

# PHP

## 入门经典



DVD-ROM

互动电子书+14.5小时多媒体视频讲解  
开发资源库+测试题库系统+面试真题库

李慧 高飞◎等编著

### 学练结合，实战精通

176个应用实例，52个上机实践，2个项目案例

### 视频讲解，易学易用

针对本书重点难点以及实例，制作了14.5小时多媒体视频辅助学习

### 开发资源库，速查速用

超值赠送实例资源库（808个实例），模块资源库（15个典型模块），  
项目资源库（15个项目案例）

### 学以致用，职场轻松面试

测试题库系统（626道测试题），面试资源库（342道面试真题）

### 互动学习，轻松过关

提供重点章节互动电子书，术语、难点一次过关  
文档、视频、源程序立体整合，全新学习体验

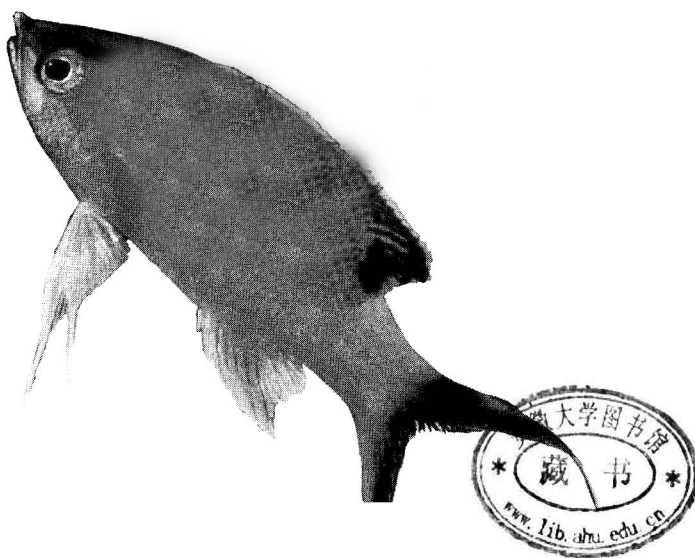


机械工业出版社  
China Machine Press

# PHP

# 入门经典

李慧 高飞◎等编著



机械工业出版社  
China Machine Press

## 图书在版编目 ( CIP ) 数据

PHP 入门经典 / 李慧等编著. —北京: 机械工业出版社, 2013.4  
(华章程序员书库)

ISBN 978-7-111-41964-8

I. P… II. 李… III. PHP 语言—程序设计 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 062674 号

### 版权所有·侵权必究

封底无防伪标均为盗版

本书法律顾问 北京市展达律师事务所

本书以初学者为核心, 全面介绍使用 PHP 进行程序开发的各种技术。在内容编排上由浅入深, 让读者循序渐进掌握编程技术; 在内容讲解上结合丰富的图解和形象的比喻, 帮助读者理解“晦涩难懂”的技术; 在内容形式上附有大量的提示、技巧、说明等栏目, 夯实读者编程技术, 丰富编程经验。全书分为 4 篇, 共 21 章, 其中, 第一篇为基础知识篇, 主要包括迈向 PHP 的第一步——PHP 概述, 磨刀不误砍柴工——PHP 开发环境与工具, 页面重要组成部分——Web 页面的设计, 固本求源——PHP 开发基础, 何去何从——流程控制语句, 开发变得更加简单——使用函数, 比一般变量强大——使用数组, 百变魔方——字符串操作, 格式工厂——正则表达式, 不能没有你——日期与时间等内容; 第二篇为核心技术篇, 主要包括轻松实现文件操作——文件和目录处理技术, 绚丽多彩——图形图像处理技术, 连接客户端与服务器的纽带——会话, 数据管家——MySQL 数据库, 乾坤大挪移——数据库编程技术, 千呼万唤始出来——面向对象等内容; 第三篇为高级应用篇, 主要包括化繁为简——PDO 数据库抽象层, 全面开发提速——Smarty 模板技术, 为我所用——ThinkPHP 框架等内容; 第四篇为项目实战篇, 主要包括应用 ThinkPHP 框架开发明日导航网、明日企业网等内容。

