

PHP 项目开发全程实录

DVD 17小时语音视频讲解

张仿彦 刘中华 杨丽 等编著

DVD语音视频讲解光盘：

- 10套完整应用系统及全部源程序
- 17小时全程语音讲解及环境搭建视频录像
- SQL Server“编程词典（体验版）”软件1套

本书项目开发案例：

- 九九度供求信息网（视频讲解：1小时50分）
- BCTY365网上社区系统（视频讲解：2小时24分）
- 办公自动化系统（视频讲解：1小时40分）
- 电子商务平台（视频讲解：1小时26分）
- 网络在线考试（视频讲解：1小时23分）
- 物流配送信息网（视频讲解：1小时27分）
- 图书馆管理系统（视频讲解：2小时38分）
- 博客管理系统（视频讲解：1小时16分）
- 企业快信（短信+邮件）（视频讲解：1小时27分）
- 在线影视365网站（视频讲解：1小时31分）

本书学习答疑网站：www.mingribook.com



软件项目开发全程实录丛书

PHP 项目开发全程实录

张仿彦 刘中华 杨 丽 等编著

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

本书以九九度供求信息网、BCTY365 网上社区、办公自动化管理系统、电子商务平台网、网络在线考试系统、物流配送信息网、学校图书馆管理系统、博客管理系统、企业快信系统、online 影视 365 等 10 个实际项目开发程序为案例,从软件工程的角度出发,按照项目的开发顺序,系统、全面地介绍了程序开发流程。从开发背景、需求分析、系统功能分析、数据库分析、数据库设计、网站开发到网站发布,每一过程都详细地进行了介绍。

本书附有配套光盘,光盘中提供有 10 多个小时的教学视频录像、编程词典的体验版学习软件,还提供了书中所有案例的全部源代码,所有源代码都经过精心调试,在 Windows NT、Windows Server 2003、Linux、Unix 操作系统下全部通过,保证能够正常运行。

本书案例涉及行业广泛,实用性非常强,通过本书的学习,读者可以了解各个行业的特点,能够针对某一行业进行网站开发,也可以通过光盘中提供的案例源代码和数据库进行二次开发,以减少开发系统所需要的时间。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

PHP 项目开发全程实录/张仿彦,刘中华,杨丽等编著. —北京:清华大学出版社,2008.6

(软件项目开发全程实录丛书)

ISBN 978-7-302-17244-4

I. P… II. ①张… ②刘… ③杨… III. PHP 语言-程序设计 IV. TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 040507 号

责任编辑:刘利民 马子杰

封面设计:张 岩

版式设计:刘 娟

责任校对:焦章英

责任印制:王秀菊

出版发行:清华大学出版社

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn>

邮 编:100084

社 总 机:010-62770175

邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质量反馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 装 者:北京牛山世兴印刷厂

经 销:全国新华书店

开 本:203×260 印 张:32.5 字 数:730 千字

(附 DVD 视频光盘 1 张)

版 次:2008 年 6 月第 1 版 印 次:2008 年 6 月第 1 次印刷

印 数:1~5000

定 价:56.00 元

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话:(010)62770177 转 3103 产品编号:028040-01

前言

Preface

PHP 是全球最普及、应用最广泛的互联网开发语言之一，它有开放的源代码，独特的语法结构，包含了 C、Java、Perl 等特点，具有多种数据库的支持，并且支持跨平台的操作，支持面向对象的编程，而且是完全免费的。PHP 越来越受到广大程序员的青睐和认同，正在逐渐成为程序开发者使用的主流语言。

为了帮助众多学习 PHP 的读者提高 PHP 项目开发水平，笔者精心编著了本书。本书充分利用了 PHP 在应用程序的设计和开发上具有灵活高效的特点，以 10 个实用的网络程序为案例，详细地讲解了整个项目的开发过程。

本书内容

本书共 10 章。第 1、2、3、4、6、7、8 章结合目前最常用的 MySQL 5.0 数据库分别开发了九九度供求信息网、BCTY365 网上社区系统、办公自动化管理系统、电子商务平台、物流配送信息网、学校图书馆管理系统和博客管理系统；第 5 章应用目前最流行的 Ajax 技术结合最常用的 SQL Server 2000 数据库开发了在线考试网，从而实现了一个无刷新的在线考试系统；第 9 章结合最新的 Access 2003 数据库开发了企业快信网，其中应用 Web Service 服务实现短信的发送，应用 imap 电子邮件系统函数实现了邮件的收发；第 10 章结合目前流行的 ADODB 类库开发了支持不同数据库的 Online 影视 365 网，可以根据用户的需求更换不同类型的数据库。

本书特点

视频讲解

对于初学者来说，视频讲解是最好的导师，它能够引导初学者快速地入门，使初学者感受到编程的快乐和成就感，进一步增强学习的信心。鉴于此，本书为每一个案例都配备了视频讲解，初学者可以通过视频讲解实现案例中的功能。

代码贴士

案例类书籍通常会包含大量的程序代码，冗长的代码往往令初学者望而生畏。为了方便读者阅读和理解代码，本书避免了连续大篇幅的代码，将其分割为多个部分，并对重要的变量、方法和知识点设计了特色的代码贴士。

