

程序员书库

13.5小时多媒体教学视频

本书特色

- 入门→进阶→实战，轻松掌握
- 332个实例、69个习题、3个案例、48个面试题

超值DVD-ROM

- 本书教学视频
- 本书源代码、本书教学PPT
- 本书练习题答案

技术支持

- 答疑论坛：<http://www.rzchina.net>

从入门到精通

陈营辉
等编著

第2版

IT



DVD-ROM



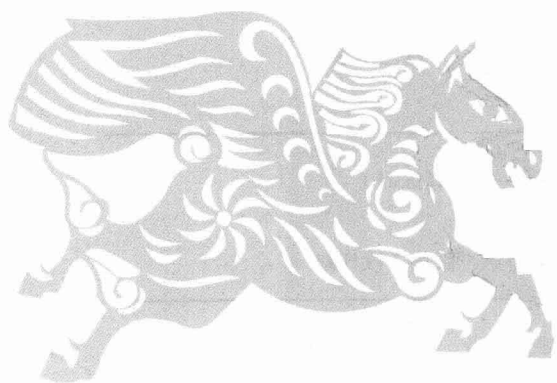
化学工业出版社

U
T
P

从入门到精通

第2版

陈营辉
等编著



化学工业出版社

· 北京 ·

本书由浅入深、循序渐进地向读者介绍了 Web 服务器原理、Web 应用程序技术和 PHP 5 的知识点。每一章在讲解了 PHP 5 的知识点后，都配有具体的实例，带领读者一步步走进 PHP 5 的殿堂。

本书共分为六篇 26 章。从 Web 服务器基本原理开始，首先讲解 PHP 应用开发环境的安装与配置、PHP 5 语言的编程基础知识及 PHP 5 面向对象的知识，然后介绍 PHP 的相关应用，包括 PHP 操作文件系统、与表单的交互等，还介绍了 PHP 5 与数据库交互操作知识及 PHP 5 的一些高级应用，最后通过 3 个实例详细讲解了 PHP 5 在实际开发项目中的应用。

本书适合广大 Web 网站开发人员、网站管理维护人员和大专院校师生阅读，尤其适合有一定 Internet/Intranet 编程经验的开发人员阅读。

图书在版编目 (CIP) 数据

PHP 从入门到精通 / 陈营辉等编著. —2 版. —北京: 化学工业出版社, 2011. 9

(程序员书库)

ISBN 978-7-122-12154-7

ISBN 978-7-89472-454-0 (光盘)

I. P… II. 陈… III. PHP 语言-程序设计 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 171552 号

责任编辑: 王思慧 李 萃

装帧设计: 蓝色印象

责任校对: 周梦华

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 装: 化学工业出版社印刷厂

787mm×1092mm 1/16 印张 30³/₄ 字数 780 千字 2011 年 11 月第 2 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686)

售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 59.80 元 (含 1DVD—ROM)

版权所有 违者必究

近年来随着我国 IT 产业的迅猛发展，越来越多的年轻人开始学习程序设计，以使得自己在未来的职业生涯中更有竞争力。但有些人刚开始学习时总觉得不得要领，究其原因主要是学习方法或者思路不得当。作为自学人员，学编程首先需要一本好书，这样才能少走弯路。

基于这种背景，2009 年我们策划出版了《程序员书库》丛书。这套图书讲解细致入微，语言通俗易懂，覆盖了常见的编程语言和开发工具，一上市就受到了读者的欢迎。

随着时间的推移，各种技术已有所更新，我们也收到了读者的大量反馈，他们对本丛书提出了很多具体的意见和建议。为了能适应最新的技术发展和读者需求，我们对本丛书做了必要的修订和改版，同时增加了一些新的品种。改版后的图书无论从技术上还是内容上，都较第 1 版图书有了很大的改进，更适合读者学习和使用。