本书附有配套光盘, 光盘中提供本书所有程序的源代码、多媒体教学视频、程序开发资源库。其中, 源代码全部经过精心测试, 能够在 Windows XP、Windows 2003、Windows 7 操作系统上编译和运行。

本书适用于 PHP 的爱好者、初学者和中级开发人员, 也可以作为大中专院校和培训机构的教材。

机械工业出版社 (北京市西城区百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑: 李荣

蕺城市京瑞印刷有限公司印刷

2013 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

185mm × 260mm · 32 印张

标准书号: ISBN 978-7-111-41964-8

ISBN 978-7-89433-859-4 (光盘)

定价: 69.00 元 (附光盘)

凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

客服热线: (010) 88378991 88361066

购书热线: (010) 68326294 88379649 68995259

投稿热线: (010) 88379604

读者信箱: hzjsj@hzbook.com

# 《PHP入门经典》光盘导读



图1 配套光盘的视频与源码

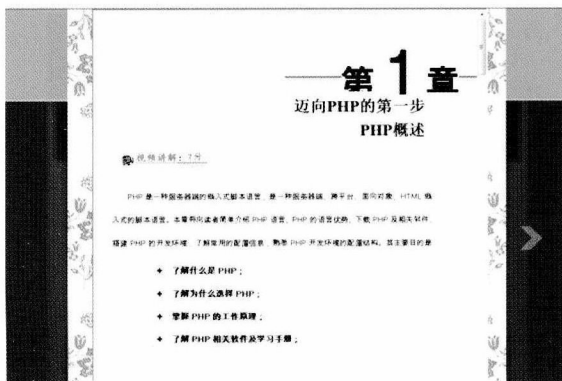


图2 互动电子书浏览界面



图3 “PHP开发资源库”主界面

《PHP入门经典》一书的配套光盘提供了多媒体视频、源码、互动电子书以及开发资源库等内容，以帮助读者快速提升编程水平和解决实际问题的能力。

## 一、视频与源码

配套光盘中提供了14.5小时多媒体视频讲解和实例源码（如图1所示），视频讲解内容涉及PHP学习资源，Appserv搭建PHP的开发环境、PHP开发环境的关键配置信息等内容，以及ThinkPHP明日导航网的配置与使用等内容；相关的源码均给出了详细的注释，可以使读者轻松领会PHP程序开发的精髓，快速提高开发技能。

## 二、互动电子书

随书的光盘中提供了大约120页的互动电子书（如图2所示），术语、难点一次过关，文档、视频、源程序立体整合，为读者提供了一个全新的学习体验。

## 三、开发资源库

打开图书配套光盘“程序开发资源库”文件夹，运行“PHP开发资源库.exe”程序，即可进入“PHP开发资源库”系统，其主界面如图3所示。

- ◆ 实例资源库：808个实例
- ◆ 项目资源库：15个项目案例
- ◆ 面试资源库：342个面试真题
- ◆ 模块资源库：15个典型模块
- ◆ 测试题库系统：626道测试题