知识扩展

为了增加读者的编程经验和技巧，书中每个案例都标记有注意、技巧等提示信息，并且在每章内容中都提供一项专题技术。

适合读者

本书定位于想要使用 PHP 进行网站开发的初中级读者，一些案例对于高级用户也具有很好的参考价值。同时，本书也特别适合作为大专院校计算机专业广大师生的案例参考书。对于初学者来说不必担心书中的案例做不出来，因为本书附带光盘中的视频录像会引导您去做，再结合书中的知识讲解，相信初学者不但会做案例程序，而且能够根据理解自行设计类似的程序。

本书约定

由于篇幅有限，本书每章并不能逐一介绍案例中的各模块。作者选择了其中基础和典型的模块进行介绍，对于功能重复的模块，由于技术、设计思路和实现过程基本相同，因此没有在书中体现。

本书中涉及的功能模块在光盘中都附带有视频录像，方便读者学习。

致读者

本书由 PHP 软件开发团队策划并组织编写，主要编写人员有张仿彦、刘中华、杨丽、张景坤、吕继迪、刘欣、王茜、孙秀梅、刘玲玲、梁晓岚、顾彦玲、黄锐、孙明娇、寇长梅、张鹏斌、董大永、张艳、郭佳博、乔敏、梁水、王永生、陈丹丹、吕双、徐薇、陈紫红、唐政、房大伟、张领、苗春义、马文强、王殊宇、李言、李贺、刘锐宁、周桓、张金辉等。在编写本书的过程中，我们以科学、严谨的态度，力求精益求精，但错误、疏漏之处在所难免，敬请广大读者批评指正。我们的服务邮箱是 tmoonbook@sina.com，th_press@263.net，读者在阅读本书时，如果发现错误或遇到问题，可以发送电子邮件及时与我们联系，我们会尽快给予答复。

如今，在计算机图书领域有许多案例型的图书在吸引读者，感谢您购买本书，希望本书能成为您的良师益友，成为您步入编程高手之路的踏脚石。

宝剑锋从磨砺出，梅花香自苦寒来。祝读书快乐！

编者



“编程词典”软件——软件开发的“四库全书”

“编程词典”软件是本书作者团队组织数百名资深编程技术人员，历经 8 年积累为程序设计人员开发的专业技术学习、查询软件，它集技术、案例、视频、经验、技巧于一体，它技术全面、查询高效、实时升级、全程服务，是开发人员理想的“四库全书”。

“编程词典”系列分为“Visual Basic 编程词典”、“Delphi 编程词典”、“Visual C++编程词典”、“ASP 编程词典”、“C#编程词典”、“ASP.NET 编程词典”、“SQL Server 编程词典”、“JAVA 编程词典”和“PHP 编程词典”等九个系列。其特点有：

1. 最全面的开发资源

- ☑ 详尽、完整的技术开发手册，内容超过 5000 页的专业技术文档。
- ☑ 我公司多年开发的近 30 个项目的专业开发文档及全部源程序。
- ☑ 数千个典型模块、实例和技巧的文档及源程序。赠送数年积累的开发锦囊和实用工具。
- ☑ 50 个专业技术方案，透彻分析开发精髓。
- ☑ 30 个小时的开发录像，12 个小时开发技术录像和 18 个小时的项目开发全程录像。
- ☑ 数位专业美工多年设计的 20 套界面设计方案，100 个开发素材。
- ☑ 详细的图书资源目录查询及我公司出版的专业图书的阅读与查询。
- ☑ 智能、人性化的技术查询定位。
- ☑ 附带 SQL 词典、工程词典、英语、UML 等工具词典。

2. 最高效的检索方式

提供从技术文档到全部源程序代码的深层次检索查找，提供多关键字查询、代码描红、关键技术文档智能提炼，相关技术可以瞬间找到，快速应用！另外，还提供编程资源管理宝典，让您轻松管理、查询编程开发资源。

3. 最超值的升级服务

开发版以上的用户，每两个月都可以得到我们数十位开发技术人员最新开发的项目源码、最新总结的技巧及实例，最新录制的编程录像（技术和软件项目全程），最新积累的用户问题及解决汇总，最新编写的技术文档及更多升级服务。