丛书包含书目

《Java 从入门到精通（第 2 版）》

《Excel VBA 从入门到精通（第 2 版）》

《PHP 从入门到精通（第 2 版）》

《SQL Server 2008 从入门到精通（第 2 版）》

《Visual C++ 从入门到精通（第 2 版）》

《C++ 从入门到精通（第 2 版）》

《Visual Basic 从入门到精通（第 2 版）》

《C 语言从入门到精通》

《Linux 编程从入门到精通（第 2 版）》

《C# 从入门到精通》

《CSS 从入门到精通（第 2 版）》

丛书主要特色

1. 多媒体视频讲解，加速学习

丛书的每本书都配有专门制作的多媒体学习光盘，除了包括书中重点内容的教学视频外，还提供了书中所涉及的源代码，以方便读者学习和使用。

2. 由浅入深，讲解细致，轻松入门

本丛书对内容的讲解都是从最基本的配置和概念讲起，然后层层深入，最后还安排了综合案例，很适合读者学习，可以达到轻松入门、快速提高的效果。

3. 程序代码注释详尽，易于理解

丛书的每本书中都给出了典型的程序代码，并配有详尽的注释，便于读者理解，这对读者快速并深入理解编程有很大的帮助。



4. 以大量实例为示范，快速掌握

丛书的每本书中都列举了大量实例，最后还提供了综合实例，非常实用，读者可以通过这些例子快速掌握所学内容，学习效果显著。

5. 提供了必要的练习题和面试题

为了便于读者巩固所学的知识并有所提高，同时能对程序员面试的题目有一个基本的了解，本丛书提供了必要的练习题和面试题，以方便读者学习。

6. 完善的售后服务，后顾之忧

本丛书提供技术论坛 (<http://www.rzchina.net>) 和 QQ 群 (QQ 群号: 21948169) 答疑，读者可以在上面提问和交流。

丛书适合的读者对象

本丛书定位于没有编程基础或编程经验很少的入门人员：

- 自学编程的入门人员。
- 各类程序设计爱好者。
- 想学习一门技术以便找工作的人员。
- 做课题设计和毕业设计的学生。
- 需要迅速掌握一门编程语言的人员。
- 大中专院校或电脑学校的学生。

学习建议

- 入门人员最好按书中安排的顺序阅读。
- 如果有一定的基础，不妨进行跳跃式阅读，有选择地阅读自己感兴趣的内容。
- 先看懂书中的内容，然后可以适当拓展。
- 要勤思考、多动手，必要时一定要上机操作。
- 学会利用网络资源，经常光顾各技术论坛，不懂的地方可以利用百度来搜索解决方法。

希望这套书能成为您初学编程的良师益友，能带您轻松跨入编程的大门，并使您逐步成为编程高手。

化学工业出版社

2011年3月

近年来，随着网络技术的发展，PHP 也在飞速发展。很多企业在建站时都选择了免费开源的 PHP，并选择与之最好的组合——LAMP，即 Linux、Apache、MySQL、PHP。随着越来越多的企业和个人选择 PHP 作为其建站的首选语言，PHP 程序开发人员的需求量也在迅速增加。对这么多需要学习 PHP 的开发人员来讲，迫切需要一本从基础到实践讲解 PHP 的书籍。本书就是在这样的情况下应运而生的。

本书特点

1. 由浅入深，循序渐进

为了方便读者学习，本书首先让读者了解 Web 服务器原理及 PHP 的工作机制，然后安装并配置一个完整的 PHP 开发环境，使读者熟悉 PHP 开发工具的使用。读者在掌握工具的基础上，逐渐学习 PHP，掌握如何利用 PHP 进行网站系统的开发，使读者可以边学习、边动手，更快地掌握 PHP 各种知识。

2. 技术全面，内容充实

本书对 Web 服务器工作原理、PHP 运行机制、PHP 开发运行环境等均做了全面介绍，并对 PHP 5 的各方面知识做了详细的介绍，如 PHP 5 的基础知识、PHP 5 操作各种数据库和 PHP 5 的高级应用。

3. 联系实际，理解深刻

本书中所讲到的每一个 PHP 5 知识点后面，都有一个具体的实例。读者在学习了该知识点后，可以马上结合实例，练习所学的知识，加深对知识点的理解。

4. 案例精讲，深入剖析

本书通过对 3 个由 PHP 5 开发的系统（留言板、投票系统、内容管理系统）进行讲解，带领读者分析系统需求、设计数据库结构、按模块进行系统的开发，真正手把手教读者如何进行 PHP 系统的开发。读者通过这几个系统的分析设计，能够在最短的时间内达到实战的目的。

本书内容

第一篇（第 1~2 章）：介绍了什么是 PHP、Web 服务器的基本原理、PHP 运行机制、HTML 表单、PHP 环境的安装与配置、PHP 的整合套件、PHP 开发工具等内容。



第二篇（第3~10章）：介绍了PHP的基础语法，流程控制，函数及操作，数组及操作，字符操作及正则表达式，错误、异常处理与调试，面向对象的PHP，继承、多态与接口等内容。