在学习此书的过程中，可以选择技术资源库、实例资源库的相应内容，全面提升个人综合编程技能和解决实际开发问题的能力，为成为软件开发工程师打下坚实基础。

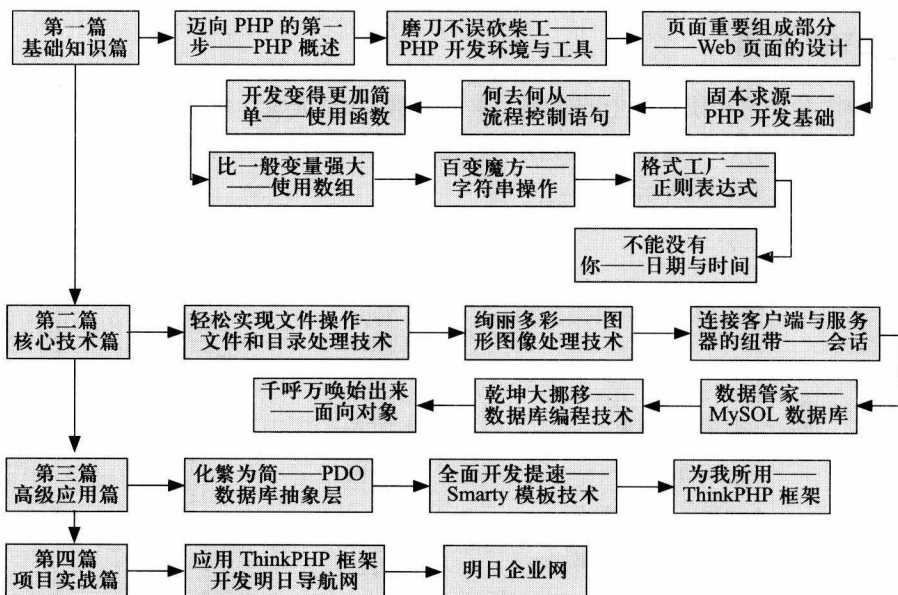
# 前言

PHP 是 Hypertext Preprocessor（超文本预处理器）的缩写，是一种服务器端、跨平台、HTML 嵌入式的脚本语言。其独特的语法混合了 C 语言、Java 语言和 Perl 语言的特点，是一种被广泛应用的开源式的多用途脚本语言，尤其适合 Web 开发。

目前关于 PHP 的书籍有很多，但是真正从初学者的角度出发，把技术及应用讲解透彻的并不是很多。本书从初学者的角度出发，为想要学习 PHP 编程、想要使用 PHP 从事软件开发的初中级开发人员、编程爱好者、大学师生精心策划，所讲内容从技术应用的角度出发，结合实际应用进行讲解，以便让想要学习 PHP 编程的开发人员能够学会编程，并能够根据自己的意愿开发出实用的软件。

## 本书内容

本书按照学习 PHP 的最佳结构来分配章节，共分为 4 篇，共 21 章内容，其中，前 3 篇可以帮助读者掌握 PHP 的编程知识，第四篇可以帮助读者学习实际项目的开发过程。本书知识结构如下图所示。



## 本书特点

- 循序渐进，简单易学

本书以初中级程序员为对象，先从了解 PHP 和搭建开发环境学起，再学习 PHP 开发的基础技术，然后学习 PHP 开发的高级内容，最后学习开发一个完整项目。讲解过程中步骤详尽，版式新颖，让读者在阅读时一目了然，从而快速掌握书中内容。

## □ 学练结合，注释详尽

本书在讲解知识时，提供了丰富的实例，帮助读者进行随学随练，能够真正学有所用。另外，为了便于读者更好地学习和使用本书，书中所有的代码都提供了详尽的注释。

## □ 上机实践，巩固知识

要充分理解和掌握一项技术，最佳的方式就是多练习、多实践。本书中在每章内容介绍完，提供了多个上机实践供读者自己完成，以此来检验读者对本章内容的掌握情况。每个实例任务分为“题目描述”和“技术指导”两部分。其中，“题目描述”给出了实例功能的详细描述和效果图，“技术指导”给出了实现实例的思路和关键代码。

## □ 视频学习，讲解详尽

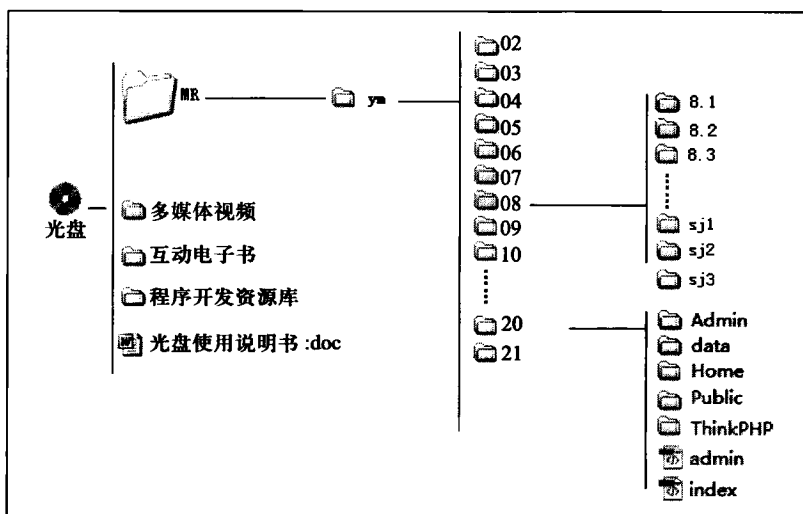
为了方便读者学习书中的内容，在本书光盘中提供了 14 小时 26 分钟多媒体视频讲座。其讲解细腻、层次清楚、互动性强。在加深读者对内容的理解的同时，帮助读者切实解决“是什么”、“为什么”、“怎么办”、“应注意些什么”等内容。