4. 最完善的全程服务支持

每周六日，每天 10 小时的全程 400 电话服务支持，24 小时电话语音服务支持。编程词典网站全程服务，工程师在线问题解答。

祝愿您站在开发团队的肩膀上，轻松学编程！

“编程词典”系列软件销售、服务联系方式：

购买、服务电话：400-675-1066

服务网站：www.mrbccd.com

订购邮箱：mingrisoft@mingrisoft.com


目 录



Contents


第 1 章 九九度供求信息网 (Apache+PHP+phpMyAdmin+MySQL 5.0 实现)	1
教学视频: 1 小时 50 分	
1.1 开发背景	2
1.2 系统分析	2
1.2.1 需求分析	2
1.2.2 可行性分析	2
1.2.3 编写项目计划书	3
1.3 系统设计	5
1.3.1 系统目标	5
1.3.2 系统功能结构	6
1.3.3 系统流程图	7
1.3.4 系统预览	7
1.3.5 开发环境	9
1.3.6 文件夹组织结构	9
1.4 在 Windows 操作系统下搭建 PHP 开发环境	9
1.4.1 在 Windows 下应用 AppServ 快速配置 PHP 开发环境	10
1.4.2 Windows 下 Apache 的安装配置	14
1.4.3 Windows 下 MySQL 的安装配置	18
1.4.4 Windows 下 PHP 的安装配置	19
1.4.5 在 Windows 下设置 IIS+PHP 的执行环境 ..	21
1.5 数据库设计	24
1.5.1 数据库分析	24
1.5.2 数据库概念设计	25
1.5.3 使用 PowerDesigner 建模	26
1.5.4 创建数据库及数据表	29
1.6 单元测试	31
1.6.1 单元测试概述	31
1.6.2 单元测试的优点	31
1.7 前台首页设计	31
1.7.1 前台首页概述	31
1.7.2 前台首页技术分析	33
1.7.3 前台首页的实现过程	34
1.8 免费供求信息发布模块设计	35
1.8.1 免费供求信息发布模块概述	35
1.8.2 免费供求信息发布模块技术分析	36
1.8.3 免费供求信息发布模块的实现过程	39
1.9 信息检索模块设计	41
1.9.1 信息检索模块概述	41
1.9.2 信息检索模块技术分析	41
1.9.3 信息检索模块的实现过程	43
1.10 后台首页设计	46
1.10.1 后台首页概述	46
1.10.2 后台首页技术分析	47
1.10.3 后台首页的实现过程	49
1.11 付费供求信息发布模块设计	50
1.11.1 付费供求信息发布模块概述	50
1.11.2 付费供求信息发布模块技术分析	51
1.11.3 付费供求信息发布模块的实现过程	51
1.12 付费信息管理模块设计	53
1.12.1 付费信息管理模块概述	53
1.12.2 付费信息管理模块技术分析	54
1.12.3 付费信息显示的实现过程	55
1.12.4 付费信息审核的实现过程	58
1.12.5 付费信息删除的实现过程	58
1.12.6 单元测试	59
1.13 网站发布	61
1.14 开发技巧与难点分析	62
1.14.1 查询关键字描红功能	62
1.14.2 表单数据的提交方式	64
1.15 MySQL 数据库技术专题	65
1.15.1 创建和删除数据库	65



1.15.2 创建和删除数据表.....	66	2.9.1 技术支持模块概述.....	96
1.16 本章总结.....	67	2.9.2 技术支持模块技术分析.....	96
第 2 章 BCTY365 网上社区 (Apache+PHP+phpMyAdmin+MySQL 5.0 实现).....	68	2.9.3 常见问题的实现过程.....	98
 教学视频: 2 小时 24 分		2.9.4 客户反馈的实现过程.....	99
2.1 开发背景.....	69	2.9.5 单元测试.....	100
2.2 系统分析.....	69	2.10 在线订购模块设计.....	101
2.2.1 需求分析.....	69	2.10.1 在线订购模块概述.....	101
2.2.2 可行性分析.....	69	2.10.2 在线订购模块技术分析.....	101
2.2.3 编写项目计划书.....	70	2.10.3 购物车的实现过程.....	104
2.3 系统设计.....	72	2.10.4 商品订单的实现过程.....	106
2.3.1 系统目标.....	72	2.10.5 单元测试.....	107
2.3.2 系统功能结构.....	72	2.11 社区论坛模块设计.....	108
2.3.3 系统预览.....	74	2.11.1 社区论坛模块概述.....	108
2.3.4 开发环境.....	75	2.11.2 社区论坛模块技术分析.....	109
2.3.5 文件夹组织结构.....	75	2.11.3 论坛分类的实现过程.....	110
2.4 在 Linux 操作系统下搭建 PHP 开发环境.....	76	2.11.4 论坛帖子浏览的实现过程.....	112
2.4.1 Linux 下 Apache 的安装配置.....	76	2.11.5 论坛帖子发布的实现过程.....	114
2.4.2 Linux 下 MySQL 的安装配置.....	77	2.11.6 论坛帖子回复的实现过程.....	117
2.4.3 Linux 下 PHP 的安装配置.....	78	2.11.7 单元测试.....	119
2.5 数据库设计.....	80	2.12 后台首页设计.....	119
2.5.1 数据库分析.....	80	2.12.1 后台首页概述.....	120
2.5.2 数据库概念设计.....	81	2.12.2 后台首页技术分析.....	120
2.5.3 创建数据库及数据表.....	82	2.12.3 后台首页的实现过程.....	122
2.6 公共模块设计.....	85	2.13 编程词典管理模块设计.....	123
2.6.1 数据库连接文件.....	85	2.13.1 编程词典管理模块概述.....	123
2.6.2 将文本中的字符转换为 HTML 标识符.....	86	2.13.2 编程词典管理模块技术分析.....	123
2.7 前台首页设计.....	87	2.13.3 添加编程词典的实现过程.....	124
2.7.1 前台首页概述.....	87	2.13.4 编辑编程词典的实现过程.....	126
2.7.2 前台首页技术分析.....	89	2.14 软件升级管理模块设计.....	128
2.7.3 前台首页的实现过程.....	91	2.14.1 软件升级管理模块概述.....	128
2.8 注册模块设计.....	92	2.14.2 软件升级管理模块技术分析.....	128
2.8.1 注册模块概述.....	92	2.14.3 软件升级包上传的实现过程.....	130
2.8.2 注册模块技术分析.....	93	2.14.4 软件升级包删除的实现过程.....	131
2.8.3 注册模块的实现过程.....	95	2.15 在 Linux 系统下发布网站.....	132
2.9 技术支持模块设计.....	96	2.16 开发技巧与难点分析.....	134
		2.16.1 管理员权限的设置.....	134
		2.16.2 帖子置顶的设置.....	135
		2.17 在线支付技术专题.....	136
		2.18 本章总结.....	140

