

PHP

实例精通

Mastering PHP Step by Step

宫垂刚 等编著

本书特色

- ◎ 涵盖基础知识、核心技术、典型实例、项目案例等内容
- ◎ 按照“技术要点→实现代码→源程序解读”的模式讲解，容易上手
- ◎ 提供**150**余个典型实例、**2**个大型完整案例、**2**个高技术含量案例

超值光盘内容

- ◎ 本书源代码
- ◎ **1200**余页编程技术文档（免费赠送）
- ◎ **45**个编程专题视频讲座（免费赠送）



编程实例大讲堂

PHP 实例精通

Mastering PHP Step by Step

宫垂刚 等编著



机械工业出版社
China Machine Press

PHP 作为一门开放的网关语言,已经发展到了 5.0 版本。在 PHP5.0 版本及后续的版本中,推出了很多激动人心的功能。

本书从易读性、实用性方面出发,帮助读者在整个过程中,建立一种对问题进行思考、解决的方法。文中的实例,先帮助读者从理念方面加强认识,再从实际出发,通过简单的代码帮助读者理解理念上比较抽象的概念。并且书中实现的代码,完全可以在实际应用中直接使用,达到了实战的目的。

从内容方面讲,书中介绍的内容比较全面,从 PHP 语法知识的细致实例,到常用函数的应用实例,到最后通过大型实例的形式,对学习过的函数,进行统一的实例讲解。

在 PHP 高级应用方面,介绍了搜索引擎中与 Web 爬虫相关的内容,以及怎样使用 PHP 实现 Web Service。从技术方面讲,本书不仅对 PHP 基础知识进行了讲解,还通过实现通用表格类、购物车类、文件上传与缩略图类、图片显示类、视频播放类等实例,介绍 PHP 开发过程中的一些技巧。并在介绍这些类的过程中,引导读者按照提出问题、解决问题的思路,来面对 PHP 开发过程中出现的问题。

本书适用于 PHP 初、中级用户,相关专业及培训教材与参考。

版权所有,侵权必究。

本书法律顾问 北京市展达律师事务所

图书在版编目(CIP)数据

PHP 实例精通/宫垂刚等编著. —北京:机械工业出版社,2009.3
(编程实例大讲堂)

ISBN 978-7-111-25981-7

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 212431 号

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:李华君

北京瑞德印刷有限公司印刷

2009 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

184mm × 260mm · 25.5 印张

标准书号:ISBN 978-7-111-25981-7

ISBN 978-7-89482-937-5(光盘)

定价:49.00 元(附光盘)

凡购本书,如有倒页、脱页、缺页,由本社发行部调换
本社购书热线:(010)68326294

丛书序

不积跬步，无以至千里。

——荀子

初学编程的人很苦恼的一件事是不知道如何上手。其实有两种思路都可以很好地上手。一种是按部就班，像大学里的 C 程序设计课程一样，从基本语法，到各种具体应用程序逐渐深入；还有一种方法是，把基本语法和一些函数等的用法用比较典型的实例贯穿起来，通过学习这些实例来掌握编程知识，这也是一种很好的方法。因为学习编程需要大量的实践才能学好，而这种方法正好符合这种学习特点，所以也有比较好的效果。按照这个思路我们策划了这套书，可以让初学编程的人员快速入门与提高。

