

# ASP.NET 项目开发全程实录

DVD 15小时语音视频讲解

张领 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
- 15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:

- 供求信息网(视频讲解:1小时38分钟)
- 电子商务平台(视频讲解:1小时58分钟)
- 小区物业内部管理网(视频讲解:2小时52分钟)
- 图书馆管理系统(视频讲解:1小时11分钟)
- 企业办公自动化系统(视频讲解:2小时)
- 互动媒体学习社区(视频讲解:1小时23分钟)
- 在线考试网(视频讲解:1小时27分钟)
- 网上在线论坛(视频讲解:1小时21分钟)
- 物流信息管理平台(视频讲解:1小时46分钟)
- 博客管理(视频讲解:59分钟)

本书学习答疑网站: [www.mingribook.com](http://www.mingribook.com)



## 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。

本书附有配套光盘，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 XP 和 Windows Server 2003 操作系统下全部通过，保证能够正常运行。此外，光盘中还提供有视频录像、编程词典的体验版学习软件。

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 项目开发全程实录/张领等编著. —北京: 清华大学出版社, 2008. 6  
(软件项目开发全程实录丛书)

ISBN 978-7-302-17237-6

I. A… II. 张… III. 主页制作-程序设计 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 037844 号

责任编辑: 刘利民 纪文远

封面设计: 张 岩

版式设计: 侯哲芬

责任校对: 焦章英

责任印制: 孟凡玉

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 刷 者: 北京密云胶印厂

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: 203 × 260 印 张: 33.25 字 数: 749 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: 59.00 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: 028044-01

# 前言

Preface

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，并包含了许多新技术，如 ADO.NET、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 10 章，第 1、8 章通过 ASP.NET 2.0 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 2.0 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 2.0 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 2.0 结合 SQL Server 2000 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 2.0 结合 SQL Server 2000 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、10 章通过 ASP.NET 2.0 结合目前最常用的 SQL Server 2000 数据库，分别开发了互动媒体学习社区、物流信息管理平台 and 博客管理系统；第 7 章通过 ASP.NET 2.0 结合 SQL Server 2000 数据库，并且利用目前最流行的 AJAX，开发了在线考试网。

## 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。

### 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，本书每章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。

## 致读者

本书由 ASP.NET 软件开发团队策划并组织编写，主要编写人员有张领、贯伟红、苏宇、孙秀梅、刘玲玲、梁晓岚、顾彦玲、黄锐、杨丽、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、刘中华、张仿彦、徐薇、陈紫红、唐政、房大伟、苗春义、马文强、王殊宇、李言、李贺、刘锐宁、周桓、张金辉、张景坤、吕继迪、刘欣、王茜等。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](mailto:tmoonbook@sina.com)，[th\\_press@263.net](mailto: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