第三篇（第11~16章）：介绍了文件系统与操作、PHP交互、Cookie和Session、PHP与AJAX、图像处理、邮件处理等内容。

第四篇（第17~19章）：介绍了MySQL数据库的安装与操作、PHP操作数据库、PHP与XML等内容。

第五篇（第20~23章）：介绍了MVC模式与PHP开发框架、面向对象高级编程和设计模式、缓存与静态化、PEAR与PECL等内容。

第六篇（第24~26章）：通过3个实例（留言板、投票系统和基于Zend Framework的内容管理系统）介绍了如何进行PHP系统的开发。

本书读者

- 网页专业设计制作人员。
- 网站维护人员。
- 网页制作爱好者。
- 本科、大中专院校的学生。
- 社会培训班学生。
- 做毕业设计的学生。

本书编者

本书主要由陈营辉编写，其他参与编写和资料整理的人员有刘成、马臣云、潘娜、阮履学、陶则熙、王大强、王磊、徐琦、许少峰、颜盟盟、杨娟、杨瑞萍、于海波、俞菲、曾苗苗、赵莹、朱存等。

由于编者水平有限，书中难免有在不足和疏漏之处，恳请读者批评指正。

编者

2011年8月

目 录

第一篇 概述篇

第 1 章 动态网站开发技术 PHP	2	2.1.2 安装 PHP	14
1.1 PHP 与网站简介	2	2.1.3 PHP 配置文件 php.ini 简介	15
1.1.1 网站的构成	2	2.1.4 查看配置信息	16
1.1.2 静态网站	3	2.2 整合套件	17
1.1.3 动态网站	4	2.2.1 XAMPP 简介	17
1.2 常见动态网站技术	4	2.2.2 WAMP 简介	18
1.2.1 ASP/ASP.NET	5	2.2.3 Vertrigo Server 简介	19
1.2.2 JSP/JAVA Web	5	2.2.4 其他套件	19
1.2.3 PHP	5	2.3 开发工具	20
1.3 HTML 快速上手	6	2.3.1 EditPlus	20
1.3.1 HTML 网页结构	6	2.3.2 NotePad++	21
1.3.2 HTML 元素与标签	7	2.3.3 Eclipse+PDT	21
1.4 小结	11	2.3.4 ZendStudio for Eclipse	22
1.5 习题	11	2.3.5 其他开发工具	22
第 2 章 PHP 环境的安装与配置	12	2.4 第一个 PHP 程序—— Hello,World!	23
2.1 PHP 环境安装	12	2.5 小结	24
2.1.1 安装 Apache 服务器	12	2.6 习题	24

第二篇 语法篇

第 3 章 基础语法	26	3.3.1 常量	36
3.1 数据类型	26	3.3.2 系统常量	37
3.1.1 标量数据类型	26	3.3.3 变量	38
3.1.2 复合数据类型	30	3.3.4 变量的作用域	39
3.1.3 特殊数据类型	30	3.3.5 可变变量	41
3.1.4 数据类型的获取	31	3.4 运算符	41
3.2 数据类型的转换	31	3.4.1 赋值运算符	41
3.2.1 转换为布尔型	32	3.4.2 算术运算符	42
3.2.2 转换为整型	32	3.4.3 字符串运算符	43
3.2.3 转换为浮点型	33	3.4.4 比较运算符	43
3.2.4 转换为字符串型	34	3.4.5 逻辑运算符	44
3.2.5 转换为数组型	35	3.4.6 位运算符	45
3.2.6 转换为对象和资源	36	3.4.7 其他运算符	45
3.3 常量与变量	36	3.4.8 运算符的优先级	45



