1	使用 strstr() 函数检索指定的关键字	87
3.1	控制结构	59	4.9.2	应用 substr_count() 函数检索子串出现的 次数	88
3.2	条件控制语句	60	4.10	替换字符串	89
3.2.1	if 条件控制语句	60	4.11	什么是正则表达式	91
3.2.2	switch...case 分支控制语句	63	4.12	正则表达式语法规则	91
3.3	循环控制语句	64	4.12.1	行定位符 (^和\$)	91
3.3.1	while 循环语句	64	4.12.2	字符类 ([])	92
3.3.2	do...while 循环语句	65	4.12.3	选择字符 ()	92
3.3.3	for 循环语句	66	4.12.4	连字符 (-)	92
3.3.4	foreach 循环	67	4.12.5	排除字符 ([^])	93
3.4	跳转控制语句	68	4.12.6	限定符 (? * + {n,m})	93
3.4.1	使用 break 语句跳出循环	68	4.12.7	点字符 (.)	93
3.4.2	使用 continue 语句跳出循环	70	4.12.8	反斜杠 (\)	94
3.5	实战	71	4.12.9	反向引用	95
3.5.1	执行指定次数的循环	71	4.13	POSIX 扩展正则表达式函数	95
3.5.2	跳过数据输出中指定的记录	72	4.13.1	替换字符串	95
3.5.3	控制页面中数据的输出数量	73	4.13.2	分割字符串	95
3.5.4	动态改变页面中单元格的背景颜色	73	4.14	PCRE 兼容正则表达式函数	96
			4.14.1	查找字符串	96

4.14.2 替换字符串.....	96	5.8.5 获取数组中指定元素的键名.....	119
4.15 实战.....	97	5.9 实战.....	120
4.15.1 超长文本的分页显示.....	97	5.9.1 获取上传文件的数据.....	120
4.15.2 控制页面中输出字符串的长度.....	99	5.9.2 投票管理系统.....	120
4.15.3 正则无刷新用户注册.....	100	5.9.3 获取用户注册信息.....	121
4.15.4 计算密码长度.....	102	5.9.4 车牌摇号.....	122
4.15.5 去除用户填写注册信息中的空格.....	103	5.9.5 向数组中添加元素.....	122
4.16 小结.....	104	5.10 小结.....	122
4.17 学习成果检验.....	104	5.11 学习成果检验.....	123
第 5 章 初探数组.....	105	第 6 章 日期和时间的管理.....	124
 视频讲解: 146 分钟		 视频讲解: 43 分钟	
5.1 什么是数组.....	106	6.1 PHP 的时间概念.....	125
5.2 声明数组.....	106	6.1.1 在 php.ini 文件中设置时区.....	125
5.2.1 数组命名规则.....	106	6.1.2 通过 date_default_timezone_set 函数设置时区.....	125
5.2.2 通过 PHP 函数创建数组.....	107	6.2 时间戳.....	126
5.2.3 通过数组标识符“[]”创建数组.....	108	6.2.1 什么是时间戳.....	126
5.3 数组的类型.....	108	6.2.2 UNIX 时间戳.....	126
5.3.1 数字索引数组.....	109	6.2.3 获取指定日期的时间戳.....	127
5.3.2 关联数组.....	109	6.2.4 获取当前时间戳.....	127
5.4 输出数组.....	109	6.2.5 将英文文本的日期时间描述解析为 UNIX 时间戳.....	128
5.5 数组的构造.....	110	6.3 PHP 日期和时间的处理.....	129
5.5.1 创建一维数组.....	110	6.3.1 格式化日期和时间.....	129
5.5.2 创建二维数组.....	111	6.3.2 获取日期和时间信息.....	130
5.6 遍历数组.....	111	6.3.3 获取本地化的日期和时间.....	131
5.6.1 foreach 结构遍历数组.....	112	6.3.4 检验日期和时间的有效性.....	133
5.6.2 list()函数遍历数组.....	112	6.4 实战.....	134
5.6.3 for 语句遍历数组.....	113	6.4.1 实现倒计时的功能.....	134
5.7 PHP 全局数组.....	114	6.4.2 计算在线考试用时和剩余时间.....	135
5.7.1 \$_SERVER[]全局数组.....	114	6.4.3 网页闹钟.....	138
5.7.2 \$_GET[]和\$_POST[]全局数组.....	115	6.4.4 检验日期和时间的有效性.....	138
5.7.3 \$_COOKIE 全局数组.....	115	6.4.5 获取指定时间的 UNIX 时间戳.....	139
5.7.4 \$_ENV[]全局数组.....	116	6.5 小结.....	139
5.7.5 \$_REQUEST[]全局数组.....	116	6.6 学习成果检验.....	139
5.7.6 \$_SESSION[]全局数组.....	116	第 7 章 程序调试与异常处理.....	140
5.7.7 \$_FILES[]全局数组.....	116	 视频讲解: 72 分钟	
5.8 PHP 的数组函数.....	117	7.1 程序基本调试流程.....	141
5.8.1 统计数组元素个数.....	117	7.2 PHP 中的错误类型.....	141
5.8.2 向数组中添加元素.....	117		
5.8.3 获取数组中最后一个元素.....	118		
5.8.4 删除数组中重复元素.....	118		