第3章 办公自动化管理系统 (Apache+PHP+phpMyAdmin+MySQL 5.0 实现) ...	141	3.10.2 部门管理模块技术分析	176
教学视频: 1 小时 40 分		3.10.3 部门查看的实现过程	178
3.1 开发背景	142	3.10.4 部门添加的实现过程	181
3.2 需求分析	142	3.10.5 单元测试	183
3.3 系统设计	142	3.11 系统管理模块设计	183
3.3.1 系统目标	142	3.11.1 系统管理模块概述	183
3.3.2 系统功能结构	143	3.11.2 系统管理模块技术分析	184
3.3.3 系统功能预览	144	3.11.3 系统日志的实现过程	185
3.3.4 系统流程图	145	3.11.4 数据备份的实现过程	187
3.3.5 开发环境	146	3.12 开发技巧与难点分析	188
3.3.6 文件夹组织结构	147	3.12.1 使用 JavaScript 关联多选列表框	188
3.4 数据库设计	147	3.12.2 用户组设置	190
3.4.1 数据库分析	147	3.13 MySQL 数据备份专题	191
3.4.2 数据库概念设计	148	3.14 本章总结	193
3.4.3 数据库物理结构设计	148	第4章 电子商务平台网 (Apache+PHP+phpMyAdmin+MySQL 5.0 实现)	194
3.5 公共模块设计	150	教学视频: 1 小时 26 分	
3.5.1 javascript 脚本	150	4.1 开发背景	195
3.5.2 自定义函数	151	4.2 系统分析	195
3.6 前台首页设计	153	4.2.1 需求分析	195
3.6.1 前台首页概述	153	4.2.2 可行性分析	196
3.6.2 前台首页技术分析	154	4.3 系统设计	196
3.6.3 前台首页的实现过程	155	4.3.1 系统目标	196
3.7 人事消息模块设计	156	4.3.2 系统功能结构	197
3.7.1 人事消息模块概述	156	4.3.3 购物流程图	197
3.7.2 人事消息模块技术分析	157	4.3.4 系统预览	198
3.7.3 消息管理的实现过程	157	4.3.5 开发环境	200
3.7.4 意见箱的实现过程	161	4.3.6 文件夹组织结构	200
3.8 考勤管理模块设计	164	4.4 数据库设计	200
3.8.1 考勤管理模块概述	165	4.4.1 数据库分析	201
3.8.2 考勤管理模块技术分析	166	4.4.2 数据库概念设计	201
3.8.3 上下班登记的实现过程	167	4.4.3 创建数据库及数据表	203
3.8.4 设置时间的实现过程	171	4.5 公共模块设计	208
3.9 后台首页设计	173	4.5.1 数据库连接文件	208
3.9.1 后台首页概述	173	4.5.2 CSS 样式表文件	208
3.9.2 后台首页技术分析	174	4.6 前台首页设计	210
3.9.3 后台首页的实现过程	174	4.6.1 前台首页概述	210
3.10 部门管理模块设计	175	4.6.2 前台首页技术分析	212
3.10.1 部门管理模块概述	175		