3.5 表达式	46	5.3.2 数学函数.....	80
3.5.1 表达式的分类.....	46	5.3.3 其他常用函数.....	81
3.5.2 赋值运算表达式.....	47	5.4 本章实例	82
3.5.3 算术运算表达式.....	47	5.5 小结	83
3.5.4 三元表达式.....	48	5.6 习题	83
3.5.5 其他表达式.....	48	第 6 章 数组及操作	84
3.6 本章实例	48	6.1 概述	84
3.7 小结	50	6.1.1 一维数组.....	84
3.8 习题	50	6.1.2 多维数组.....	84
第 4 章 流程控制	51	6.2 数组的常用操作	85
4.1 流程控制概述	51	6.2.1 数组的创建.....	85
4.2 条件控制语句	51	6.2.2 数组的调用与删除.....	86
4.2.1 if 控制语句.....	51	6.2.3 数组的更新.....	87
4.2.2 switch 分支语句.....	55	6.2.4 数组的遍历.....	88
4.3 循环控制语句	56	6.3 数组的查找	89
4.3.1 while 循环语句.....	56	6.3.1 顺序查找.....	89
4.3.2 do-while 循环语句	57	6.3.2 二分法查找.....	89
4.3.3 for 循环语句.....	58	6.3.3 array_search 查找	90
4.4 跳转语句	59	6.4 数组的排序	91
4.4.1 break 跳转语句.....	59	6.4.1 递增排序.....	91
4.4.2 continue 跳转语句.....	59	6.4.2 递减排序.....	92
4.4.3 return 跳转语句	60	6.4.3 数组排序.....	93
4.5 文件包含	60	6.5 数组的拆分与合并	94
4.5.1 使用 include 和 include_once		6.5.1 数组的拆分.....	94
包含文件	60	6.5.2 数组的合并.....	96
4.5.2 使用 require 和 require_once		6.6 全局数组	98
包含文件	63	6.6.1 \$_SERVER[]全局数组	98
4.6 本章实例	64	6.6.2 \$_ENV[]全局数组.....	99
4.7 小结	65	6.6.3 \$_GET[]和\$_POST[]全局数组.....	99
4.8 习题	65	6.6.4 \$_FILES[]全局数组	99
第 5 章 函数及操作	67	6.6.5 \$_COOKIE[]和\$_SESSION[]	
5.1 函数的调用与定义.....	67	全局数组	99
5.1.1 函数的调用.....	67	6.6.6 \$_REQUEST[]全局数组.....	99
5.1.2 函数的定义.....	68	6.7 本章实例	100
5.1.3 函数间传递参数.....	69	6.8 小结	101
5.2 引用	70	6.9 习题	101
5.2.1 引用的定义.....	71	第 7 章 字符操作与正则表达式	102
5.2.2 对函数、变量的引用.....	71	7.1 理解字符类型	102
5.2.3 引用的释放.....	73	7.2 字符的显示与格式化	102
5.3 PHP 常用函数.....	73	7.2.1 字符的显示.....	103
5.3.1 日期时间函数.....	73	7.2.2 字符的格式化.....	103

7.3 常用操作	106	8.2 错误处理	128
7.3.1 字符串重复操作—— str_repeat 函数	106	8.2.1 错误级别	128
7.3.2 字符串查找操作—— strstr 函数	107	8.2.2 php.ini 对错误处理的设置	128
7.3.3 字符串替换操作—— str_replace 函数	107	8.2.3 错误处理	129
7.3.4 字符串分解操作—— str_split 函数	109	8.3 PHP 异常	132
7.3.5 字符串分解成单词—— str_word_count 函数	109	8.3.1 异常处理原理	132
7.3.6 字符串的长度——strlen 函数	110	8.3.2 异常处理	132
7.3.7 获取子字符串——substr 函数	111	8.3.3 扩展的异常处理类	136
7.4 正则表达式	111	8.3.4 异常的传递与重掷	137
7.4.1 正则表达式简介	111	8.4 PHP 程序的调试	138
7.4.2 常见的正则表达式元字符	112	8.4.1 打开错误报告	138
7.5 正则表达式的常用操作	113	8.4.2 使用 ECHO 进行调试	139
7.5.1 进行正则表达式的匹配—— preg_match 函数	113	8.4.3 使用 DIE 进行调试	140
7.5.2 进行全局正则表达式的匹配—— preg_match_all 函数	114	8.5 使用 ZendStudio 进行调试	140
7.5.3 获得与模式匹配的数组单元—— preg_grep 函数	116	8.5.1 使用 Eclipse 开发 PHP 的优点	140
7.5.4 转义正则表达式字符—— preg_quote 函数	117	8.5.2 Eclipse 和 ZendStudio 的安装	141
7.5.5 执行正则表达式的搜索与替换 ——preg_replace 函数	118	8.5.3 Zend Debugger 的安装	142
7.5.6 通过回调函数执行正则表达式的 搜索与替换——preg_replace_ callback 函数	119	8.5.4 使用 ZendStudio 进行调试	143
7.5.7 用正则表达式进行字符串分割 ——preg_split 函数	120	8.6 本章实例	144
7.6 本章实例	122	8.7 小结	145
7.7 小结	124	8.8 习题	145
7.8 习题	124	第 9 章 面向对象的 PHP	146
第 8 章 错误、异常处理与调试	125	9.1 概述	146
8.1 PHP 错误类型	125	9.1.1 什么是面向对象	146
8.1.1 语法错误	125	9.1.2 面向对象的特征	147
8.1.2 语义错误	126	9.2 类和对象	147
8.1.3 逻辑错误	126	9.2.1 类的结构及声明	147
8.1.4 注释错误	127	9.2.2 属性和方法的定义	148
8.1.5 运行错误	127	9.2.3 使用构造函数	149
8.2 错误处理	128	9.2.4 使用析构函数	149
8.2.1 错误级别	128	9.2.5 类的实例化	150
8.2.2 php.ini 对错误处理的设置	128	9.2.6 类的继承	151
8.2.3 错误处理	129	9.3 类的常量	152
8.3 PHP 异常	132	9.4 访问方法和属性	153
8.3.1 异常处理原理	132	9.4.1 访问修饰符	153
8.3.2 异常处理	132	9.4.2 静态属性	155
8.3.3 扩展的异常处理类	136	9.4.3 静态方法	156
8.3.4 异常的传递与重掷	137	9.4.4 魔术方法	156
8.4 PHP 程序的调试	138	9.5 本章实例	159
8.4.1 打开错误报告	138	9.6 小结	160
8.4.2 使用 ECHO 进行调试	139	9.7 习题	160
8.4.3 使用 DIE 进行调试	140		
8.5 使用 ZendStudio 进行调试	140		
8.5.1 使用 Eclipse 开发 PHP 的优点	140		
8.5.2 Eclipse 和 ZendStudio 的安装	141		
8.5.3 Zend Debugger 的安装	142		
8.5.4 使用 ZendStudio 进行调试	143		
8.6 本章实例	144		
8.7 小结	145		
8.8 习题	145		