丛书特色

作为一套以实例贯穿始终的图书，本丛书在编写上着重体现以下特色。

1. 以实例引导学习，可快速入门

本丛书以全新的实例模式编写，每本书都是以实例贯穿始终，读者可以在实例引导下一步一步地学习编程，增强了编程的亲身体验，可以快速入门，达到良好的学习效果。

2. 编写模式科学，讲解细致

本丛书中贯穿的实例大都是按照“技术要点→实现代码→源程序解读”的模式编写，非常科学，讲解也很细致，容易掌握。

3. 实例数量丰富，实践性强

本丛书每本书都是以数以百计的实例指导读者学习，这些例子实用强，可为读者以后程序开发奠定坚实的基础。

4. 代码规范，注释丰富

为了增强代码的易读性，丛书编写时对代码进行了丰富的注释，非常易于读者阅读和理解，增强学习效果。

5. 光盘内容实用、超值

配书光盘提供了书中所涉及的源代码，以方便读者使用。除此之外，还特别免费提供了大量的编程入门视频和技术文档，以方便相关人员学习和教学使用。

6. 提供技术支持

本丛书提供了论坛：<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。

丛书包含的书目

- 《Java 实例精通》
- 《Java Web 整合开发实例精通——Struts + Hibernate + Spring》
- 《Visual C++ 实例精通》
- 《Visual Basic 实例精通》
- 《C# 3.0 实例精通》
- 《ASP.NET 3.5 实例精通》
- 《PHP 实例精通》
- 《JavaScript 实例精通》

本丛书读者定位

- 初学编程的人员；
- 已经入门，需要通过实例提高编程水平的人员；
- 大中专院校的学生；
- 社会培训学员；
- 相关程序员。

阅读本丛书的几点建议

- 没有基础的读者建议按顺序阅读，不要跳跃，不要跳步。
- 有基础的读者可以跳过一些特别基础的章节学习。
- 如果感觉学习本书有困难，建议先阅读机械工业出版社“编程红宝书”丛书中的对应入门图书。
- 多动手，亲自完成书中的实例，加深理解。
- 遇到问题，除了本书的技术支持论坛，还可利用网络资源解决。例如，利用 Google 和 Baidu 搜索相关资料，或者在相关论坛上发帖提问，会有热心人给你答复。
- 要重点阅读源代码及其注释，可以有效提高代码理解能力。

正所谓“宝剑锋从磨砺出，梅花香自苦寒来”。编写这样的一套书也实属不易，是一个需要克服很多困难、花费大量心血才能完成的“浩大工程”。同样，在学习编程的道路上也不会一帆风顺，肯定有许多磨难等着你。我们伟大的思想家荀子早都说过，“不积跬步，无以至千里”。做任何事都得脚踏实地，才能走得远，希望以此与各位读者共勉。看到你们能以此套书提升编程水平，便是我们最开心的事了！

丛书策划编辑

前言

对于 PHP 初学者来说，要在 PHP 开发与应用中提高一个层次，所需要的就是不断地学习。而本书为初学者量身打造的内容，不仅仅可以帮助初学者更加深入地了解 PHP 的基础知识，还能提升初学者在 PHP 编程技巧与高级应用方面的能力。

本书从技术层面，介绍了学习 PHP 应该了解的基础知识，并使用实例的方式，介绍了常用的 PHP 函数。这可以帮助初学者加深对 PHP 基础知识的理解。

同时使用大型的实例，来介绍开发 PHP 项目的步骤，遇到问题时解决问题的方法等。并在数据库规划方法上，给出了编者的一些意见与技巧，供读者参考。

对于初学者来说，要提升自身能力，不仅仅要在基础知识和函数使用方面有所提高，还需要在 PHP 的高级应用方面有所了解。这可以帮助初学者坚定学习 PHP 的决心，并真实地提升个人编程能力。

希望通过本书，可以帮助 PHP 初学者提高编程技巧与个人能力，以应对更加复杂的环境与要求。

本书的特点

本书的特点主要体现在以下几个方面。

- 本书的编排采用循序渐进的方式，适合初级、中级读者逐步掌握 PHP 的基础知识和项目开发流程。
- 通过大型项目的实例，展示项目规划与实现的方法，以及需要注意的问题。
- 本书通过各种浅显易懂的例子，介绍书中提出的技术问题，帮助读者解决理解问题。并在大型实例的开发过程中，实现了很多可以在实际开发过程中使用的代码，从而实现了技术实战的目的。
- 本书在介绍 PHP 技术知识的同时，也希望帮助读者建立一种良好的编程思想。
- 本书结合笔者多年开发经验，从细致的实例到项目的规划与实现，力求为 PHP 初学者展示一个更加全面的 PHP 和一个更加美好的未来。