7.2.1 语法错误.....	142	8.2.2 数据库概念设计.....	157
7.2.2 语义错误.....	143	8.2.3 数据库逻辑设计.....	158
7.2.3 逻辑错误.....	143	8.3 用户注册模块设计.....	159
7.2.4 注释错误.....	144	8.3.1 用户注册模块概述.....	159
7.2.5 运行错误.....	144	8.3.2 JavaScript 脚本和 include()包含语句.....	160
7.3 PHP 错误的调试.....	145	8.3.3 用户注册模块的实现过程.....	161
7.3.1 PHP 的错误报告.....	145	8.4 用户登录模块设计.....	163
7.3.2 启动错误报告.....	145	8.4.1 用户登录模块概述.....	163
7.3.3 使用 print 语句调试程序.....	145	8.4.2 通过 JavaScript 脚本判断用户名和密码是否为空.....	163
7.3.4 应用@前缀字符屏蔽 PHP 脚本错误提示.....	146	8.4.3 用户登录模块的实现过程.....	164
7.3.5 使用错误处理器记录日志.....	147	8.5 帖子分类管理模块设计.....	165
7.4 SQL 错误的调试.....	148	8.5.1 帖子分类管理模块概述.....	165
7.4.1 PHP 与 MySQL 连接错误.....	148	8.5.2 使用 SQL 语句查询数据技术.....	165
7.4.2 SQL 语句错误.....	148	8.5.3 帖子分类管理模块的实现过程.....	166
7.5 实战.....	150	8.6 发帖模块设计.....	168
7.5.1 运行缺少第三方组件的程序.....	150	8.6.1 发帖模块概述.....	168
7.5.2 通过 readfile()函数访问远程文件.....	150	8.6.2 while 循环语句技术.....	168
7.5.3 解决数据库乱码问题.....	151	8.6.3 发帖模块的实现过程.....	169
7.5.4 封装异常处理类.....	152	8.7 回帖模块设计.....	170
7.5.5 解决程序的语法错误.....	153	8.7.1 回帖模块概述.....	170
7.6 小结.....	153	8.7.2 mysql 函数处理技术.....	170
7.7 学习成果检验.....	154	8.7.3 回帖模块的实现过程.....	170
第 8 章 综合实例（一）——在线论坛.....	155	8.8 后台管理模块设计.....	172
 视频讲解：25 分钟		8.8.1 后台管理模块概述.....	172
8.1 系统设计思路.....	156	8.8.2 URL 编码和 SWITCH 框架技术.....	172
8.1.1 程序业务流程.....	156	8.8.3 后台主页的实现过程.....	172
8.1.2 系统预览.....	156	8.8.4 栏目管理模块的实现过程.....	174
8.2 数据库设计.....	157	8.9 小结.....	176
8.2.1 数据库概要说明.....	157		