4.6.3 前台首页的实现过程.....	213	4.12.3 crypt()加密技术	249
4.7 商品展示模块设计	214	4.12.4 md5()加密技术	250
4.7.1 商品展示模块概述.....	214	4.13 本章总结	250
4.7.2 商品展示模块技术分析.....	215		
4.7.3 商品分类展示的实现过程.....	216	第 5 章 网络在线考试系统 (Apache+PHP+ Ajax+SQL Server 2000 实现)	251
4.7.4 最新商品展示的实现过程.....	218	 教学视频: 1 小时 23 分	
4.7.5 查看商品详细信息的实现过程.....	219	5.1 开发背景	252
4.7.6 单元测试.....	220	5.2 系统分析	252
4.8 购物车模块设计	222	5.2.1 需求分析.....	252
4.8.1 网站购物车概述.....	222	5.2.2 可行性分析.....	252
4.8.2 网站购物车技术分析.....	223	5.3 系统设计	253
4.8.3 添加至购物车的实现过程.....	223	5.3.1 系统目标.....	253
4.8.4 查看购物车的实现过程.....	225	5.3.2 系统功能结构.....	253
4.8.5 从购物车中移去指定商品的实现过程.....	227	5.3.3 系统流程图.....	254
4.8.6 修改商品购买数量的实现过程.....	228	5.3.4 系统预览.....	255
4.8.7 清空购物车的实现过程.....	228	5.3.5 开发环境.....	256
4.8.8 收银台结账的实现过程.....	229	5.3.6 文件夹组织结构.....	256
4.8.9 生成商品订单的实现过程	231	5.4 数据库设计	256
4.8.10 单元测试.....	233	5.4.1 数据库分析.....	256
4.9 后台首页设计	234	5.4.2 数据库概念设计	257
4.9.1 后台首页概述.....	234	5.4.3 数据库物理结构	258
4.9.2 后台首页技术分析.....	235	5.5 前台首页设计	260
4.9.3 后台首页的实现过程.....	236	5.5.1 前台首页概述.....	260
4.10 客户订单信息管理模块设计	237	5.5.2 前台首页技术分析.....	261
4.10.1 客户订单信息管理模块概述.....	237	5.5.3 前台首页的实现过程.....	261
4.10.2 客户订单信息管理模块技术分析.....	238	5.6 考生信息模块设计	262
4.10.3 查看客户订单信息的实现过程.....	238	5.6.1 考生信息模块概述.....	262
4.10.4 执行客户订单信息的实现过程.....	240	5.6.2 考生信息模块的技术分析.....	263
4.10.5 打印客户订单信息的实现过程.....	242	5.6.3 考生注册的实现过程.....	265
4.10.6 查找客户订单信息的实现过程.....	244	5.6.4 单元测试.....	269
4.11 开发技巧与难点分析	246	5.7 在线考试模块设计	270
4.11.1 防止非法用户绕过系统登录直接进入 系统	246	5.7.1 在线考试模块的概述.....	270
4.11.2 检测用户名是否已经注册.....	247	5.7.2 在线考试模块的技术分析.....	270
4.11.3 用户安全退出.....	248	5.7.3 应用 Ajax 在线答题的实现过程.....	272
4.12 加密技术专题.....	248	5.7.4 分数统计和成绩保存的实现过程.....	275
4.12.1 URL 编码加密技术.....	248	5.7.5 单元测试.....	275
4.12.2 base64 编码加密技术.....	249	5.8 后台首页设计	276
		5.8.1 后台首页概述.....	276

5.8.2 后台首页技术分析.....	277	6.5.3 网站首页的实现过程.....	303
5.8.3 后台首页的实现过程.....	278	5.6 车源信息查询模块设计.....	304
5.9 考题信息管理模块设计.....	278	6.6.1 车源信息查询模块概述.....	304
5.9.1 考题信息管理模块的概述.....	278	6.6.2 车源信息查询模块技术分析.....	304
5.9.2 考题信息管理模块的技术分析.....	279	6.6.3 车源信息查询模块的实现过程.....	306
5.9.3 考题信息添加的实现过程.....	279	6.6.4 单元测试.....	306
5.9.4 查询考题信息的实现过程.....	281	5.6.7 发货单管理模块设计.....	307
5.10 开发技巧与难点分析.....	285	6.7.1 发货单管理模块概述.....	307
5.10.1 考生登录编号的获取.....	285	6.7.2 发货单管理模块技术分析.....	308
5.10.2 通过 Ajax 技术实现计时与显示剩余 时间.....	286	6.7.3 发货单填单的实现过程.....	310
5.11 Ajax 无刷新技术专题.....	288	6.7.4 发货单查询的实现过程.....	312
5.11.1 Ajax 概述.....	288	6.7.5 发货单打印的实现过程.....	314
5.11.2 Ajax 的优点.....	288	6.7.6 单元测试.....	315
5.11.3 Ajax 的工作原理.....	289	5.6.8 回执单验收管理模块设计.....	316
5.11.4 Ajax 的工作流程.....	290	6.8.1 回执单模块概述.....	316
5.11.5 Ajax 中的核心技术 XMLHttpRequest.....	290	6.8.2 回执单模块技术分析.....	316
5.12 本章总结.....	291	6.8.3 回执单验收模块的实现过程.....	318
第 6 章 物流配送信息网 (Apache+PHP+ phpMyAdmin+MySQL 5.0 实现) ...	292	5.6.9 基础信息管理模块设计.....	319
 教学视频: 1 小时 27 分		6.9.1 基础信息管理模块概述.....	319
6.1 开发背景.....	293	6.9.2 基础信息管理模块技术分析.....	320
6.2 系统分析.....	293	6.9.3 客户信息管理的实现过程.....	321
6.2.1 需求分析.....	293	6.9.4 车源信息管理的实现过程.....	322
6.2.2 可行性分析.....	293	5.6.10 开发技巧与难点分析.....	325
6.3 系统设计.....	294	6.10.1 应用存储过程实现管理员登录.....	325
6.3.1 系统目标.....	294	6.10.2 应用正则表达式验证电话号码.....	327
6.3.2 系统功能结构.....	294	5.6.11 报表打印技术.....	328
6.3.3 系统预览.....	295	5.6.12 本章总结.....	331
6.3.4 开发环境.....	296	第 7 章 学校图书馆管理系统 (Apache+PHP+ phpMyAdmin+MySQL 5.0 实现) ...	332
6.3.5 文件夹组织结构.....	297	 教学视频: 2 小时 38 分	
6.4 数据库设计.....	297	7.1 开发背景.....	333
6.4.1 数据库分析.....	297	7.2 需求分析.....	333
6.4.2 数据库概念设计.....	297	7.3 系统设计.....	333
6.4.3 创建数据库及数据表.....	299	7.3.1 系统目标.....	333
6.5 网站首页设计.....	301	7.3.2 系统功能结构.....	334
6.5.1 网站首页概述.....	301	7.3.3 系统流程图.....	334
6.5.2 网站首页技术分析.....	302	7.3.4 系统预览.....	335
		7.3.5 开发环境.....	336
		7.3.6 文件夹组织结构.....	336