本书的内容安排

本书共 18 章，从技术层面对 PHP 的基础知识以及常用函数进行了介绍，再使用大型实例，来演示常用函数的使用方法。并通过开发框架与 PHP 高级应用，来提升书中内容的技术含量。

本书不单单以展示技术知识为要点，还在一些重要的章节，试图帮助读者建立一种创建

问题、思考问题、解决问题的方法，以帮助读者从真正意义上实现从初学者到开发者的过渡。

第1章 PHP 基础知识

首先介绍 PHP 开发环境与相关的开发工具，帮助读者在开始学习 PHP 知识之前，打下良好的基础。在介绍的过程中，对 Apache 的安装、Eclipse 开发工具的使用，以及 MySQL 数据库安装与注意事项，使用图文方式进行了详细的介绍。

第2章 语法基础

从变量、常量、表达式、程序流程控制以及函数、类、对象等方面，对 PHP 的基础知识进行了详细介绍，并使用实例进行了演示。

第3章 常用函数与实例

本章对 PHP 中常用的相关函数进行了介绍与实例演示，这些函数包括系统函数、数组函数、目录与文件函数、COOKIE/SESSION 函数、字符串函数、正则表达式函数、日期与时间函数等。

第4章 PHP 与数据库

PHP 与 MySQL 是一组完美的搭档，本章将简单介绍 PHP 链接 MySQL 的函数，并详细介绍使用 ADODB 操作 MySQL 数据库的方法与各种应用，帮助开发人员完成数据输出功能。

第5章 文件上传与下载

通过使用 PHP 函数，实现 HTTP 方式的单文件上传和多文件的上传，并使用 PHP 中关于 FTP 的函数，实现 FTP 方式文件的上传。同时介绍了通过暴露文件网络路径和输出到缓存两种方式，实现文件下载的方法。

第6章 字符编码与文件解压缩

介绍各种字符编码之间的转换，以及使用第三方类库，实现文件解压缩的操作。

第7章 PHP 与文件

使用各种技巧，完成创建 CSV、Excel、PDF 文档的创建，并扩展 CSV 实现类，使 CSV 类可以实现对 CSV 文件的创建、编辑、删除等操作。

第8章 使用 PHP 处理 XML、RSS

介绍 PHP 处理 XML 的方法，并使用 PHP 完成 RSS 文件的创建与订阅。

第9章 PHP 与图形处理

图形应用的高级技巧，对使用 PHP 函数实现图形水印、图形缩放/剪裁、图形验证码、图形数据统计等功能进行了实例介绍。

第10章 PHP 与 SOCKET

通过对 SOCKET 基础知识的介绍，使用 PHP 中关于 SOCKET 的函数，实现通过 SOCKET 建立通信链路的功能。

第11章 用户注册与代码安全

通过用户注册、登录、权限的演示，介绍这个过程中关于代码安全的问题，并介绍了 PHP 加密与解密的相关函数，最后根据加密、解密函数的原理，实现了一个简单的加密与解密类。

第12章 缓存与模板

通过对输出控制函数的介绍与应用，延伸到模板系统的原理，并根据这个原理，创建了

模板应用实例。

第 13 章 PHP 与 AJAX 开发框架

对 JavaScript 开发框架 jQuery 进行了详细的介绍,并结合 PHP 代码,实现了 Ajax 功能。

第 14 章 PHP 开发框架

对流行的开发框架进行了比较,并对 Zend Framework 开发框架进行了简单的介绍。最后将重点放在国产 PHP 开发框架 ThinkPHP 的介绍与应用上。

第 15 章 多媒体管理

通过多媒体管理的实例,介绍相关的 PHP 函数,把多媒体管理可能遇到的问题进行了总结,并使用 PHP 代码进行了实现,最后创建了多媒体管理实例中可以复用的相关实例代码。