## □ 海量资源，超值奉送

本书光盘中提供了明日科技数十年积累的程序开发资源库，包括海量实例资源库、模块资源库、项目案例资源库、测试题库系统、面试资源库等内容。

## 超值 DVD 光盘

为了帮助读者学习和使用书中的实例，本书附赠 DVD 光盘，里面不仅提供了书中所有实例项目的源代码、素材、光盘使用说明书，还提供了 14 小时 26 分钟多媒体教学视频及程序开发资源库。光盘目录如下图所示。



## 读者对象

本书是一部零基础 PHP 编程图书，非常适合以下人员阅读。

- 零基础的初学编程人员
- 初中级程序开发人员
- 编程爱好者
- 想学编程的各企事业单位人员
- 大中专院校的老师 and 学生
- 相关培训机构的老师和学员

## 读者服务

乘着“十年服务，始终如一”的理念，明日科技承诺：如果你在学习或使用本书的过程中遇到任何问题或疑惑，可以通过如下方式与我们联系。

- 服务网站：[www.mingribook.com](http://www.mingribook.com)
- 服务 QQ：4006751066
- 服务信箱：[mingrisoft@mingrisoft.com](mailto:mingrisoft@mingrisoft.com)
- 服务电话：0431-84978981/84978982
- 学习社区：[www.mrbccd.com](http://www.mrbccd.com)

我们将在 5 个工作日内给你提供满意的回答。

## 本书作者

本书由明日科技组织编写，参加编写的有李慧、刘欣、王雨竹、王小科、王国辉、李继业、陈丹丹、潘凯华、赵永发、杨丽、顾彦玲、寇长梅、陈英、宋雨蒙、高春艳、刘莉莉、赛奎春等。由于作者水平有限，疏漏和不足之处在所难免，欢迎广大读者提出宝贵意见。

