

软·件·工·程·师·入·门

PHP

网络编程

标准教程

(DVD视频教学版)

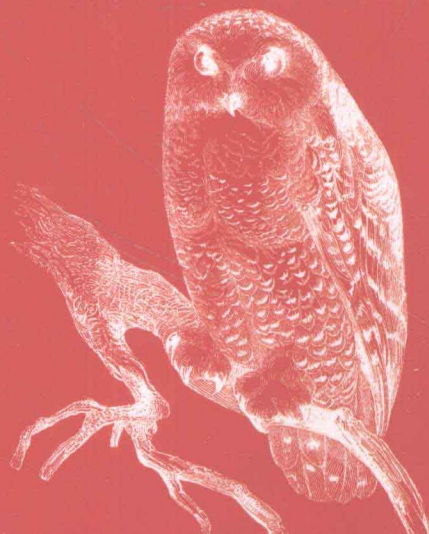
■ 明日科技 邹天思 潘凯华 编著



视频DVD

适合自学 本书从零起步、循序渐进，全面提高学、练、用能力。
技术参考手册 全书分为起步篇、提高篇和实例篇，内容全面，您可以根据实际情况选择阅读本书的不同部分。
编程实例参考手册 书中包含**291**个编程案例、**4**个综合项目案例，可以让您在实战中掌握编程技能。
老师讲解 超大容量的DVD多媒体教学光盘，总共近**480**分钟的多媒体语音视频教学就像有一位专业老师贴身指导一样。
免费网络学习课堂 赠送**3周（21小时）**网上课堂（价值**1000**元），助您跨越入门障碍。包括9小时网上视频学习，9小时网上实战训练，3小时网上课堂答疑。网址www.cccxy.com（明日网络学习课堂），购书读者进入网址按提示登录即可。

 **人民邮电出版社**
POSTS & TELECOM PRESS



软·件·工·程·师·入·门

PHP

网络编程

标准教程

(DVD视频教学版)

■ 明日科技 邵天忠 潘凯华 编著

人民邮电出版社
北京



图书在版编目 (CIP) 数据

PHP网络编程标准教程: DVD视频教学版 / 邹天思, 潘凯华编著. —北京: 人民邮电出版社, 2009. 2
(软件工程师入门)
ISBN 978-7-115-19438-1

I. P… II. ①邹…②潘… III. PHP语言—程序设计—教材 IV. TP312

中国版本图书馆CIP数据核字 (2008) 第201263号

内 容 提 要

本书从初学者角度出发, 通过通俗易懂的语言和大量生动、典型的实例, 由浅入深、循序渐进地介绍了用 PHP 进行网络编程的常用技术和方法。全书共 23 章。第 1 章~第 9 章主要介绍了 PHP 环境的安装与配置、PHP 语言基础、流程控制语句、PHP 与 Web 页面交互、字符串操作、正则表达式, 以及数组、日期和时间等内容; 第 10 章~第 19 章主要介绍了文件和目录处理技术、图形图像处理技术、Cookie 和会话控制、面向对象、MySQL 数据库基础、数据库编程技术、PHP 的字符编码、PHP 的调试与异常处理、PHP 与 XML 的网络开发和 Smarty 模板技术等内容; 第 20 章~第 23 章主要结合实际开发经验介绍用户注册和登录、留言本、电子商务和播客等内容。

本书附有配套光盘。光盘提供了书中实例的源代码, 并且经过精心调试, 在 Windows XP/Windows 2000/Windows 2003 Server/Linux 下全部通过, 保证能够正常运行。

本书适用于 PHP 初、中级用户, 也可作为大、中专院校师生和培训班的教材, 对于网络编程爱好者, 本书也有非常好的参考价值。

软件工程师入门

PHP 网络编程标准教程 (DVD 视频教学版)