# 目 录

Contents

<b>第 1 章 供求信息网 (ASP.NET 2.0+ SQL Server 2005 实现)</b> .....	1	1.7.2 免费供求信息发布页技术分析 .....	44
<b>教学视频: 1 小时 38 分</b>		1.7.3 免费供求信息发布页实现过程 .....	46
1.1 开发背景 .....	2	1.7.4 单元测试 .....	47
1.2 系统分析 .....	2	1.8 网站后台主页设计 (后台) .....	48
1.2.1 需求分析 .....	2	1.8.1 网站后台主页概述 .....	48
1.2.2 可行性分析 .....	2	1.8.2 网站后台主页技术分析 .....	48
1.2.3 编写项目计划书 .....	3	1.8.3 网站后台主页实现过程 .....	50
1.3 系统设计 .....	6	1.9 免费供求信息审核页 (后台) .....	50
1.3.1 系统目标 .....	6	1.9.1 免费供求信息审核页概述 .....	50
1.3.2 业务流程图 .....	6	1.9.2 免费供求信息审核页技术分析 .....	50
1.3.3 网站功能结构 .....	6	1.9.3 免费供求信息审核页实现过程 .....	52
1.3.4 系统预览 .....	8	1.10 免费供求信息删除管理页 (后台) ....	56
1.3.5 编码规则 .....	9	1.10.1 免费供求信息删除管理页概述 .....	56
1.3.6 构建开发环境 .....	11	1.10.2 免费供求信息删除管理技术分析 .....	57
1.3.7 数据库设计 .....	12	1.10.3 免费供求信息删除管理页实现过程 .....	57
1.3.8 网站文件组织结构 .....	14	1.11 网站编译与发布 .....	59
1.4 公共类设计 .....	15	1.11.1 网站编译 .....	60
1.4.1 数据层功能设计 .....	15	1.11.2 网站发布 .....	64
1.4.2 网站逻辑业务功能设计 .....	21	1.12 网站文件清单 .....	70
1.5 网站主页设计 (前台) .....	27	1.13 SQL Server 2005 数据库使用专题 .....	71
1.5.1 网站主页概述 .....	27	1.13.1 安装合适的 SQL Server 2005 版本 .....	71
1.5.2 网站主页技术分析 .....	28	1.13.2 建立数据库与数据表 .....	72
1.5.3 网站主页实现过程 .....	33	1.14 本章小结 .....	75
1.5.4 单元测试 .....	34	<b>第 2 章 电子商务平台 (ASP.NET 2.0+SQL Server 2005+银行在线支付实现)</b> ....	76
1.6 网站招聘信息页设计 (前台) .....	38	<b>教学视频: 1 小时 58 分</b>	
1.6.1 网站招聘信息页概述 .....	38	2.1 开发背景 .....	77
1.6.2 网站招聘信息页技术分析 .....	39	2.2 系统分析 .....	77
1.6.3 网站招聘信息页实现过程 .....	40	2.2.1 需求分析 .....	77
1.7 免费供求信息发布页 (前台) .....	43	2.2.2 可行性分析 .....	77
1.7.1 免费供求信息发布页概述 .....	43	2.2.3 编写项目计划书 .....	78

2.3 系统设计..... 80	 <b>教学视频: 2小时 52分</b>
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..... 145
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
<b>第3章 小区物业内部管理网</b>	3.11 网站文件清单..... 168
(ASP.NET 2.0+Access 实现)..... 131	

3.12 Access 数据库操作技术专题.....	169	4.7.2 图书档案管理模块技术分析 .....	205
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 2.0+ SQL Server 2000 实现) .....</b>	<b>183</b>	<b>第 5 章 企业办公自动化管理系统 (ASP.NET 2.0+SQL Server 2000+ 硬件设备 (短信猫) 实现) .....</b>	<b>226</b>
<b>教学视频: 1 小时 11 分</b>		<b>教学视频: 2 小时 1 分</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	6.5.3 网站首页实现过程.....	281
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.....	290
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.....	254	6.8.2 发布并管理教程技术分析.....	291
5.9.3 发送短信息页实施过程.....	259	6.8.3 发布并管理教程实现过程.....	293
5.10 SQL Server 2000 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.....	297
5.10.2 删除关系图.....	263	6.9.1 查看视频教程页概述.....	297
5.11 网站文件清单.....	264	6.9.2 查看视频教程页技术分析.....	298
5.12 本章小结.....	265	6.9.3 查看视频教程页实现过程.....	299
		6.9.4 单元测试.....	303
<b>第 6 章 互动媒体学习社区</b> (ASP.NET 2.0+Access 实现).....	<b>266</b>	6.10 用户管理页设计.....	305
 <b>教学视频: 1 小时 23 分</b>		6.10.1 用户管理页概述.....	305
6.1 开发背景.....	267	6.10.2 用户管理页技术分析.....	306
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.....	309
6.3.3 系统功能结构.....	267	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.....	311
6.3.5 构建开发环境.....	270	6.13 网站文件清单.....	311
6.3.6 数据库设计.....	270	6.14 网络安全加密与解密技术专题.....	312
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.....	317
6.4.1 数据库操作类设计.....	274	6.15 本章小结.....	319
6.4.2 业务功能类设计.....	278	<b>第 7 章 在线考试网 (ASP.NET 2.0+ AJAX+SQL Server 2000 实现).....</b>	<b>320</b>
6.5 网站首页设计.....	279	 <b>教学视频: 1 小时 27 分</b>	
6.5.1 网站首页概述.....	279	7.1 开发背景.....	321
6.5.2 网站首页技术分析.....	280	7.2 需求分析.....	321





7.3 系统设计 .....	321	7.12 本章小结 .....	372
7.3.1 系统目标 .....	321	<b>第 8 章 网上在线论坛 (ASP.NET 2.0+ SQL Server 2005 实现) .....</b>	<b>373</b>
7.3.2 系统流程图 .....	322	<b>教学视频: 1 小时 21 分</b>	
7.3.3 系统功能结构 .....	322	8.1 开发背景 .....	374
7.3.4 系统预览 .....	324	8.2 需求分析 .....	374
7.3.5 构建开发环境 .....	325	8.3 系统设计 .....	374
7.3.6 数据库设计 .....	325	8.3.1 系统目标 .....	374
7.3.7 文件夹组织结构 .....	329	8.3.2 系统功能结构 .....	375
7.4 公共类编写 .....	329	8.3.3 业务流程图 .....	375
7.5 在线考试登录页设计 .....	334	8.3.4 系统预览 .....	376
7.5.1 在线考试登录页概述 .....	334	8.3.5 构建开发环境 .....	377
7.5.2 在线考试网登录页技术分析 .....	334	8.3.6 数据库设计 .....	377
7.5.3 在线考试登录页实现过程 .....	337	8.3.7 文件夹组织结构 .....	379
7.6 考生注册页设计 .....	339	8.4 公共模块设计 .....	380
7.6.1 考生注册页概述 .....	339	8.5 网站首页设计 (前台) .....	380
7.6.2 考生注册页技术分析 .....	340	8.5.1 网站首页概述 .....	380
7.6.3 考生注册页实现过程 .....	341	8.5.2 网站首页技术分析 .....	381
7.6.4 单元测试 .....	343	8.5.3 网站首页的实现过程 .....	382
7.7 在线考试页设计 .....	343	8.6 注册信息页面设计 (前台) .....	386
7.7.1 在线考试页概述 .....	343	8.6.1 注册信息页面概述 .....	386
7.7.2 在线考试页技术分析 .....	344	8.6.2 注册信息页面技术分析 .....	387
7.7.3 在线考试页实现过程 .....	346	8.6.3 注册信息页面实现过程 .....	388
7.7.4 单元测试 .....	349	8.6.4 单元测试 .....	391
7.8 考试套题管理页设计 .....	351	8.7 浏览帖子详细信息页面设计 .....	392
7.8.1 考试套题管理页概述 .....	351	8.7.1 浏览帖子详细信息页面概述 .....	392
7.8.2 考试套题管理页技术分析 .....	351	8.7.2 浏览帖子详细信息页面技术分析 .....	392
7.8.3 考试套题管理页实现过程 .....	354	8.7.3 浏览帖子详细信息页面实现过程 .....	394
7.9 考试题目管理页设计 .....	358	8.8 回复帖子页面设计 .....	396
7.9.1 考试题目管理页概述 .....	358	8.8.1 回复帖子页面概述 .....	396
7.9.2 考试题目管理页技术分析 .....	358	8.8.2 回复帖子页面技术分析 .....	396
7.9.3 考试题目管理页实现过程 .....	362	8.8.3 回复帖子页面实现过程 .....	398
7.10 网站文件清单 .....	364	8.9 发表新帖子页面设计 .....	402
7.11 AJAX 专题 .....	366	8.9.1 发表新帖子页面概述 .....	402
7.11.1 什么是 AJAX .....	366	8.9.2 发表新帖子页面技术分析 .....	402
7.11.2 AJAX 与 Atlas 的关系 .....	366	8.9.3 发表新帖子页面实现过程 .....	403
7.11.3 Atlas 环境的下载与安装 .....	366	8.10 网站文件清单 .....	405
7.11.4 创建 Atlas 网站 .....	369	8.11 使用 PowerDesigner 实现数据库	
7.11.5 Atlas 服务器控件 .....	369		



建模.....	406	9.10 货源详细信息页设计.....	445
8.12 本章小结.....	408	9.10.1 货源详细信息页概述.....	445
<b>第9章 物流信息管理平台 (ASP.NET 2.0+ SQL Server 2000 实现) .....</b>	<b>409</b>	9.10.2 货源详细信息页技术分析.....	445
<b>教学视频: 1小时46分</b>		9.10.3 货源详细信息页实现过程.....	446
9.1 开发背景.....	410	9.11 货源信息管理页.....	448
9.2 需求分析.....	410	9.11.1 货源信息管理页概述.....	448
9.3 系统设计.....	410	9.11.2 货源信息管理页技术分析.....	449
9.3.1 系统目标.....	410	9.11.3 货源信息管理页实现过程.....	449
9.3.2 系统业务流程图.....	411	9.12 企业用户管理页.....	452
9.3.3 系统功能结构.....	411	9.12.1 企业用户管理页概述.....	452
9.3.4 系统预览.....	411	9.12.2 企业用户管理页技术分析.....	453
9.3.5 构建开发环境.....	413	9.12.3 实现过程.....	453
9.3.6 数据库设计.....	414	9.13 网站编译与发布.....	456
9.3.7 文件夹组织结构.....	418	9.14 网站文件清单.....	456
9.4 公共类设计.....	418	9.15 邮件发送.....	457
9.5 网站首页设计.....	421	9.15.1 Jmail 组件介绍.....	458
9.5.1 网站首页概述.....	421	9.15.2 邮件发送的实现.....	458
9.5.2 网站首页技术分析.....	422	9.16 本章小结.....	459
9.5.3 网站首页实现过程.....	423		
9.5.4 单元测试.....	425	<b>第10章 博客管理系统 (ASP.NET 2.0+ SQL Server 2000 实现) .....</b>	<b>460</b>
9.6 用户注册页面设计.....	425	<b>教学视频: 59分</b>	
9.6.1 用户注册页面概述.....	425	10.1 开发背景.....	461
9.6.2 用户注册技术分析.....	426	10.2 需求分析.....	461
9.6.3 用户注册实现过程.....	427	10.3 系统设计.....	461
9.7 搜索信息功能.....	431	10.3.1 系统目标.....	461
9.7.1 搜索信息功能概述.....	431	10.3.2 系统流程图.....	462
9.7.2 搜索信息功能技术分析.....	432	10.3.3 系统功能结构.....	462
9.7.3 搜索信息功能实现过程.....	433	10.3.4 系统预览图.....	463
9.8 发布信息页设计.....	435	10.3.5 构建开发环境.....	464
9.8.1 发布信息页概述.....	435	10.3.6 数据库设计.....	465
9.8.2 发布信息页技术分析.....	435	10.3.7 文件夹组织结构.....	468
9.8.3 发布信息页实现过程.....	437	10.4 公共类编写.....	469
9.8.4 单元测试.....	439	10.4.1 连接数据库.....	469
9.9 货源信息页设计.....	442	10.4.2 编写公共类 SqlData.....	469
9.9.1 货源信息页概述.....	442	10.5 博客首页设计.....	474
9.9.2 货源信息页技术分析.....	442	10.5.1 博客首页概述.....	474
9.9.3 货源信息页实现过程.....	443	10.5.2 博客首页技术分析.....	474
		10.5.3 博客首页实现过程.....	476

10.5.4 单元测试.....	478	10.10.1 博客留言管理页概述 .....	504
10.6 博客注册页设计 .....	479	10.10.2 博客留言管理页技术分析 .....	505
10.6.1 博客注册页概述.....	479	10.10.3 博客留言管理页实现过程 .....	507
10.6.2 博客注册页技术分析.....	479	10.11 博客评论管理页 .....	508
10.6.3 博客注册页实现过程.....	481	10.11.1 博客评论管理页概述 .....	508
10.6.4 单元测试.....	484	10.11.2 博客评论管理页技术分析 .....	509
10.7 博客管理员首页设计 .....	485	10.11.3 博客评论管理页实现过程 .....	509
10.7.1 管理员首页概述.....	485	10.12 博客友情链接管理页 .....	511
10.7.2 管理员首页技术分析.....	486	10.12.1 友情链接管理页概述 .....	511
10.7.3 管理员首页实现过程.....	487	10.12.2 友情链接管理页技术分析 .....	511
10.8 文章类别管理页 .....	489	10.12.3 友情链接管理页实现过程 .....	512
10.8.1 文章类别管理页概述.....	489	10.13 SQL Server 2000 数据库管理专题 ...	514
10.8.2 文章类别管理页技术分析.....	490	10.13.1 备份和恢复的概念 .....	514
10.8.3 文章类别管理页实现过程.....	491	10.13.2 数据库备份 .....	514
10.9 博客文章信息管理页 .....	497	10.13.3 数据库还原 .....	516
10.9.1 博客文章管理页概述.....	497	10.13.4 分离数据库 .....	517
10.9.2 博客文章管理页技术分析.....	497	10.13.5 附加数据库 .....	518
10.9.3 博客文章管理页实现过程.....	499	10.14 本章小结 .....	519
10.10 博客留言信息管理页 .....	504		

# 第 1 章

## 供求信息网

( ASP.NET 2.0+SQL Server 2005 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，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 2.0+SQL Server 2005 快速开发一个电子商务平台。通过本章学习，你将学到：

- » 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 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。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，后台必须审核后才能正式发布，避免不良信息。
- 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—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

##### 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 CTC



(消费者与消费者之间的交易平台)和BTC(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、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,为企业无偿和有偿提供服务。

### ☑ 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。累计项目投入需要16万元资金。

### ☑ 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15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—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

### 编写目的

为了保证项目开发人员按时保质地完成预定目标，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、项目生命周期内的所有项目活动的行动基础。

### 背景

供求信息网是由××信息科技有限公司委托我公司开发的大型信息网站，主要功能是为用户无偿提供求职信息、物品求购、培训信息、家教信息等服务，为企业提供招聘信息、寻求合作和企业广告等有偿服务。项目周期为3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	项目委托单位	任务提出者	项目承担部门
供求信息网	××信息科技有限公司	杨经理	研发部门 测试部门 集成部门

## 2. 概述

### 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。供求信息网的项目目标如下：

供求信息网主要针对两类人群，一类是用户，另一类是企业。对于用户，供求信息网需要提供求职信息、公寓信息、物品求购信息、家教信息、物品出售、车辆信息服务。对于企业，供求信息网需要提供寻求合作、企业广告、招聘信息、求兑出兑、培训信息等服务。项目实施后，能够为用户生活带来极大方便，提高企业知名度，为企业产品宣传节约大量成本。整个项目需要在3个月的时间内交付用户使用。

### 产品目标

当今社会，信息就是资本，信息就是财富。一方面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，从而间接为企业节约了成本；另一方面，供求信息网能够收集大量供求信息，将会有大量用户访问网站，有助于提高企业形象。

### 应交付成果

- 在项目开发完后，交付内容有编译后的供求信息网站、网站数据库文件、网站使用说明书。
- 将开发的供求信息网站发布到 Internet 上。
- 网站发布到 Internet 上后，进行网站无偿维护服务6个月，超过6个月进行网站有偿维护与服务。

### 项目开发环境

操作系统为 Windows XP 或 Windows 2003 均可，使用集成开发工具 Microsoft Visual Studio 2005，数据库采用 SQL Server 2005，项目运行服务为 Internet 信息服务（IIS）管理器。

### ☑ 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,由测试人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,交给客户进行验收,验收的主要依据为需求规格说明书。

### 3. 项目团队组织

#### ☑ 组织结构

为了完成供求信息网的项目开发,公司组建了一个临时的项目团队,由公司副经理、项目经理、系统分析员、软件工程师、网页设计师和测试人员构成,如图 1.1 所示。

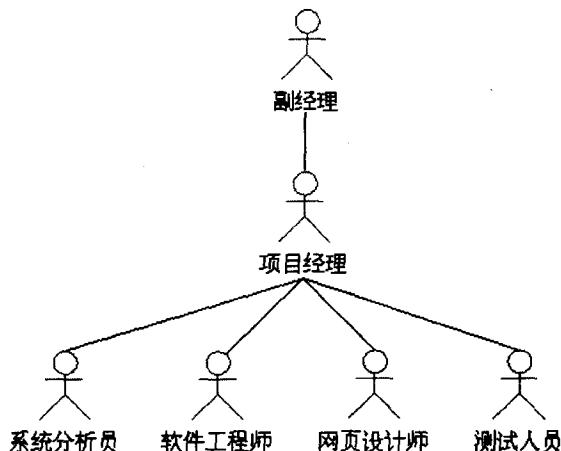


图 1.1 项目团队组织结构

#### ☑ 人员分工

为了明确项目团队中每个人的任务分工,现制定人员分工表,如表 1.2 所示。

表 1.2 人员分工

姓名	技术水平	所属部门	角色	工作描述
杨某某	MBA	经理部	副经理	负责项目的审批、决策的实施
周某某	MBA	项目开发部	项目经理	负责项目的前期分析、策划、项目开发进度的跟踪、项目质量的检查
刘某某	高级系统分析员	项目开发部	系统分析员	负责系统功能分析、系统框架设计
张某某	中级系统分析员	项目开发部	系统分析员	负责系统功能分析、系统框架设计
赵某某	高级软件工程师	项目开发部	软件工程师	负责软件设计与编码
孙某某	高级软件工程师	项目开发部	软件工程师	负责软件设计与编码
李某某	中级软件工程师	项目开发部	软件工程师	负责软件设计与编码
周某某	初级软件工程师	项目开发部	软件工程师	负责软件编码
曲某某	初级软件工程师	项目开发部	软件工程师	负责软件编码
吕某某	高级美工设计师	设计部	网页设计师	负责网页风格的确定、网页图片的设计
夏某某	中级美工设计师	设计部	网页设计师	负责网页风格的确定、网页图片的设计



续表

姓名	技术水平	所属部门	角色	工作描述
梁某某	中级系统测试工程师	项目开发部	测试人员	对软件进行测试、编写软件测试文档
江某某	初级系统测试工程师	项目开发部	测试人员	对软件进行测试、编写软件测试文档

## 1.3 系统设计

### 1.3.1 系统目标

根据需求分析的描述以及与用户的沟通，现制定网站实现目标如下。

- 灵活、快速地填写供求信息，使信息传递更快捷。
- 系统采用人机对话方式，界面美观友好，信息查询灵活、方便，数据存储安全可靠。
- 实施强大的后台审核功能。
- 功能强大的月供求统计分析。
- 实现各种查询，如定位查询、模糊查询等。
- 强大的供求信息预警功能，尽可能地减少供求信息未审核现象。
- 对用户输入的数据，系统进行严格的数据检验，尽可能排除人为的错误。
- 网站最大限度地实现了易维护性和易操作性。
- 界面简洁、框架清晰、美观大方。
- 为充分展现网站的交互性，供求信息网采用动态网页技术实现用户信息在线发布。
- 充分体现用户对网站信息进行检举的权利。

### 1.3.2 业务流程图

#### 1. 网站业务流程图

供求信息网站业务流程图如图 1.2 所示。

#### 2. 管理员登录供求信息网操作流程

管理员登录供求信息网时，需要执行以下步骤。

(1) 身份验证。只有管理员用户名及密码正确，才可以登录网站后台。

(2) 可根据需要浏览供求信息、审核供求信息、发布收费供求信息及管理供求信息等。

通过对上面功能的分析，用 UML 绘制出管理员登录供求信息网操作流程，如图 1.3 所示。

### 1.3.3 网站功能结构

根据供求信息网的特点，可以将其分为前台和后台两个部分设计。前台主要用于实现分类供求信息展示（主要类别：招聘信息、求职信息、培训信息、公寓信息、家教信息、物品求购、物品出售、

