

精通

ASP.NET 3.5

企业级开发

王岩 编著

提供4个完整的典型案例和265段核心代码

深入阐述企业级项目开发的全过程

配有大量流程图和操作技巧

代码规范，注释详细，步骤清晰

使用最新的LINQ to SQL技术，实现数据表的完美映射

光盘提供Visual Studio 2005和Visual Studio 2008

双版本的源代码

 人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

TP393.092/1014

2008

精通

ASP.NET 3.5

企业级开发

王岩 编著

人民邮电出版社

北京

图书在版编目 (CIP) 数据

精通 ASP.NET 3.5 企业级开发 / 王岩编著. —北京: 人民邮电出版社, 2008.7
ISBN 978-7-115-18017-9

I. 精… II. 王… 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 058256 号

内 容 提 要

本书由浅入深、循序渐进地介绍了 .NET 3.5 的新技术, 包括新控件、新功能和新的类, 还讲述到了 Microsoft 公司最新发行的 LINQ 查询方式, 并简单介绍了其在 Visual Studio 2008 中的应用情况。

全书共分 29 章, 内容涵盖了分析、设计、开发和测试这 4 个软件工程的主要步骤。通过 4 个实例 (会员软件系统、客户关系管理系统 CRM、办公自动化系统 OA、网上书店系统) 讲解了软件的开发过程。本书最大的特色在于实践知识多于理论知识, 力求让读者通过亲自动手来掌握 ASP.NET 3.5 新技术。

本书适用于初、中级 .NET 用户。没有接触过 .NET 的入门者可以轻松地阅读本书, 而有过 .NET 开发经验的人学习本书, 会了解 ASP.NET 3.5 更强大的控件和更安全的类库, 进一步掌握利用 ASP.NET 3.5 技术开发网络应用的必要技能。

精通 ASP.NET 3.5 企业级开发

- ◆ 编 著 王 岩
责任编辑 屈艳莲
- ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
网址 <http://www.ptpress.com.cn>
北京顺义振华印刷厂印刷
新华书店总店北京发行所经销
- ◆ 开本: 787×1092 1/16
印张: 29.75
字数: 714 千字
印数: 1—4 000 册
- 2008 年 7 月第 1 版
2008 年 7 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-18017-9/TP

定价: 52.00 元

读者服务热线: (010)67132692 印装质量热线: (010)67129223
反盗版热线: (010)67171154

前言

网络已经成为我们工作和生活不可缺少的一部分,随着网络时代的到来,开发网络应用软件成了炙手可热的职业。越来越多的人学习制作个人网站、门户网站、企业服务网站。Microsoft 公司 .NET 技术的推出,使网站的开发变得轻松自如。

ASP 已经渐渐退出了历史的舞台。 .NET 技术已经成为网络应用的主流,它提高了界面和代码的可定制性,更适合于大型网络系统。目前的网络服务已经不仅仅是为企业制作网站,而是利用企业的网络资源,为企业量身定做一套提高效率的应用软件系统。本书从 4 个实例出发,结合一些企业的需求,详细讲述了如何利用软件为企业带来更大的价值体现。

为了帮助更多的软件开发人员提高软件的开发水平,笔者精心编著了本书。本书依照软件工程的开发步骤,首先介绍需求分析,在读者掌握了企业有什么需求后,再介绍根据需求设计功能模块和数据库的方法。书中的讲述严格按照分析→设计→开发→测试的步骤进行,并详细介绍了各个步骤中的辅助工具。

本书在内容的编排和目录组织上都十分慎重,力争让读者能够快速掌握软件的使用方法。比如在每章的最后一节,都详细介绍了该章所涉及的知识点,并附以代码示范,让读者掌握这些技术的使用方法。介绍实例开发的各章统一按照功能命名,这样读者就可以明确知道每一章将要学到什么知识。

本书的特点

1. 版本最新,与时俱进

采用最新的 ASP.NET 3.5 技术,使用 Visual Studio 2008 开发环境,在讲解各个实例的时候结合了它的新功能。

2. 采用多个版本的数据库查询方式

在数据库查询方面,既介绍了常见的 SQL 查询方式,也介绍了最新的 LINQ 查询方式。

3. 步骤清晰,说明详细

在具体介绍软件功能的时候,为了让读者从一开始就能知道这个功能的实现方法,本书

提供了详细的图例,说明功能是如何开始、如何实现、如何返回结果的。此外,在图例中稍显复杂的地方,还提供了详细的标注,让读者一看就明白整个功能的设计原理和实现手段。

4. 取材广泛,内容充实

本书根据笔者多年来的开发经验和真正的客户需求,从企业必需的应用软件着手,详细介绍了如何设计和实现各个功能。在4个实例中,使用了不同的方法实现相同的导航功能,让读者更加了解.NET 3.5中各个导航类。