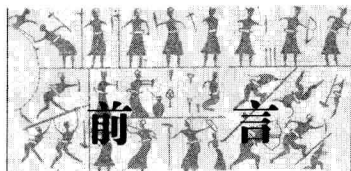
- ◆ 编 著 明日科技 邹天思 潘凯华
责任编辑 屈艳莲
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京隆昌伟业印刷有限公司印刷
- ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 31
字数: 825 千字 2009 年 2 月第 1 版
印数: 1—4 000 册 2009 年 2 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-19438-1/TP

定价: 59.00 元 (附光盘)

读者服务热线: (010)67132692 印装质量热线: (010)67129223

反盗版热线: (010)67171154



PHP 作为全球最普及、应用最广泛的互联网开发语言之一，从 1994 年诞生至今已被 2000 多万个动态网站采用，全球知名互联网公司 Goolge、Yahoo!、Lycos、eBay 和中国知名网站新浪、百度、阿里巴巴、腾讯、网易等均采用了 PHP 技术。在中文网站 500 强中，394 家网站全部或部分应用着 PHP 技术。随着 PHP 技术的成熟和完善，PHP 已经从一种针对网络开发的计算机语言发展成为一个适合企业级部署的技术平台。

为什么要选择本书

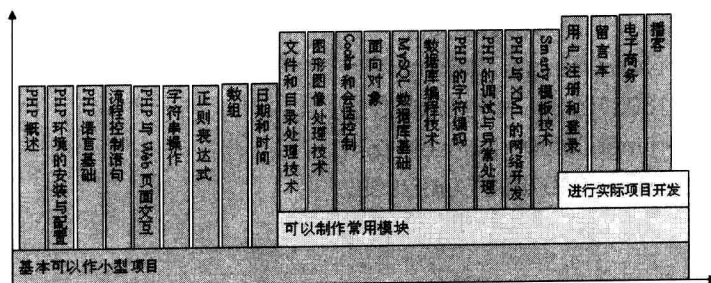
怎样才能更有效地学习 PHP?

怎样才能更深入地学习 PHP?

怎样才能更熟练地掌握 PHP?

也许您会问，我以前没有编程基础和经验，我能快速上手吗？别担心，本书是为 PHP 初学者而作，如果您是学习 PHP 的新手，本书对您而言是一本不可多得的学习用书。只要您认真阅读本书，相信您一定会在很短的时间内掌握其中的方法。同时，本书提供了近 8 小时的教学录像，可以帮助您在 PHP 编程世界中畅游。

也许您还会问，我已有一些编程基础，这本书适合我吗？当然适合，读者可以根据实际情况选择阅读本书的不同部分。起步篇介绍 PHP 编程必须掌握的基本技术，非常适合初学者入门学习。提高篇介绍实际开发中必须用到的技术，适合初、中级用户编程提高之用。实例篇讲解实际项目的开发，适合读者检验学习效果、快速提高实际编程能力。各篇学习内容及其学习效果如下图所示。



如何使用本书

为有效使用本书，读者可以参照以下方法学习本书。

第一，做好定位。作为初学者，应尽量能从起步篇开始学习，这样可以打好基础，事半功倍。如果刚开始接触编程就急着学习后面较复杂的章节，可能会顾此失彼，事倍功半。

第二，学练结合。学习编程是为了实践，当您学到了一种新的技术或知识时，多实践是巩固学习的一种有效的方法。所以建议读者在学习时，多结合本书提供的实例进行练习，虽然本书提供了实例的源程序，但读者应尽量独立参照书中所给的实例步骤编制程序，如果为了省事，



直接使用光盘中给出的源程序，对编程的提高没有任何好处。

第三，多理解，勤思考。无论是学习基础内容，还是学习实际项目的开发，都应重在理解，千万不要死记硬背。要多想、多问、多试，尽量学懂，并做到活学活用。

第四，坚持就是胜利。学习编程是一个艰苦的过程，即使再好的图书，也不能解决所有问题。学习中遇到障碍，非常正常，只要肯钻研，勤思考，有恒心，就没有克服不了的难题。

本书光盘内容

- 本书实例的源程序及相关素材。
- 近 8 小时视频教学录像。为使读者自学本书，本书光盘提供了近 8 小时视频教学录像（如下表所示），可以帮助读者轻松通过编程的第一道关口。