第 2 篇 初级开发


第 9 章 MySQL 数据库.....	178	9.2 MySQL 下载.....	180
 视频讲解：37 分钟		9.3 MySQL 的环境安装.....	182
9.1 MySQL 简介.....	179	9.4 启动、连接、断开和停止 MySQL 服务器.....	186
9.1.1 什么是 MySQL.....	179	9.4.1 启动 MySQL 服务器.....	186
9.1.2 MySQL 的特点.....	179	9.4.2 连接和断开 MySQL 服务器.....	186
9.1.3 MySQL 5 支持的特性.....	180		




9.4.3 停止 MySQL 服务器.....	187	第 11 章 MySQL 函数之选.....	214
9.5 phpMyAdmin 图形化管理工具.....	188	视频讲解: 26 分钟	
9.5.1 数据库操作管理.....	188	11.1 MySQL 函数.....	215
9.5.2 管理数据表.....	189	11.2 数学函数.....	215
9.5.3 管理数据记录.....	190	11.2.1 ABS(x)函数.....	216
9.5.4 导入导出数据.....	193	11.2.2 FLOOR(x)函数.....	216
9.5.5 phpMyAdmin 设置编码格式.....	194	11.2.3 RAND()函数.....	217
9.5.6 phpMyAdmin 添加服务器新用户.....	194	11.2.4 PI()函数.....	217
9.5.7 phpMyAdmin 中重置 MySQL 服务器登录 密码.....	195	11.2.5 TRUNCATE(x,y)函数.....	217
9.6 小结.....	196	11.2.6 ROUND(x)函数和 ROUND(x,y)函数.....	217
9.7 学习成果检验.....	196	11.2.7 SQRT(x)函数.....	218
第 10 章 MySQL 存储引擎与运算符.....	197	11.3 字符串函数.....	218
视频讲解: 33 分钟		11.3.1 INSERT(s1,x,len,s2)函数.....	219
10.1 MySQL 存储引擎.....	198	11.3.2 UPPER(s)、UCASE(s)函数.....	219
10.1.1 什么是 MySQL 存储引擎.....	198	11.3.3 LEFT(s,n)函数.....	220
10.1.2 查询 MySQL 中支持的存储引擎.....	198	11.3.4 RTRIM(s)函数.....	220
10.1.3 InnoDB 存储引擎.....	199	11.3.5 SUBSTRING(s,n,len)函数.....	220
10.1.4 MyISAM 存储引擎.....	200	11.3.6 REVERSE(s)函数.....	220
10.1.5 MEMORY 存储引擎.....	200	11.3.7 FIELD(s,s1,s2,...)函数.....	221
10.1.6 如何选择存储引擎.....	201	11.4 日期和时间函数.....	221
10.1.7 设置数据表的存储引擎.....	202	11.4.1 CURDATE()函数和 CURRENT_DATE() 函数.....	222
10.2 MySQL 数据类型.....	203	11.4.2 CURTIME()函数和 CURRENT_TIME() 函数.....	222
10.2.1 数字类型.....	203	11.4.3 NOW()函数.....	223
10.2.2 字符串类型.....	204	11.4.4 DATEDIFF(d1,d2)函数.....	223
10.2.3 日期和时间数据类型.....	205	11.4.5 ADDDATE(d,n)函数.....	223
10.3 MySQL 运算符.....	205	11.4.6 ADDDATE(d,INTERVAL expr type) 函数.....	224
10.3.1 算术运算符.....	206	11.4.7 SUBDATE(d,n)函数.....	224
10.3.2 比较运算符.....	206	11.5 条件判断函数.....	224
10.3.3 逻辑运算符.....	209	11.6 系统信息函数.....	225
10.3.4 位运算符.....	211	11.6.1 获取 MySQL 版本号、连接数和数据库名 的函数.....	225
10.3.5 运算符的优先级.....	211	11.6.2 获取用户名的函数.....	225
10.4 实战.....	212	11.6.3 获取字符串的字符集和排序方式的 函数.....	226
10.4.1 查看存储引擎和创建数据库.....	212	11.7 加密函数.....	226
10.4.2 位运算的比较.....	212	11.7.1 加密函数 PASSWORD(str).....	227
10.4.3 逻辑运算的使用.....	213	11.7.2 加密函数 MD5(str).....	227
10.4.4 浮点数类型.....	213		
10.5 小结.....	213		
10.6 学习成果检验.....	213		