5. 讲解通俗,可读性强

每个实例的制作步骤都以通俗易懂的语言进行讲述,读者只需要按照步骤操作,就可以轻松地完成一个应用软件的制作,不但掌握了开发步骤,还掌握了开发技巧。

本书的内容

第1章介绍企业有需求后开发人员该如何处理。

第2章介绍接到一个项目后开发人员该如何安排项目计划。

第3章介绍如何初步设计接到的软件项目。

第4章讲述如何组合项目中的各个功能,并进行详细设计和模块划分。

第5章是数据库的介绍,简单介绍了SQL Server 2005的使用情况和如何用工具设计并创建数据库。

第6章介绍每个软件都应该面对的问题——搭建系统的架构。

第7章介绍如何在Visual Studio 2008中创建一个网站项目。

第8章~第14章介绍一个会员积分系统,其中第8章~第12章详细讲解如何分步实现一个会员积分系统的功能;在每章最后的技术分析中,介绍了开发中使用到的技术和技巧。

第13章~第14章讲解如何用工具实现软件项目的测试,最后还介绍了如何用Visual Studio 2008提供的功能部署网站。

第15章~第19章介绍企业的客户关系管理系统,是企业管理客户资源的一种应用软件。除讲解必要的功能外,还使用了不同的方法提供与第一个实例相似的功能。这样就能保证读者学习到更多、更全面的知识。

第20章~第24章介绍一个小型的OA系统。办公自动化已经从小网络(局域网)走向了大网络(Internet),OA系统的功能也越来越多,本实例提供收发E-Mail的功能就是OA系统的一个变化。本实例中重点介绍的还有天气预报和列车时刻表的服务功能,使用了新技术Web Service。

第25章~第29章介绍一个网络商城,此商城实现了浏览—购物—提交订单—发货等一系列的功能,是一个完整的、拿来即用的应用型网站。

本书具有知识全面、实例精彩、指导性强的特点,力求以全面的知识及丰富的实例指导读者掌握企业网络应用项目的开发方法。本书适合如下读者:

- 正在做毕业设计的学生;
- 有一定编程基础,但是没有项目经验的人员;
- ASP.NET 爱好者;
- 网络开发人员;
- 网络管理与维护人员;