第 16 章 在线购物

从功能和数据库规划开始,演示创建一个 PHP 项目的步骤。并总结了在线购物网站需要复用的代码,将这些代码以类的形式进行了封装,展示了创建问题、思考问题、解决问题的编程方法。

第 17 章 搜索引擎与 Web 爬虫

通过对搜索引擎的工作原理以及搜索引擎的分类,来介绍搜索引擎的相关基础知识,为实现 Web 爬虫奠定理论基础。同时使用 PHP 中的 SOCKET 函数、文件函数来模拟 Web 爬虫抓取数据的方法,并介绍了使用 PHP 函数与正则表达式实现对网页数据进行分析、处理的过程。

第 18 章 PHP 与 Web Service

从理念方面结合图形,对 Web Service 进行介绍,为 PHP 代码实现 Web Service 打下基础。同时明确 Web Service 的应用范围,帮助读者进一步提升对 Web Service 功能的了解。

最后使用 PHP 中的 SOAP 函数,实现了 Web Service 服务器端到客户端的实例展示。

本书配套光盘内容

- 本书源代码
- 1200 余页编程技术文稿(免费赠送)
- 45 个编程专题视频讲座(免费赠送)

适合阅读本书的读者

- PHP 入门者。
- 在了解了 PHP 基础后,希望有所提高的读者。
- 希望进一步对 PHP 的基础知识进行了解的读者。
- 希望对字符编码转换与 PHP 加解密函数有更多的了解的读者。
- 希望对 SOCKET 技术有所了解的,并完成实际应用的读者。
- 希望对缓存与模板技术有进一步了解的读者。
- 希望提升代码质量,提升开发速度,以及希望在 PHP 实现 Ajax 的开发人员。
- 希望在编程技巧方面有所提高的初学者。
- 希望了解更多关于搜索引擎技术与 Web 爬虫技术的读者。



- 希望了解 Web Service 技术，并进行实际应用的初学者。
- 大中专院校的学生。

本书作者

本书主要由宫垂刚编著，其他参与编著和资料整理的人员有冯华君、刘博、刘燕、叶青、张军、张立娟、张艺、彭涛、徐磊、戎伟、朱毅、李佳、李玉涵、杨利润、杨春娇、武鹏、潘中强、王丹、王宁、王西莉、石淑珍、程彩虹、邵毅、郑丹丹、郑海平、顾旭光。