第 10 章 继承、多态与接口	161	10.2.1 什么是多态.....	165
10.1 继承.....	161	10.2.2 多态的应用设计.....	165
10.1.1 什么是继承.....	161	10.3 接口	167
10.1.2 PHP 中实现继承的方法.....	161	10.3.1 接口的概念.....	167
10.1.3 重载.....	162	10.3.2 接口的实现.....	168
10.1.4 用 final 关键字对继承和重载		10.3.3 接口的继承.....	169
进行限制.....	164	10.4 小结	169
10.2 多态	165	10.5 习题	170

第三篇 应用篇

第 11 章 文件系统与操作	172	12.2.2 获取单选按钮的数据.....	194
11.1 目录操作.....	172	12.2.3 获取复选框的数据.....	195
11.1.1 打开目录.....	172	12.2.4 获取下拉框或列表框的数据.....	196
11.1.2 关闭目录.....	173	12.3 常用表单数据的验证	198
11.1.3 读取目录.....	173	12.3.1 用户名的验证.....	198
11.1.4 建立目录.....	174	12.3.2 密码验证.....	199
11.1.5 删除目录.....	175	12.3.3 日期验证.....	199
11.1.6 改变目录.....	176	12.3.4 E-mail 验证.....	200
11.2 文件操作	176	12.4 URL 编码与解码	200
11.2.1 打开文件.....	177	12.4.1 编码 urlencode 函数.....	200
11.2.2 关闭文件.....	178	12.4.2 解码 urldecode.....	201
11.2.3 读取文件.....	179	12.5 本章实例	201
11.2.4 写入文件.....	181	12.6 小结	202
11.2.5 删除文件.....	182	12.7 习题	202
11.2.6 复制文件.....	182	第 13 章 Cookie 与 Session	203
11.2.7 移动文件和重命名文件.....	183	13.1 概述.....	203
11.3 文件的上传与下载	184	13.1.1 Cookie.....	203
11.3.1 开启上传功能.....	184	13.1.2 Session.....	204
11.3.2 POST 方法上传.....	184	13.2 Cookie 操作	205
11.3.3 同时上传多个文件.....	187	13.2.1 设置 Cookie.....	206
11.3.4 文件的下载.....	189	13.2.2 访问 Cookie.....	207
11.4 本章实例	189	13.2.3 删除 Cookie.....	207
11.5 小结	190	13.2.4 Cookie 全局数组.....	208
11.6 习题	190	13.3 Cookie 应用	208
第 12 章 PHP 交互	191	13.3.1 登录页面.....	209
12.1 表单数据的提交方法.....	191	13.3.2 验证页面.....	209
12.1.1 GET 方法.....	191	13.3.3 欢迎页面.....	210
12.1.2 POST 方法.....	191	13.4 Session 操作	211
12.1.3 表单提交方法的区别.....	192	13.4.1 Session 使用.....	211
12.2 获取表单数据	192	13.4.2 Session 检测与注销.....	212
12.2.1 获取文本域的数据.....	192	13.4.3 Session 全局数组.....	214

