



一套配教学视频的项目开发案例类丛书，累计销售**160000册**



**10**套  
完整项目  
开发案例

网站、QQ等技  
术支持，让学习  
畅通无阻

**20**小时  
教学视频



模块库、题库、  
素材库登录本  
书网站



辛洪郁 张鑫 编著

# PHP

## 项目开发全程实录

第**3**版

- 九九度供求信息网（视频讲解：1小时50分）
- BCTY365 网上社区（视频讲解：2小时25分）
- 办公自动化管理系统（视频讲解：1小时52分）
- 网络在线考试系统（视频讲解：1小时22分）
- 物流配送信息网（视频讲解：1小时26分）
- 学校图书馆管理系统（视频讲解：2小时20分）
- 博客管理系统（视频讲解：1小时16分）
- online 影视 365 网（视频讲解：1小时32分）
- 明日知道网站（视频讲解：1小时20分）
- 电子商务网站（视频讲解：2小时5分）



清华大学出版社

软件项目开发全程实录

# PHP 项目开发全程实录 (第3版)

辛洪郁 张鑫 编著

清华大学出版社  
北京

## 内 容 简 介

《PHP 项目开发全程实录（第 3 版）》以九九度供求信息网、BCTY365 网上社区、办公自动化管理系统、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、online 影视 365 网、明日知道网站和电子商务网站 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，全面、系统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，对每一过程都进行了详细介绍。

本书及光盘特色还有：10 套项目开发完整案例，项目开发案例的同步视频和其源程序。登录网站还可获取各类资源库（模块库、题库、素材库）等项目案例常用资源，网站还提供技术论坛支持等。

本书案例涉及行业广泛，实用性非常强，通过本书的学习，读者既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/辛洪郁，张鑫编著. —3 版. —北京：清华大学出版社，2013  
（软件项目开发全程实录）

ISBN 978-7-302-33743-0

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2013）第 204535 号

责任编辑：赵洛育

封面设计：陈 敏

版式设计：文森时代

责任校对：李虎斌

责任印制：李红英

出版发行：清华大学出版社

网 址：<http://www.tup.com.cn>，<http://www.wqbook.com>

地 址：北京清华大学学研大厦 A 座 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](mailto:c-service@tup.tsinghua.edu.cn)

质 量 反 馈：010-62772015，[zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn](mailto:zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn)

印 刷 者：清华大学印刷厂

装 订 者：北京市密云县京文制本装订厂

经 销：全国新华书店

开 本：203mm×260mm 印 张：28.25 字 数：790 千字  
（附 DVD 光盘 1 张）

版 次：2008 年 6 月第 1 版 2013 年 11 月第 3 版 印 次：2013 年 11 月第 1 次印刷

印 数：16001~20000

定 价：69.80 元

产品编号：051405-01

# 前言 (第3版)

Preface 3rd Edition

## 编写目的与背景

众所周知,当前社会需求和高校课程设置严重脱节,一方面企业找不到可迅速上手的人才,另一方面大学生就业难。如果有一些面向工作应用的案例参考书,让大学生得以参考,并能亲手去做,势必缓解这种矛盾。本书就是这样一本书:项目开发案例型的、面向工作应用的软件开发类图书。编写本书的首要目的就是架起让学生从学校走向社会的桥梁。

其次,本书以完成小型项目为目的,让学生切身感受到软件开发给工作带来实实在在的用处和方便,并非只是枯燥的语法和陌生的术语,从而激发学生学习软件的兴趣,让学生变被动学习为自主自发学习。

第三,本书的项目开发案例过程完整,不但适合在学习软件开发时作为小型项目开发的参考书,而且可以作为毕业设计的案例参考书。

第四,丛书第1版于2008年6月出版,于2011年1月改版,因为编写细腻,配备全程视频备受读者瞩目,丛书累计销售16万册,成为近年来最受欢迎的软件开发项目案例类丛书之一。

在以上背景下,我们根据读者朋友的反馈,与时俱进,对丛书进行了改版。

## 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入门,使初学者感受到编程的快乐和成就感,增强进一步学习的信心。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。

### 典型案例

本书案例均从实际应用角度出发,应用了当前流行的技术,涉及的知识广泛,读者可以从每个案例中积累丰富的实战经验。

### 代码注释

为了便于读者阅读程序代码,书中的代码均提供了详细的注释,并且整齐地纵向排列,可使读者快速领略作者意图。

## 📖 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独具特色的代码贴士。

## 🔍 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，并且在每章中都提供有一项专题技术。

## 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雷同，因此没有在书中体现。读者在学习过程中若有相关疑问，请登录本书官方网站。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。