- 网页设计人员;
- LINQ 查询语言的爱好者;
- 以前开发过 ASP 系统, 想转用 .NET 的程序员。

本书作者

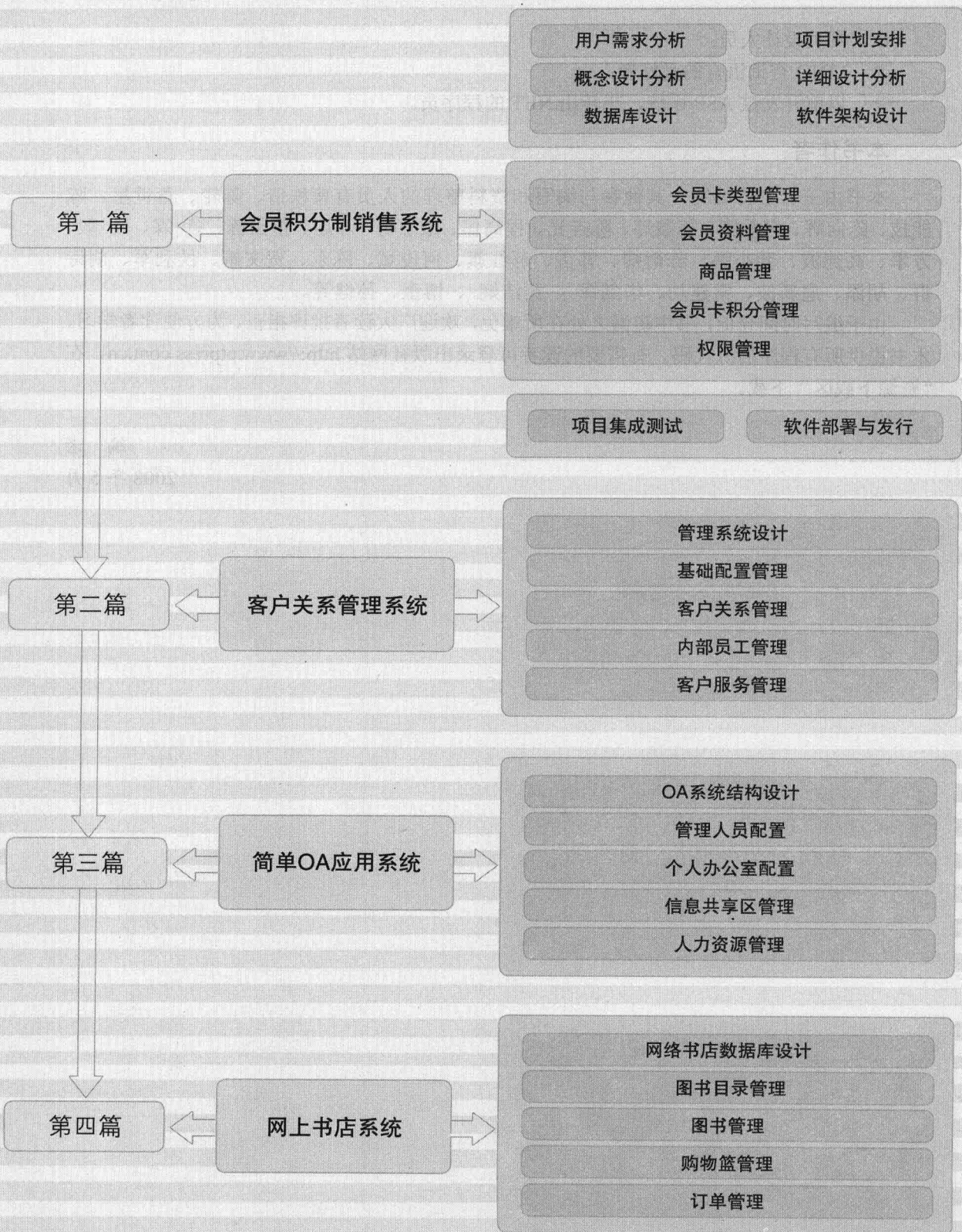
本书由王岩主持编写, 其他参与编写和资料整理的人员有曹秩倩、陈轮、董世星、陈能技、陈向辉、宫垂刚、陈鑫玮、陈垚光、程高伟、戴敏梅、邓尉、董国栋、董霖、段毅、方擎、高德波、龚小鹏、陈衍卿、韩雷、郝红旗、何俊斌、陈东、贺文婧、侯利军、胡诗群、胡添、扈新波、常建功、华剑锋、黄洁娴、博奎、孙健等。

由于编写时间仓促, 书中疏漏之处在所难免, 欢迎广大读者批评指正。为方便读者学习, 本书提供所有程序的源代码。有需要的读者可登录出版社网站 <http://www.ptpress.com.cn>, 在“资源下载区”下载。

编者

2008 年 5 月

ASP.NET 3.5 企业级开发 知识结构图



目 录

第 1 章 用户需求的分析与处理	1
1.1 用户提出自己的需求	1
1.2 系统分析人员分析用户的需求	2
1.2.1 分析人员体验用户环境	2
1.2.2 分析并确定调研结果	3
1.3 用户与项目管理人员确定最终需求	4
1.4 根据最终需求确定工作环境	5
1.4.1 软件环境	5
1.4.2 硬件环境	5
第 2 章 项目计划安排	7
2.1 项目计划软件	7
2.1.1 创建一个进度表	8
2.1.2 使用不同的图表显示项目进度	8
2.2 实现此项目需要的资源	10
2.3 如何写好项目计划安排表	11
2.4 前期的项目计划表	11
第 3 章 概念性系统设计	13
3.1 概念设计的原则	13
3.2 将用户需求模块化	14
3.3 确定系统最终模块	15
3.4 根据模块划分完善项目计划表	17
第 4 章 模块的详细设计	18
4.1 UML	18
4.1.1 为什么用 UML	18
4.1.2 UML 包括的内容	19
4.2 分析设计工具 Visio	19
4.2.1 为什么用 Visio	19
4.2.2 使用 Visio 设计模块	20
4.3 用图例实现设计	23
4.3.1 用例图实现业务流程的设计	24
4.3.2 类图实现静态模块结构的设计	26
4.3.3 类图与类图之间的关系	26
4.3.4 部署整个设计的架构	27
第 5 章 数据库设计	28
5.1 罗列数据信息	28
5.2 根据数据信息构建表结构	29
5.3 数据库构建工具 PowerDesigner	31
5.3.1 使用构建工具 PowerDesigner	31
5.3.2 PowerDesigner 的使用	31
5.4 用 PowerDesigner 构建设计好的数据表	33
5.5 生成数据库	34
第 6 章 系统架构设计	36
6.1 三层架构的组成	36
6.2 数据访问层	38
6.2.1 数据访问逻辑组件	38
6.2.2 业务实体	38