13.5	Session 应用	214	第 15 章	图像处理	239
13.5.1	登录页面	214	15.1	图像库简介	239
13.5.2	验证页面	215	15.1.1	打开 GD 库	239
13.5.3	欢迎页面	215	15.1.2	GD 库支持的图像格式	240
13.5.4	注销页面	216	15.2	基本的图像处理	241
13.6	本章实例	216	15.2.1	创建图像	241
13.7	小结	218	15.2.2	设置颜色	242
13.8	习题	218	15.2.3	生成图像与销毁图像	242
第 14 章	PHP 与 AJAX	219	15.2.4	绘制点线	243
14.1	AJAX 概述	219	15.2.5	绘制并填充几何图形	244
14.1.1	什么是 AJAX	219	15.2.6	输出文字	244
14.1.2	工作原理	220	15.3	图像处理实例	245
14.1.3	优点与缺点	220	15.3.1	生成验证码图片	245
14.2	使用 AJAX	221	15.3.2	生成缩略图	247
14.2.1	创建 XMLHttpRequest 对象	221	15.4	本章实例	249
14.2.2	向服务器发送请求	223	15.5	小结	253
14.2.3	处理服务器响应	225	15.6	习题	253
14.3	使用 POST 方式的 AJAX	227	第 16 章	邮件处理	254
14.3.1	POST 方式	228	16.1	PHP 邮件发送配置	254
14.3.2	POST 实例	228	16.1.1	SMTP 功能的配置	254
14.4	第一个 AJAX 程序—— Hello,Ajax!	231	16.1.2	安装 SMTP 服务器	255
14.4.1	浏览器页面发送请求与 处理响应	231	16.2	使用 mail 函数发送邮件	255
14.4.2	服务器响应	232	16.2.1	mail 函数简介	255
14.5	本章实例	232	16.2.2	发送 HTML 格式的邮件	257
14.5.1	读取服务器文本文件	232	16.2.3	发送带附件的邮件	258
14.5.2	三级联动下拉框	234	16.3	本章实例	260
14.6	小结	238	16.4	小结	264
14.7	习题	238	16.5	习题	264

第四篇 数据库篇

第 17 章	MySQL 数据库的安装与操作	266	17.4.1	MySQL 的登录与退出	270
17.1	SQL 语言概述	266	17.4.2	创建数据库	270
17.2	MySQL 的安装与配置	266	17.4.3	删除数据库	271
17.2.1	下载版本	266	17.4.4	选择数据库	272
17.2.2	安装和配置	267	17.4.5	备份与恢复	272
17.3	MySQL 的启动与停止	268	17.5	操作数据表	273
17.3.1	启动	268	17.5.1	创建表	273
17.3.2	停止	269	17.5.2	修改表	275
17.4	管理数据库	270	17.5.3	删除表	276



17.6	数据类型与视图	276	18.2.3	删除数据	304
17.6.1	MySQL 数据类型	276	18.3	获取数据库信息	306
17.6.2	视图	277	18.3.1	获取数据库的信息	306
17.7	操作数据	279	18.3.2	获取数据表的信息	307
17.7.1	查询语句	279	18.3.3	获取数据表中列的信息	308
17.7.2	插入语句	281	18.4	在 PHP 中操作 SQL Server 数据库	310
17.7.3	更新语句	282	18.4.1	连接和关闭 SQL Server 数据库	311
17.7.4	删除语句	283	18.4.2	执行 SQL 语句	312
17.8	使用 phpMyAdmin 管理 MySQL 数 据库	283	18.4.3	获取结果集	313
17.8.1	phpMyAdmin 概述	283	18.5	在 PHP 中操作 Access 数据库	314
17.8.2	安装与配置	283	18.5.1	连接和关闭 Access	314
17.8.3	数据库操作	284	18.5.2	执行 SQL 语句	315
17.8.4	数据表操作	285	18.5.3	获取结果集	315
17.8.5	数据的增删改	286	18.6	本章实例	316
17.8.6	数据的查询	288	18.7	小结	320
17.8.7	数据的导入导出	288	18.8	习题	320
17.9	小结	289	第 19 章	PHP 与 XML	321
17.10	习题	289	19.1	XML 简介	321
第 18 章	PHP 操作数据库	290	19.2	使用 SimpleXML 进行操作	322
18.1	PHP 操作 MySQL 数据库	290	19.2.1	创建 SimpleXML 对象	322
18.1.1	连接 MySQL 数据库	290	19.2.2	读取对象中的 XML 数据	323
18.1.2	断开与 MySQL 的连接	292	19.2.3	XML 数据的修改	325
18.1.3	选择和使用 MySQL 数据库	292	19.2.4	XML 数据的存储	326
18.1.4	执行 MySQL 指令	293	19.3	动态创建 XML 文档	327
18.1.5	分析结果集	294	19.4	小结	328
18.2	管理 MySQL 数据库中的数据	299	19.5	习题	328
18.2.1	添加数据	299			
18.2.2	更新数据	301			