视频录像	时间（分钟）
PHP 语法、PHP 输出指令、第 1 个 PHP 程序等	60
安装 IIS、安装配置 Apache、MySQL 和 PHP 等	25
数据类型、运算符、表达式和自定义函数	84
算法、条件控制语句和循环语句等	99
PHP 与 Web 页面交互	70
字符串操作	113

- PHP 编程词典体验版软件。

本书读者对象

- ☒ 初学编程的自学者
- ☒ 网页设计制作人员
- ☒ 大、中专院校的老师 and 学生
- ☒ 相关培训机构的老师和学员
- ☒ 网络编程开发人员
- ☒ 网站建设及维护人员

学习本书遇到问题怎么办

- 如果您在使用本书时遇到什么困难或疑惑，可以联系我们，我们将在 5 个工作日内给您提供解答。我们的服务方式如下：
- 服务网站：www.mingrisoft.com
- 服务 QQ：100310286 100310063
- 服务信箱：mingrisoft@mingrisoft.com
- 服务电话：0431-84978981/84978982

本书作者

本书由明日科技组织编写，参加编写的有邹天思、潘凯华、梁晓岚、刘玲玲、刘欣、杨丽、黄锐、寇长梅、董大勇、乔敏、王敬杰、张金辉、刘彬彬、高春艳、安剑、孙秀梅、张跃廷、房大伟、苏宇、王小科、吕双、梁冰、刘中华、王国辉、李钟尉、宋坤、刘锐宁、赛奎春、陈丹丹、陈威、庞娅娟、刘书娟、李明霞、李贺、刘志铭、郭锐、张领等。虽然对于本书我们力求做到完美，但是不会达到完美无缺，其中仍可能有疏漏和不足之处，欢迎读者朋友不吝赐教。

明日科技
2008 年 12 月



第1章 PHP 概述	001
1.1 什么是 PHP	002
1.2 PHP 开发语言的特点	002
1.3 PHP 的发展趋势	003
1.4 如何学好 PHP	004
1.5 PHP 的语法结构	005
1.5.1 PHP 标识符的规则	005
1.5.2 PHP 标记符的作用	005
1.6 程序注释	006
1.6.1 使用 PHP 注释	006
1.6.2 使用 HTML 注释	007
1.6.3 有效使用注释	007
1.7 PHP 输出指令	008
1.7.1 应用 print() 语句输出字符	008
1.7.2 应用 echo() 语句输出字符	009
1.7.3 应用 printf() 语句格式化输出字符	010
1.7.4 应用 sprintf() 语句格式化输出字符	011
1.8 PHP 包含语句	011
1.8.1 应用 include() 语句包含文件	011
1.8.2 应用 require() 语句包含文件	012
1.8.3 应用 include_once() 语句包含文件	013
1.8.4 应用 require_once() 语句包含文件	013
1.8.5 include() 语句和 require() 语句的区别	014
1.8.6 include_once() 语句和 require_once() 语句的区别	016
1.9 PHP 动态网页的工作流程	016
1.10 体验 PHP——编写第 1 个 PHP Web	016
1.10.1 创建站点	016
1.10.2 使用 Dreamweaver 创建 PHP 文件	017
1.10.3 创建 PHP 标记	017
1.10.4 编写 PHP 代码	017
1.10.5 存储文件	018
1.10.6 网站运行结果	018
1.11 获取帮助信息	018
1.11.1 PHP 学习工具和资料下载	019
1.11.2 获取 PHP 的源代码资源	019