6.2.3 数据访问代码分析	42	表达式	72
6.3 用户界面层分析设计	44	8.4.5 类型转换	73
6.3.1 为什么要进行界面层设计	44	8.4.6 partial 关键字	73
6.3.2 确定界面的风格	44	8.4.7 枚举 enum	73
6.3.3 如何进行界面设计	44	8.4.8 跨页传递参数	74
6.4 小结	45	8.4.9 判断会员卡类型名称是否 重复	74
第7章 开发前期项目准备	46	8.4.10 System.Linq 命名空间	75
7.1 进入 ASP.NET 3.5 的世界	46	8.4.11 LINQ 数据连接上下文	75
7.1.1 ASP.NET 3.5 的优点	47	8.5 小结	75
7.1.2 创建本实例的项目	47	第9章 会员资料管理模块	76
7.2 版本控制工具 VSS	48	9.1 会员资料实体类	76
7.2.1 VSS 的使用	48	9.2 会员资料实体方法	78
7.2.2 将项目部署到 VSS	50	9.3 会员资料管理功能具体实现	82
7.2.3 需要注意的问题	50	9.3.1 添加验证数据功能	82
7.3 界面设计的相关文件	51	9.3.2 添加配置数据源功能	83
7.3.1 设计母版页	51	9.3.3 添加功能的代码设计	85
7.3.2 设计站点地图	52	9.3.4 使用 GridView 控件修改 会员资料	87
7.3.3 设计皮肤文件	54	9.3.5 修改资料功能的代码及测试	89
7.4 使用 LINQ to SQL Classes 实现数 据访问组件	55	9.3.6 获取会员资料界面设计	90
7.4.1 在项目中添加数据库连接	55	9.3.7 获取会员资料代码设计	92
7.4.2 在项目中添加数据库映射类	56	9.3.8 会员资料管理功能集成测试	94
7.4.3 LINQ to SQL 在数据访问中的 位置	56	9.4 技术要点分析	95
7.5 小结	57	9.4.1 界面布局技术要点	95
第8章 会员卡类型管理模块	58	9.4.2 日期型数据	95
8.1 会员卡类型实体类	58	9.4.3 GridView 控件中的列属性 DataFormatString	96
8.2 会员卡类型实体方法	60	9.4.4 AutoPostBack	96
8.3 会员卡类型管理功能具体实现	64	9.4.5 页面验证	97
8.3.1 添加会员卡类型	65	9.4.6 正则表达式	97
8.3.2 修改会员卡类型名称	67	9.4.7 分页数据显示	98
8.3.3 修改会员卡积分规则	68	9.4.8 数据源类型	99
8.3.4 获取卡类型积分规则	69	9.5 小结	99
8.3.5 将导航地图与功能结合	69	第10章 商品管理模块	100
8.4 技术要点分析	71	10.1 商品信息实体类	100
8.4.1 界面布局技术要点	71	10.2 商品信息实体方法	101
8.4.2 业务实体的属性映射	72	10.3 商品管理功能具体实现	104
8.4.3 StringBuild 类的使用	72	10.3.1 销售和退货界面设计	105
8.4.4 使用 .NET 3.5 的 Lambda			