编 者

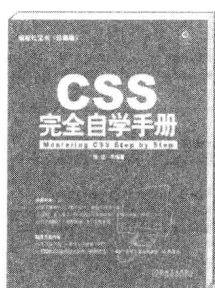
红宝书

完全自学手册



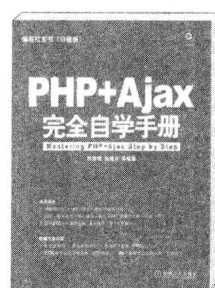
《Ajax完全自学手册》

书号: 978-7-111-24371-7
定价: 59.00元



《CSS完全自学手册》

书号: 978-7-111-24410-3
定价: 55.00元



《PHP+Ajax完全自学手册》

书号: 978-7-111-24261-1
定价: 65.00元



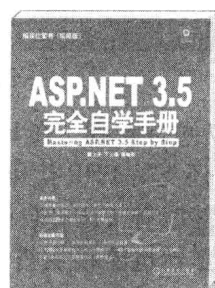
《Flex完全自学手册》

书号: 978-7-111-24260-4
定价: 68.00元



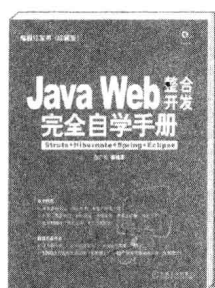
《JavaScript完全自学手册》

书号: 978-7-111-25018-0
定价: 69.00元



《ASP.NET 3.5完全自学手册》

书号: 978-7-111-24258-1
定价: 69.00元



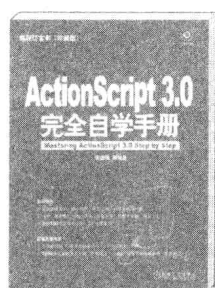
《Java Web整合开发完全自学手册》

书号: 978-7-111-24281-9
定价: 68.00元



《PHP完全自学手册》

书号: 978-7-111-24259-8
定价: 69.00元



《ActionScript 3.0完全自学手册》

书号: 978-7-111-25101-9
定价: 69.00元



《Fortran完全自学手册》

书号: 978-7-111-25633-5
定价: 59.80元

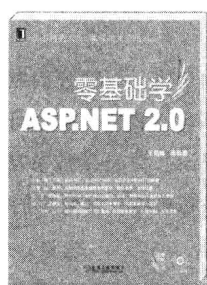
蓝宝书 零基础学

2008年畅销书，丛书销售累计10万册



《零基础学PHP》

书号 978-7-111-23562-0
定价 56.00元



《零基础学ASP.NET 2.0》

书号 978-7-111-23003-8
定价 49.00元



《零基础学Java》

书号 978-7-111-23004-5
定价 59.00元



《零基础学JavaScript》

书号 978-7-111-23005-2
定价 55.00元



《零基础学Visual Basic》

书号 978-7-111-22957-5
定价 49.00元



《零基础学Visual C# 2005》

书号 978-7-111-23034-2
定价 65.00元



《零基础学Dreamweaver CS3+ASP》

书号 978-7-111-22955-1
定价 42.00元



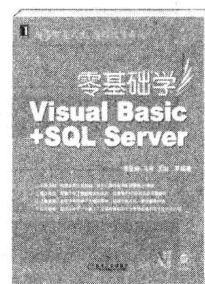
《零基础学Java Web开发》

书号 978-7-111-23000-7
定价 59.00元



《零基础学SQL Server 2005》

书号 978-7-111-23001-4
定价 66.00元



《零基础学Visual Basic+SQL Server》

书号 978-7-111-23002-1
定价 52.00元

目 录

丛书序 前言

第 1 章	PHP 基础知识	1
1.1	PHP 及其应用	1
	介绍 PHP 语言特性, 以及 PHP 的应用范围。使 PHP 初学者, 建立起对 PHP 语言, 以及 PHP 实际应用范围的正确认识。	
1.2	Apache 的安装、管理与访问	2
	网络服务器 Apache 的安装过程, 以及安装过程中需要注意的问题。	
1.3	PHP 的安装与配置	4
	介绍如何使 Apache 支持 PHP, 以及详细的操作步骤。	
1.4	PHP 开发工具	6
	好的开发工具, 不仅可以提升代码质量, 也能加快项目开发速度, 本节主要介绍如何安装 Eclipse, 以及如何使 Eclipse 支持 PHP 开发。	
1.5	MySQL 的安装与配置	13
	使用 Eclipse 开发 PHP 程序入门, 介绍 PHP 项目创建、PHP 文件创建, PHP 代码编写的步骤, 以及注意的问题。	
第 2 章	语法基础	20
2.1	变量与类型	20
	变量是编程语言中最基本的组成部分。本节介绍变量的四种操作, 即定义、转换、使用与删除。	
2.2	预定义变量	26
	预定义变量记录着网络服务器、PHP 运行信息等。使用预定义变量, 可以获取表单数据, 读取上传文件, 以及操作 SESSION 和 COOKIE 等。	
2.3	常量	39
	常量只能表示标量数据, 数据类型包括布尔型(boolean)、整型(integer)、浮点型(float)、字符串(string)。	
2.4	表达式与运算符	40
	所有有值的都可以称为表达式, 当然也包括变量、常量、函数等。表达式是 PHP 语法最基本的元素。	
2.5	程序流程控制	46
	在 PHP 中, 语句是指用花括号封装的一组代码。使用程序流程控制语句, 可以控制编程语言分支、循环、开关等操作。	



