



21天学通

PHP

(第2版)

• 陈浩 等编著 •

25

小时多媒体
语音视频教学

DVD



本书特色

- 基础知识 → 核心技术 → 典型实例 → 综合练习 → 项目案例
- 245个典型实例、2个项目案例、127个练习题、39个面试题
- 一线开发人员全程贴心讲解，上手毫不费力

超值DVD

- 25小时多媒体语音视频教学
- 本书源代码 + 本书电子教案 (PPT)
- 50个智力测试题、50个职场故事 (免费赠送)



21天学编程系列

21天学通 PHP

(第2版)

• 陈浩 等编著 •

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京•BEIJING

内 容 简 介

PHP 是一种广泛使用的开源 Web 语言, 由于其自身的优秀特性, 已经有越来越多的网站采用 PHP 技术开发, 尤其 Web 2.0 网站对它格外垂青。本书共五篇, 包括 21 章的内容。第一篇主要讲解了 PHP 基础知识, 主要内容包括初识 PHP、配置 Web 服务器和 HTML 基础。第二篇的主要内容是 PHP 基础语法, 包括 PHP 基础知识、常用流程控制、常用函数、数组、字符串、HTML 表单和文件的基本操作。第三篇主要分析了 PHP 开发的常见技术, 主要讲解了类和对象、会话管理、正则表达式和式样匹配和错误调试与异常处理。第四篇详细介绍了数据库的内容, 主要包括数据库基础、SQL 语言和 MySQL 数据库基础、MySQL 数据类型、MySQL 数据库及其图形化管理工具、数据库的优化和 PHP 操作数据库。第五篇为综合案例篇, 通过一个具体的实例讲解了如何使用 PHP 进行实际开发。

本书的特点是概念清楚, 有的穿插类比的方式或加入相关插图进行辅助讲解, 使读者能够更加直观地理解和掌握 PHP 的各个知识点。本书适合学习 PHP 技术的初学者, 也可作为大、中院校师生和培训班的教材。

本书附赠 DVD 光盘 1 张, 内容包括超大容量手把手教学视频、电子教案 (PPT)、源代码、职场面试法宝等。

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

21 天学通 PHP / 陈浩等编著. —2 版. —北京: 电子工业出版社, 2011.7
(21 天学编程系列)
ISBN 978-7-121-12474-7

I. ①2… II. ①陈… III. ①PHP 语言—程序设计 IV. ①TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 237417 号

策划编辑: 胡辛征

责任编辑: 高洪霞

印 刷: 北京中新伟业印刷有限公司
装 订:

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

开 本: 787×1092 1/16 印张: 25.75 字数: 620 千字

印 次: 2011 年 7 月第 1 次印刷

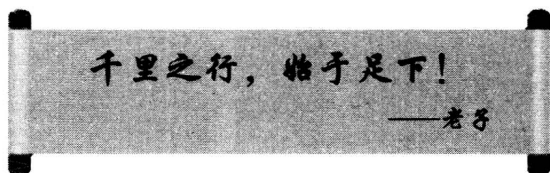
印 数: 5000 册 定价: 49.80 元 (含 DVD 光盘 1 张)

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, 联系及邮购电话: (010) 88254888。

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

服务热线: (010) 88258888。

本书特点



第2版图书出版说明

为了让那些 PHP 初学人员少走弯路，快速而轻松地学会 PHP 编程，我们于 2009 年 1 月推出了《21 天学通 PHP》。该书是“21 天学编程”系列中的一本。

“21 天学编程”系列自 2009 年 1 月上市以来一直受到了广大读者的青睐。该系列中的大部分图书从一上市就登上了编程类图书销售排行榜的前列，很多大中专院校也将该系列中的一些图书作为教材使用，目前这些图书已经多次印刷。可以说，“21 天学编程”系列是自 2009 年以来国内原创计算机编程图书最有影响力的品牌之一。

为了使该系列图书能紧跟技术和教学的发展，更加适合读者学习和学校教学，我们结合最新技术和读者的建议，对该系列图书进行了改版（即第 2 版）。本书便是该系列中的 PHP 分册。

第2版图书所做的改进

第 2 版图书在第 1 版图书的基础上主要有以下改进：

- 重新录制了多媒体教学视频，使得学习效果更好。
- 更正了第 1 版图书中出现的一些疏漏和错误。
- 完善了课后习题，使得更加适合读者自我检测和学校教学使用。
- 对内容编排进行了梳理，增强了条理性和可读性。
- 对图书内容和结构进行了必要调整，更加合理和科学。
- 补充和完善了一些新的内容，使内容更加完善。

本书有何特色

1. 细致体贴的讲解

为了让读者更快地上手，本书特别设计了适合初学者的学习方式，用准确的语言总结概念 \Rightarrow 用直观的图示演示过程 \Rightarrow 用详细的注释解释代码 \Rightarrow 用形象的比方帮助记忆。效果如下：

① **知识点介绍** 准确、清晰是其显著特点，一般放在每一节开始位置，让零基础的读者了解相关概念，顺利入门。

② **范例** 书中出现的完整实例，以章节顺序编号，便于检索和循序渐进地学习、实践，放在每节知识点介绍之后。

③ **范例代码** 与范例编号对应，层次清楚、语句简洁、注释丰富，体现了代码优美的原则，有利于读者养成良好的代码编写习惯。对于大段程序，均在每行代码前设定编号便于学习。

必须执行“FLUSH TABLES”命令来确保对索引所做的任何修改写入到磁盘,但使用锁定的方式备份数据库并不常用。

第二种方法是使用 mysql_dump 命令,该命令是在操作系统下使用的。mysql_dump 命令能够将整个数据库以 SQL 语句的方式导出到一个 sql 文本文件中,保存在日志文件中的更新信息将给出上次备份后数据库发生的变化。如果要备份比较完整的数据库,最好备份所有日志文件。

mysql_dump 命令的使用格式如下:

```
mysql_dump [options] [-数据库名] [-表名]
```

表名为可选,如果没有给定任何表名,则备份整个数据库。通过“mysqldump -help”命令,能够得到 mysqldump 版本支持的选项表,其结果如图 16-15 所示。

16.6.2 查看视图

视图是一个虚拟存在的表,查看视图可以通过 show table 命令,但不能显示真实表名,而且能显示虚拟表。另外也能通过 describe 命令查看视图表的结构。

【例题 16-10】 分别利用 show 和 describe 命令查看视图创建的视图 tech_view,其程序如示例代码 16-10 所示。

示例代码 16-10

```
01 mysql >show tables
02 mysql >describe tech_view
```

【运行结果】 上述代码在 MySQL 服务器上的执行结果如图 16-17 所示。



图 16-17 查看视图

【代码解析】 代码第 01 行利用 show tables 查看 test 数据库下的所有数据表,视图虚拟表也被显示出来。第 02 行通过 describe 命令查看视图表的详细结构。

16.6.3 删除视图

删除视图可以通过 drop view 命令来实现,删除名为 tech_view 的视图的执行结果如图 16-18 所示。

312

提示: 示例代码如下:

```
01 mysql> show databases; //查看数据库
02 mysql> use mysql; //登录默认数据库
03 mysql> show tables; //查看数据库表
04 mysql> describe users; //查看用户
05 mysql> use mysql; //登录默认数据库
06 mysql> show tables; //查看数据库表
```

16.7 小结

本章主要介绍了 SQL 语言特点和一些常用命令,如查询数据、插入删除数据、更新数据等,通过本章的学习应掌握其常用命令,为后面数据库的操作打下基础。本章介绍 SQL 语言的特点及一些常用命令,想了解更多的 SQL 语言知识,可参阅《PHP Web 开发快速入门及实例精选》(陆洪辉等编著,电子工业出版社,2008)和《PHP 5 权威编程》(美)古廷盛等著,电子工业出版社,2007)。

16.8 习题

一、常见面试题

1. 写出 SQL 语句的格式:插入、更新、删除。

【解析】 本题只是考核应试者对于 SQL 语言的了解。

【参考答案】

插入: INSERT INTO table (a1,a2,a3) VALUES (val1, val2);

修改: UPDATE table SET a1=Val1,a2=Val2 WHERE id=1;

删除: DELETE FROM table WHERE WHERE id=1;

2. 简述视图的作用。

【解析】 考核应试者对视图的了解。

【参考答案】

- 实用性: 看到的是需要的,视图不仅可以简化用户对数据的理解,也可以简化它们的操作,那些经常使用的查询可以被定义为视图,从而使用户不必为以后的操作每次指定全部的条件。
- 安全性: 通过视图用户只能查看和修改它们所能见到的数据,数据库中的其他数据则看不见也取不到,数据库授权命令可以使每个用户对数据库的检索限制到特定的数据对象上,但不能授权给数据库特定行和特定的列。通过视图,用户可以被限制在数据的不同子集上。

【提示】 建议在编写程序时养成良好的注释习惯,写好一段程序务必记录其内容,做好注释可以方便以后查找。

二、简答题

1. 简述 SQL 语言的特点。
2. 试阐述连接 MySQL 数据库的方式。

313

④ 运行结果 对范例给出运行结果和对应图示,帮助读者更直观地理解范例代码。

⑤ 代码解析 将范例代码中的关键代码行逐一解释,有助于读者掌握相关概念和知识。

⑥ 习题 每章最后提供专门的测试习题,供读者检验所学知识是否牢固掌握,题目的提示或答案放在光盘中。

⑦ 贴心的提示 为了便于读者阅读,全书还穿插着一些技巧、提示等小贴士,体例约定如下:

- 提示: 通常是一些贴心的提醒,让读者加深印象或提供建议,或者解决问题的方法。
- 注意: 提出学习过程中需要特别注意的一些知识点和内容,或者相关信息。
- 警告: 对操作不当或理解偏差将会造成的灾难性后果做警示,以加深读者印象。

经作者多年的培训和授课证明,以上讲解方式是最适合初学者学习的方式,读者按照这种方式,会非常轻松、顺利地掌握本书知识。

2. 实用超值的 DVD 光盘

为了帮助读者比较直观地学习,本书附赠 DVD 光盘,内容包括多媒体视频、电子教案(PPT)和实例源代码等。

● 多媒体视频

配有长达 25 小时手把手教学视频,讲解关键知识点界面操作和书中的一些综合练习题。作者亲自配音、演示,手把手教会读者使用。

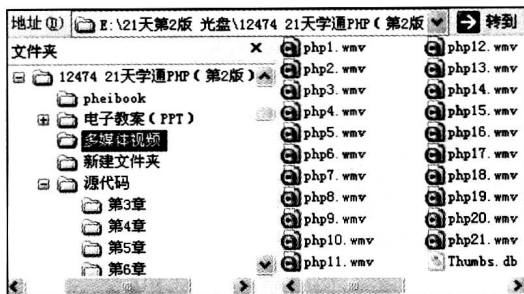
● 电子教案(PPT)

本书可以作为高校相关课程的教材或课外辅导书,所以笔者特别为本书制作了电子教案

12474 21天学通PHP(第2版)

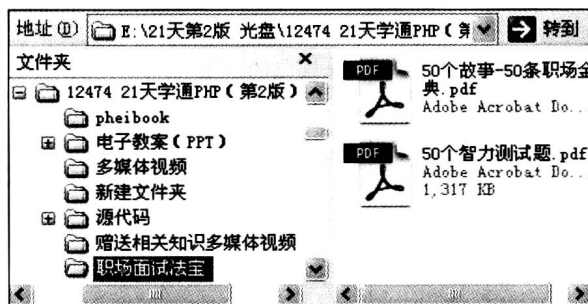
- pheibook
- 电子教案(PPT)
- 多媒体视频
- 新建文件夹
- 源代码
- 赠送相关知识多媒体视频
- 职场面试法宝

(PPT)，以方便老师教学使用。



● 职场面试法宝

本书附赠“职场面试法宝”，含常见的职场经典故事及测试题。



3. 提供完善的技术支持

本书提供了论坛：<http://www.rzchina.net>，读者可以在上面提问交流。另外，论坛上还有一些小的教程、视频动画和各种技术文章，可帮助读者提高开发水平。

推荐的学习计划

本书作者在长期从事相关培训或教学实践过程中，归纳了最适合初学者的学习模式，并参考了多位专家的意见，为读者总结了合理的学习时间分配方式，列表如下：

推荐时间安排		自学目标（框内打钩表示已掌握）	难度指数
第1周	第1天	<input type="checkbox"/> PHP 的概念、前景和优势 <input type="checkbox"/> PHP 的历史 <input type="checkbox"/> PHP 同其他网络编程语言的异同 <input type="checkbox"/> PHP 常用代码开发工具	★
	第2天	<input type="checkbox"/> Apache 的安装与配置 <input type="checkbox"/> PHP 的安装与配置 <input type="checkbox"/> MySQL 数据库的安装 <input type="checkbox"/> Web 服务器的测试	★★

续表

推荐时间安排		自学目标（框内打钩表示已掌握）	难度指数
第1周	第3天	掌握 HTML 常用标签和属性 了解 HTML 文档的结构 掌握字体标签 了解段落标签间的区别	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ★★
	第4天	了解 PHP 语言的标识符和注释 掌握 PHP 的常用数据类型 学会运用 PHP 的变量 了解定义 PHP 常量的方法 掌握运算符及各运算符的优先级	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ★★
	第5天	if、if...else 语句的使用 switch 语句的使用 for 语句的使用 while 和 do...while 语句的功能和区别 break 和 continue 语句的功能和区别	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ★★★★
	第6天	能够创建一定功能的函数 了解参数的传递和参数的作用范围 掌握函数的调用方法 掌握一些常用函数的用法	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ★★
	第7天	掌握数组的定义、创建、调用 数组的输出 数组的遍历 数组的计算 能对数组进行任意的排序	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ★★
第2周	第8天	掌握去除空格和其他特殊字符的方法 能够进行字符串的大小写转换 比较字符串的大小关系 查找与匹配 能够对字符串进行加密	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ★★
	第9天	表单输入标记<INPUT> 表单的提交 PHP 处理表单的方法 验证表单的方法	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ★★
	第10天	文件访问 文件读取 写入文件 上传文件 目录操作	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ★★★★

续表

推荐时间安排		自学目标（框内打钩表示已掌握）	难度指数
第2周	第11天	类的创建 类的访问控制 构造函数与析构函数 static 关键字 \$this 关键字	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ★★★★
	第12天	Cookie 概述 Cookies 的使用 Session 的使用 Session 函数的使用	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ★★★★
	第13天	掌握一般的匹配的模式 熟记常用的元字符意义 掌握一些匹配函数	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ★★★★
	第14天	掌握调试策略 了解错误报告 常见的错误类型 处理错误信息的手段及方法	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ★★
第3周	第15天	了解数据库的基本概念 了解数据库的模式 掌握数据模型的分类 掌握键的分类 了解关系类型	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ★★
	第16天	SQL 语言特点 学会连接 MySQL 数据库 掌握管理权限的分配原则 能够为新用户分配权限 掌握常用的 SQL 命令	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ★★
	第17天	掌握类型的存储特点 掌握数据字段的修饰符 掌握字符串类型的存储特点 掌握时间和日期类型	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ★★★★
	第18天	查询数据的方式 数据排序的方式 插入更新数据的方式 掌握使用 phpMyAdmin 管理数据库的方法	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ★★★★
	第19天	创建索引 选择索引的原则 数据类型的选择 锁定表等方法	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ★★

续表

推荐时间安排		自学目标（框内打钩表示已掌握）	难度指数
第3周	第20天	学会连接数据库 掌握创建数据库、数据库表的方法 学会查询数据库和数据库表信息 掌握基本的数据操作方法	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ★★
	第21天	计数器的开发方法 留言板的开发方法	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ★★★★★



本书适合哪些读者阅读


本书非常适合以下人员阅读：

- 从未接触过 PHP 编程的自学人员；
- 了解一点 PHP 的知识，但还需要进一步学习的人员；
- 各大中专院校的在校学生和相关授课老师；
- 其他编程爱好者。


目 录


第一篇 PHP 语言的基础知识



第 1 章 初识 PHP ( 教学视频: 27 分钟)	23
1.1 介绍 PHP	23
1.1.1 PHP 是什么	23
1.1.2 PHP 有什么前景	23
1.1.3 PHP 有什么优势	24
1.1.4 PHP 的发展历史	24
1.2 PHP 与 ASP、JSP 的对比	25
1.2.1 语言概念的介绍	25
1.2.2 性能的对比	25
1.3 PHP 常用开发工具	26
1.3.1 用于 PHP 代码开发的工具	26
1.3.2 用于网页设计的工具	28
1.3.3 用于文本编辑的工具	29
1.4 小结	31
1.5 习题	31
第 2 章 配置 Web 服务器 ( 教学视频: 70 分钟)	34
2.1 学习 PHP 前的准备工作	34
2.1.1 选择硬件	34
2.1.2 选择操作系统	34
2.1.3 选择服务器软件	35
2.1.4 选择 PHP 版本	35
2.1.5 选择数据库	35
2.2 Apache 服务器的安装	36
2.2.1 安装 Apache 服务器	36
2.2.2 配置 Apache 服务器	38
2.3 PHP 的安装与配置	39
2.3.1 安装 PHP 压缩包	39
2.3.2 配置 PHP 运行环境	40
2.4 MySQL 数据库的安装与测试	40
2.4.1 安装 MySQL	40
2.4.2 测试 MySQL	43
2.5 PHP、Apache 服务器和 MySQL 建立关联	43
2.5.1 设置 Apache 支持 PHP 网页	43
2.5.2 测试 Apache 与 PHP 的关联	43


2.5.3	测试调用 MySQL 数据库	44
2.6	小结	45
2.7	习题	45
第 3 章	HTML 基础 ( 教学视频: 100 分钟)	48
3.1	HTML 简介	48
3.1.1	了解 HTML 语言	48
3.1.2	练习 HTML 语言实例	49
3.2	HTML 语言的基础语法	50
3.2.1	HTML 标签	50
3.2.2	HTML 属性	51
3.2.3	HTML 注释	52
3.3	HTML 文档的基本结构	53
3.3.1	HTML 主体标记	53
3.3.2	HTML 头部标记	53
3.3.3	HTML 主体区标记	54
3.4	文字标签	55
3.4.1	标题字标记	55
3.4.2	标题字的对齐属性	57
3.4.3	文字的修饰标记	57
3.4.4	字体标记	59
3.5	段落标记	60
3.5.1	段落标记	60
3.5.2	行中断标签	61
3.5.3	不换行标签	62
3.6	小结	63
3.7	习题	63



第二篇 PHP 语言的语法基础

第 4 章	PHP 基础知识 ( 教学视频: 75 分钟)	66
4.1	PHP 的基础语法	66
4.1.1	语言风格	66
4.1.2	PHP 在 HTML 中的嵌入	67
4.1.3	标识符	68
4.1.4	注释	69
4.1.5	使用 echo 输出命令	70
4.1.6	使用 print 输出命令	70
4.2	数据类型	71
4.2.1	布尔型	71
4.2.2	整型	72
4.2.3	浮点型	73
4.2.4	数据类型的转换	74

4.2.5	字符串	74
4.2.6	特殊的 NULL 类型	76
4.3	变量	76
4.3.1	变量名	76
4.3.2	变量的定义和赋值	76
4.3.3	输出变量值	77
4.3.4	变量类型的自动转换	78
4.3.5	默认变量	79
4.4	常量	80
4.4.1	默认常量	80
4.4.2	用户自定义常量	80
4.5	运算符及表达式	81
4.5.1	算术运算符	81
4.5.2	赋值运算符	82
4.5.3	自增自减运算符	83
4.5.4	位运算符	85
4.5.5	逻辑运算符	86
4.5.6	关系运算符	86
4.5.7	其他运算符	87
4.5.8	运算符的优先级	88
4.5.9	表达式	89
4.6	小结	89
4.7	习题	90
第 5 章	常用流程控制 ( 教学视频: 50 分钟)	92
5.1	if 语句的使用	92
5.1.1	只含 if 的条件语句	92
5.1.2	if...else 结构的条件语句	93
5.1.3	嵌套的 if...else 结构	94
5.1.4	if 语句多种嵌套	95
5.2	switch 语句的使用	96
5.2.1	switch 多分支选择语句	97
5.2.2	switch 语句的其他形式	98
5.3	while 语句的使用	98
5.3.1	while 循环语句	99
5.3.2	do...while 循环语句	100
5.3.3	while 循环和 do...while 循环的区别	100
5.4	for 语句的使用	101
5.4.1	一般形式的循环	101
5.4.2	多重循环	103
5.5	break/continue 语句的使用	104
5.5.1	使用 break 中断循环	104

5.5.2	使用 continue 语句执行下次循环	105
5.5.3	continue 和 break 语句的区别	106
5.6	小结	106
5.7	习题	107
第 6 章	常用函数 ( 教学视频: 80 分钟)	110
6.1	自定义函数	110
6.1.1	自定义函数的语法格式	110
6.1.2	调用用户自定义的函数	111
6.1.3	按值传递参数	111
6.1.4	按引用传递参数	113
6.1.5	定义默认参数	114
6.1.6	定义函数返回值	116
6.1.7	使用 return 语句返回多个值	116
6.2	函数的高级调用	117
6.2.1	嵌套调用	117
6.2.2	递归调用	118
6.3	函数对变量的操作	119
6.3.1	变量函数	119
6.3.2	局部变量	120
6.3.3	全局变量	120
6.3.4	动态变量	122
6.3.5	静态变量	123
6.4	文件包含	123
6.4.1	使用 require 包含文件	123
6.4.2	使用 include 包含文件	124
6.4.3	require 和 include 的区别	125
6.4.4	单次调用文件	126
6.5	数学函数	127
6.5.1	实现四舍五入和取整的函数	127
6.5.2	实现进制转化的函数	128
6.6	时间函数	129
6.6.1	日期函数 date() 的使用	129
6.6.2	获得日期信息	131
6.6.3	其他常用时间函数	132
6.7	本章小结	133
6.8	习题	133
第 7 章	数组 ( 教学视频: 74 分钟)	136
7.1	定义数组	136
7.1.1	数组的构成	136
7.1.2	使用赋值创建数组	136
7.1.3	使用 array() 函数创建数组	138



7.1.4	键名分配	138
7.1.5	用字符串作键名	139
7.1.6	键名的新建 / 修改	140
7.1.7	创建多维数组	141
7.2	数组输出与测试	142
7.2.1	打印变量	142
7.2.2	输出数组	143
7.2.3	测试数组	143
7.3	遍历数组	144
7.3.1	使用 foreach 遍历数组	144
7.3.2	foreach 含键名的遍历	145
7.3.3	使用 each()函数遍历数组	146
7.3.4	使用 list()函数遍历数组	147
7.3.5	for 语句遍历的应用	148
7.3.6	返回键和键值	149
7.3.7	查找数组元素值	149
7.4	数组计算	150
7.4.1	计算元素个数	150
7.4.2	使用 count()函数实现递归	151
7.4.3	数组运算符	152
7.4.4	相同元素数组的比较	153
7.5	数组排序	154
7.5.1	按标识符排序	154
7.5.2	按元素值排序	155
7.5.3	删除原有键名排序	155
7.6	小结	156
7.7	习题	156
第 8 章	字符串 ( 教学视频: 78 分钟)	160
8.1	去除特殊字符	160
8.1.1	去除两端空格	160
8.1.2	去除左端空格	161
8.1.3	去除右端空格	162
8.2	字符串的大小写转换	163
8.2.1	转换为小写	163
8.2.2	转换为大写	163
8.2.3	首字符大写转换	164
8.2.4	单词首字符大写转换	165
8.3	比较字符串	165
8.3.1	比较运算符	166
8.3.2	区分大小写字符串的比较	166
8.3.3	不区分大小写字符串的比较	167

8.3.4	选择性的比较字符串	168
8.3.5	不区分大小写选择性的比较	168
8.4	查找与匹配	169
8.4.1	查找字符串	169
8.4.2	查找字符串出现次数	170
8.4.3	查找最后一次的位置	171
8.4.4	查找第一次的位置	172
8.5	替换与分隔	173
8.5.1	字符串的替换	173
8.5.2	字符串的部分替换	174
8.5.3	分隔字符串	175
8.6	字符串的其他操作	176
8.6.1	MD5 算法的应用	176
8.6.2	创建格式化输出	177
8.7	小结	178
8.8	习题	178
第 9 章	HTML 表单 ( 教学视频: 67 分钟)	181
9.1	制作表单界面	181
9.2	输入标记 <input data-bbox="387 896 444 923"/> >	182
9.2.1	文本域 text	183
9.2.2	密码域 password	184
9.2.3	文件域 file	185
9.2.4	提交与重置按钮	186
9.2.5	复选框	187
9.2.6	单选按钮	188
9.2.7	<select>下拉列表标记	189
9.3	提交表单信息	191
9.3.1	使用 get 方法提交	191
9.3.2	使用 post 方法提交	193
9.4	使用 PHP 处理表单	194
9.5	验证表单数据	196
9.5.1	对用户名的验证	196
9.5.2	对邮件地址的验证	197
9.5.3	对密码的验证	198
9.6	小结	198
9.7	习题	198
第 10 章	文件的基本操作 ( 教学视频: 56 分钟)	204
10.1	文件访问	204
10.1.1	判断文件是否存在	204
10.1.2	访问文件的属性	205
10.1.3	打开文件	206

10.1.4	关闭文件	207
10.2	读取文件	207
10.2.1	读取文件中指定的字符	207
10.2.2	读取整个文件	208
10.2.3	按行读取文件	209
10.3	写入数据	209
10.3.1	写入单行数据	210
10.3.2	写入多行数据	211
10.4	指针	212
10.4.1	查找指针位置	212
10.4.2	使用 <code>rewind()</code> 函数定位指针到文件头	213
10.4.3	使用 <code>fseek()</code> 函数定位指针	214
10.5	目录操作	215
10.5.1	打开目录	215
10.5.2	关闭目录	216
10.5.3	读取目录	216
10.5.4	遍历目录	217
10.5.5	创建目录	218
10.5.6	删除目录	219
10.6	小结	220
10.7	习题	220

第三篇 PHP 开发的常见技术

第 11 章	类和对象 ( 教学视频: 86 分钟)	223
11.1	类的使用	223
11.1.1	类和对象	223
11.1.2	创建类	224
11.1.3	实例化类	224
11.1.4	创建并使用对象的方法	224
11.2	类的访问控制	225
11.2.1	公有属性	226
11.2.2	改变属性值	226
11.2.3	私有属性	227
11.2.4	使用 <code>protected</code> 属性	228
11.2.5	使用 <code>const</code> 属性	229
11.3	类的特性	230
11.3.1	继承性	230
11.3.2	多态性	231
11.4	构造函数	232
11.4.1	创建构造函数	232
11.4.2	调用父类构造函数	234

11.5	析构函数	235
11.5.1	析构函数的调用	235
11.5.2	使用其他方法调用析构函数	236
11.6	\$this 关键字	236
11.6.1	调用变量	236
11.6.2	调用其他方法	237
11.7	static 关键字	238
11.7.1	应用静态属性	238
11.7.2	应用静态方法	239
11.8	final 关键字	240
11.8.1	final 函数的调用	240
11.8.2	final 类不能被继承	241
11.8.3	final 方法不能被重写	242
11.9	小结	243
11.10	习题	243
第 12 章	会话管理 ( 教学视频: 73 分钟)	247
12.1	认识 Cookie	247
12.1.1	Cookie 的作用	247
12.1.2	Cookie 的限制	248
12.2	PHP 中 Cookie 的使用	248
12.2.1	创建 Cookie	248
12.2.2	访问 Cookie	249
12.2.3	设置 Cookie 工作时间	249
12.2.4	使用 Cookie 数组	251
12.3	Session 常见函数及用法	251
12.3.1	启动一个 Session	251
12.3.2	调用 Session 变量	252
12.3.3	查看 session_id 的值	253
12.3.4	Session 的应用实例	254
12.4	小结	255
12.5	习题	255
第 13 章	正则表达式和式样匹配 ( 教学视频: 81 分钟)	259
13.1	正则表达式的匹配	259
13.1.1	一般匹配	259
13.1.2	特殊匹配	260
13.2	元字符	260
13.2.1	匹配行首位置	261
13.2.2	匹配行尾位置	261
13.2.3	用户元字符+匹配一个或多个字符	262
13.2.4	匹配字符类	263
13.3	样式匹配函数	264