10.3.2 销售和退货代码实现	106	12.1.1 ASP.NET 3.5 的注册控件	140
10.3.3 测试销售和退货功能	107	12.1.2 设计 Default.aspx 默认主页	141
10.3.4 积分反馈规则设计及实现	108	12.1.3 ASP.NET 3.5 的登录控件	141
10.3.5 积分反馈功能设计及实现	113	12.1.4 创建默认错误页面	144
10.3.6 商品管理功能集成测试	115	12.2 用户信息的存储	144
10.4 技术要点分析	115	12.2.1 查看创建的用户	144
10.4.1 界面布局技术要点	115	12.2.2 用 .NET 配置工具管理用户	145
10.4.2 DropDownList 数据源的 添加	116	12.3 角色权限管理	146
10.4.3 关联表实体的数据处理	117	12.3.1 创建角色	147
10.4.4 LinqDataSource 自定义	118	12.3.2 管理角色的访问权限	148
10.4.5 GridViewRow 属性	118	12.4 测试角色的访问规则	149
10.4.6 GridView 控件的刷新	119	12.4.1 测试管理员访问权限	149
10.5 小结	119	12.4.2 测试普通用户访问权限	150
第 11 章 会员卡积分管理模块	120	12.5 代码设计技术要点	150
11.1 积分管理类	120	12.5.1 使用 .NET 配置工具的注意 事项	150
11.1.1 获取积分方法的实现	120	12.5.2 在 Web.config 中指定默认 错误页	151
11.1.2 测试获取积分功能	123	12.5.3 在程序中访问错误配置节	151
11.1.3 积分处理方法的实现	124	12.5.4 管理 Forms 身份验证 服务的类	151
11.1.4 测试积分处理功能	125	12.5.5 Membership 类的功能	152
11.1.5 查询历史记录方法的实现	126	12.5.6 Membership 类在 Web.config 文件中如何配置	152
11.1.6 测试查询历史记录功能	127	12.5.7 使用 Membership 类管理 用户	153
11.2 积分管理功能集成测试	129	12.5.8 MembershipUser: 用户 信息类	153
11.2.1 为积分界面添加导航链接	129	12.5.9 在 Web.config 文件中配置 角色管理	155
11.2.2 历史记录界面获取导航 参数	129	12.5.10 使用 Roles 类管理角色	155
11.3 技术要点分析	130	12.5.11 将用户角色配置在自己的 数据库中	156
11.3.1 GridView 控件的汇总	130	12.6 小结	157
11.3.2 SQL Server 的 CASE 函数	131	第 13 章 项目的测试	158
11.3.3 导航参数的设置和获取	132	13.1 软件的测试	158
11.3.4 LINQ 中的 SUM 求和	133	13.1.1 测试的目的	158
11.3.5 调试技巧	134	13.1.2 测试的方法	159
11.3.6 SqlDataReader 类的使用	135	13.1.3 传统测试的问题及解决	
11.3.7 C# 的运算符	136		
11.3.8 switch 关键字	137		
11.3.9 var 关键字	137		
11.4 小结	138		
第 12 章 权限管理模块	139		
12.1 创建登录界面	139		

方案	159	16.1 区域设置	183
13.2 测试的工具	160	16.1.1 添加区域	183
13.2.1 Visual Studio 2008 中的 NUnit	160	16.1.2 设计“选择区域”用户 控件	187
13.2.2 用 NUnit 进行测试	161	16.1.3 添加区域中的城市	189
第 14 章 部署及发行	165	16.1.4 用主细表方式查看区域和 城市	192
14.1 书写软件的配置说明	165	16.2 客户等级设置	193
14.1.1 软件要求包括的文档	165	16.2.1 客户等级的设计	193
14.1.2 软件运行环境的要求	165	16.2.2 客户等级的代码实现	194
14.2 软件的部署	166	16.3 客户状态设置	195
14.2.1 整理软件运行需要的文件 资源	166	16.4 客户业务类型设置	196
14.2.2 Visual Studio 2008 提供的 部署模板	166	16.5 部门设置	196
14.2.3 创建 Web 安装项目	167	16.6 基础配置模块集成测试	198
14.2.4 裸机测试部署好的程序	169	16.7 代码设计技术要点	200
14.3 如何检验软件的质量	169	16.7.1 DataList 控件的属性和 模板	200
第 15 章 客户关系管理系统 CRM 的 设计	170	16.7.2 DataList 控件如何使用	200
15.1 CRM 的分类和价值体现	170	16.7.3 XML 文件的概念及用途	201
15.1.1 CRM 的分类	170	16.7.4 XML 文件的优缺点	202
15.1.2 CRM 的价值体现	171	16.7.5 XML 文件与 HTML 文件的 区别	202
15.2 企业的 CRM 需求分析	171	16.7.6 XPath 方法	202
15.2.1 企业的需求列表	171	16.7.7 LINQ 实体关系图	203
15.2.2 分析企业的需求	172	16.8 小结	204
15.2.3 体验企业业务流程并确定 最终需求	172	第 17 章 客户管理模块	205
15.3 系统模块设计	172	17.1 客户资料的管理	205
15.3.1 根据需求确定模块内容	173	17.1.1 客户资料中常用的用户 控件	205
15.3.2 分析功能模块并设计类图	173	17.1.2 设计客户资料实体类	206
15.4 数据库设计	175	17.1.3 设计客户资料实体方法	207
15.4.1 数据库的表信息	175	17.1.4 添加客户资料	210
15.4.2 数据库的表关系	179	17.1.5 修改客户资料	211
15.4.3 数据库的操作类	180	17.1.6 设计 GridView 控件的 模板列	213
15.5 开发前期的项目构建	180	17.1.7 查询客户资料	215
15.5.1 创建项目	180	17.2 联系人资料的管理	218
15.5.2 设计母版页	180	17.2.1 添加联系人	218
第 16 章 基础配置模块	183	17.2.2 修改联系人资料	222