2.6 函数、类与对象	55
函数是类的基本元素，而类实例化后就形成了对象。这就是函数、类与对象之间的关系。	
第3章 常用函数与实例	63
3.1 系统函数	63
系统函数是由 PHP 内置或通过扩展，可以直接使用的函数。系统函数主要用于处理一些底层的操作，例如图像、音频等。	
3.2 遍历数组	67
数组在编程中经常被使用到。数组可以帮助开发人员简化数据操作，更加有序地保存和读取数据。	
3.3 目录与文件	70
目录即是硬盘中的文件夹，在 PHP 编程的过程中，可以使用函数实现目录创建、改名、删除等操作。	
3.4 COOKIE 与 SESSION	77
COOKIE 和 SESSION 主要用来完成一些临时数据的操作。例如用户认证数据保存等方面。	
3.5 字符串	86
在对信息进行处理时，字符串处理是一个重要的方法，本节将对字符串的截取、加密/解密等操作进行详细的介绍。	
3.6 正则表达式	90
使用正则表达式，可以完成字符串的复杂操作。这些操作包括查找、匹配、替换、分割等。	
3.7 日期与时间	93
信息处理中，日期操作是一个不可缺少的内容。通过学习日期与时间函数与运算，可以获取以前、现在、过去的时间与日期等。	
第4章 PHP 与数据库	100
4.1 链接 MySQL 数据库	100
在信息管理过程中，数据一般都是保存在数据库中的。通过对数据库中数据的读取、编辑、更新、删除，来完成信息的相关操作。	
4.2 ADODB 与 MySQL 数据库	102
使用 ADODB 可以使用相同的函数，访问不同类型的数据库。本节主要介绍使用 ADODB 链接数据库，以及 ADODB 的相关功能。	
4.3 使用 ADODB 实现分页	105
使用 ADODB 的分页功能，可以使用几句代码，完成复杂的分页过程。	
4.4 使用 ADODB 输出 CSV 文件	106
使用 ADODB 读取数据库后，可以将这些内容输出为 CSV 格式的文件，方便与其他应用程序进行数据交换。	
4.5 使用 ADODB 创建 HTML 表单	108
ADODB 可以根据数据库中的内容，使用简单的代码，完成多种样式下拉列表的创建。	
4.6 ADODB 与表格输出	110
介绍使用 ADODB 中关于表格输出的实现方法，帮助开发人员完成数据输出功能。	
第5章 文件上传与下载	112
5.1 文件上传	112
文件上传的核心是 move_uploaded_file() 函数。当然在文件上传过程中，也需要对表单，以及上传文件的大小、类型等操作，进行代码控制。	

5.2	多文件上传	113
	多文件上传是在单个文件上传的基础上实现的, 基本原理与单个文件上传是一样的, 不同的多文件上传, 需要用到对数组的操作。	
5.3	FTP 上传解决方案	116
	单文件上传与多文件上传, 都是使用 HTTP 协议完成的, 而 FTP 实现上传解决方案, 本节实现的是以 FTP 协议为基础的文件上传。	
5.4	文件上传类及使用	119
	为了能使文件上传在其他项目中进行代码复用, 可以将实现文件上传的 PHP 代码, 以类的形式组织起来。	
5.5	文件下载类及使用	124
	为了实现文件下载代码的复用, 将文件下载的代码封装成类。	
第 6 章	字符编码与文件解压缩	128
6.1	字符编码与转换	128
	互联网上存在着不同的字符编码, 为了实现对不同编码的操作, 需要了解 PHP 中关于字符编码的函数, 以及各种编码之间互相的转换。	
6.2	JSON 编码与应用	134
	JSON 数据可以作为标准交换数据格式, 在各种应用程序之间进行数据传递。使用 JSON 数据过程中, 需要了解 JSON 数据的编码和解码过程。	
6.3	URL 编码与应用	139
	URL 传递的变量, 会经过专门的编码与解码过程, PHP 中提供了相关的 URL 编码与解码的函数。	
6.4	ZIP 解压和解压示例	140
	为了上传和下载这些操作, 可以使用文件解压缩来实现。通过第三方类库, 实现文件的上传解压与下载压缩功能。	
第 7 章	PHP 与文件	145
7.1	创建和使用 CSV 文件	145
	在创建和使用 CSV 文件过程中, 演示了创建、编辑、删除、添加文件的方法, 以及实现 CSV 记录的添加、删除等操作。	
7.2	使用 PHP 创建和读取 Excel 文档	154
	使用 PHP 代码, 可以直接创建 Excel 文档, 通过 header() 函数, 向浏览器发送头文件信息, 来完成 Excel 文件的创建。	
7.3	使用 PHP 创建 PDF 文件	158
	使用 PHP 中与 PDF 相关的代码, 可以创建出 PDF 文件。第三方的 FPDF 类, 实现了强大的 PDF 创建功能。	
7.4	使用 PHP 创建和读取 INI 文件	160
	INI 文件是大多数应用程序用来保存配置信息的文件。通过 PHP 语言中的相关函数, 可以轻松实现对 INI 文件的创建与解析。	
第 8 章	使用 PHP 处理 XML、RSS	166
8.1	创建和解析 XML	166
	与 JSON 格式的数据相同, XML 格式的数据, 也可以用于标准的数据交换, 本节将介绍使用 PHP, 实现创建和读取 XML 数据的方法。	
8.2	RSS 发布与订阅	171
	RSS 格式的数据, 是使用固定标签显示内容的 XML 数据。本节将介绍如何使用 PHP 实现	