11.8 其他函数	227	12.5 小结	245
11.8.1 格式化函数 FORMAT(x,n).....	228	12.6 学习成果检验	246
11.8.2 改变字符集的函数	228		
11.8.3 改变字段数据类型的函数	229	第 13 章 MySQL 数据查询	247
11.9 实战	229	 视频讲解: 60 分钟	
11.9.1 字符串函数的使用	229	13.1 基本查询语句	248
11.9.2 查看当前数据库版本号	229	13.2 单表查询	248
11.9.3 生成 3 个 1~100 之间的随机整数	230	13.2.1 查询所有字段	249
11.9.4 数字函数的使用	230	13.2.2 查询指定字段	249
11.9.5 加密函数的使用	230	13.2.3 查询指定数据	249
11.10 小结	230	13.2.4 带 IN 关键字的查询	250
11.11 学习成果检验	231	13.2.5 带 BETWEEN AND 的范围查询	250
第 12 章 MySQL 基本操作	232	13.2.6 带 LIKE 的字符匹配查询	250
 视频讲解: 37 分钟		13.2.7 用 IS NULL 关键字查询空值	251
12.1 MySQL 数据库操作	233	13.2.8 带 AND 的多条件查询	251
12.1.1 创建数据库 CREATE DATABASE	233	13.2.9 带 OR 的多条件查询	252
12.1.2 查看数据库 SHOW DATABASES	233	13.2.10 用 DISTINCT 关键字去除结果中的	
12.1.3 选择数据库 USE DATABASE	233	重复行	252
12.1.4 删除数据库 DROP DATABASE	234	13.2.11 用 ORDER BY 关键字对查询结果	
12.2 MySQL 数据表操作	234	排序	252
12.2.1 创建数据表 CREATE TABLE	234	13.2.12 用 GROUP BY 关键字分组查询	253
12.2.2 查看表结构 SHOW COLUMNS		13.2.13 用 LIMIT 限制查询结果的数量	254
或 DESCRIBE	235	13.3 聚合函数查询	254
12.2.3 修改表结构 ALTER TABLE	236	13.3.1 COUNT()函数	255
12.2.4 重命名表 RENAME TABLE	237	13.3.2 SUM()函数	255
12.2.5 删除表 DROP TABLE	237	13.3.3 AVG()函数	255
12.3 MySQL 语句操作	237	13.3.4 MAX()函数	255
12.3.1 插入记录 INSERT	238	13.3.5 MIN()函数	256
12.3.2 查询数据库记录 SELECT	238	13.4 连接查询	256
12.3.3 修改记录 UPDATE	241	13.4.1 内连接查询	256
12.3.4 删除记录 DELETE	241	13.4.2 外连接查询	257
12.4 实战	242	13.4.3 复合条件连接查询	258
12.4.1 操作 teacher 表	242	13.5 子查询	258
12.4.2 登录数据库系统	242	13.5.1 带 IN 关键字的子查询	258
12.4.3 读取 MySQL 数据库中数据		13.5.2 带比较运算符的子查询	259
(PHP 语言)	243	13.5.3 带 EXISTS 关键字的子查询	260
12.4.4 备份和恢复 MySQL 数据库		13.5.4 带 ANY 关键字的子查询	260
(Java 语言)	244	13.5.5 带 ALL 关键字的子查询	261
12.4.5 查看表详细结构语句 SHOW CREATE		13.6 合并查询结果	262
TABLE	245	13.7 定义表和字段的别名	263
		13.7.1 为表取别名	263