7.4 数据库设计	337	7.11 本章总结	372
7.4.1 数据库分析	337	第 8 章 博客管理系统 (Apache+PHP+phpMy	
7.4.2 数据库概念设计	337	Admin+MySQL 5.0 实现)	373
7.4.3 创建数据库及数据表	339	 教学视频: 1 小时 16 分	
7.5 首页设计	341	8.1 开发背景	374
7.5.1 首页概述	341	8.2 需求分析	374
7.5.2 首页技术分析	341	8.3 系统设计	374
7.5.3 首页的实现过程	342	8.3.1 系统目标	374
7.6 管理员模块设计	343	8.3.2 系统功能结构	375
7.6.1 管理员模块概述	343	8.3.3 系统功能预览	375
7.6.2 管理员模块技术分析	343	8.3.4 系统流程图	376
7.6.3 系统登录的实现过程	344	8.3.5 开发环境	377
7.6.4 查看管理员的实现过程	346	8.3.6 文件夹组织结构	377
7.6.5 添加管理员的实现过程	347	8.4 数据库设计	378
7.6.6 设置管理员权限的实现过程	349	8.4.1 数据库分析	378
7.6.7 删除管理员的实现过程	350	8.4.2 数据库概念设计	378
7.6.8 单元测试	351	8.4.3 数据库物理结构设计	379
7.7 图书档案管理模块设计	352	8.5 首页设计	381
7.7.1 图书档案管理模块概述	352	8.5.1 首页概述	381
7.7.2 图书档案管理模块技术分析	352	8.5.2 首页技术分析	382
7.7.3 查看图书信息列表的实现过程	353	8.5.3 首页的实现过程	384
7.7.4 添加图书信息的实现过程	354	8.6 文章管理模块设计	385
7.7.5 修改图书信息的实现过程	356	8.6.1 文章管理模块概述	385
7.7.6 删除图书信息的实现过程	358	8.6.2 文章管理模块技术分析	385
7.8 图书借还模块设计	358	8.6.3 添加文章的实现过程	387
7.8.1 图书借还模块概述	358	8.6.4 文章列表的实现过程	389
7.8.2 图书借还模块技术分析	359	8.6.5 查看文章、评论的实现过程	391
7.8.3 图书借阅的实现过程	359	8.6.6 删除文章、评论的实现过程	393
7.8.4 图书续借的实现过程	362	8.7 图片上传模块设计	394
7.8.5 图书归还的实现过程	364	8.7.1 图片上传模块概述	394
7.8.6 图书借阅查询的实现过程	366	8.7.2 图片上传模块技术分析	395
7.8.7 单元测试	368	8.7.3 图片上传的实现过程	397
7.9 开发技巧与难点分析	370	8.7.4 图片浏览的实现过程	398
7.9.1 如何自动计算图书归还日期	370	8.7.5 删除图片的实现过程	401
7.9.2 如何对图书借阅信息进行统计排行	370	8.7.6 单元测试	402
7.10 联接语句技术专题	371	8.8 朋友圈模块设计	403
7.10.1 内联接语句	371	8.8.1 朋友圈模块概述	403
7.10.2 外联接语句	371	8.8.2 朋友圈模块技术分析	403