非学无以广才，非志无以成学。祝大家读书快乐！

明日科技  
2013 年 1 月



---

## 推荐阅读

---

### 软件能力成熟度模型与模型集成基

作者：黎连业等 ISBN: 978-7-111-33735-5 定价：49.00元

### 精益软件开发管理之道

作者：(美) Mary Poppendieck 等 ISBN: 978-7-111-34082-9 定价：49.00元

### 软件设计的艺术

作者：(美) Terry Winograd 等 ISBN: 978-7-111-34741-5 定价：45.00元

### People CMM人力资源管理框架(原书第2版)

作者：(美) Bill Curtis 等 ISBN: 978-7-111-35130-6 定价：75.00元

### 数据库重构

作者：(加) Scott W. Ambler 等 ISBN: 978-7-111-34680-7 定价：45.00元

### 死亡之旅(原书第2版)

作者：(美) Edward Yourdon ISBN: 978-7-111-35998-2 定价：49.00元

### 人件集——人性化的软件开发

作者：(澳) Larry L. Constantine ISBN: 978-7-111-36120-6 定价：49.00元

### 解析极限编程——拥抱变化(原书第2版)

作者：(美) Kent Beck 等 ISBN: 978-7-111-35795-7 定价：39.00元

### 基于模式的工程：软件开发过程中的模式使用指南

作者：(加) Lee Ackerman 等 ISBN: 978-7-111-39811-0 定价：69.00元

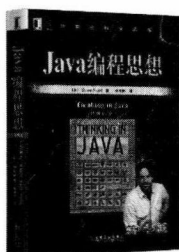
---



---

## 推荐阅读

---



### Java编程思想 (原书第4版)

作者: BRUCE ECKEL 译者: 陈昊鹏 ISBN: 978-7-111-21382-6 定价: 108.00元

2006、2007 CSDN、《程序员》杂志评选的十大IT好书之一  
畅销全球的经典巨著



### 编译原理 (原书第2版)

作者: ALFRED V. AHO 等 译者: 赵建华 等 ISBN: 978-7-111-25121-7 定价: 89.00元

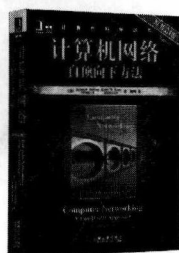
编译领域无可替代的经典著作, 被广大计算机专业人士誉为“龙书”



### 算法导论 (原书第2版)

作者: Thomas H. Cormen 等 译者: 潘金贵 等 ISBN: 978-7-111-18777-6 定价: 85.00元

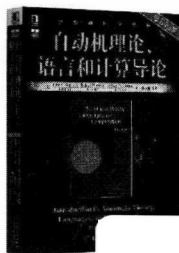
2006、2007 CSDN、《程序员》杂志评选的十大IT好书之一  
算法中的经典权威之作



### 计算机网络: 自顶向下方法 (原书第4版)

作者: James F. Kurose 等 译者: 陈鸣 ISBN: 978-7-111-16505-7 定价: 66.00元

全球上百所大学和学院采用,  
被译为10多种语言并被世界上数以万计的学生和专业人士采用



### 自动机理论、语言和计算导论 (原书第3版)

作者: JOHN E. HOPCROFF 等 译者: 孙家骥 等 ISBN: 978-7-111-24035-8 定价: 49.00元

1996年图灵奖得主经典巨著升级版


---

# 目 录

## 前言


## 第一篇 基础知识篇

第 1 章 迈向 PHP 的第一步——PHP 概述	2
🎥 视频讲解：7 分钟	
1.1 什么是 PHP	2
1.2 PHP 的特点	2
1.3 PHP 版本	3
1.4 PHP 程序员应具备的知识	4
1.5 准备 PHP 的开发条件	4
1.5.1 下载 PHP 及相关软件	4
1.5.2 代码编辑工具	5
1.5.3 下载 PHP 用户手册	6
1.6 小结	7
1.7 习题	7
第 2 章 磨刀不误砍柴工——PHP 开发环境与工具	8
🎥 视频讲解：32 分钟	
2.1 AppServ——Windows 版 PHP 集成化安装包	8
2.1.1 用 AppServ 搭建 PHP 开发环境	8
2.1.2 测试 AppServ 是否安装成功	10
2.2 XAMPP——Linux 版 PHP 集成化安装包	11
2.2.1 用 XAMPP 搭建 PHP 开发环境	11
2.2.2 在 Linux 操作系统下启动、停止 XAMPP	12
2.2.3 设置 Linux 版 XAMPP 中 MySQL 数据库 root 用户的密码	12
2.2.4 在 Linux 操作系统下编写第一个 PHP 程序	13
2.3 PHP 开发环境的关键配置信息	13
2.3.1 Apache 服务器的基本配置	13
2.3.2 PHP.INI 文件的基本配置	14
2.4 解决 PHP 的常见配置问题	15
2.4.1 解决 Apache 服务器端口冲突	16