13.7.2 为字段取别名.....	263	14.5.1 首页设计概述.....	276
13.8 使用正则表达式查询.....	263	14.5.2 switch 和 include 语句.....	277
13.8.1 匹配指定字符中的任意一个.....	264	14.5.3 首页实现过程.....	278
13.8.2 使用“*”和“+”来匹配多个字符.....	265	14.6 用户注册模块设计.....	279
13.9 实战.....	265	14.6.1 用户注册模块概述.....	279
13.9.1 使用聚合函数 SUM 对学生成绩进行 汇总.....	265	14.6.2 JavaScript 脚本验证表单元素.....	279
13.9.2 查询大于指定条件的记录.....	266	14.6.3 用户注册模块实现过程.....	281
13.9.3 使用比较运算符进行子查询.....	267	14.7 添加留言模块设计.....	282
13.9.4 GROUP BY 与 HAVING 关键字.....	267	14.7.1 添加留言模块概述.....	282
13.9.5 用符号“.”来替代字符串中的任意一个 字符.....	267	14.7.2 mysql_query()函数执行 SQL 语句.....	282
13.10 小结.....	268	14.7.3 添加留言模块实现过程.....	282
13.11 学习成果检验.....	268	14.8 查看留言模块设计.....	283
第 14 章 综合实例（二）——留言本.....	269	14.8.1 查看留言模块概述.....	283
 视频讲解：35 分钟		14.8.2 验证数据类型与取整.....	283
14.1 留言本概述.....	270	14.8.3 查看留言模块实现过程.....	284
14.2 系统分析流程.....	270	14.9 编辑留言模块设计.....	286
14.2.1 程序业务流程.....	270	14.9.1 编辑留言模块概述.....	286
14.2.2 系统预览.....	270	14.9.2 JavaScript 脚本控制弹出对话框.....	286
14.3 数据库设计.....	271	14.9.3 编辑留言模块实现过程.....	287
14.3.1 数据库概要说明.....	271	14.10 查询留言模块设计.....	287
14.3.2 数据库概念设计.....	272	14.10.1 查询留言模块概述.....	287
14.3.3 数据库逻辑设计.....	272	14.10.2 通过 mysql_fetch_array()函数返回 结果集.....	288
14.4 公共模块设计.....	274	14.10.3 查询留言模块实现过程.....	288
14.4.1 数据库连接文件.....	274	14.11 版主模块设计.....	289
14.4.2 将文本中的字符转换为 HTML 标识符.....	274	14.11.1 版主模块概述.....	289
14.4.3 JavaScript 脚本.....	275	14.11.2 验证登录用户是否是版主.....	289
14.5 首页模块设计.....	276	14.11.3 版主管理模块实现过程.....	290
		14.12 小结.....	291



第 3 篇 中级开发



第 15 章 MySQL 存储过程和函数.....	294	15.1.4 光标的运用.....	299
 视频讲解：32 分钟		15.2 流程控制语句.....	300
15.1 创建存储过程和存储函数.....	295	15.2.1 IF 语句.....	300
15.1.1 创建存储过程.....	295	15.2.2 CASE 语句.....	301
15.1.2 创建存储函数.....	296	15.2.3 WHILE 循环语句.....	302
15.1.3 变量的应用.....	297	15.2.4 LOOP 循环语句.....	303