8.8.3 查询好友的实现过程.....	404	9.8 发送短信模块设计.....	438
8.9 开发技巧与难点分析.....	405	9.8.1 发送短信模块概述.....	438
8.10 登录验证码技术专题.....	410	9.8.2 发送短信模块技术分析.....	438
8.10.1 简单的数字验证.....	410	9.8.3 短信发送模块的实现过程.....	439
8.10.2 数字图形验证码.....	411	9.8.4 单元测试.....	441
8.10.3 汉字图形验证码.....	412	9.9 连接邮件接口模块的设计.....	442
8.11 本章总结.....	413	9.9.1 连接邮件接口模块概述.....	442
第9章 企业快信系统 (Apache+PHP+ Access+Web Service 实现).....	414	9.9.2 连接邮件接口模块技术分析.....	442
 教学视频: 1小时 27分		9.9.3 连接邮件接口模块的实现过程.....	443
9.1 开发背景.....	415	9.10 接收邮件模块设计.....	444
9.2 系统分析.....	415	9.10.1 接收邮件模块概述.....	444
9.2.1 需求分析.....	415	9.10.2 接收邮件模块技术分析.....	445
9.2.2 可行性分析.....	415	9.10.3 查看邮件的实现过程.....	447
9.3 系统设计.....	416	9.10.4 删除邮件的实现过程.....	450
9.3.1 系统目标.....	416	9.10.5 下载附件的实现过程.....	451
9.3.2 系统功能结构.....	416	9.11 发送邮件模块设计.....	452
9.3.3 系统流程图.....	416	9.11.1 发送邮件模块概述.....	452
9.3.4 系统预览.....	417	9.11.2 发送邮件模块技术分析.....	453
9.3.5 开发环境.....	418	9.11.3 发送邮件的实现过程.....	454
9.3.6 文件夹组织结构.....	419	9.11.4 查看邮件记录的实现过程.....	456
9.4 SMTP 和 POP3 服务器的安装与 配置.....	419	9.12 开发技巧与难点分析.....	458
9.4.1 SMTP 服务器的安装和配置.....	419	9.12.1 PHP 与 Access 数据库的连接.....	458
9.4.2 POP3 服务器的安装和配置.....	421	9.12.2 邮件群发技术.....	459
9.5 数据库设计.....	423	9.13 通过 fsockopen()函数发送短信技术 专题.....	460
9.5.1 数据库概念设计.....	423	9.14 本章总结.....	462
9.5.2 创建数据库及表.....	425	第10章 online 影视 365 网 (Apache+PHP+ ADODB+phpMyAdmin+MySQL 5.0 实现).....	463
9.5.3 数据库逻辑结构设计.....	428	 教学视频: 1小时 31分	
9.6 首页设计.....	430	10.1 开发背景.....	464
9.6.1 首页概述.....	430	10.2 需求分析.....	464
9.6.2 首页技术分析.....	431	10.3 系统分析.....	464
9.6.3 首页的实现过程.....	431	10.3.1 系统目标.....	464
9.7 系统信息管理模块设计.....	432	10.3.2 系统功能结构.....	464
9.7.1 系统信息管理模块概述.....	432	10.3.3 功能预览.....	465
9.7.2 系统信息管理模块技术分析.....	433	10.3.4 系统流程图.....	467
9.7.3 客户信息管理模块的实现过程.....	435	10.3.5 开发环境.....	467
9.7.4 单元测试.....	437		

10.3.6 文件夹组织结构.....	467	10.10 目录管理模块设计.....	486
10.4 数据库设计.....	468	10.10.1 目录管理模块概述.....	486
10.4.1 数据库分析.....	468	10.10.2 目录管理模块技术分析.....	486
10.4.2 数据库概念设计.....	468	10.10.3 目录管理的实现过程.....	487
10.4.3 数据库物理结构设计.....	469	10.10.4 目录添加的实现过程.....	489
10.5 前台首页设计.....	473	10.10.5 目录删除的实现过程.....	490
10.5.1 前台首页概述.....	473	10.11 数据管理模块设计.....	491
10.5.2 前台首页技术分析.....	474	10.11.1 数据管理模块概述.....	491
10.5.3 前台首页的实现过程.....	474	10.11.2 数据管理模块技术分析.....	491
10.6 详细信息查看模块.....	475	10.11.3 数据添加的实现过程.....	492
10.6.1 信息查看模块概述.....	475	10.11.4 数据删除的实现过程.....	497
10.6.2 信息查看模块技术分析.....	475	10.12 管理员设置模块设计.....	498
10.6.3 信息查看的实现过程.....	476	10.12.1 管理员设置模块概述.....	498
10.7 点歌模块设计.....	478	10.12.2 管理员设置模块技术分析.....	498
10.7.1 点歌模块概述.....	478	10.12.3 管理员添加的实现过程.....	499
10.7.2 点歌模块技术分析.....	478	10.12.4 管理员删除的实现过程.....	501
10.7.3 点歌模块的实现过程.....	479	10.13 开发技巧与难点分析.....	501
10.8 在线视听模块设计.....	481	10.13.1 无边框窗口.....	501
10.8.1 在线视听模块概述.....	481	10.13.2 刷新父级窗口和关闭子窗口.....	502
10.8.2 在线视听模块技术分析.....	482	10.14 ADODB 连接数据库技术专题.....	503
10.8.3 在线视听模块的实现过程.....	482	10.14.1 ADODB 简介.....	503
10.9 后台首页设计.....	484	10.14.2 ADODB 的安装.....	503
10.9.1 后台首页概述.....	484	10.14.3 ADODB 常用函数及说明.....	503
10.9.2 后台首页技术分析.....	484	10.14.4 不同数据库之间的转换.....	505
10.9.3 后台首页的实现过程.....	485	10.15 本章总结.....	506

第 1 章

九九度供求信息网

(Apache+PHP+phpMyAdmin+MySQL 5.0 实现)

在全球知识经济和信息化高速发展的今天，信息化是决定企业成败的关键因素，企业需要在网站上发布供求信息，以促使企业同领域中得到突飞猛进的发展。

一个广泛的、快速的、自由的信息交流平台，为用户带来方便的同时，也会给企业带来无限的商机。于是，以因特网为基础的信息交流平台即九九度供求信息网出现了。九九度供求信息网致力于优化信息交流，实现信息的快速交流。通过阅读本章，可以学习到：