17.2.3 查询联系人	223	18.6.1 使用 SQL 语句查询区间范围 与使用 LINQ 的区别	253
17.2.4 联系人生日提醒功能	224	18.6.2 LinqDataSource 控件中参数 的动态设置	253
17.3 客户管理模块集成测试	225	18.6.3 Page 的首次加载属性 IsPostBack	254
17.4 代码设计技术要点	226	18.6.4 提高 Web 页面性能的技巧	254
17.4.1 SQL Server 中的模糊查询	226	18.7 小结	255
17.4.2 LINQ 的模糊查询	226	第 19 章 客户服务管理模块	256
17.4.3 日期控件的使用	227	19.1 客户投诉管理	256
17.4.4 验证控件 ValidationSummary 的使用方法	228	19.1.1 客户投诉功能的界面设计	256
17.4.5 日期型数据的算术操作	228	19.1.2 创建存储过程	257
17.4.6 数据库空值 DBNull 的 使用技巧	229	19.1.3 使用存储过程实现记录的 添加 (LINQ 方式)	258
17.4.7 LINQ 实体类和实体类 之间的关系	230	19.1.4 用主细表方式实现对投诉的 处理	259
17.4.8 LINQ 的泛型查询结果 IQueryable	231	19.2 客户新需求管理	261
17.5 小结	231	19.2.1 客户新需求的登记	261
第 18 章 员工管理模块	232	19.2.2 用存储过程无代码实现 需求的修改	262
18.1 员工资料管理	232	19.3 客户合同管理	264
18.1.1 员工资料的实体类	232	19.3.1 合同管理	264
18.1.2 员工资料的实体方法	234	19.3.2 合同到期提示功能	265
18.1.3 实现对员工的添加和编辑	235	19.4 实施项目管理	266
18.2 工作日志管理	237	19.4.1 实施项目的总结	266
18.2.1 设计日志的登记功能	237	19.4.2 认识 ASP.NET 的缓存	268
18.2.2 用主细表方式实现日志的 查询	240	19.4.3 页面缓存的使用方法	268
18.3 联系记录管理	242	19.4.4 用缓存提高实施项目的 查询性能	268
18.3.1 为销售人员设计最近的 联系记录	242	19.5 客户服务管理模块集成测试	270
18.3.2 用查询实现联系记录的 快速浏览	245	19.6 代码设计技术要点	270
18.4 计划任务管理	246	19.6.1 数据类型的比较方法 CompareTo	270
18.4.1 计划任务的实体和方法	246	19.6.2 数据缓存 Cache 的使用	271
18.4.2 使用 MultiView 控件实现计 划任务管理	248	19.6.3 存储过程中输出参数的 使用	272
18.4.3 设计 SqlDataSource 的多表 查询语句	251	19.6.4 SqlCommand 命令中的输入 输出参数	272
18.5 员工管理模块集成测试	252	19.7 小结	273
18.6 代码设计技术要点	253		

第 20 章 OA 系统的需求设计	274	22.1.2 修改密码	304
20.1 分析 OA 的用户需求	274	22.1.3 找回密码	305
20.1.1 中小企业的 OA 需求列表	274	22.1.4 使用 SMTP 虚拟服务器 发送邮件	306
20.1.2 分析企业需求	275	22.2 短信息管理	307
20.1.3 进行需求调研并确定最终 需求	275	22.2.1 发送短信息	307
20.2 设计 OA 的系统模块	275	22.2.2 接收短信息	308
20.2.1 根据需求分析模块	276	22.2.3 查看发送信息记录	311
20.2.2 设计各模块的类和方法	277	22.3 邮箱管理	312
20.3 为 OA 系统构建数据库	278	22.3.1 邮件的 SMTP 设置	312
20.3.1 根据需求构建数据库	278	22.3.2 发送邮件	314
20.3.2 .NET 3.5 自动生成的 数据库	281	22.3.3 接收邮件	316
20.4 开发前期的项目构建	282	22.4 个人日程安排	317
20.4.1 使用 Menu 控件搭建 OA 系统的项目模板	283	22.4.1 日程安排	317
20.4.2 为系统添加数据库实体类	284	22.4.2 当日日程提醒功能	319
第 21 章 管理者特区设置模块	285	22.5 个性化设置	320
21.1 使用 MultiView 控件设置权限	285	22.5.1 Profile 的配置	320
21.1.1 管理角色	285	22.5.2 使用 Profile 实现个性化 网页	320
21.1.2 用户的管理	287	22.6 个人办公室管理模块集成测试	322
21.1.3 赋予用户角色权限	289	22.7 代码技术要点分析	323
21.2 考勤设置	290	22.7.1 获取登录用户的信息	323
21.3 部门设置	293	22.7.2 POP3 和 SMTP	324
21.4 公告管理	295	22.7.3 用 ProfileSection 实现配置 文件的编辑	324
21.4.1 发布公告	295	22.8 小结	325
21.4.2 滚动显示公告内容	296	第 23 章 信息共享区管理模块	326
21.5 管理者特区集成测试	297	23.1 知识库资料管理	326
21.6 代码设计技术要点	298	23.1.1 文件的上传	326
21.6.1 SQL Server 的日期函数	298	23.1.2 浏览服务器上的文件	328
21.6.2 服务器端如何动态输 出脚本块	299	23.1.3 文件的下载	330
21.6.3 引用母版页中的内容	300	23.1.4 文件的查询	332
21.6.4 Menu 控件的特色	301	23.2 在线人员管理	333
21.6.5 以编程方式访问 Menu 控件	301	23.2.1 查看在线人员	333
21.7 小结	302	23.2.2 向在线人员发送信息	335
第 22 章 个人办公室管理模块	303	23.2.3 当前用户的登录和注销	335
22.1 密码管理	303	23.3 浏览公告历史记录	336
22.1.1 设计登录界面	303	23.4 信息服务管理	337