## 适合读者

本书适合作为计算机相关专业的大学生、软件开发相关求职者和爱好者的毕业设计和项目开发的参考书。

## 本书服务

为了给读者提供更为方便快捷的服务，读者可以登录本书官方网站：[www.rjkflm.com](http://www.rjkflm.com)，或者加入QQ：4006751066 进行交流。

## 本书作者

本书由明日科技软件开发团队组织编写，主要由辛洪郁、张鑫执笔，如下人员也参与了本书的编写工作，他们是：王雨竹、王小科、王国辉、杨丽、顾彦玲、赛奎春、高春艳、陈英、宋禹蒙、刘佳、刘莉莉、陈丹丹、隋光宇、郭鑫、刘志铭、李伟、张金辉、李慧、刘欣、李继业、潘凯华、赵永发、寇长梅、赵会东、王敬洁、李浩然、苗春义、刘清怀、张世辉、张领等，在此一并感谢！

在编写本书的过程中，我们本着科学、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。

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

# 目 录

## Contents

第 1 章 九九度供求信息网 (Apache+PHP+phpMyAdmin+MySQL 5.0 实现) .....	1
视频讲解: 1 小时 50 分钟	
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 .....	6
1.3.4 系统预览 .....	6
1.3.5 开发环境 .....	8
1.3.6 文件夹组织结构 .....	8
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 .....	9
1.4.2 Windows 下 Apache 的安装配置 .....	11
1.4.3 Windows 下 MySQL 的安装配置 .....	14
1.4.4 Windows 下 PHP 的安装配置 .....	15
1.4.5 在 Windows 下设置 IIS+PHP 的执行环境 .....	16
1.5 数据库设计 .....	19
1.5.1 数据库分析 .....	19
1.5.2 数据库概念设计 .....	19
1.5.3 使用 PowerDesigner 建模 .....	20
1.5.4 创建数据库及数据表 .....	22
1.6 单元测试 .....	23
1.6.1 单元测试概述 .....	23
1.6.2 单元测试的优点 .....	23
1.7 前台首页设计 .....	23
1.7.1 前台首页概述 .....	23
1.7.2 前台首页技术分析 .....	25
1.7.3 前台首页的实现过程 .....	26
1.8 免费供求信息发布模块设计 .....	27
1.8.1 免费供求信息发布模块概述 .....	27
1.8.2 免费供求信息发布模块技术分析 .....	28
1.8.3 免费供求信息发布模块的实现过程 .....	30
1.9 信息检索模块设计 .....	32
1.9.1 信息检索模块概述 .....	32
1.9.2 信息检索模块技术分析 .....	32
1.9.3 信息检索模块的实现过程 .....	34
1.10 后台首页设计 .....	36
1.10.1 后台首页概述 .....	36
1.10.2 后台首页技术分析 .....	37
1.10.3 后台首页的实现过程 .....	39
1.11 付费供求信息发布模块设计 .....	40
1.11.1 付费供求信息发布模块概述 .....	40
1.11.2 付费供求信息发布模块技术分析 .....	40
1.11.3 付费供求信息发布模块的实现过程 .....	41
1.12 付费信息管理模块设计 .....	43
1.12.1 付费信息管理模块概述 .....	43
1.12.2 付费信息管理模块技术分析 .....	43
1.12.3 付费信息显示的实现过程 .....	45
1.12.4 付费信息审核的实现过程 .....	47
1.12.5 付费信息删除的实现过程 .....	48
1.12.6 单元测试 .....	49
1.13 网站发布 .....	50
1.14 开发技巧与难点分析 .....	51
1.14.1 查询关键字描红功能 .....	51
1.14.2 表单数据的提交方式 .....	52
1.15 MySQL 数据库技术专题 .....	54