RSS 内容的创建, 以及实现 RSS 内容订阅。

第 9 章	PHP 与图形处理	178
9.1	图形水印	178
	在互联网上, 对于图形版本的声明主要使用图形水印的方式。使用 PHP 中关于图形的函数, 可以实现图形水印的功能。	
9.2	图形缩放和剪裁	182
	使用 PHP 的图形函数, 不仅可以实现对图形的缩放, 还可以实现对图形的剪裁操作。	
9.3	图形认证码	186
	图形认证是使用 PHP 的图形函数, 将文字与数字以图形的方式显示的方法。通过图形认证码, 可以加强用户认证系统的安全性。	
9.4	图形数据分析	188
	使用 PHP 函数, 不仅可以完成饼状统计图, 而且还可以实现条状、折线统计图等。	
第 10 章	PHP 与 SOCKET	190
10.1	SOCKET 相关知识与函数	190
	应用程序使用 SOCKET, 可以用网络发送请求, 或应答网络请求。从而形成通信链路, 实现数据通信的目的。	
10.2	SOCKET 示例	195
	最简单的 SOCKET 示例, 就是使用 PHP 创建一个 SOCKET 服务器等待请求。	
第 11 章	用户注册与代码安全	206
11.1	注册、登录、权限以及安全问题	206
	本节通过实现用户注册与登录的过程, 介绍其中与安全相关的问题, 以及使用 SESSION 实现用户登录信息保存与验证的方法。	
11.2	PHP 加解密函数	220
	通过了解和使用 PHP 中的加密与解密函数, 可以加强系统代码的安全性。	
第 12 章	缓存与模板	225
12.1	输出控制函数	225
	在 PHP 中使用输出控制函数, 可以控制缓冲区中的内容, 从而实现缓存的功能, 提高系统性能。	
12.2	缓存的实现	226
	使用输出控制函数, 实现 PHP 软件的缓存功能。在实现缓存类时, 不仅使用输出控制函数, 同时也使用了文件、目录、时间等函数。	
12.3	模板原理	230
	通过介绍模板形成的原理, 使用 PHP 实现模板类, 来介绍模板的实现与应用过程。	
12.4	PHP 与 Smarty	234
	Smarty 是比较流行的模板系统, 本节不仅介绍了 Smarty 模板系统的使用方法, 还从 Smarty 的配置文件、判断/循环语句、缓存等方面进行了介绍。	
第 13 章	PHP 与 Ajax 开发框架	245
	jQuery 是一款优秀的 Javascript 开发框架。通过对 jQuery 开发框架的构造函数、选择器、事件、链式代码、设置/获取/遍历、动画效果等操作, 全面了解 jQuery 开发框架。	
第 14 章	PHP 开发框架	268
14.1	选择 PHP 开发框架	268
	本节将从开发框架性能与功能两方面, 对 PHP 开发框架进行全面的介绍, 以帮助读者了解	

这些开发框架。

14.2	Zend Framework	270
Zend Framework 是由 Zend Technologies 赞助开发的开源 PHP 开发框架, 在 PHP 行业内拥有众多的用户。		
14.3	ThinkPHP 开发框架	273
ThinkPHP 是一款优秀的国产 PHP 开发框架, ThinkPHP 在符合国情的基础上, 加入了很多优秀的设计, 以满足国内用户的需求。		
14.4	使用 ThinkPHP 实现留言板	279
通过前面 3 节的介绍, 为读者模拟一个留言板的开发过程, 并巩固前面学习的知识。		
第 15 章	多媒体管理	287
15.1	功能与模块规划	287
通过总体规划, 对多媒体管理项目的功能、用户等方面进行全面的介绍, 并实现项目开发的前期准备工作。		
15.2	数据库与通用类	288
通过对项目功能的了解与规划, 创建与之相关的数据库与数据表, 实现对项目数据的保存。		
15.3	注册用户功能实现	309
本节不仅演示了使用 SESSION 实现用户注册与登录的过程, 同时还介绍了表单创建、提交、保存数据的方法。同时也介绍了多媒体管理平台中实现分类的 PHP 代码。		
15.4	非注册用户功能实现	326
非注册用户功能主要是演示如何使用本章创建的图形显示类与视频播放类, 以及实现数据搜索与呈现的方法。		
第 16 章	在线购物	335
16.1	功能与数据库规划	335
通过功能与数据库的规划, 对在线购物网站的产品管理功能、订单管理功能、会员管理功能以及搜索功能, 进行详细的描述。		
16.2	会员管理	346
本节实现的会员管理, 加入了一些对数据表进行检测的技巧。将第一个注册的会员, 设置成为管理员, 而其他注册会员, 都做为普通会员出现。		
16.3	产品管理	350
16.4	购物车	356
购物车页面主要实现了购物车类的应用。不仅展示了向购物车添加单个记录和多个记录的操作。同时结合通用表格类, 实现了对购物车里产品记录的删除操作。		
16.5	订单管理	363
订单管理页面主要是将购物车生成的数据与通用表格类结合, 实现对订单记录部分字段的修改。		
16.6	产品搜索	365
产品搜索主要是根据表单提交数据, 实现 SQL 语句获取数据库记录的步骤, 再使用通用表格类, 展示搜索到的记录, 完成搜索产品。		
第 17 章	搜索引擎与 Web 爬虫	367
17.1	搜索引擎相关知识	367
通过对搜索引擎的工作原理, 以及搜索引擎的分类, 来介绍搜索引擎的相关基础知识, 为实现 Web 爬虫奠定理论基础。		
17.2	Web 爬虫的实现与捕捉	368



在了解了搜索引擎相关的知识后，使用 PHP 中的 SOCKET 函数、文件函数，来模拟 Web 爬虫抓取数据的方法。

17.3	互联网文件获取	374
第 18 章	PHP 与 Web Service	378
18.1	Web Service 基础	378
	从理念方面结合图形，对 Web Service 进行介绍，为 PHP 代码实现 Web Service 打下基础。 同时明确 Web Service 的应用范围。	
18.2	Web Service 技术规范	381
	理解 Web Service 的技术规范，对 Web Service 技术规范中的 HTTP 协议、XML/XSD、UDDI/ WSDL，以及 SOAP 详细讲解。	
18.3	PHP 与 SOAP	383
	在了解 Web Service 理念与技术规划的基础上，对 PHP 中 SOAP 相关函数的介绍，实现了 Web Service 技术相关知识的储备。	
附录	配置 Eclipse 成为 PHP 开发工具	388