第五篇 扩展篇

第 20 章	MVC 模式与 PHP 开发框架	330	20.2.5	页面组织	337
20.1	MVC 概述	330	20.2.6	控制器类 Controllers	337
20.1.1	何谓 MVC	330	20.2.7	视图文件	338
20.1.2	MVC 的优点	331	20.2.8	布局	338
20.1.3	MVC 的不足	331	20.3	小结	339
20.2	PHP 框架——Zend Framework	332	第 21 章	面向对象高级编程和设计 模式	340
20.2.1	Zend Framework 的特性	332	21.1	重载	340
20.2.2	Zend Framework 的目录结构	333	21.1.1	方法和属性的重载	340
20.2.3	Zend Framework 的安装	333			
20.2.4	引导文件 index.php	335			

21.1.2 使用数组语法访问的重载.....	342	第 23 章 PEAR 与 PECL.....	357
21.2 设计模式	343	23.1 概述	357
21.2.1 设计模式简介.....	344	23.1.1 PEAR 简介	357
21.2.2 单例模式.....	344	23.1.2 PECL 简介	357
21.2.3 策略模式.....	345	23.2 PEAR 的安装与使用	358
21.2.4 工厂模式.....	345	23.2.1 PEAR 的安装	358
21.2.5 观察者模式.....	347	23.2.2 查看已安装的包.....	360
21.2.6 适配器模式.....	348	23.2.3 查看 PEAR 包的详细信息	361
21.3 小结	349	23.2.4 PEAR 包的安装	361
第 22 章 缓存与静态化.....	350	23.2.5 PEAR 包的升级	362
22.1 为何使用静态机制	350	23.2.6 PEAR 包的删除	362
22.2 缓存机制及其应用	352	23.2.7 PEAR 包的使用	362
22.2.1 缓存机制.....	352	23.3 PECL 扩展库	364
22.2.2 缓存机制的应用.....	352	23.3.1 下载安装 PECL 扩展库.....	364
22.3 静态机制及实现	354	23.3.2 使用 PEAR 编译共享 PECL 扩展库	366
22.3.1 由模板生成静态页面.....	354	23.4 小结	366
22.3.2 由数据库生成静态页面.....	355		
22.4 小结	356		
第六篇 实例篇			
第 24 章 留言板.....	368	25.4 投票模块	392
24.1 留言板简介	368	25.4.1 投票页面.....	393
24.2 数据库设计	368	25.4.2 投票处理.....	395
24.3 项目实施	370	25.4.3 投票统计.....	396
24.3.1 系统配置文件.....	370	25.5 登录模块	398
24.3.2 数据库连接.....	371	25.5.1 登录页面.....	398
24.3.3 添加留言模块.....	372	25.5.2 登录处理.....	399
24.3.4 查看留言模块.....	375	25.5.3 退出模块.....	400
24.3.5 显示留言详细内容.....	377	25.6 投票主题模块	401
24.3.6 登录模块.....	379	25.6.1 添加主题.....	401
24.3.7 回复留言模块.....	381	25.6.2 修改投票主题.....	402
24.3.8 删除留言模块.....	383	25.6.3 删除投票主题.....	404
24.3.9 审核留言模块.....	385	25.7 参数配置模块	405
24.4 小结	387	25.7.1 添加投票选项.....	405
第 25 章 投票系统.....	388	25.7.2 修改投票选项.....	408
25.1 投票系统简介	388	25.7.3 删除投票选项.....	410
25.2 数据库设计	389	25.8 小结	411
25.3 项目实施	390		
25.3.1 系统配置文件.....	390	第 26 章 内容管理系统.....	412
25.3.2 数据库操作类.....	391	26.1 内容管理系统简介	412
		26.2 数据库设计	413