15.2.5 REPEAT 循环语句.....	304	16.4.2 选择合适的孤立级.....	319
15.3 调用存储过程和存储函数.....	305	16.4.3 死锁的概念与避免.....	320
15.3.1 调用存储过程.....	305	16.5 MySQL 伪事务.....	320
15.3.2 调用存储函数.....	305	16.5.1 用表锁定代替事务.....	320
15.4 查看存储过程和函数.....	305	16.5.2 应用表锁实现伪事务.....	322
15.4.1 SHOW STATUS 语句.....	305	16.6 实战..... 322	
15.4.2 SHOW CREATE 语句.....	306	16.6.1 使用事务处理技术实现银行的安全 转账 (PHP).....	322
15.5 修改存储过程和函数.....	306	16.6.2 批处理中使用事务 (Java).....	323
15.6 删除存储过程和函数.....	307	16.7 小结.....	324
15.7 捕获存储过程中的错误.....	308	16.8 学习成果检验.....	324
15.7.1 定义条件.....	308	第 17 章 触发器..... 325	
15.7.2 定义处理程序.....	308	 视频讲解: 21 分钟	
15.8 实战..... 309		17.1 MySQL 触发器.....	326
15.8.1 使用存储过程实现用户注册 (PHP).....	309	17.1.1 创建 MySQL 触发器.....	326
15.8.2 修改存储函数.....	310	17.1.2 创建具有多个执行语句的触发器.....	327
15.8.3 从 information_schema.Routines 表中 查看存储过程.....	310	17.2 查看触发器.....	328
15.9 小结.....	311	17.2.1 SHOW TRIGGERS.....	328
15.10 学习成果检验.....	311	17.2.2 查看 triggers 表中触发器信息.....	328
第 16 章 MySQL 事务..... 312		17.3 应用触发器.....	329
 视频讲解: 14 分钟		17.4 删除触发器.....	330
16.1 MySQL 事务概述.....	313	17.5 实战..... 330	
16.1.1 原子性.....	313	17.5.1 创建一个由 INSERT 触发的触发器.....	330
16.1.2 一致性.....	314	17.5.2 获取数据库中的触发器.....	331
16.1.3 孤立性.....	314	17.5.3 使用 DROP TRIGGER 删除触发器.....	332
16.1.4 持久性.....	314	17.6 小结.....	332
16.2 MySQL 事务的创建与存在周期.....	314	17.7 学习成果检验.....	332
16.2.1 初始化事务.....	315	第 18 章 综合实例 (三) —— 物流管理 系统..... 333	
16.2.2 创建事务.....	315	 视频讲解: 83 分钟	
16.2.3 应用 SELECT 语句查看数据是否被 正确输入.....	316	18.1 物流管理系统概述.....	334
16.2.4 提交事务.....	316	18.2 系统分析流程.....	334
16.2.5 撤销事务 (事务回滚).....	316	18.2.1 需求分析.....	334
16.2.6 事务的存在周期.....	317	18.2.2 可行性分析.....	334
16.3 MySQL 行为.....	317	18.3 系统设计流程.....	335
16.3.1 自动提交.....	317	18.3.1 系统目标.....	335
16.3.2 事务的孤立级.....	318	18.3.2 系统功能结构.....	335
16.3.3 修改事务的孤立级.....	319	18.3.3 系统预览.....	336
16.4 事务和性能.....	319	18.4 数据库设计.....	337
16.4.1 应用小事务.....	319		

18.4.1 数据库分析.....	337	18.7.3 发货单填单的实现过程.....	347
18.4.2 数据库概念设计.....	337	18.7.4 发货单查询的实现过程.....	348
18.4.3 创建数据库及数据表.....	339	18.7.5 发货单打印的实现过程.....	350
18.5 网站首页设计.....	340	18.8 回执单验收管理模块设计.....	350
18.5.1 网站首页概述.....	340	18.8.1 回执单模块概述.....	350
18.5.2 网站首页设计技术.....	341	18.8.2 MySQL 函数库函数应用技术.....	351
18.5.3 网站首页的实现过程.....	341	18.8.3 回执单验收模块的实现过程.....	352
18.6 车源信息查询模块设计.....	342	18.9 基础信息管理模块设计.....	353
18.6.1 车源信息查询模块概述.....	342	18.9.1 基础信息管理模块概述.....	353
18.6.2 模糊查询技术.....	342	18.9.2 面向对象封装密码修改类.....	353
18.6.3 车源信息查询模块的实现过程.....	344	18.9.3 客户信息管理的实现过程.....	355
18.7 发货单管理模块设计.....	344	18.9.4 车源信息管理的实现过程.....	356
18.7.1 发货单管理模块概述.....	344	18.10 小结.....	358
18.7.2 发货单编号生成技术.....	345		