2.4.2	更改 Apache 服务器默认存储的文件路径	16
2.4.3	在 PHP.INI 文件中更改上传文件的大小	16
2.4.4	增加 PHP 扩展模块	17
2.4.5	检测 PHP 是否支持 MySQL 数据库	17
2.5	Dreamweaver 开发工具	18
2.5.1	Dreamweaver 中编码格式的选择	18
2.5.2	Dreamweaver 创建表格	19
2.5.3	Dreamweaver 创建表单	21
2.5.4	Dreamweaver 创建站点	23
2.5.5	Dreamweaver 创建第一个 PHP 程序	24
2.6	上机实践	26
2.6.1	更改 Apache 服务器的端口号为 82	26
2.6.2	输出 “I love PHP ! ”	26
2.6.3	输出一张漂亮的图片	27
2.7	小结	27
2.8	习题	28
第 3 章	页面重要组成部分——Web 页面的设计	29
	 视频讲解：40 分钟	
3.1	XHTML 基础	29
3.1.1	XHTML 语言的语法	29
3.1.2	XHTML 文件的结构	32
3.1.3	编辑文字版面	34
3.1.4	插入图像与链接	36
3.1.5	编写 XHTML 表格	38
3.1.6	设计 XHTML 表单	39
3.2	HTML 5 新增内容	43
3.2.1	HTML 5 的新特性	43
3.2.2	HTML 5 的结构	43
3.3	CSS 样式应用	52
3.3.1	将 CSS 样式嵌入到 HTML 中	52
3.3.2	CSS 选择符	53
3.3.3	常见的 CSS 样式属性	55
3.4	设计页面布局	61
3.4.1	<div> 和 <span> 标记	61
3.4.2	区块模型	61
3.4.3	区块浮动	62
3.5	上机实践	64
3.5.1	CSS+DIV 设计网站首页	64





- 3.5.2 DIV 标签设计论坛后台管理页面 ..... 65
- 3.5.3 使用 HTML 5 中新增结构元素来构建网页 ..... 66
- 3.6 小结 ..... 69
- 3.7 习题 ..... 69
- 第 4 章 固本求源——PHP 开发基础 ..... 70**
  -  视频讲解：45 分钟
  - 4.1 PHP 的工作原理 ..... 70
  - 4.2 为我们的程序添加注释 ..... 71
    - 4.2.1 使用 PHP 注释 ..... 71
    - 4.2.2 使用 HTML 注释 ..... 72
    - 4.2.3 有效使用注释 ..... 72
  - 4.3 PHP 的常量应用 ..... 73
    - 4.3.1 声明和使用常量 ..... 73
    - 4.3.2 预定义常量 ..... 74
  - 4.4 PHP 的变量应用 ..... 75
    - 4.4.1 理解变量 ..... 76
    - 4.4.2 声明变量 ..... 76
    - 4.4.3 变量作用域 ..... 77
    - 4.4.4 可变变量 ..... 79
  - 4.5 PHP 的数据类型 ..... 80
    - 4.5.1 标量数据类型 ..... 80
    - 4.5.2 复合数据类型 ..... 85
    - 4.5.3 特殊数据类型 ..... 86
    - 4.5.4 转换数据类型 ..... 87
    - 4.5.5 检测数据类型 ..... 89
  - 4.6 PHP 的运算符 ..... 90
    - 4.6.1 算术运算符 ..... 90
    - 4.6.2 字符串运算符 ..... 91
    - 4.6.3 赋值运算符 ..... 92
    - 4.6.4 位运算符 ..... 92
    - 4.6.5 递增或递减运算符 ..... 93
    - 4.6.6 逻辑运算符 ..... 94
    - 4.6.7 比较运算符 ..... 95
    - 4.6.8 三元运算符 ..... 96
    - 4.6.9 运算符的使用规则 ..... 97
  - 4.7 上机实践 ..... 98
    - 4.7.1 加法计算器 ..... 98
    - 4.7.2 输出姚明的个人信息 ..... 99



4.7.3 比较某一天的产品销量 .....	99
4.8 小结 .....	100
4.9 习题 .....	100
<b>第 5 章 何去何从——流程控制语句 .....</b>	<b>102</b>
 视频讲解: 31 分钟	
5.1 程序的三种控制结构 .....	102
5.1.1 顺序结构 .....	102
5.1.2 选择(分支)结构 .....	103
5.1.3 循环结构 .....	103
5.2 条件控制语句 .....	104
5.2.1 if 条件控制语句 .....	104
5.2.2 switch 多分支语句 .....	105
5.3 循环控制语句 .....	107
5.3.1 while 循环语句 .....	107
5.3.2 do...while 循环语句 .....	108
5.3.3 for 循环语句 .....	109
5.3.4 foreach 循环语句 .....	110
5.4 跳转语句 .....	112
5.4.1 break 跳转语句 .....	112
5.4.2 continue 跳转语句 .....	113
5.5 包含语句 .....	114
5.5.1 include() 语句 .....	114
5.5.2 require() 语句 .....	115
5.5.3 include_once() 语句 .....	116
5.5.4 require_once() 语句 .....	117
5.5.5 include() 语句和 require() 语句的区别 .....	118
5.5.6 include_once() 语句和 require_once() 语句的区别 .....	119
5.6 上机实践 .....	119
5.6.1 使用 switch 语句实现网页框架 .....	119
5.6.2 使用 for 循环语句开发一个乘法口诀表 .....	120
5.6.3 使用 while 语句循环读取数组中的数据 .....	121
5.7 小结 .....	122
5.8 习题 .....	122
<b>第 6 章 开发变得更加简单——使用函数 .....</b>	<b>124</b>
 视频讲解: 45 分钟	
6.1 定义并使用函数 .....	124
6.1.1 定义函数 .....	124
6.1.2 函数的调用方法 .....	125







6.2 函数的返回值 .....	126
6.2.1 单一返回值 .....	126
6.2.2 多返回值 .....	126
6.3 函数的重要元素——参数 .....	127
6.3.1 参数的声明方式 .....	127
6.3.2 参数的默认值 .....	128
6.3.3 参数的两种传递方式——值传递和引用传递 .....	128
6.3.4 在哪里起作用——函数的作用域 .....	129
6.4 变量函数 .....	130
6.5 PHP 内置函数 .....	130
6.5.1 变量函数库 .....	130
6.5.2 字符串函数库 .....	132
6.5.3 日期函数库 .....	133
6.5.4 数学函数库 .....	135
6.5.5 文件函数库 .....	137
6.6 上机实践 .....	139
6.6.1 获取上传文件的后缀 .....	139
6.6.2 论坛发布内容模块中对内容的格式化输出 .....	140
6.6.3 整个服务条款文件的输出 .....	140
6.7 小结 .....	141
6.8 习题 .....	142
<b>第 7 章 比一般变量强大——使用数组 .....</b>	<b>143</b>
📺 视频讲解：42 分钟	
7.1 认清数组的真面目 .....	143
7.1.1 什么是数组 .....	143
7.1.2 数组的两种类型——索引数组和关联数组 .....	143
7.2 数组也有不同 .....	144
7.2.1 一维数组 .....	144
7.2.2 二维数组 .....	144
7.2.3 多维数组 .....	145
7.3 让数组为我所用 .....	146
7.3.1 声明一个数组 .....	146
7.3.2 添加数组元素 .....	147
7.3.3 更新数组元素 .....	148
7.3.4 删除数组元素 .....	148
7.3.5 遍历数组元素 .....	148
7.3.6 输出数组 .....	150



7.4 我们可以更“懒”一些——使用数组函数	150
7.4.1 用于实现排序的函数	150
7.4.2 用于实现随机排序的函数	152
7.4.3 数组判断函数	153
7.4.4 数组的合并与拆分	155
7.4.5 其他常用数组函数	156
7.5 别样数组——全局数组	158
7.5.1 \$_SERVER[] 全局数组	159
7.5.2 \$_GET[] 和 \$_POST[] 全局数组	160
7.5.3 \$_COOKIE 全局数组	160
7.5.4 \$_ENV[] 全局数组	161
7.5.5 \$_REQUEST[] 全局数组	161
7.5.6 \$_SESSION[] 全局数组	161
7.5.7 \$_FILES[] 全局数组	161
7.6 上机实践	161
7.6.1 生成在线考试题	161
7.6.2 通过获取客户端 IP 地址限制投票次数	162
7.7 小结	163
7.8 习题	163
第 8 章 百变魔方——字符串操作	165
📺 视频讲解：36 分钟	
8.1 初识字符串	165
8.2 转义、还原字符串	166
8.3 截取字符串	166
8.4 分割、合成字符串	167
8.5 替换字符串	168
8.5.1 str_replace() 函数	168
8.5.2 substr_replace() 函数	170
8.6 检索字符串	170
8.6.1 strpos() 函数	170
8.6.2 substr_count() 函数	171
8.7 去掉字符串首尾空格和特殊字符	172
8.7.1 ltrim() 函数	172
8.7.2 rtrim() 函数	173
8.7.3 trim() 函数	173
8.8 字符串与 HTML 转换	174
8.9 上机实践	176
8.9.1 超长文本的分页输出	176