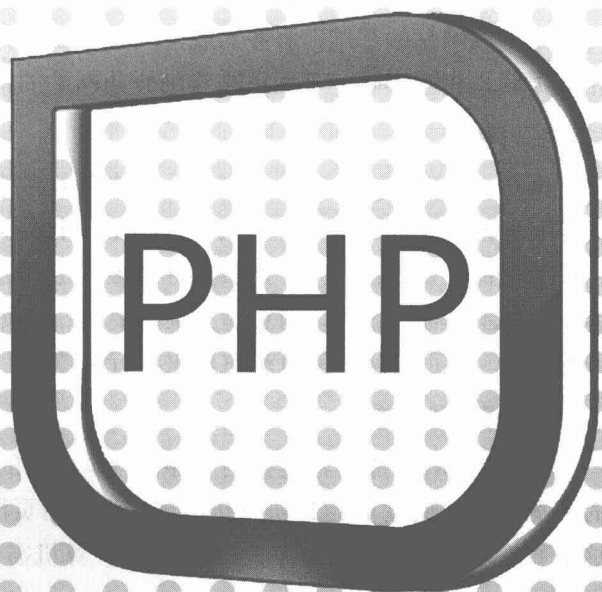


26.3	项目实施	416	26.5.4	修改文章	442
26.3.1	系统配置	416	26.5.5	审核文章	445
26.3.2	引导文件 bootstrap.php	418	26.5.6	删除文章	447
26.3.3	系统初始化	419	26.5.7	显示文章列表	448
26.3.4	系统默认布局	422	26.5.8	显示文章内容	451
26.3.5	系统异常处理	423	26.6	文章类别管理	453
26.3.6	系统参数配置	425	26.6.1	新增类别	453
26.4	用户模块	427	26.6.2	修改类别	454
26.4.1	系统开关	427	26.6.3	删除类别	457
26.4.2	注册	428	26.7	文章模板管理	458
26.4.3	登录	431	26.7.1	新增模板	458
26.4.4	退出	433	26.7.2	修改模板	459
26.5	文章模块	434	26.7.3	删除模板	461
26.5.1	管理控制器初始化	434	26.8	小结	462
26.5.2	添加文章	437	附录	常见 PHP 面试题	463
26.5.3	管理文章	438			

第一篇 概述篇

第 1 章 动态网站开发技术 PHP

第 2 章 PHP 环境的安装与配置



第 1 章 动态网站开发技术 PHP

近年来,随着网络技术的发展,动态网站技术呈现出百家争鸣的景象。微软公司推出的 Active Server Pages (ASP) 和基于 .NET 平台的 ASP.NET 是基于 Windows 平台的动态网站开发工具。由 Zend 公司所推出的 PHP 也成为另一门跨平台的动态网站开发语言。

通过对本章的学习,读者将能够了解什么是网站 PHP 及 Web 服务器的工作原理,并了解常见的动态网站技术以及 Web 静态页面标记语言——超文本标记语言 HTML 的基本用法。

1.1 PHP 与网站简介

PHP (Hypertext Preprocessor) 是一种跨平台的、在服务器端执行的脚本语言,主要用于处理动态网页。它也包含命令行执行接口 (Command Line Interface) 或用于创建图形用户界面 (GUI) 的程序。

1.1.1 网站的构成

要创建一个完整的网站必须由以下几部分组成:网页、服务器或空间以及域名等。其中,网页是构成网站的基础;服务器或空间是存放网页的载体;域名便于用户来访问网站。这三者相互关联,相互影响。下面就来详细介绍网站的构成三要素。

1. 网页

网页 (Web page) 是一个文件,存放在世界某个角落的某一台计算机中,而该计算机必须是与互联网相连的。网页经由网址 (URL) 来识别与存取。当我们在浏览器输入网址后,经过一段复杂而又快速的程序,网页文件会被传送到你的计算机,然后再通过浏览器解释网页的内容,再展示到你的眼前。网页是万维网中的一“页”,通常是 HTML 格式 (文件扩展名为 .html 或 .htm)。网页要通过网页浏览器来进行阅读。

2. 服务器或空间

这里的 Web 服务器是指用于存储网页内容的计算机。它在用户提出请求时,查找相对应的网页文件并通过 HTTP 协议传给客户端的网页浏览器。这就是 Web 服务器的工作原理。从这个原理可以看出,作为 Web 服务器的计算机需要具备以下三个方面的基本特征。