第 4 篇 进阶提高

第 19 章 ADODB 类库.....	360	第 20 章 数据库编程技术.....	384
 视频讲解: 64 分钟		 视频讲解: 136 分钟	
19.1 ADODB 类库是什么.....	361	20.1 PHP 访问 MySQL 数据库的一般步骤.....	385
19.2 ADODB 支持的数据库.....	361	20.2 PHP 操作 MySQL 数据库的方法.....	386
19.3 ADODB 下载与安装.....	362	20.2.1 使用 mysql_connect()函数连接 MySQL 服务器.....	386
19.4 ADODB 类库.....	363	20.2.2 使用 mysql_select_db()函数选择数据库文件.....	387
19.4.1 连接数据库函数.....	363	20.2.3 使用 mysql_query()函数执行 SQL 语句.....	387
19.4.2 操作数据库函数.....	365	20.2.4 应用 mysql_fetch_array()函数从数组结果集中获取信息.....	389
19.4.3 控制结果集存取方式.....	369	20.2.5 应用 mysql_fetch_object()函数从结果集中获取一行作为对象.....	390
19.4.4 操作结果集函数.....	369	20.2.6 应用 mysql_fetch_row()函数逐行获取结果集中的每条记录.....	391
19.4.5 处理事务函数.....	372	20.2.7 应用 mysql_num_rows()函数获取查询结果集中的记录数.....	393
19.4.6 生成 HTML 表格函数.....	372	20.2.8 关闭连接.....	394
19.4.7 生成下拉列表框函数.....	372	20.3 管理 MySQL 数据库中的数据.....	395
19.4.8 实现分页功能函数.....	373	20.3.1 应用 insert 命令动态添加公告信息.....	395
19.4.9 错误处理函数.....	374	20.3.2 应用 select 命令查询公告信息.....	397
19.5 实战.....	375		
19.5.1 实现分页.....	375		
19.5.2 处理事务.....	376		
19.5.3 缓存函数+ADODB 动态生成静态页.....	377		
19.5.4 ADODB 控制结果集的存取方法.....	381		
19.6 小结.....	383		
19.7 学习成果检验.....	383		

20.3.3 解决截取公告主题乱码问题.....	398	21.7 PDO 中的事务处理.....	427
20.3.4 分页显示公告信息.....	400	21.8 PDO 中的存储过程.....	428
20.3.5 应用 update 命令动态编辑公告信息.....	402	21.9 实战..... 430	
20.3.6 应用 delete 命令动态删除公告信息.....	403	21.9.1 通过 PDO 更新数据库中数据.....	430
20.4 PHP 操作 MySQL 事务.....	404	21.9.2 明日书店会员注册.....	431
20.5 PHP 操作 MySQL 存储过程.....	406	21.9.3 添加留言信息.....	432
20.6 实战..... 407		21.9.4 查询留言内容.....	433
20.6.1 输入页码跳转到指定页.....	407	21.10 小结.....	434
20.6.2 图片的分栏分页显示.....	409	21.11 学习成果检验.....	434
20.6.3 查询图书信息表中的前 3 条记录.....	412		
20.6.4 对查询结果进行降序排列输出.....	413	第 22 章 综合实例（四）——BCTY365	
20.7 小结.....	414	网上社区.....	435
20.8 学习成果检验.....	414	 视频讲解：138 分钟	
第 21 章 PDO 数据库抽象层..... 415		22.1 BCTY365 网上社区概述.....	436
 视频讲解：60 分钟		22.1.1 系统功能结构流程.....	436
21.1 什么是 PDO.....	416	22.1.2 系统预览.....	437
21.1.1 PDO 概述.....	416	22.2 数据库设计.....	438
21.1.2 PDO 特点.....	416	22.2.1 数据库概要说明.....	438
21.1.3 安装 PDO.....	416	22.2.2 数据库概念设计.....	438
21.2 PDO 连接数据库.....	417	22.2.3 数据库逻辑设计.....	439
21.2.1 PDO 构造函数.....	417	22.3 前台首页设计.....	441
21.2.2 DSN 详解.....	417	22.3.1 前台首页概述.....	441
21.3 PDO 中执行 SQL 语句.....	418	22.3.2 公告信息的滚动输出技术.....	442
21.3.1 exec()方法.....	418	22.3.3 前台首页的实现过程.....	444
21.3.2 query()方法.....	418	22.4 注册模块设计.....	445
21.3.3 预处理语句——prepare()和 execute().....	418	22.4.1 注册模块概述.....	445
21.4 PDO 中获取结果集.....	418	22.4.2 通过 JavaScript 脚本验证表单元素.....	445
21.4.1 fetch()方法.....	418	22.4.3 注册模块的实现过程.....	447
21.4.2 fetchAll()方法.....	419	22.5 技术支持模块设计.....	448
21.4.3 fetchColumn()方法.....	421	22.5.1 技术支持模块概述.....	448
21.5 PDO 中捕获 SQL 语句中的错误.....	422	22.5.2 分页技术.....	448
21.5.1 使用默认模式——PDO::ERRMODE_		22.5.3 常见问题模块的实现过程.....	450
SILENT.....	422	22.5.4 客户反馈模块的实现过程.....	450
21.5.2 使用警告模式——PDO::ERRMODE_		22.6 在线订购模块设计.....	451
WARNING.....	422	22.6.1 在线订购模块概述.....	451
21.5.3 使用异常模式——PDO::ERRMODE_		22.6.2 订单的预览及打印技术.....	452
EXCEPTION.....	424	22.6.3 购物车的实现过程.....	453
21.6 PDO 中的错误处理.....	425	22.6.4 商品订单的实现过程.....	456
21.6.1 errorCode()方法.....	425	22.7 社区论坛模块设计.....	457
21.6.2 errorInfo()方法.....	426	22.7.1 社区论坛模块概述.....	457
		22.7.2 页面跳转技术.....	457

22.7.3	论坛分类的实现过程	458
22.7.4	论坛帖子浏览的实现过程	460
22.7.5	论坛帖子发布的实现过程	462
22.7.6	论坛帖子回复的实现过程	464
22.8	后台首页设计	465
22.8.1	后台首页概述	465
22.8.2	switch 框架技术	465
22.8.3	后台首页的实现过程	467
22.9	编程词典管理模块设计	468
22.9.1	编程词典管理模块概述	468
22.9.2	图片上传技术	468
22.9.3	添加编程词典模块的实现过程	469
22.9.4	编辑编程词典模块的实现过程	471
22.10	软件升级管理模块设计	472
22.10.1	软件升级管理模块概述	472
22.10.2	动态输出下拉列表框的值	473
22.10.3	软件升级包上传的实现过程	474
22.10.4	软件升级包删除的实现过程	475
22.11	在线支付技术专题	475
22.12	小结	478

第 5 篇 高级应用

第 23 章 Smarty 模板技术 480

视频讲解：70 分钟

23.1	Smarty 简介	481
23.1.1	Smarty 模板引擎	481
23.1.2	Smarty 与 MVC	482
23.1.3	Smarty 特点	482
23.2	Smarty 的安装配置	482
23.2.1	Smarty 下载和安装	482
23.2.2	Smarty 配置	483
23.2.3	第一个 Smarty 程序	484
23.3	Smarty 模板设计	485
23.3.1	Smarty 模板文件	485
23.3.2	注释	485
23.3.3	变量	486
23.3.4	修饰变量	488
23.3.5	流程控制	489
23.4	Smarty 程序设计	492
23.4.1	Smarty 中的常用方法	492
23.4.2	Smarty 的配置变量	493
23.5	实战	494
23.5.1	Smarty 模板中日期、时间的格式化输出	494
23.5.2	Smarty 模板中的页面设计	494
23.5.3	网站公告	495
23.5.4	Smarty 模板中应用正则表达式	497
23.5.5	if 语句判断当前用户权限	499

23.6 小结 500

23.7 学习成果检验 500

第 24 章 ThinkPHP 框架 501

视频讲解：153 分钟

24.1	ThinkPHP 简介	502
24.1.1	ThinkPHP 框架的特点	502
24.1.2	环境要求	502
24.1.3	下载 ThinkPHP 框架	502
24.2	ThinkPHP 架构	504
24.2.1	ThinkPHP 的目录结构	504
24.2.2	自动生成目录	505
24.2.3	项目目录部署方案	505
24.2.4	命名规范	506
24.2.5	项目构建流程	507
24.3	ThinkPHP 的配置	508
24.3.1	配置格式	509
24.3.2	调试配置	509
24.4	ThinkPHP 的控制器	510
24.4.1	控制器	510
24.4.2	跨模块调用	511
24.5	ThinkPHP 的模型	514
24.5.1	模型的命名	514
24.5.2	实例化模型	515
24.5.3	属性访问	518
24.5.4	连接数据库	518
24.5.5	创建数据	521