1.15.1 创建和删除数据库.....	54	2.9.1 技术支持模块概述.....	80
1.15.2 创建和删除数据表.....	54	2.9.2 技术支持模块技术分析.....	80
1.16 本章总结.....	55	2.9.3 常见问题的实现过程.....	82
<b>第2章 BCTY365 网上社区 (Apache+PHP+phpMyAdmin+MySQL 5.0 实现)</b> .....	<b>56</b>	2.9.4 客户反馈的实现过程.....	82
 <b>视频讲解: 2 小时 25 分钟</b>		2.9.5 单元测试.....	83
2.1 开发背景.....	57	<b>2.10 在线订购模块设计</b> .....	<b>83</b>
2.2 系统分析.....	57	2.10.1 在线订购模块概述.....	84
2.2.1 需求分析.....	57	2.10.2 在线订购模块技术分析.....	84
2.2.2 可行性分析.....	57	2.10.3 购物车的实现过程.....	86
2.2.3 编写项目计划书.....	58	2.10.4 商品订单的实现过程.....	88
2.3 系统设计.....	60	2.10.5 单元测试.....	90
2.3.1 系统目标.....	60	<b>2.11 社区论坛模块设计</b> .....	<b>90</b>
2.3.2 系统功能结构.....	60	2.11.1 社区论坛模块概述.....	90
2.3.3 系统预览.....	61	2.11.2 社区论坛模块技术分析.....	91
2.3.4 开发环境.....	62	2.11.3 论坛分类的实现过程.....	92
2.3.5 文件夹组织结构.....	63	2.11.4 论坛帖子浏览的实现过程.....	93
2.4 在 Linux 操作系统下搭建 PHP 开发环境.....	63	2.11.5 论坛帖子发布的实现过程.....	96
2.4.1 Linux 下 Apache 的安装配置.....	63	2.11.6 论坛帖子回复的实现过程.....	98
2.4.2 Linux 下 MySQL 的安装配置.....	64	2.11.7 单元测试.....	99
2.4.3 Linux 下 PHP 的安装配置.....	65	<b>2.12 后台首页设计</b> .....	<b>100</b>
2.5 数据库设计.....	67	2.12.1 后台首页概述.....	100
2.5.1 数据库分析.....	67	2.12.2 后台首页技术分析.....	101
2.5.2 数据库概念设计.....	68	2.12.3 后台首页的实现过程.....	102
2.5.3 创建数据库及数据表.....	69	<b>2.13 编程词典管理模块设计</b> .....	<b>103</b>
2.6 公共模块设计.....	71	2.13.1 编程词典管理模块概述.....	103
2.6.1 数据库连接文件.....	71	2.13.2 编程词典管理模块技术分析.....	103
2.6.2 将文本中的字符转换为 HTML 标识符.....	71	2.13.3 添加编程词典的实现过程.....	105
2.7 前台首页设计.....	72	2.13.4 编辑编程词典的实现过程.....	107
2.7.1 前台首页概述.....	72	<b>2.14 软件升级管理模块设计</b> .....	<b>108</b>
2.7.2 前台首页技术分析.....	73	2.14.1 软件升级管理模块概述.....	108
2.7.3 前台首页的实现过程.....	75	2.14.2 软件升级管理模块技术分析.....	108
2.8 注册模块设计.....	76	2.14.3 软件升级包上传的实现过程.....	110
2.8.1 注册模块概述.....	76	2.14.4 软件升级包删除的实现过程.....	111
2.8.2 注册模块技术分析.....	77	<b>2.15 在 Linux 系统下发布网站</b> .....	<b>111</b>
2.8.3 注册模块的实现过程.....	78	<b>2.16 开发技巧与难点分析</b> .....	<b>113</b>
2.9 技术支持模块设计.....	80	2.16.1 管理员权限的设置.....	113
		2.16.2 帖子置顶的设置.....	114
		<b>2.17 在线支付技术专题</b> .....	<b>115</b>
		<b>2.18 本章总结</b> .....	<b>117</b>


### 第3章 办公自动化管理系统 (Apache+PHP+phpMyAdmin+MySQL 5.0 实现) ... 118

 视频讲解: 1小时 52分钟

3.1 开发背景 .....	119
3.2 需求分析 .....	119
3.3 系统设计 .....	119
3.3.1 系统目标 .....	119
3.3.2 系统功能结构 .....	120
3.3.3 系统功能预览 .....	120
3.3.4 系统流程图 .....	122
3.3.5 开发环境 .....	123
3.3.6 文件夹组织结构 .....	123
3.4 数据库设计 .....	123
3.4.1 数据库分析 .....	123
3.4.2 数据库概念设计 .....	123
3.4.3 数据库物理结构设计 .....	124
3.5 公共模块设计 .....	125
3.5.1 JavaScript 脚本 .....	125
3.5.2 自定义函数 .....	126
3.6 前台首页设计 .....	127
3.6.1 前台首页概述 .....	127
3.6.2 前台首页技术分析 .....	128
3.6.3 前台首页的实现过程 .....	130
3.7 人事消息模块设计 .....	130
3.7.1 人事消息模块概述 .....	130
3.7.2 人事消息模块技术分析 .....	131
3.7.3 消息管理的实现过程 .....	131
3.7.4 意见箱的实现过程 .....	135
3.8 考勤管理模块设计 .....	138
3.8.1 考勤管理模块概述 .....	138
3.8.2 考勤管理模块技术分析 .....	139
3.8.3 上下班登记的实现过程 .....	140
3.8.4 设置时间的实现过程 .....	144
3.9 后台首页设计 .....	146
3.9.1 后台首页概述 .....	146
3.9.2 后台首页技术分析 .....	147
3.9.3 后台首页的实现过程 .....	147
3.10 部门管理模块设计 .....	147
3.10.1 部门管理模块概述 .....	147
3.10.2 部门管理模块技术分析 .....	148

3.10.3 部门查看的实现过程 .....	150
3.10.4 部门添加的实现过程 .....	153
3.10.5 单元测试 .....	155
3.11 系统管理模块设计 .....	155
3.11.1 系统管理模块概述 .....	155
3.11.2 系统管理模块技术分析 .....	155
3.11.3 系统日志的实现过程 .....	157
3.11.4 数据备份的实现过程 .....	158
3.12 开发技巧与难点分析 .....	159
3.12.1 使用 JavaScript 关联多选列表框 .....	159
3.12.2 用户组设置 .....	161
3.13 MySQL 数据备份专题 .....	162
3.14 本章总结 .....	164

### 第4章 网络在线考试系统 (Apache+PHP+Ajax+SQL Server 2000 实现) ..... 165



 视频讲解: 1小时 22分钟

4.1 开发背景 .....	166
4.2 系统分析 .....	166
4.2.1 需求分析 .....	166
4.2.2 可行性分析 .....	166
4.3 系统设计 .....	167
4.3.1 系统目标 .....	167
4.3.2 系统功能结构 .....	167
4.3.3 系统流程图 .....	168
4.3.4 系统预览 .....	168
4.3.5 开发环境 .....	169
4.3.6 文件夹组织结构 .....	169
4.4 数据库设计 .....	170
4.4.1 数据库分析 .....	170
4.4.2 数据库概念设计 .....	170
4.4.3 数据库物理结构 .....	171
4.5 前台首页设计 .....	172
4.5.1 前台首页概述 .....	172
4.5.2 前台首页技术分析 .....	172
4.5.3 前台首页的实现过程 .....	173
4.6 考生信息模块设计 .....	174
4.6.1 考生信息模块概述 .....	174
4.6.2 考生信息模块的技术分析 .....	174
4.6.3 考生注册的实现过程 .....	177



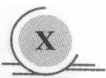
4.6.4	单元测试.....	180	5.3.5	文件夹组织结构.....	206
4.7	在线考试模块设计.....	181	5.4	数据库设计.....	206
4.7.1	在线考试模块的概述.....	181	5.4.1	数据库分析.....	206
4.7.2	在线考试模块的技术分析.....	181	5.4.2	数据库概念设计.....	206
4.7.3	应用 Ajax 在线答题的实现过程.....	182	5.4.3	创建数据库及数据表.....	207
4.7.4	分数统计和成绩保存的实现过程.....	185	5.5	网站首页设计.....	209
4.7.5	单元测试.....	186	5.5.1	网站首页概述.....	209
4.8	后台首页设计.....	187	5.5.2	网站首页技术分析.....	209
4.8.1	后台首页概述.....	187	5.5.3	网站首页的实现过程.....	210
4.8.2	后台首页技术分析.....	187	5.6	车源信息查询模块设计.....	211
4.8.3	后台首页的实现过程.....	188	5.6.1	车源信息查询模块概述.....	211
4.9	考题信息管理模块设计.....	188	5.6.2	车源信息查询模块技术分析.....	211
4.9.1	考题信息管理模块的概述.....	188	5.6.3	车源信息查询模块的实现过程.....	212
4.9.2	考题信息管理模块的技术分析.....	189	5.6.4	单元测试.....	213
4.9.3	考题信息添加的实现过程.....	189	5.7	发货单管理模块设计.....	214
4.9.4	查询考题信息的实现过程.....	191	5.7.1	发货单管理模块概述.....	214
4.10	开发技巧与难点分析.....	194	5.7.2	发货单管理模块技术分析.....	214
4.10.1	考生登录编号的获取.....	194	5.7.3	发货单填单的实现过程.....	217
4.10.2	通过 Ajax 技术实现计时与显示 剩余时间.....	195	5.7.4	发货单查询的实现过程.....	218
4.11	Ajax 无刷新技术专题.....	197	5.7.5	发货单打印的实现过程.....	220
4.11.1	Ajax 概述.....	197	5.7.6	单元测试.....	220
4.11.2	Ajax 的优点.....	197	5.8	回执单验收管理模块设计.....	221
4.11.3	Ajax 的工作原理.....	198	5.8.1	回执单模块概述.....	221
4.11.4	Ajax 的工作流程.....	199	5.8.2	回执单模块技术分析.....	221
4.11.5	Ajax 中的核心技术 XMLHttpRequest.....	199	5.8.3	回执单验收模块的实现过程.....	223
4.12	本章总结.....	200	5.9	基础信息管理模块设计.....	224
<b>第 5 章 物流配送信息网 (Apache+PHP+ phpMyAdmin+MySQL 5.0 实现) ... 201</b>			5.9.1	基础信息管理模块概述.....	224
<b>视频讲解: 1 小时 26 分钟</b>			5.9.2	基础信息管理模块技术分析.....	225
5.1	开发背景.....	202	5.9.3	客户信息管理的实现过程.....	226
5.2	系统分析.....	202	5.9.4	车源信息管理的实现过程.....	228
5.2.1	需求分析.....	202	5.10	开发技巧与难点分析.....	230
5.2.2	可行性分析.....	202	5.10.1	应用存储过程实现管理员登录.....	230
5.3	系统设计.....	203	5.10.2	应用正则表达式验证电话号码.....	232
5.3.1	系统目标.....	203	5.11	报表打印技术.....	233
5.3.2	系统功能结构.....	203	5.12	本章总结.....	235
5.3.3	系统预览.....	204	<b>第 6 章 学校图书馆管理系统 (Apache+PHP+ phpMyAdmin+MySQL 5.0 实现) ... 236</b>		
5.3.4	开发环境.....	205	<b>视频讲解: 2 小时 20 分钟</b>		
			6.1	开发背景.....	237

6.2 需求分析 .....	237	6.9 开发技巧与难点分析 .....	267
6.3 系统设计 .....	237	6.9.1 如何自动计算图书归还日期 .....	267
6.3.1 系统目标 .....	237	6.9.2 如何对图书借阅信息进行统计排行 .....	268
6.3.2 系统功能结构 .....	238	6.10 联接语句技术专题 .....	269
6.3.3 系统流程图 .....	238	6.10.1 内联接语句 .....	269
6.3.4 系统预览 .....	238	6.10.2 外联接语句 .....	269
6.3.5 开发环境 .....	240	6.11 本章总结 .....	270
6.3.6 文件夹组织结构 .....	240		
6.4 数据库设计 .....	240	<b>第7章 博客管理系统 (Apache+PHP+ phpMyAdmin+MySQL 5.0 实现) .....</b>	<b>271</b>
6.4.1 数据库分析 .....	240	<b>视频讲解: 1 小时 16 分钟</b>	
6.4.2 数据库概念设计 .....	241	7.1 开发背景 .....	272
6.4.3 创建数据库及数据表 .....	242	7.2 需求分析 .....	272
6.5 首页设计 .....	243	7.3 系统设计 .....	272
6.5.1 首页概述 .....	243	7.3.1 系统目标 .....	272
6.5.2 首页技术分析 .....	243	7.3.2 系统功能结构 .....	273
6.5.3 首页的实现过程 .....	244	7.3.3 系统功能预览 .....	273
6.6 管理员模块设计 .....	245	7.3.4 系统流程图 .....	274
6.6.1 管理员模块概述 .....	245	7.3.5 开发环境 .....	275
6.6.2 管理员模块技术分析 .....	245	7.3.6 文件夹组织结构 .....	275
6.6.3 系统登录的实现过程 .....	246	7.4 数据库设计 .....	275
6.6.4 查看管理员的实现过程 .....	248	7.4.1 数据库分析 .....	275
6.6.5 添加管理员的实现过程 .....	249	7.4.2 数据库概念设计 .....	275
6.6.6 设置管理员权限的实现过程 .....	250	7.4.3 数据库物理结构设计 .....	276
6.6.7 删除管理员的实现过程 .....	251	7.5 首页设计 .....	277
6.6.8 单元测试 .....	252	7.5.1 首页概述 .....	277
6.7 图书档案管理模块设计 .....	253	7.5.2 首页技术分析 .....	277
6.7.1 图书档案管理模块概述 .....	253	7.5.3 首页的实现过程 .....	279
6.7.2 图书档案管理模块技术分析 .....	253	7.6 文章管理模块设计 .....	280
6.7.3 查看图书信息列表的实现过程 .....	254	7.6.1 文章管理模块概述 .....	280
6.7.4 添加图书信息的实现过程 .....	255	7.6.2 文章管理模块技术分析 .....	281
6.7.5 修改图书信息的实现过程 .....	256	7.6.3 添加文章的实现过程 .....	282
6.7.6 删除图书信息的实现过程 .....	257	7.6.4 文章列表的实现过程 .....	284
6.8 图书借还模块设计 .....	258	7.6.5 查看文章、评论的实现过程 .....	286
6.8.1 图书借还模块概述 .....	258	7.6.6 删除文章、评论的实现过程 .....	288
6.8.2 图书借还模块技术分析 .....	258	7.7 图片上传模块设计 .....	289
6.8.3 图书借阅的实现过程 .....	259	7.7.1 图片上传模块概述 .....	289
6.8.4 图书续借的实现过程 .....	261	7.7.2 图片上传模块技术分析 .....	289
6.8.5 图书归还的实现过程 .....	263	7.7.3 图片上传的实现过程 .....	291
6.8.6 图书借阅查询的实现过程 .....	264		
6.8.7 单元测试 .....	266		

7.7.4	图片浏览的实现过程	293	8.7.1	点歌模块概述	318
7.7.5	删除图片的实现过程	296	8.7.2	点歌模块技术分析	318
7.7.6	单元测试	296	8.7.3	点歌模块的实现过程	319
7.8	朋友圈模块设计	297	8.8	在线视听模块设计	321
7.8.1	朋友圈模块概述	297	8.8.1	在线视听模块概述	321
7.8.2	朋友圈模块技术分析	297	8.8.2	在线视听模块技术分析	321
7.8.3	查询好友的实现过程	298	8.8.3	在线视听模块的实现过程	322
7.9	开发技巧与难点分析	299	8.9	后台首页设计	323
7.10	登录验证码技术专题	304	8.9.1	后台首页概述	323
7.10.1	简单的数字验证	304	8.9.2	后台首页技术分析	323
7.10.2	数字图形验证码	305	8.9.3	后台首页的实现过程	323
7.10.3	汉字图形验证码	306	8.10	目录管理模块设计	325
7.11	本章总结	306	8.10.1	目录管理模块概述	325
<b>第8章 online 影视 365 网 (Apache+PHP+ADODB+phpMyAdmin+MySQL 5.0 实现)</b>		<b>307</b>	8.10.2	目录管理模块技术分析	325
 <b>视频讲解: 1 小时 32 分钟</b>			8.10.3	目录管理的实现过程	326
8.1	开发背景	308	8.10.4	目录添加的实现过程	327
8.2	需求分析	308	8.10.5	目录删除的实现过程	329
8.3	系统分析	308	8.11	数据管理模块设计	329
8.3.1	系统目标	308	8.11.1	数据管理模块概述	329
8.3.2	系统功能结构	308	8.11.2	数据管理模块技术分析	330
8.3.3	功能预览	309	8.11.3	数据添加的实现过程	331
8.3.4	系统流程图	310	8.11.4	数据删除的实现过程	336
8.3.5	开发环境	311	8.12	管理员设置模块设计	337
8.3.6	文件夹组织结构	311	8.12.1	管理员设置模块概述	337
8.4	数据库设计	311	8.12.2	管理员设置模块技术分析	337
8.4.1	数据库分析	311	8.12.3	管理员添加的实现过程	338
8.4.2	数据库概念设计	311	8.12.4	管理员删除的实现过程	339
8.4.3	数据库物理结构设计	312	8.13	开发技巧与难点分析	340
8.5	前台首页设计	314	8.13.1	无边框窗口	340
8.5.1	前台首页概述	314	8.13.2	刷新父级窗口和关闭子窗口	341
8.5.2	前台首页技术分析	315	8.14	ADODB 连接数据库技术专题	341
8.5.3	前台首页的实现过程	315	8.14.1	ADODB 简介	342
8.6	详细信息查看模块	316	8.14.2	ADODB 的安装	342
8.6.1	信息查看模块概述	316	8.14.3	ADODB 常用函数及说明	342
8.6.2	信息查看模块技术分析	316	8.14.4	不同数据库之间的转换	344
8.6.3	信息查看的实现过程	317	8.15	本章总结	344
8.7	点歌模块设计	318	<b>第9章 明日知道网站 (Zend Framework 实现)</b>		<b>345</b>
			 <b>视频讲解: 1 小时 20 分钟</b>		
			9.1	开发背景	346

9.2 需求分析 .....	346	第 10 章 电子商务网站 (Apache+PHP+ADODB+Smarty+Ajax+MySQL 实现) .....	385
9.3 功能结构 .....	346	视频讲解: 2 小时 5 分钟	
9.4 功能预览 .....	347	10.1 开发背景 .....	386
9.5 数据库设计 .....	348	10.2 需求分析 .....	386
9.5.1 数据库分析 .....	348	10.3 系统分析 .....	386
9.5.2 数据库概念设计 .....	348	10.3.1 系统目标 .....	386
9.5.3 创建数据库及数据表 .....	349	10.3.2 系统功能结构 .....	387
9.6 技术攻关 .....	350	10.3.3 功能预览 .....	387
9.6.1 类似 Google 搜索引擎的搜索条 .....	350	10.3.4 系统流程图 .....	388
9.6.2 使用空格分隔多关键字 .....	354	10.3.5 开发环境 .....	388
9.6.3 关键字描红 .....	358	10.3.6 文件夹组织结构 .....	389
9.6.4 制作在线编辑器 .....	359	10.4 数据库设计 .....	390
9.7 MVC 框架结构搭建 .....	362	10.4.1 数据库分析 .....	390
9.7.1 MVC 开发模式介绍 .....	362	10.4.2 创建数据库和数据表 .....	391
9.7.2 Zend Framework 框架的 MVC 目录结构 .....	363	10.5 公共文件设计 .....	392
9.7.3 Zend Framework 框架的 MVC 结构创建过程 .....	363	10.5.1 数据库连接、管理和分页类文件 .....	392
9.8 首页设计 .....	365	10.5.2 Smarty 模板配置类文件 .....	395
9.8.1 首页概述 .....	366	10.5.3 类的实例化文件 .....	395
9.8.2 首页技术分析 .....	366	10.6 前台首页设计 .....	395
9.8.3 首页的实现过程 .....	367	10.6.1 前台首页概述 .....	395
9.9 用户模块设计 .....	369	10.6.2 前台首页技术分析 .....	396
9.9.1 用户模块概述 .....	369	10.6.3 前台首页实现过程 .....	396
9.9.2 用户模块技术分析 .....	370	10.7 登录模块设计 .....	398
9.9.3 用户注册的实现过程 .....	372	10.7.1 登录模块概述 .....	398
9.9.4 用户登录的实现过程 .....	374	10.7.2 登录模块技术分析 .....	398
9.10 发表问题模块设计 .....	376	10.7.3 用户注册 .....	400
9.10.1 发表问题模块概述 .....	376	10.7.4 用户登录 .....	402
9.10.2 发表问题模块技术分析 .....	376	10.7.5 找回密码 .....	403
9.10.3 发表问题模块实现过程 .....	378	10.8 会员信息模块设计 .....	408
9.11 回复问题模块设计 .....	380	10.8.1 会员信息模块概述 .....	408
9.11.1 回复问题模块概述 .....	380	10.8.2 会员信息模块技术分析 .....	408
9.11.2 回复问题模块技术分析 .....	380	10.8.3 会员中心 .....	409
9.11.3 回复问题模块实现过程 .....	381	10.8.4 安全退出 .....	411
9.12 程序调试与错误处理 .....	382	10.9 商品显示模块 .....	412
9.12.1 项目开发过程中常见错误及解决方法 .....	382	10.9.1 商品显示模块概述 .....	412
9.12.2 自定义错误页面 .....	383	10.9.2 商品显示模块技术分析 .....	412
9.13 本章总结 .....	383	10.9.3 商品显示模块的实现过程 .....	413

10.10 购物车模块设计 .....	414	10.12.2 后台首页技术分析 .....	428
10.10.1 购物车模块概述 .....	414	10.12.3 后台首页实现过程 .....	430
10.10.2 购物车模块技术分析 .....	414	10.13 开发技巧与难点分析 .....	432
10.10.3 购物车展示 .....	416	10.13.1 解决 Ajax 的乱码问题 .....	432
10.10.4 更改商品数量 .....	419	10.13.2 使用 JavaScript 脚本获取、输出	
10.10.5 删除商品 .....	419	标签内容 .....	432
10.10.6 保存购物车 .....	422	10.13.3 禁用页面缓存 .....	432
10.11 收银台模块设计 .....	424	10.13.4 在新窗口中使用 session .....	433
10.11.1 收银台模块概述 .....	424	10.13.5 判断上传文件格式 .....	433
10.11.2 收银台模块技术分析 .....	424	10.13.6 设置服务器的时间 .....	433
10.11.3 显示订单 .....	425	10.14 Smarty 类库技术专题 .....	434
10.11.4 填写订单 .....	426	10.14.1 Smarty 类库下载、安装 .....	435
10.11.5 处理订单 .....	426	10.14.2 Smarty 类库的配置 .....	435
10.12 后台首页设计 .....	428	10.14.3 本项目中 Smarty 类库的配置方法 .....	436
10.12.1 后台首页概述 .....	428	10.15 本章总结 .....	437



# 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商机。于是，以互联网为基础的信息交流平台，即九九度供求信息出现了。九九度供求信息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,为企业和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。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、发布企业广告和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、付费信息的管理功能、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。

### 1. 引言

#### (1) 编写目的

为了保证项目开发人员按时保质地完成预订目标,更好地了解项目实际情况,按照合理的顺序开



展工作, 现以书面的形式将项目开发生命周期中的项目任务范围、项目团队组织结构、团队成员的工作责任、团队内外沟通协作方式、开发进度、检查项目工作等内容描述出来, 作为项目相关人员之间的共识和约定以及项目生命周期内的所有项目活动的行动基础。

## (2) 背景

九九度供求信息网是本公司与×××信息科技有限公司签定的待开发项目, 网站性质为信息服务类型, 可为信息发布者有偿或无偿提供招聘、求职、培训、求购、公寓、车辆、房屋和出售等信息。项目周期为两个月, 项目背景规划如表 1.1 所示。

表 1.1 项目背景规划

项目名称	签定项目单位	项目负责人	项目承担部门
九九度供求信息网	甲方: ×××信息科技有限公司	甲方: 赵经理	设计部门
	乙方: ×××网络科技有限公司	乙方: 张经理	开发部门 测试部门

## 2. 概述

### (1) 项目目标

项目目标应当符合 SMART 原则, 把项目要完成的工作用清晰的语言描述出来。九九度供求信息网的项目目标如下:

九九度供求信息网主要用来为用户提供信息服务, 对于生活和工作中的各类信息都应尽可能地全部包括在内, 例如公寓、求职、招聘、培训、招商、房屋、车辆、出售、求购等信息。项目发布后, 要实现能够为用户生活和工作带来极大的方便并提高企业知名度、为企业产品宣传节约大量成本的目标。整个项目需要在两个月的期限结束后, 交给客户进行验收。

### (2) 产品目标与范围

一方面九九度供求信息网能够为企业节省大量人力资源, 企业不再需要大量的业务人员去跑市场, 间接为企业节约了成本。另一方面, 九九度供求信息网能够收集海量供求信息, 将会有大量用户访问网站, 有助于提高企业知名度。

### (3) 应交付成果

项目开发完成后, 交付的内容如下:

- 以光盘的形式交付九九度供求信息网的源程序、网站数据库文件、系统使用说明书。
- 客户方应用自己的服务器, 因此需要乙方架设 Apache 服务器、安装 PHP 开发环境、协助甲方购买域名, 将开发的九九度供求信息网发布到互联网上运行。
- 网站发布到互联网上以后, 进行后期的 6 个月无偿维护与服务, 超过 6 个月后进行网站有偿维护与服务。

### (4) 项目验收方式与依据

项目验收分为内部验收和外部验收两种方式。在项目开发完成后, 首先进行内部验收, 由系统测试员根据用户需求和项目目标进行验收。项目在通过内部验收后交给用户进行验收, 验收的主要依据为需求规格说明书。

## 3. 项目团队组织

### (1) 组织结构

为了完成九九度供求信息网的项目开发, 公司组建了一个临时的项目团队, 由项目经理、系统分