1.12 本章小结	020
第2章 PHP 环境的安装与配置	021
2.1 Windows 下应用 AppServ 快速配置 PHP 开发环境	022
2.2 Windows 下 Apache+MySQL+PHP 的安装配置	024
2.2.1 Windows 下 Apache 的安装配置	024
2.2.2 Windows 下 MySQL 的安装配置	027
2.2.3 Windows 下 PHP 的安装配置	028
2.3 在 Windows 下架设 IIS+PHP 的执行环境	029
2.3.1 IIS 的安装	030
2.3.2 架设 PHP 到 IIS	030
2.4 Linux 下 Apache+MySQL+PHP 的安装配置	032
2.4.1 Linux 下 Apache 的安装配置	032
2.4.2 Linux 下 MySQL 的安装配置	033
2.4.3 Linux 下 PHP 的安装配置	034
2.5 获取 PHP 的配置信息	035
2.5.1 Apache 服务器的基本配置	035
2.5.2 php.ini 文件的基本配置	035
2.6 解决 PHP 的常见配置问题	037
2.6.1 解决 Apache 服务器端口冲突	037
2.6.2 更改 Apache 服务器默认存储的文件路径	037
2.6.3 在 php.ini 文件中更改上传文件的大小	037
2.6.4 增加 PHP 扩展模块	038
2.6.5 修改 php.ini 文件以支持 MySQL 数据库	038
2.7 本章小结	038
第3章 PHP 语言基础	039
3.1 PHP 常量	040
3.1.1 声明和使用常量	040
3.1.2 预定义常量	041
3.2 PHP 变量	042
3.2.1 理解变量	042
3.2.2 声明变量	043
3.2.3 变量作用域	043
3.2.4 可变变量	045
3.2.5 预定义变量	045
3.2.6 变量的生存周期	046
3.3 数据类型	046
3.3.1 标量数据类型	046
3.3.2 复合数据类型	050
3.3.3 特殊数据类型	051
3.3.4 转换数据类型	052
3.3.5 检测数据类型	053
3.4 PHP 的运算符	054
3.4.1 操作算术运算符	054



3.4.2	操作字符串运算符	055
3.4.3	操作赋值运算符	055
3.4.4	操作位运算符	056
3.4.5	递增或递减运算符	056
3.4.6	操作逻辑运算符	057
3.4.7	操作比较运算符	058
3.4.8	其他运算符	059
3.4.9	运算符的使用规则	059
3.5	PHP 的表达式	060
3.6	自定义函数	061
3.6.1	定义和调用函数	061
3.6.2	在函数间传递参数	062
3.6.3	函数的返回值	063
3.7	本章小结	064
第 4 章	流程控制语句	065
4.1	算法	066
4.1.1	什么是算法	066
4.1.2	算法的描述方法	066
4.1.3	程序的 3 种控制结构	067
4.2	条件控制语句	068
4.2.1	if 条件控制语句	068
4.2.2	switch 多分支语句	070
4.2.3	if 和 switch 语句的区别	072
4.3	循环语句	074
4.3.1	while 循环语句	074
4.3.2	do...while 循环语句	076
4.3.3	for 循环语句	077
4.3.4	foreach 循环语句	078
4.3.5	各循环语句间的区别	079
4.4	跳转语句	080
4.4.1	break 跳转语句	080
4.4.2	continue 跳转语句	081
4.4.3	return 跳转语句	082
4.5	try...catch...throw 语句	083
4.6	流程控制语句的嵌套	083
4.7	本章小结	084
第 5 章	PHP 与 Web 页面交互	085
5.1	表单数据的提交方式	086
5.1.1	通过 GET 方法提交数据	086
5.1.2	通过 POST 方法提交数据	087
5.2	获取提交的表单数据	088
5.2.1	获取按钮的数据	088
5.2.2	获取文本区域的数据	089





5.2.3	获取单选按钮的数据.....	090
5.2.4	获取复选框的数据.....	091
5.2.5	获取列表框的数据.....	092
5.2.6	获取文本域的数据.....	093
5.2.7	获取文件域的数据.....	094
5.2.8	获取隐藏域的数据.....	094
5.3	在 PHP 中处理表单变量.....	095
5.4	对表单传递的变量值进行编码与解码.....	096
5.4.1	URL 编码与解码.....	096
5.4.2	BASE64 编码与解码.....	097
5.5	本章小节.....	098
第 6 章	字符串操作.....	099
6.1	字符串简介.....	100
6.2	单引号和双引号的区别.....	100
6.3	字符串的连接符.....	101
6.4	字符串操作.....	101
6.4.1	去除字符串首尾空格和特殊字符.....	101
6.4.2	字符串与 HTML 相互转换.....	103
6.4.3	转义、还原字符串数据.....	104
6.4.4	获取字符串的长度.....	106
6.4.5	截取字符串.....	107
6.4.6	比较字符串.....	108
6.4.7	检索字符串.....	111
6.4.8	替换字符串.....	113
6.4.9	格式化字符串.....	116
6.4.10	连接、分割字符串.....	117
6.4.11	URL 编码解码函数.....	119
6.5	本章小结.....	121
第 7 章	正则表达式.....	122
7.1	什么是正则表达式.....	123
7.1.1	正则表达式的发展史.....	123
7.1.2	正则表达式中的术语.....	123
7.2	正则表达式的语法规则.....	123
7.2.1	行定位符 (^和\$).....	124
7.2.2	单词定界符 (\b、\B).....	125
7.2.3	字符类 ([]).....	125
7.2.4	选择字符 ().....	126
7.2.5	连字符 (-).....	127
7.2.6	排除字符 ([^]).....	127
7.2.7	限定符 (? * + {n,m}).....	127
7.2.8	点号字符 (.).....	128
7.2.9	转义字符 (\).....	128
7.2.10	反斜线 (\).....	128



7.2.11 括号字符 ()	129
7.2.12 反向引用	130
7.2.13 捕获	130
7.2.14 断言 (环视)	130
7.2.15 模式修饰符	131
7.2.16 模式匹配的顺序	131
7.3 POSIX 扩展正则表达式函数	132
7.3.1 ereg()函数和 eregi()函数	132
7.3.2 ereg_replace()函数和 eregi_replace()函数	133
7.3.3 split()函数和 spliti()函数	134
7.4 PCRE 兼容正则表达式函数	135
7.4.1 preg_grep()函数	135
7.4.2 preg_match()函数和 preg_match_all()函数	135
7.4.3 preg_quote()函数	137
7.4.4 preg_replace()函数	137
7.4.5 preg_replace_callback()函数	137
7.4.6 preg_split()函数	138
7.5 本章小结	138
第8章 PHP 数组	139
8.1 数组的概述	140
8.2 数组的基本操作	140
8.2.1 声明数组	140
8.2.2 输出数组	141
8.2.3 定位数组	141
8.2.4 遍历数组	143
8.2.5 增加、删除数组元素	147
8.2.6 确定数组大小和惟一性	149
8.2.7 数组的排序	150
8.2.8 数组的合并与拆分	151
8.2.9 数组和字符串之间的转换	154
8.3 其他数组函数	155
8.3.1 创建指定范围的数组	155
8.3.2 对数组中的元素进行随机排序	156
8.3.3 对数组中所有元素进行求和	156
8.3.4 将一维数组拆分为多维数组	157
8.4 PHP 全局数组	158
8.4.1 \$_SERVER[]全局数组	158
8.4.2 \$_GET[]和\$_POST[]全局数组	158
8.4.3 \$_COOKIE 全局数组	158
8.4.4 \$_ENV[]全局数组	158
8.4.5 \$_REQUEST[]全局数组	158
8.4.6 \$_SESSION[]全局数组	158
8.4.7 \$_FILES[]全局数组	159
8.5 本章小结	160





第9章 日期和时间	161
9.1 日期和时间的概述	162
9.2 处理日期和时间	162
9.2.1 获取日期和时间	163
9.2.2 获取日期和时间信息	164
9.2.3 检验日期和时间的有效性	165
9.2.4 输出格式化的日期和时间	166
9.3 PHP的时间戳	168
9.3.1 PHP中的时间戳	168
9.3.2 获取格林威治标准时间的时间戳	168
9.3.3 获取本地化时间戳	169
9.3.4 获取当前时间戳	171
9.4 本章小结	171
第10章 文件和目录处理技术	172
10.1 文件处理技术的基本操作	173
10.1.1 打开文件	173
10.1.2 读取文件	173
10.1.3 写入文件	178
10.1.4 删除文件	179
10.1.5 关闭文件	179
10.1.6 复制文件	179
10.1.7 移动和重命名文件	180
10.2 文件的高级处理技术	180
10.2.1 访问远程文件	181
10.2.2 测试文件指针的位置	181
10.2.3 文件指针的定位	181
10.2.4 锁定文件	183
10.3 目录操作技术	183
10.3.1 打开目录	183
10.3.2 读取目录	183
10.3.3 建立目录	184
10.3.4 删除目录	184
10.3.5 改变目录	185
10.3.6 关闭目录	185
10.4 文件上传和下载技术	185
10.4.1 开启PHP文件上传功能	185
10.4.2 POST方法上传文件	186
10.4.3 上传多个文件	187
10.4.4 生成临时文件	188
10.4.5 下载文件	188
10.5 本章小结	189
第11章 图形图像处理技术	190
11.1 GD函数库的概述	191



11.1.1	Windows 下打开 GD2 函数库支持	191
11.1.2	Linux 下打开 GD2 函数库支持	191
11.1.3	应用 GD2 函数创建图像	192
11.2	基本的图像处理技术	193
11.2.1	创建画布	193
11.2.2	设置颜色	193
11.2.3	生成图像	194
11.2.4	销毁图像	195
11.2.5	绘制点与线	195
11.2.6	绘制几何图形	197
11.2.7	填充几何图形	198
11.2.8	输出文字	201
11.3	Jpgraph 的安装与配置	203
11.3.1	Jpgraph 的安装	204
11.3.2	Jpgraph 的配置	204
11.4	图形图像的典型应用	204
11.4.1	应用图像处理技术生成验证码	204
11.4.2	应用图像处理技术生成饼形图	206
11.4.3	应用柱形图统计商品月销量	208
11.4.4	应用折线图分析学习 PHP 的过程	209
11.5	本章小结	210
第 12 章	Cookie 和会话控制	211
12.1	概述	212
12.1.1	Cookie 概述	212
12.1.2	会话控制	212
12.2	Cookie 的操作	212
12.2.1	设置 Cookie	212
12.2.2	访问 Cookie	213
12.2.3	删除 Cookie	213
12.2.4	Cookie 数组	214
12.3	Cookie 的应用	215
12.4	会话的操作	216
12.4.1	会话的基本方式	216
12.4.2	配置 PHP 的会话	217
12.4.3	创建会话	217
12.5	会话的应用	219
12.5.1	登录验证	219
12.5.2	通过 Session 禁用页面刷新	221
12.6	本章小结	222
第 13 章	面向对象	223
13.1	概述	224
13.1.1	面向对象的概念	224
13.1.2	面向对象语言的 3 大特点	224





13.1.3	PHP 5.0 面向对象的新特性.....	225
13.2	类和对象.....	225
13.2.1	类的结构及声明方式.....	225
13.2.2	属性和方法的定义.....	225
13.2.3	使用构造函数.....	226
13.2.4	使用析构函数.....	227
13.2.5	类的实例化.....	227
13.3	控制访问权限.....	228
13.4	类的继承和重载.....	228
13.4.1	继承的概念.....	228
13.4.2	PHP 中实现继承的方法.....	228
13.4.3	重载的概念.....	229
13.4.4	PHP 中实现类重载的方法.....	229
13.4.5	用 final 关键字对继承和重载进行限制.....	229
13.5	接口.....	230
13.5.1	接口的概念.....	230
13.5.2	PHP 实现接口.....	230
13.6	PHP 面向对象新特性.....	231
13.6.1	Per-Class 常量的应用.....	231
13.6.2	对象的克隆.....	231
13.6.3	__autoload()方法.....	232
13.6.4	使用 instanceof 关键字判断实例类型.....	232
13.6.5	使用 this 关键字调用类成员.....	232
13.6.6	使用 parent 关键字调用父类成员.....	233
13.6.7	使用 self 关键字调用类体中的静态成员.....	233
13.6.8	辅助函数.....	234
13.7	PHP 中面向对象的应用.....	238
13.7.1	应用面向对象的方式实现用户身份验证.....	238
13.7.2	数据的分页显示.....	239
13.8	本章小结.....	241
第 14 章	MySQL 数据库基础.....	242
14.1	MySQL 概述.....	243
14.1.1	MySQL 的特点.....	243
14.1.2	SQL 和 MySQL.....	243
14.2	MySQL 服务器的启动和关闭.....	244
14.2.1	启动 MySQL 服务器.....	244
14.2.2	连接 MySQL 服务器.....	245
14.2.3	关闭 MySQL 服务器.....	245
14.3	操作数据库.....	246
14.3.1	创建数据库.....	246
14.3.2	选择数据库.....	247
14.3.3	删除数据库.....	247
14.4	操作数据表.....	247
14.4.1	创建表.....	248



14.4.2 修改表	249
14.4.3 删除表	249
14.5 操作数据	250
14.5.1 添加语句 (INSERT)	250
14.5.2 修改语句 (UPDATE)	251
14.5.3 删除语句 (DELETE)	251
14.5.4 批量增加记录语句 (LOAD DATA 和 MYSQLIMPORT)	251
14.6 数据查询语句	252
14.6.1 运用 SELECT 查询 (对数据表的选择)	252
14.6.2 WHERE 条件语句的应用	253
14.6.3 GROUP BY 对结果分组	254
14.6.4 DISTINCT 在结果中去除重复行	254
14.6.5 ORDER BY 对结果排序	254
14.6.6 LIKE 应用	255
14.6.7 CONCAT 联合多列	255
14.6.8 LIMIT 限定结果行数	256
14.6.9 使用函数和表达式	256
14.7 数据类型	257
14.7.1 数字类型	257
14.7.2 字符串类型	258
14.7.3 日期和时间数据类型	259
14.8 PhpMyAdmin 图形化管理工具	260
14.8.1 库级操作	260
14.8.2 表级操作	261
14.8.3 增删改数据	262
14.8.4 查询数据	263
14.8.5 数据的导入与导出	264
14.9 本章小结	266
第 15 章 数据库编程技术	267
15.1 PHP 操纵 MySQL 数据库	268
15.1.1 建立与 MySQL 数据库的连接	268
15.1.2 选择和使用 MySQL 数据库	268
15.1.3 执行 SQL 指令	269
15.1.4 分析结果集	269
15.1.5 断开与 MySQL 数据库的连接	270
15.2 管理 MySQL 数据库中的数据	271
15.2.1 向数据库中添加数据	271
15.2.2 编辑数据库数据	272
15.2.3 从数据库中删除数据	274
15.2.4 批量数据操作	276
15.3 对 MySQL 表的查询	277
15.3.1 通用查询	277
15.3.2 高级查询	279
15.3.3 分组统计	280





15.3.4 对查询结果分页显示	282
15.3.5 对查询结果进行跳转分页显示	283
15.4 数据备份和恢复	286
15.5 本章小结	288

第 16 章 PHP 的字符编码

289

16.1 了解网页字符编码	290
16.1.1 ASCII 字符集	290
16.1.2 ISO 8859 字符集	290
16.1.3 GB2312 与 GBK 编码	290
16.1.4 Unicode 字符集	291
16.1.5 UTF-8 编码	291
16.2 PHP 网页的字符编码	292
16.2.1 正确使用文件编码	292
16.2.2 编码转换	293
16.2.3 检测字符串的编码	294
16.2.4 字符编码的优先级	294
16.2.5 乱码产生的根源和解决方案	295
16.3 PHP 开发中的中文编码问题	295
16.3.1 数据库中的字符集编码问题	295
16.3.2 解决页面中的乱码问题	296
16.3.3 通过 PHP 自定义函数无乱码截取中文字符串	298
16.4 PHP 的区域化设置	300
16.4.1 PHP 网页的区域化	301
16.4.2 使用 setlocale() 函数设置区域化	302
16.5 本章小节	302

第 17 章 PHP 的调试与异常处理

303

17.1 基本调试策略	304
17.2 常见错误分析	304
17.2.1 语法错误	304
17.2.2 语义错误	307
17.2.3 注释错误	307
17.2.4 运行错误	308
17.2.5 逻辑错误	310
17.3 PHP.INI 中的错误处理设置	310
17.4 错误处理	312
17.4.1 错误的隐藏	312
17.4.2 错误的定制	312
17.4.3 超时错误的处理	313
17.5 程序调试	313
17.5.1 应用 DIE 语句调试	313
17.5.2 应用 PRINT 语句调试	314
17.5.3 应用 MySQL_error 语句输出错误信息	315
17.6 MySQL 的常见错误	316



17.6.1	PHP 与 MySQL 连接错误	316
17.6.2	解决数据库乱码问题	317
17.6.3	上传二进制数据到数据库失败	317
17.7	本章小结	319
第 18 章	PHP 与 XML 的网络开发	320
18.1	XML 的概述	321
18.2	XML 语法	321
18.2.1	XML 文档结构	321
18.2.2	XML 声明	321
18.2.3	处理指令	322
18.2.4	XML 注释	322
18.2.5	XML 元素	322
18.2.6	XML 属性	323
18.2.7	使用 CDATA 标记	323
18.2.8	XML 命名空间	324
18.3	在 PHP 中创建 XML 文档	324
18.4	通过 DOM 操作 XML 文档	325
18.4.1	通过 DOM 类库创建 XML 文档	325
18.4.2	通过 getElementByTagName() 方法读取 XML	327
18.4.3	通过 DOM 类库向 XML 中添加数据	328
18.4.4	通过 Xpath 查询 XML 中的数据	330
18.4.5	通过 replaceChild() 方法修改 XML 文档	331
18.4.6	通过 removeChild() 方法删除 XML 文档	334
18.5	本章小结	335
第 19 章	Smarty 模板技术	336
19.1	Smarty 简介	337
19.1.1	什么是 Smarty	337
19.1.2	Smarty 与 MVC	337
19.1.3	Smarty 的特点	337
19.2	Smarty 的安裝配置	337
19.2.1	Smarty 下载与安裝	337
19.2.2	第 1 个 Smarty 程序	338
19.2.3	配置 Smarty	339
19.3	Smarty 模板设计	340
19.3.1	Smarty 模板文件	340
19.3.2	注释	340
19.3.3	变量	340
19.3.4	修饰变量 (variable modifiers)	343
19.3.5	内建函数	344
19.3.6	自定义函数	349
19.4	Smarty 程序设计	351
19.4.1	Smarty 中的常用方法	352
19.4.2	Smarty 的配置变量	353





19.4.3	Smarty 缓存	354
19.5	本章小结	354
第 20 章 注册和登录		355
20.1	设计思路	356
20.1.1	功能阐述	356
20.1.2	程序业务流程	356
20.1.3	文件组织结构	356
20.2	数据库设计	357
20.3	连接数据库	358
20.3.1	关键函数	358
20.3.2	功能实现	359
20.4	用户注册模块	359
20.4.1	关键函数	359
20.4.2	页面设计	360
20.4.3	功能实现	361
20.5	检测用户是否被占用	362
20.5.1	关键函数	362
20.5.2	页面设计	363
20.5.3	功能实现	364
20.6	验证用户注册信息是否合法	365
20.6.1	关键函数	365
20.6.2	功能实现	365
20.7	用户登录	366
20.7.1	关键函数	366
20.7.2	页面设计	367
20.7.3	功能实现	368
20.8	图片验证码功能	369
20.8.1	关键函数介绍	369
20.8.2	页面设计	371
20.8.3	功能实现	371
20.9	退出登录功能	372
20.9.1	关键函数	372
20.9.2	功能实现	372
20.10	本章小节	372
第 21 章 留言本		373
21.1	设计思路	374
21.1.1	功能阐述	374
21.1.2	程序业务流程	374
21.1.3	文件组织结构	375
21.2	数据库设计	376
21.3	连接数据库	377
21.3.1	关键函数介绍	377
21.3.2	功能实现	377