- ▶▶ 使当前窗口承载框架页中的超链接页面
- ▶▶ 如何自动计算以系统日期为基数的相对日期
- ▶▶ do...While 循环语句的应用
- ▶▶ 查询关键字描红技术
- ▶▶ 在 Windows 操作系统下搭建 PHP 开发环境
- ▶▶ 在 Windows 操作系统下创建数据库和数据表
- ▶▶ PowerDesigner 建模的应用
- ▶▶ 单元测试技术
- ▶▶ 框架技术在 Web 网站中的应用
- ▶▶ 如何发布网站
- ▶▶ 表单数据的两种提交方式
- ▶▶ 应用 phpMyAdmin 工具创建和删除数据库、数据表

1.1 开发背景

×××信息科技有限公司是一家以整合渠道资源为主的高科技公司。为了扩大企业规模，增强企业的竞争力，该公司决定向多元化发展，借助 Internet 在国内的快速发展，聚集部分资金投入网站建设，为企业 and 用户提供综合信息服务，以向企业提供有偿信息服务为盈利方式，打造一个全新的供求信息网站。例如，提供企业广告、发布各类免费供求信息、发布企业付费信息等服务方式。现需要委托其他单位开发一个综合信息网站。

1.2 系统分析

1.2.1 需求分析

对于信息网站来说，用户的访问量是至关重要的。如果网站的访问量很低，那么就很少有企业会要求为他提供有偿服务，也就没有利润可言了。因此信息网站必须为用户提供大量的、免费的、有价值的信息才能够吸引用户。为此，网站不仅要为企业提供各种有偿服务，还需要额外为用户提供大量的无偿服务。通过与企业的实际接触和沟通，确定网站应包括招聘信息、求职信息、培训信息、公寓信息、家教信息、车辆信息、物品求购、物品出售、求兑出兑，寻求合作、企业广告等服务。

通过实际调查，要求供求信息网具有以下功能：

- 界面设计美观大方、方便、快捷、操作灵活，树立企业形象。
- 实现强大的供求信息查询，支持模糊查询。
- 用户不需要注册，便可免费发布供求信息。
- 免费发布的供求信息必须经后台审核后才能正式发布，避免不良信息。
- 支持海量数据录入。
- 由于供求信息数据量大，后台应该可以随时清理数据。

1.2.2 可行性分析

根据《GB8567—88 计算机软件产品开发文件编制指南》中可行性分析的要求，制定可行性研究报告如下：

1. 引言

(1) 编写目的

为了给企业的决策层提供是否进行项目实施的参考依据，现以文件的形式分析项目的风险、项目需要的投资与效益。

(2) 背景

×××信息科技有限公司是一家以整合渠道资源为主的高科技公司。企业为了不断满足客户的需

求, 为达到企业在同行业领域中的领先地位, 现需要委托其他公司开发一个综合信息网, 项目名称为九九度供求信息网。

2. 可行性研究的前提

(1) 要求

九九度供求信息网要求能够提供信息搜索、信息定位描红、发布免费信息、发布付费信息、发布企业广告、对各类发布的信息进行审核、删除、检索等功能。

(2) 目标

九九度供求信息网的主要目标是提供强大的搜索功能, 准确的信息描红定位功能, 付费信息的管理、免费信息的审核和删除功能。

(3) 条件、假定和限制

项目需要在两个月内交付用户使用。系统分析师需要 3 天内到位, 用户需要 4 天时间确认需求分析文档。去除员工两个月的正常休息日 16 天, 那么程序开发人员需要在 1 个月零几天的时间内进行系统设计、程序编码、系统测试、程序调试和网站部署工作。

(4) 评价尺度

根据用户的要求, 系统应以搜索引擎为主, 对于发布的供求信息应能及时准确地保存、审核、查询、描红定位。由于用户存在多个营业点, 系统应具有局域网操作的能力, 在多个营业点同时运行系统时, 系统中各项操作的延时不能超过 10 秒钟。此外, 在系统出现故障时, 应能及时进行恢复。

3. 投资及效益分析

(1) 支出

根据系统的规模及两个月的项目开发周期, 公司决定投入 5 个人。因此, 公司将直接支付 8 万元的工资及各种福利待遇。在项目安装及调试阶段, 用户培训、员工出差等费用支出需要 2 万元。在项目维护阶段预计需要投入 2 万元的资金, 累计项目投入需要 12 万元资金。

(2) 收益

用户提供项目资金 30 万元。对于项目运行后进行的改动, 采取协商的原则根据改动规模额外提供资金。因此从投资与收益的效益比上, 公司可以获得 18 万元的利润。

项目完成后, 将给公司提供资源储备, 包括技术、经验的积累, 以后再开发类似的项目时, 可以极大地缩短项目开发周期。

4. 结论

根据上面的分析, 技术上不会存在问题, 因此项目延期的可能性很小。在效益上, 公司投入 5 个人、两个月的时间获利 18 万元, 比较可观。在公司今后的发展上可以储备网站开发的经验和资源, 因此认为该项目可以开发。

1.2.3 编写项目计划书

根据《GB8567-88 计算机软件产品开发文件编制指南》中的项目开发计划要求, 结合单位实际情况, 设计项目计划书如下: