

# ASP.NET

## 项目开发 **案例** 全程实录 (第2版)

- ☑ 12套完整项目开发案例，项目开发全程展现
- ☑ 20小时教学视频，让学习更加轻松、快捷
- ☑ 模块库、题库、素材库等海量学习资料
- ☑ 赠5套课题设计源程序，稍加修改即可使用
- ☑ QQ群、BBS等技术支持，让学习畅通无阻

科技 郑齐心 房大伟 刘云峰 等编著 ○

Project  
Development  
Cases

本书项目开发案例：

供求信息网（视频讲解：1小时38分）  
电子商务平台（视频讲解：1小时58分）  
小区物业内部管理网（视频讲解：2小时52分）  
图书馆管理系统（视频讲解：1小时11分）  
企业办公自动化管理系统（视频讲解：2小时1分）  
互动媒体学习社区（视频讲解：1小时23分）  
在线考试网（视频讲解：1小时27分）  
网上在线论坛（视频讲解：1小时21分）  
物流信息管理平台（视频讲解：1小时46分）  
博客管理系统（视频讲解：59分）  
播客网（视频讲解：1小时37分）  
仿百度知道之明日知道（视频讲解：1小时30分）

清华大学出版社

软件项目开发全程实录

# ASP.NET 项目开发案例全程实录

(第2版)

明日科技 郑齐心 房大伟 刘云峰 等编著

清华大学出版社

北 京

## 内 容 简 介

本书以供求信息网、电子商务平台、小区物业内部管理网、图书馆管理系统、企业办公自动化管理系统、互动媒体学习社区、在线考试网、网上在线论坛、物流信息管理平台、博客管理系统、播客网、仿百度知道之明日知道 12 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、数据库建模、网站开发到网站的编译与发布，每一过程都作了详细的介绍。

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软件开发，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。

本书光盘提供 12 个项目开发完整案例的同步教学视频，12 个项目开发完整案例及其源程序，本书的服务网站 [www.mingribook.com](http://www.mingribook.com) 还提供了内容丰富的素材库、题库、模块库、案例库和本书的答疑服务。

本书是一本项目开发案例方面的参考书，适合有基本编程知识但还没有项目开发经验的软件开发初学者使用，尤其适合高校在校生进行毕业设计、课题设计时做参考。

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

ASP.NET 项目开发案例全程实录/明日科技, 郑齐心, 房大伟, 刘云峰等编著. —2 版. —北京: 清华大学出版社, 2011.1

(软件项目开发全程实录)

ISBN 978-7-302-24195-9

I. ①A… II. ①明… ②郑… ③房… ④刘… III. ①主页制作—程序设计 IV. ①TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 219799 号

责任编辑: 刘利民

版式设计: 侯哲芬

责任校对: 张彩凤

责任印制: 李红英

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](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: 北京鑫丰华彩印有限公司

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: 203×260 印 张: 38 字 数: 1017 千字

(附 DVD 视频光盘 1 张)

版 次: 2011 年 1 月第 2 版 印 次: 2011 年 1 月第 1 次印刷

印 数: 1~5000

定 价: 69.80 元

---

产品编号: 038306-01

# 前言 (第2版)

Preface (2th Edition)

## 编写背景

“软件项目开发全程实录”丛书(第1版)出版两年来,受到了广大读者的热烈欢迎,目前该书已经累计销售近10万册,成为近年来最畅销的编程案例类丛书之一。应读者朋友的要求,我们根据最新的市场变化并结合广大读者的建议,编写了该丛书的第2版。

从技术背景来看,ASP.NET是Microsoft公司推出的Web开发平台,也是目前最先进、特征最丰富、功能最强大的Web开发平台。ASP.NET具有方便、灵活、性能优、生产效率高、安全性高、完整性强等特点,是目前主流的网络编程环境之一。

ASP.NET支持多种开发语言,并包含了许多先进技术,如ADO.NET、AJAX无刷新技术、LINQ数据库访问技术、母版页、Web Service、主题等。C#语言是一种功能强大、面向对象的编程语言,它从C语言和Visual C++派生而来,是Microsoft公司.NET技术核心开发语言,因此本书选择C#语言作为项目的开发语言。

## 本书内容

本书共分为12章,第1、8章通过ASP.NET 3.5结合最流行的SQL Server 2005数据库,开发了供求信息网和网上在线论坛;第2章通过ASP.NET 3.5结合SQL Server 2005数据库,并且利用在线支付技术,开发了电子商务平台;第3章通过ASP.NET 3.5结合最强大的Access桌面数据库,开发了小区物业内部管理网;第4章通过ASP.NET 3.5结合SQL Server 2005数据库,并且利用功能强大的水晶报表,开发了图书馆管理系统;第5章通过ASP.NET 3.5结合SQL Server 2005数据库,并且使用硬件设备(短信猫),开发了企业办公自动化管理系统;第6、9章通过ASP.NET 3.5结合SQL Server 2005,分别开发了互动媒体学习社区、物流信息管理平台;第10章结合了SQL Server 2000数据库开发了博客管理系统;第7章通过ASP.NET 3.5结合SQL Server 2005数据库,并且利用目前最流行的AJAX,开发了在线考试网;第11章结合了现在各大知名视频网使用的FLV视频格式开发了专业的在线视频网——播客网;第12章结合ASP.NET 3.5最新数据库访问技术LINQ并应用典型网站的三层架构开发了仿百度知道之明日知道,希望能帮助学习ASP.NET的人员提高网站开发技能。

## 第2版改进内容

在本书(即第2版)中,我们主要遵循以下原则对第1版内容进行修改。

### 增加了内容

针对目前 ASP.NET 的最新技术发展,我们增加了仿百度知道之明日知道和播客网(专业的在线视频网)两个网站开发案例,以便让读者能够更好地学习 ASP.NET 最专业、最系统的新知识。

### 修改了内容

我们对第 1 版中的原有实例进行升级,使用最新的技术对原有的功能进行改进,对原有的效率相对低下的代码进行了优化。

### 全面升级,并增加新技术

在第 1 版中所有的项目都是使用 Visual Studio 2005 开发环境开发的,而第 2 版中所有的项目都使用最新的 Visual Studio 2008(即 ASP.NET 3.5)开发环境进行开发,同时应用了 Visual Studio 2008 中提供的新技术(如 LINQ、AJAX 等),以适应读者的需要,数据库基本都升级为 SQL Server 2005。

### 修改了第 1 版中的错误

对于第 1 版中出现的 Bug、错误或者运行异常的程序,我们都进行了修订,以便读者更好地学习。

## 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,使其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。

### 案例典型

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,书中的代码几乎每行都有注释,并且整齐地纵向排列,使读者快速地领会作者的意图。

### 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,本书避免了连续大篇幅的代码,将其分割为多个部分,并对重要的方法、函数和知识点设计了颇具特色的“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。

## 适合读者

本书定位于想要使用 ASP.NET 进行 Web 应用程序开发的初、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，而且能够根据理解举一反三，自行设计类似的程序。

## 本书约定

由于篇幅有限，本书不可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。

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。

## 作者队伍

本书由明日科技 ASP.NET 软件开发团队组织编写。明日科技是一家以计算机软件技术为核心的高科技企业，是专业的应用软件开发和服务企业，多年来始终致力于行业管理软件开发、行业电子商务网站开发等领域，涉及生产、管理、控制、仓储、物流、营销、服务等行业。另外，公司还致力于软件技术的普及和传播。

参与本书编写的程序员有：郑齐心、房大伟、刘云峰、吕双、董大永、尹强、李继业、张磊、赛奎春、高春艳、宋坤、刘锐宁、梁水、李伟明、王小科、王军、赵会东、刘彬彬、安剑、孙秀梅、巩建华、王国辉、李钟尉、张振坤、陈丹丹、卢翰、白伟明、刘中华、潘凯华、刘欣、李慧、梁晓岚、杨丽、顾丽丽、刘龄龄、王雷、于天敏、王乐乐、陈英、刘莹、李贺等。

## 本书服务

为了更好地为读者朋友服务，我们提供了以下联系方式：

服务网站：[www.mingribook.com](http://www.mingribook.com)

服务信箱：[mingrisoft@mingrisoft.com](mailto:mingrisoft@mingrisoft.com)、[tmoonbook@sina.com](mailto:tmoonbook@sina.com)、[th\\_press@263.net](mailto:th_press@263.net)

客服电话：0431-84978981 84978982 转 802、803

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。读者在阅读本书时，如果发现错误或遇到问题，可以通过发送电子邮件、论坛发帖及拨打客服电话等方式与我们联系，我们承诺在 1 到 5 个工作日内为您回复。

最后，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 供求信息网 (ASP.NET 3.5+ SQL Server 2005+分层开发模式) .....	1	1.7.3 免费供求信息发布页实现过程.....	46
 视频讲解: 1 小时 38 分钟		1.7.4 单元测试.....	47
1.1 开发背景 .....	2	1.8 网站后台主页设计 (后台) .....	48
1.2 系统分析 .....	2	1.8.1 网站后台主页概述.....	48
1.2.1 需求分析.....	2	1.8.2 网站后台主页技术分析.....	48
1.2.2 可行性分析.....	2	1.8.3 网站后台主页实现过程.....	50
1.2.3 编写项目计划书.....	3	1.9 免费供求信息审核页 (后台) .....	50
1.3 系统设计 .....	6	1.9.1 免费供求信息审核页概述.....	50
1.3.1 系统目标.....	6	1.9.2 免费供求信息审核页技术分析.....	50
1.3.2 业务流程图.....	6	1.9.3 免费供求信息审核页实现过程.....	52
1.3.3 网站功能结构.....	6	1.10 免费供求信息删除管理页 (后台) ....	56
1.3.4 系统预览.....	8	1.10.1 免费供求信息删除管理页概述.....	56
1.3.5 编码规则.....	9	1.10.2 免费供求信息删除管理页技术分析.....	57
1.3.6 构建开发环境.....	11	1.10.3 免费供求信息删除管理页实现过程.....	57
1.3.7 数据库设计.....	12	1.11 网站编译与发布 .....	59
1.3.8 网站文件组织结构.....	14	1.11.1 网站编译.....	60
1.4 公共类设计 .....	15	1.11.2 网站发布.....	64
1.4.1 数据层功能设计.....	15	1.12 网站文件清单 .....	70
1.4.2 网站逻辑业务功能设计.....	21	1.13 SQL Server 2005 数据库使用专题 .....	71
1.5 网站主页设计 (前台) .....	27	1.13.1 安装合适的 SQL Server 2005 版本.....	71
1.5.1 网站主页概述.....	27	1.13.2 建立数据库与数据表.....	72
1.5.2 网站主页技术分析.....	28	1.14 本章小结 .....	75
1.5.3 网站主页实现过程.....	33	第 2 章 电子商务平台 (ASP.NET 3.5+SQL Server 2005+网银在线支付实现) .....	76
1.5.4 单元测试.....	34	 视频讲解: 1 小时 58 分钟	
1.6 网站招聘信息页设计 (前台) .....	38	2.1 开发背景 .....	77
1.6.1 网站招聘信息页概述.....	38	2.2 系统分析 .....	77
1.6.2 网站招聘信息页技术分析.....	39	2.2.1 需求分析.....	77
1.6.3 网站招聘信息页实现过程.....	40	2.2.2 可行性分析.....	77
1.7 免费供求信息发布页 (前台) .....	43	2.2.3 编写项目计划书.....	78
1.7.1 免费供求信息发布页概述.....	43	2.3 系统设计 .....	80
1.7.2 免费供求信息发布页技术分析.....	44		


2.3.1 系统目标.....	80	3.1 开发背景.....	132
2.3.2 系统流程图.....	81	3.2 需求分析.....	132
2.3.3 系统功能结构.....	82	3.3 系统设计.....	132
2.3.4 系统预览.....	82	3.3.1 系统目标.....	132
2.3.5 构建开发环境.....	83	3.3.2 系统功能结构.....	133
2.3.6 数据库设计.....	84	3.3.3 业务流程图.....	133
2.3.7 文件夹组织结构.....	87	3.3.4 系统预览.....	134
2.4 公共类设计.....	88	3.3.5 构建开发环境.....	135
2.4.1 Web.Config 文件配置.....	88	3.3.6 数据库设计.....	135
2.4.2 数据库操作类的编写.....	88	3.3.7 文件夹组织结构.....	140
2.5 网站前台首页.....	93	3.4 公共类设计.....	140
2.5.1 首页概述.....	93	3.5 网站首页设计.....	141
2.5.2 首页技术分析.....	94	3.5.1 网站首页概述.....	141
2.5.3 首页实现过程.....	96	3.5.2 网站首页技术分析.....	141
2.6 购物车管理页.....	99	3.5.3 网站首页实现过程.....	144
2.6.1 购物车管理页概述.....	99	3.5.4 单元测试.....	147
2.6.2 购物车管理页技术分析.....	100	3.6 欠费信息查询页.....	148
2.6.3 购物车管理页实现过程.....	101	3.6.1 欠费信息查询页概述.....	148
2.6.4 单元测试.....	105	3.6.2 欠费信息查询页技术分析.....	149
2.7 后台登录模块设计.....	106	3.6.3 欠费信息查询页实现过程.....	149
2.7.1 后台登录模块概述.....	106	3.7 管理员登录页设计.....	153
2.7.2 后台登录模块技术分析.....	106	3.7.1 管理员登录页概述.....	153
2.7.3 后台登录模块实现过程.....	108	3.7.2 管理员登录页技术分析.....	153
2.8 商品库存管理模块设计.....	110	3.7.3 管理员登录页实现过程.....	154
2.8.1 商品库存管理模块概述.....	110	3.8 值班员工页设计.....	156
2.8.2 商品库存管理模块技术分析.....	110	3.8.1 值班员工页概述.....	156
2.8.3 商品库存管理模块实现过程.....	111	3.8.2 值班员工页技术分析.....	156
2.8.4 单元测试.....	114	3.8.3 值班员工页实现过程.....	157
2.9 销售订单管理模块设计.....	115	3.9 业主住房信息管理页设计.....	159
2.9.1 销售订单管理模块概述.....	115	3.9.1 业主住房信息管理页概述.....	159
2.9.2 销售订单管理模块技术分析.....	116	3.9.2 业主住房信息管理页技术分析.....	159
2.9.3 销售订单管理模块实现过程.....	117	3.9.3 业主住房信息管理页实现过程.....	160
2.10 文件清单.....	122	3.10 业主投诉信息审核页.....	163
2.11 网上在线支付使用专题.....	123	3.10.1 业主投诉信息审核页概述.....	163
2.12 本章小结.....	130	3.10.2 业主投诉信息审核页技术分析.....	164
		3.10.3 业主投诉信息审核页实现过程.....	164
		3.11 网站文件清单.....	168
		3.12 Access 数据库操作技术专题.....	169
<b>第 3 章 小区物业内部管理网</b>			
(ASP.NET 2.0+Access 实现).....	131		



 视频讲解: 2 小时 52 分钟




3.12.1 简单的 SELECT 语句的查询 .....	169	4.7.3 查看图书详细信息页面的实现过程 .....	207
3.12.2 FROM 子句 .....	170	4.7.4 添加和修改图书信息页面的实现过程 .....	210
3.12.3 使用 WHERE 子句设置查询条件 .....	171	4.8 图书借还模块设计 .....	213
3.12.4 使用 ORDER BY 子句对查询结果排序 .....	173	4.8.1 图书借还模块概述 .....	213
3.12.5 使用 GROUP BY 子句将查询结果分组 .....	174	4.8.2 图书借还模块技术分析 .....	214
3.12.6 嵌套查询 .....	175	4.8.3 图书借阅页面的实现过程 .....	215
3.12.7 多表查询 .....	178	4.8.4 图书续借页面的实现过程 .....	219
3.12.8 添加数据 .....	179	4.8.5 图书归还页面的实现过程 .....	220
3.12.9 修改数据 .....	180	4.9 系统文件清单 .....	221
3.12.10 删除数据 .....	181	4.10 水晶报表 .....	222
3.13 本章小结 .....	182	4.11 本章小结 .....	225
<b>第 4 章 图书馆管理系统 (ASP.NET 3.5+ SQL Server 2005+水晶报表) .....</b>	<b>183</b>	<b>第 5 章 企业办公自动化管理系统 (ASP.NET 3.5+SQL Server 2005+ 硬件设备 (短信猫) 实现) .....</b>	<b>226</b>
 <b>视频讲解: 1 小时 11 分钟</b>		 <b>视频讲解: 2 小时 1 分钟</b>	
4.1 开发背景 .....	184	5.1 开发背景 .....	227
4.2 需求分析 .....	184	5.2 系统分析 .....	227
4.3 系统设计 .....	184	5.2.1 需求分析 .....	227
4.3.1 系统目标 .....	184	5.2.2 可行性分析 .....	227
4.3.2 业务流程图 .....	185	5.3 系统设计 .....	228
4.3.3 系统功能结构 .....	185	5.3.1 系统目标 .....	228
4.3.4 系统预览 .....	186	5.3.2 业务流程图 .....	228
4.3.5 构建开发环境 .....	187	5.3.3 系统功能结构 .....	229
4.3.6 数据库设计 .....	187	5.3.4 系统预览 .....	230
4.3.7 文件夹组织结构 .....	193	5.3.5 构建开发环境 .....	231
4.4 公共类设计 .....	193	5.3.6 数据库设计 .....	231
4.5 网站首页设计 .....	196	5.3.7 系统文件组织结构 .....	236
4.5.1 网站首页概述 .....	196	5.4 公共类编写 .....	237
4.5.2 网站首页技术分析 .....	196	5.4.1 Web.Config 文件设计 .....	237
4.5.3 网站首页实现过程 .....	197	5.4.2 自定义基础类 .....	237
4.6 管理员设置模块 .....	199	5.5 企业办公自动化管理系统主页设计 .....	241
4.6.1 管理员设置模块概述 .....	199	5.5.1 主页概述 .....	241
4.6.2 管理员设置模块技术分析 .....	199	5.5.2 技术分析 .....	242
4.6.3 查看管理员信息页的实现过程 .....	200	5.5.3 实现过程 .....	242
4.6.4 管理员权限设置页的实现过程 .....	203	5.6 系统登录设计 .....	243
4.6.5 单元测试 .....	204	5.6.1 系统登录概述 .....	243
4.7 图书档案管理模块设计 .....	205	5.6.2 系统登录技术分析 .....	243
4.7.1 图书档案管理模块概述 .....	205	5.6.3 系统登录实现过程 .....	244
4.7.2 图书档案管理模块技术分析 .....	205		

5.7 传送文件页 .....	246	6.6 用户注册页设计 .....	283
5.7.1 传送文件页概述 .....	246	6.6.1 用户注册页概述 .....	283
5.7.2 传送文件页技术分析 .....	246	6.6.2 用户注册页技术分析 .....	283
5.7.3 传送文件页实现过程 .....	248	6.6.3 用户注册页实现过程 .....	285
5.8 接收文件页 .....	250	6.7 用户登录设计 .....	288
5.8.1 接收文件页概述 .....	250	6.7.1 用户登录概述 .....	288
5.8.2 接收文件页技术分析 .....	250	6.7.2 用户登录技术分析 .....	288
5.8.3 接收文件页实现过程 .....	251	6.7.3 用户登录实现过程 .....	289
5.9 发送短信息页 .....	254	6.8 发布并管理教程 .....	291
5.9.1 发送短信息页概述 .....	254	6.8.1 发布并管理教程概述 .....	291
5.9.2 发送短信息页技术分析 .....	255	6.8.2 发布并管理教程技术分析 .....	291
5.9.3 发送短信息页实现过程 .....	259	6.8.3 发布并管理教程实现过程 .....	292
5.10 SQL Server 2005 关系的建立与 维护专题 .....	261	6.8.4 单元测试 .....	296
5.10.1 创建关系 .....	261	6.9 查看视频教程页 .....	296
5.10.2 删除关系图 .....	263	6.9.1 查看视频教程页概述 .....	296
5.11 网站文件清单 .....	264	6.9.2 查看视频教程页技术分析 .....	296
5.12 本章小结 .....	265	6.9.3 查看视频教程页实现过程 .....	298
		6.9.4 单元测试 .....	303
<b>第6章 互动媒体学习社区 (ASP.NET 3.5+   Access+视频教学应用) .....</b>	<b>266</b>	6.10 用户管理页设计 .....	304
 <b>视频讲解: 1小时23分钟</b>		6.10.1 用户管理页概述 .....	304
6.1 开发背景 .....	267	6.10.2 用户管理页技术分析 .....	305
6.2 需求分析 .....	267	6.10.3 用户管理页实现过程 .....	307
6.3 系统设计 .....	267	6.11 视频管理页设计 .....	308
6.3.1 系统目标 .....	267	6.11.1 视频管理页概述 .....	308
6.3.2 业务流程图 .....	267	6.11.2 视频管理页技术分析 .....	308
6.3.3 系统功能结构 .....	268	6.11.3 视频管理页实现过程 .....	309
6.3.4 系统预览 .....	269	6.12 网站编译与发布 .....	310
6.3.5 构建开发环境 .....	270	6.13 网站文件清单 .....	310
6.3.6 数据库设计 .....	270	6.14 网络安全加密与解密技术专题 .....	311
6.3.7 文件夹组织结构 .....	274	6.14.1 对称加密解密 .....	312
6.4 公共类设计 .....	274	6.14.2 非对称加密解密 .....	316
6.4.1 数据库操作类设计 .....	274	6.15 本章小结 .....	318
6.4.2 业务功能类设计 .....	278		
6.5 网站首页设计 .....	279	<b>第7章 在线考试网 (ASP.NET 3.5+   AJAX+SQL Server 2005 实现) .....</b>	<b>319</b>
6.5.1 网站首页概述 .....	279	 <b>视频讲解: 1小时27分钟</b>	
6.5.2 网站首页技术分析 .....	280	7.1 开发背景 .....	320
6.5.3 网站首页实现过程 .....	281	7.2 需求分析 .....	320
		7.3 系统设计 .....	320

7.3.1 系统目标.....	320	7.11.6 定时操作的最佳利器——Timer 控件.....	368
7.3.2 系统流程图.....	321	7.12 本章小结.....	369
7.3.3 系统功能结构.....	321	<b>第 8 章 网上在线论坛 (ASP.NET 3.5+ SQL Server 2005+PowerDesigner 建模) .....</b>	<b>370</b>
7.3.4 系统预览.....	323	 <b>视频讲解: 1 小时 21 分钟</b>	
7.3.5 构建开发环境.....	324	8.1 开发背景.....	371
7.3.6 数据库设计.....	324	8.2 需求分析.....	371
7.3.7 文件夹组织结构.....	328	8.3 系统设计.....	371
7.4 公共类编写.....	328	8.3.1 系统目标.....	371
7.5 在线考试登录页设计.....	333	8.3.2 系统功能结构.....	372
7.5.1 在线考试登录页概述.....	333	8.3.3 业务流程图.....	372
7.5.2 在线考试网登录页技术分析.....	333	8.3.4 系统预览.....	373
7.5.3 在线考试登录页实现过程.....	336	8.3.5 构建开发环境.....	374
7.6 考生注册页设计.....	338	8.3.6 数据库设计.....	374
7.6.1 考生注册页概述.....	338	8.3.7 文件夹组织结构.....	376
7.6.2 考生注册页技术分析.....	339	8.4 公共模块设计.....	377
7.6.3 考生注册页实现过程.....	340	8.5 网站首页设计 (前台).....	377
7.6.4 单元测试.....	342	8.5.1 网站首页概述.....	377
7.7 在线考试页设计.....	342	8.5.2 网站首页技术分析.....	378
7.7.1 在线考试页概述.....	342	8.5.3 网站首页的实现过程.....	379
7.7.2 在线考试页技术分析.....	344	8.6 注册信息页面设计 (前台).....	383
7.7.3 在线考试页实现过程.....	345	8.6.1 注册信息页面概述.....	383
7.7.4 单元测试.....	349	8.6.2 注册信息页面技术分析.....	384
7.8 考试套题管理页设计.....	350	8.6.3 注册信息页面实现过程.....	385
7.8.1 考试套题管理页概述.....	350	8.6.4 单元测试.....	388
7.8.2 考试套题管理页技术分析.....	350	8.7 浏览帖子详细信息页面设计.....	389
7.8.3 考试套题管理页实现过程.....	353	8.7.1 浏览帖子详细信息页面概述.....	389
7.9 考试题目管理页设计.....	357	8.7.2 浏览帖子详细信息页面技术分析.....	389
7.9.1 考试题目管理页概述.....	357	8.7.3 浏览帖子详细信息页面实现过程.....	391
7.9.2 考试题目管理页技术分析.....	357	8.8 回复帖子页面设计.....	393
7.9.3 考试题目管理页实现过程.....	361	8.8.1 回复帖子页面概述.....	393
7.10 网站文件清单.....	363	8.8.2 回复帖子页面技术分析.....	393
7.11 ASP.NET 完美体验—— AJAX 无刷新技术.....	364	8.8.3 回复帖子页面实现过程.....	395
7.11.1 AJAX 开发模式.....	364	8.9 发表新帖子页面设计.....	399
7.11.2 ASP.NET AJAX 优点.....	365	8.9.1 发表新帖子页面概述.....	399
7.11.3 探讨 ASP.NET AJAX 架构.....	366	8.9.2 发表新帖子页面技术分析.....	399
7.11.4 脚本管理员——ScriptManager 控件.....	366	8.9.3 发表新帖子页面实现过程.....	400
7.11.5 局部更新面板——UpdatePanel 控件.....	367		

8.10 网站文件清单 .....	402	9.9.2 货源信息页技术分析 .....	439
8.11 使用 PowerDesigner 实现数据库建模 .....	403	9.9.3 货源信息页实现过程 .....	440
8.12 本章小结 .....	405	9.10 货源详细信息页设计 .....	442
<b>第 9 章 物流信息管理平台 (ASP.NET 3.5+ SQL Server 2005+Jmail 邮件) .....</b>	<b>406</b>	9.10.1 货源详细信息页概述 .....	442
 <b>视频讲解: 1 小时 46 分钟</b>		9.10.2 货源详细信息页技术分析 .....	442
9.1 开发背景 .....	407	9.10.3 货源详细信息页实现过程 .....	443
9.2 需求分析 .....	407	9.11 货源信息管理页 .....	445
9.3 系统设计 .....	407	9.11.1 货源信息管理页概述 .....	445
9.3.1 系统目标 .....	407	9.11.2 货源信息管理页技术分析 .....	446
9.3.2 系统业务流程图 .....	408	9.11.3 货源信息管理页实现过程 .....	446
9.3.3 系统功能结构 .....	408	9.12 企业用户管理页 .....	449
9.3.4 系统预览 .....	408	9.12.1 企业用户管理页概述 .....	449
9.3.5 构建开发环境 .....	410	9.12.2 企业用户管理页技术分析 .....	450
9.3.6 数据库设计 .....	411	9.12.3 实现过程 .....	450
9.3.7 文件夹组织结构 .....	415	9.13 网站编译与发布 .....	453
9.4 公共类设计 .....	415	9.14 网站文件清单 .....	453
9.5 网站首页设计 .....	418	9.15 邮件发送 .....	454
9.5.1 网站首页概述 .....	418	9.15.1 Jmail 组件介绍 .....	454
9.5.2 网站首页技术分析 .....	419	9.15.2 邮件发送功能的实现 .....	455
9.5.3 网站首页实现过程 .....	420	9.16 本章小结 .....	456
9.5.4 单元测试 .....	422		
9.6 用户注册页面设计 .....	422	<b>第 10 章 博客管理系统 (ASP.NET 3.5+ SQL Server 2000+网页框架技术) .....</b>	<b>457</b>
9.6.1 用户注册页面概述 .....	422	 <b>视频讲解: 59 分钟</b>	
9.6.2 用户注册页面技术分析 .....	423	10.1 开发背景 .....	458
9.6.3 用户注册页面实现过程 .....	424	10.2 需求分析 .....	458
9.7 搜索信息功能 .....	428	10.3 系统设计 .....	458
9.7.1 搜索信息功能概述 .....	428	10.3.1 系统目标 .....	458
9.7.2 搜索信息功能技术分析 .....	429	10.3.2 系统流程图 .....	459
9.7.3 搜索信息功能实现过程 .....	430	10.3.3 系统功能结构 .....	459
9.8 发布信息页设计 .....	432	10.3.4 系统预览图 .....	460
9.8.1 发布信息页概述 .....	432	10.3.5 构建开发环境 .....	461
9.8.2 发布信息页技术分析 .....	432	10.3.6 数据库设计 .....	462
9.8.3 发布信息页实现过程 .....	434	10.3.7 文件夹组织结构 .....	465
9.8.4 单元测试 .....	436	10.4 公共类编写 .....	466
9.9 货源信息页设计 .....	439	10.4.1 连接数据库 .....	466
9.9.1 货源信息页概述 .....	439	10.4.2 编写公共类 SqlData .....	466
		10.5 博客首页设计 .....	471

10.5.1	博客首页概述.....	471	10.13.5	附加数据库.....	515
10.5.2	博客首页技术分析.....	473	10.14	本章小结.....	516
10.5.3	博客首页实现过程.....	473	<b>第 11 章 播客网（专业的在线视频网）</b>		
10.5.4	单元测试.....	475	（ASP.NET 3.5+SQL Server 2000+		
10.6	博客注册页设计.....	476	FLV 视频格式实现）.....		
10.6.1	博客注册页概述.....	476	 <b>视频讲解：1 小时 37 分钟</b>		
10.6.2	博客注册页技术分析.....	476	11.1	开发背景.....	518
10.6.3	博客注册页实现过程.....	478	11.2	需求分析.....	518
10.6.4	单元测试.....	481	11.3	系统设计.....	518
10.7	博客管理员首页设计.....	482	11.3.1	系统目标.....	518
10.7.1	管理员首页概述.....	482	11.3.2	业务流程图.....	519
10.7.2	管理员首页技术分析.....	483	11.3.3	系统功能结构.....	519
10.7.3	管理员首页实现过程.....	484	11.3.4	系统预览.....	520
10.8	文章类别管理页.....	486	11.3.5	构建开发环境.....	520
10.8.1	文章类别管理页概述.....	486	11.3.6	数据库设计.....	521
10.8.2	文章类别管理页技术分析.....	487	11.3.7	文件夹组织结构.....	524
10.8.3	文章类别管理页实现过程.....	488	11.4	公共类设计.....	525
10.9	博客文章信息管理页.....	494	11.4.1	实现添加、删除和更新操作.....	525
10.9.1	博客文章管理页概述.....	494	11.4.2	实现返回指定列操作.....	526
10.9.2	博客文章管理页技术分析.....	494	11.4.3	实现返回表中所有数据.....	526
10.9.3	博客文章管理页实现过程.....	496	11.4.4	实现用户登录操作.....	527
10.10	博客留言管理页.....	501	11.4.5	实现转换视频格式.....	527
10.10.1	博客留言管理页概述.....	501	11.4.6	实现截取视频图片.....	528
10.10.2	博客留言管理页技术分析.....	502	11.4.7	实现过滤 HTML 字符.....	529
10.10.3	博客留言管理页实现过程.....	504	11.4.8	实现恢复 HTML 字符.....	529
10.11	博客评论管理页.....	505	11.5	网站首页设计.....	529
10.11.1	博客评论管理页概述.....	505	11.5.1	网站首页概述.....	529
10.11.2	博客评论管理页技术分析.....	506	11.5.2	网站首页技术分析.....	531
10.11.3	博客评论管理页实现过程.....	506	11.5.3	网站首页实现过程.....	531
10.12	博客友情链接管理页.....	508	11.6	个人管理上传设计.....	533
10.12.1	友情链接管理页概述.....	508	11.6.1	个人管理上传页概述.....	533
10.12.2	友情链接管理页技术分析.....	509	11.6.2	个人管理上传页技术分析.....	534
10.12.3	友情链接管理页实现过程.....	509	11.6.3	个人管理上传页实现过程.....	534
10.13	SQL Server 2000 数据库管理专题 ...	511	11.7	播放视频并发表评论设计.....	537
10.13.1	备份和恢复的概念.....	511	11.7.1	播放视频并发表评论页面概述.....	537
10.13.2	数据库备份.....	511	11.7.2	播放视频并发表评论页面技术分析.....	538
10.13.3	数据库还原.....	512	11.7.3	播放视频并发表评论页面的实现过程.....	541
10.13.4	分离数据库.....	513	11.8	体育视频管理设计.....	543

11.8.1 体育视频管理页面概述.....	543	12.5.2 提问模块技术分析.....	566
11.8.2 体育视频管理页面技术分析.....	543	12.5.3 提问模块实现过程.....	566
11.8.3 体育视频管理页面实现过程.....	545	12.6 问题回复模块设计.....	569
11.9 系统文件清单.....	546	12.6.1 问题回复模块概述.....	569
11.10 组件加工厂——Web 用户控件.....	547	12.6.2 问题回复模块技术分析.....	570
11.10.1 什么是 Web 用户控件.....	547	12.6.3 问题回复模块实现过程.....	571
11.10.2 创建及使用 Web 用户控件.....	548	12.7 设置最佳答案模块设计.....	573
11.11 本章小结.....	550	12.7.1 设置最佳答案模块概述.....	573
<b>第 12 章 仿百度知道之明日知道</b>		12.7.2 设置最佳答案模块技术分析.....	573
(ASP.NET 3.5+SQL Server 2005+		12.7.3 设置最佳答案模块实现过程.....	575
LINQ+三层架构).....	551	12.8 关闭问题模块设计.....	577
 <b>视频讲解: 1 小时 30 分钟</b>		12.8.1 关闭问题模块设计概述.....	577
12.1 开发背景.....	552	12.8.2 关闭问题模块技术分析.....	578
12.2 需求分析.....	552	12.8.3 关闭问题模块实现过程.....	579
12.3 系统设计.....	552	12.9 搜索问题模块设计.....	580
12.3.1 系统目标.....	552	12.9.1 搜索问题模块设计概述.....	580
12.3.2 业务流程图.....	553	12.9.2 搜索问题模块技术分析.....	581
12.3.3 系统功能结构.....	553	12.9.3 搜索问题模块实现过程.....	582
12.3.4 系统预览.....	554	12.10 系统文件清单.....	585
12.3.5 构建开发环境.....	555	12.11 ASP.NET 神来之笔——LINQ	
12.3.6 数据库设计.....	556	数据库访问技术.....	585
12.3.7 文件夹组织结构.....	558	12.11.1 LINQ 技术简介.....	586
12.4 公共的自定义核心控件类设计.....	559	12.11.2 为什么需要 LINQ.....	586
12.4.1 自定义 GridView 数据绑定控件类.....	559	12.11.3 LINQ to Object 技术应用.....	587
12.4.2 自定义 OurPager 数据分页控件类.....	561	12.11.4 LINQ to SQL 技术应用.....	588
12.5 提问模块设计.....	564	12.12 本章小结.....	591
12.5.1 提问模块概述.....	564		

# 第 1 章

## 供求信息网

(ASP.NET 3.5+SQL Server 2005+分层开发模式)

( 视频讲解：1 小时 38 分钟)

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，也是企业实现跨地区、跨行业、跨所有制，特别是跨国经营的重要前提。而电子商务作为一种崭新的商务运作模式，越来越受到企业的重视。本章通过开发一个流行的电子商务网站——供求信息网，介绍如何利用 ASP.NET 3.5+SQL Server 2005 快速开发一个电子商务平台。

通过阅读本章，可以学习到：

- » 供求信息网站开发的基本过程
- » 如何进行需求分析和编写项目计划书
- » 系统设计的方法
- » 如何分析并设计数据库
- » 如何设计公共类
- » 主要功能模块的实现方法
- » 网站编译与发布
- » SQL Server 2005 技术
- » 面向对象的开发思想
- » 分层开发模式

## 1.1 开发背景

· ××信息科技有限公司是一家集数据通信、系统集成、电话增值服务于一体的高科技公司。公司为了扩大规模,增强企业的竞争力,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。例如,提供企业广告、发布招聘信息、寻求合作等服务方式。现需要委托其他单位开发一个信息网站。

## 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其提供有偿服务,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:

- 由于用户的计算机知识普遍偏低,因此要求系统具有良好的人机界面。
- 方便的供求信息查询,支持多条件和模糊查询。
- 前台与后台设计明确,并保证后台的安全性。
- 供求信息显示格式清晰,达到一目了然的效果。
- 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,避免发布不良信息。
- 由于供求信息数据量大,后台应该随时清理数据。

### 1.2.2 可行性分析

根据《GB8567—1988 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

- 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。

- 背景。



××信息科技有限公司是一家以信息产业为主的高科技公司。公司为了扩展业务,需要一个 C2C (消费者与消费者之间的交易平台)和 B2C (企业为消费者提供的交易平台)业务平台,现需要委托其他公司开发一个提供供求信息的网站,项目名称为供求信息网。

### 2. 可行性研究的前提

#### 要求。

网站要求为用户提供求职信息、物品求购信息、培训信息、家教信息等服务,同时需为企业提供招聘信息、寻求合作和企业广告的服务。

#### 目标。

网站的主要目标是为用户及时、准确地提供所需信息,为企业提供无偿和有偿服务。

#### 条件、假定和限制。

项目需要在3个月内交付用户使用。系统分析人员需要3天内到位,用户需要5天时间确认需求分析文档。去除其中可能出现的问题,例如用户可能临时有事,占用8天时间确认需求分析。那么程序开发人员需要在2个月零20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。其间,还包括了员工每周的休息时间。

#### 评价尺度。

根据用户的要求,项目主要以企业服务功能为主(毕竟企业需要向用户付费),因此对于企业的招聘、广告业务需要及时、准确地发布,并且能够对这些信息进行修改。此外,出于安全和国家法律方面的考虑,网站在遭受到黑客攻击时,应在10分钟内进行恢复;对于网站中涉及违反国家法律、法规的内容应能够删除。由于网站的业务量比较大,网站应能够承受同时5万人的点击。

### 3. 投资及效益分析

#### 支出。

由于网站的规模比较大,项目周期比较短(仅3个月),因此至少需要13人投入到其中。公司将为此支付11万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3万元的资金。项目累计投入16万元。

#### 收益。

用户提供项目资金40万元。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24万元的利润。

项目完成后,会给公司提供资源储备,包括技术、经验的积累,其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,在技术上不存在问题,因此项目延期的可能性很小。在效益上,公司投入13个人、3个月的时间获利24万元,比较可观。在公司今后发展上,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—1988 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