8.9.2	查询关键字描红 .....	177
8.9.3	PHP 5.0 新型字符串输出 XML 数据信息 .....	178
8.10	小结 .....	179
8.11	习题 .....	179
<b>第 9 章</b>	<b>格式工厂——正则表达式 .....</b>	<b>181</b>
	<b>视频讲解：19 分钟</b>	
9.1	什么是正则表达式 .....	181
9.2	正则表达式的语法规则 .....	181
9.2.1	行定位符 (^ 和 \$) .....	182
9.2.2	单词定界符 (\b、\B) .....	182
9.2.3	字符类 ([ ]) .....	182
9.2.4	选择字符 ( ) .....	183
9.2.5	连字符 (-) .....	183
9.2.6	排除字符 ([^]) .....	184
9.2.7	限定符 (? * + {n,m}) .....	184
9.2.8	点号字符 (.) .....	184
9.2.9	转义字符 (\) .....	185
9.2.10	反斜线 (\) .....	185
9.2.11	括号字符 () .....	186
9.3	PCRE 兼容正则表达式函数 .....	186
9.3.1	字符串的匹配与查找 .....	187
9.3.2	字符串的分割 .....	188
9.4	上机实践 .....	188
9.4.1	正则表达式验证用户注册信息的合理性 .....	188
9.4.2	正则表达式验证提交的购买数量是否是正整数 .....	190
9.4.3	应用正则表达式匹配电话号码格式 .....	191
9.5	小结 .....	192
9.6	习题 .....	192
<b>第 10 章</b>	<b>不能没有你——日期与时间 .....</b>	<b>193</b>
	<b>视频讲解：11 分钟</b>	
10.1	PHP 的时间观念 .....	193
10.1.1	在 php.ini 文件中设置时区 .....	193
10.1.2	通过 date_default_timezone_set 函数设置时区 .....	193
10.2	UNIX 时间戳 .....	194
10.2.1	获取任意日期、时间的时间戳 .....	194
10.2.2	获取当前时间戳 .....	195
10.2.3	日期、时间转换为 UNIX 时间戳 .....	195





10.3 日期和时间处理 .....	196
10.3.1 格式化日期和时间 .....	196
10.3.2 获取日期和时间信息 .....	198
10.3.3 检验日期和时间的有效性 .....	199
10.4 上机实践 .....	200
10.4.1 网页闹钟 .....	200
10.4.2 倒计时 .....	200
10.4.3 计算程序的运行时间 .....	201
10.5 小结 .....	202
10.6 习题 .....	202

## 第二篇 核心技术篇

<b>第 11 章 轻松实现文件操作——文件和目录处理技术 .....</b>	<b>204</b>
<b>📺 视频讲解：39 分钟</b>	
11.1 查看文件和目录 .....	204
11.1.1 查看文件名称 .....	204
11.1.2 查看目录名称 .....	204
11.1.3 查看文件真实目录 .....	205
11.2 文件信息不再神秘 .....	205
11.2.1 显示文件类型 .....	205
11.2.2 计算文件大小 .....	206
11.2.3 文件的访问时间和修改时间 .....	206
11.2.4 显示磁盘大小 .....	207
11.2.5 获取文件权限 .....	207
11.3 开始实现各种文件操作 .....	207
11.3.1 打开文件 .....	208
11.3.2 关闭文件 .....	209
11.3.3 写入文件 .....	210
11.3.4 读取文件 .....	211
11.3.5 删除文件 .....	215
11.3.6 复制文件 .....	216
11.3.7 重命名文件 .....	216
11.4 开始实现各种目录操作 .....	216
11.4.1 创建目录 .....	216
11.4.2 打开目录 .....	217
11.4.3 关闭目录 .....	217
11.4.4 读取目录 .....	218