23.4.1 用 Web Service 实现天气 预报	337	25.2.1 划分系统的功能模块	364
23.4.2 在程序中使用 Web Service	338	25.2.2 设计各模块的功能及 方法	365
23.5 信息共享区管理模块集成测试	339	25.3 根据功能设计数据库	366
23.6 代码技术要点分析	340	25.3.1 数据库中的表结构	366
23.6.1 Web Service 的概念	340	25.3.2 数据库的操作类 (LINQ)	369
23.6.2 Web Service 在 .NET 中的 应用	341	25.4 构建项目模板	369
23.6.3 文件和目录操作的类	341	25.4.1 创建项目	369
23.6.4 用代码创建 DataTable	343	25.4.2 设计项目的母版页	370
23.6.5 获取网站中其他网页的 内容	343	25.4.3 设计网站的默认 Default 页	370
23.7 小结	344	25.5 小结	371
第 24 章 人力资源管理模块	345	第 26 章 目录管理模块	372
24.1 工资管理	345	26.1 用户的登录	372
24.1.1 工资计算公式的设计	345	26.1.1 用户的注册	372
24.1.2 工资的发放	349	26.1.2 用户的登录	373
24.2 绩效管理	352	26.1.3 显示用户的登录状态	375
24.2.1 考核员工	352	26.2 浏览网站中的书籍目录	375
24.2.2 查询员工考核记录	354	26.2.1 添加书籍的分类目录	375
24.3 培训管理	355	26.2.2 浏览书籍的分类目录	378
24.4 招聘管理	355	26.2.3 删除书籍的分类目录	380
24.4.1 空缺申报	355	26.3 目录管理模块集成测试	383
24.4.2 空缺查看并处理	357	26.3.1 后台管理页面	383
24.5 人力资源管理模块集成测试	358	26.3.2 获取母版页中的导航列表	384
24.6 简单 OA 系统集成测试	358	26.4 代码设计技术要点	385
24.7 代码技术要点分析	360	26.4.1 Web.config 中的验证属性 authentication	385
24.7.1 字符串的操作方法	361	26.4.2 泛型	386
24.7.2 SelectedText、SelectedValue、 SelectedItem 3 者的区别	361	26.4.3 泛型的优缺点	386
24.7.3 LoginStatus 控件的使用	362	26.4.4 LINQ 数据集到泛型集合的 转换	387
24.8 小结	362	26.4.5 用 Repeater 控件绑定单个 数据项	387
第 25 章 网上书店的设计	363	26.5 小结	388
25.1 书店系统的用户需求	363	第 27 章 图书管理模块	389
25.1.1 用户根据业务流程提出 需求	363	27.1 商品供应商管理	389
25.1.2 项目小组分析用户的需求	364	27.1.1 设计供应商管理功能的 界面	389
25.1.3 与用户一起确定最终需求	364	27.1.2 实现供应商管理功能	390
25.2 根据需求设计系统的功能	364	27.2 图书资料管理	391

27.2.1 图书入库功能的界面设计	392	28.4 集成测试注意事项	432
27.2.2 图书入库功能的代码实现	392	28.5 代码设计技术要点	433
27.2.3 图书资料的修改	396	28.5.1 Dictionary 集合	433
27.2.4 图书浏览功能	397	28.5.2 ProfileProvider 配置提供 程序	434
27.2.5 图书搜索功能	399	28.6 小结	435
27.3 图书管理模块集成测试	402	第 29 章 订单管理模块	436
27.4 代码设计技术要点	402	29.1 自定义账户地址	436
27.4.1 正则表达式操作类 Regex	403	29.1.1 在母版页中实现下订单 功能	436
27.4.2 判断数据库中字段是否 为空	404	29.1.2 在购物篮中实现提交订单 功能	437
27.4.3 分析字符串方法 Split	405	29.1.3 设计账户地址用户控件	437
27.4.4 LINQ 中的事务处理机制	405	29.1.4 保存账户地址信息	440
27.5 小结	406	29.1.5 账户地址的 Profile 设置	441
第 28 章 购物篮管理模块	407	29.2 送货地址	443
28.1 显示商品详细信息	407	29.3 银行卡支付信息	444
28.1.1 设计购物界面	407	29.4 提交订单	446
28.1.2 设计购物功能	408	29.4.1 设计地址确认控件	446
28.2 添加商品到购物篮	409	29.4.2 在订单中实现地址确认功能	446
28.2.1 设计购物篮界面	410	29.5 订单完成	447
28.2.2 自定义配置文件提供程序 ProfileProvider	411	29.5.1 设计所购商品的显示控件	447
28.2.3 实现购物篮内容的添加和 保存	425	29.5.2 设计订单的完成功能	448
28.3 购物篮中商品的价格计算、 修改和删除	429	29.6 代码设计技术要点	453
28.3.1 修改购物篮中图书的数量	430	29.6.1 Wizard 控件的概述	453
28.3.2 计算购物篮内的总价值	430	29.6.2 Wizard 控件的使用	453
28.3.3 移除购物篮中的商品	432	29.6.3 SQL Server 的系统函数	454
		29.7 小结	455

代码目录

代码 6-1	数据库的配置信息	40	代码 9-9	通过身份证号查询的代码	93
代码 6-2	会员信息实体类	41	代码 9-10	导航地图中会员资料设置	95
代码 7-1	站点地图文件	52	代码 10-1	商品信息实体类	100
代码 7-2	母版页 HTML 源代码	53	代码 10-2	商品信息实体方法类	102
代码 7-3	皮肤文件代码	54	代码 10-3	销售和退货界面部分 HTML 代码	106
代码 8-1	会员卡类型实体类	58	代码 10-4	更改库存并记录操作数据	107
代码 8-2	会员卡类型实体访问类	61	代码 10-5	积分反馈界面的部分 HTML 源代码	110
代码 8-3	会员卡类型控件源代码	64	代码 10-6	添加反馈规则方法	112
代码 8-4	添加会员卡类型管理功能代码	66	代码 10-7	通过卡号查询积分代码	114
代码 8-5	修改会员卡类型的事件代码	67	代码 10-8	选择 GridView1 时触发的 事件	114
代码 8-6	会员卡积分规则修改代码	68	代码 10-9	确认反馈操作完成代码	114
代码 8-7	获取积分规则代码	69	代码 10-10	导航地图中商品管理设置	115
代码 8-8	导航地图中会员卡类型设置	69	代码 11-1	积分实体类	121
代码 8-9	用户控件获取参数做相应展示	70	代码 11-2	查询卡积分	122
代码 9-1	会资料实体类	76	代码 11-3	查询积分事件代码	123
代码 9-2	会员资料实体方法类	79	代码 11-4	积分处理方法	124
代码 9-3	添加会员资料界面部分 HTML 源代码	85	代码 11-5	积分处理方法	126
代码 9-4	添加会员资料代码	86	代码 11-6	查询历史记录的方法	127
代码 9-5	修改会员资料的 HTML 源代码	89	代码 11-7	导航地图中商品管理设置	129
代码 9-6	GridView 和对象数据源的属性	92	代码 11-8	GridView 控件的汇总行	130
代码 9-7	通过会员卡号查询的代码	93	代码 12-1	完成按钮事件代码	141
代码 9-8	通过会员姓名查询的代码	93			

- 代码 12-2 应用母版页的 Default.aspx
源文件 141
- 代码 12-3 验证登录的代码 142
- 代码 12-4 Web.config 中默认页的配置 143
- 代码 12-5 Web.config 中默认错误页的
配置 144
- 代码 12-6 新的导航地图文件 148
- 代码 12-7 CustomError 类的操作实例 151
- 代码 12-8 Web.config 中指定数据提供
程序 152
- 代码 12-9 Membership 类的操作实例 153
- 代码 12-10 更新用户的电子邮件 153
- 代码 12-11 Web.config 中设置角色管理 155
- 代码 12-12 Roles 类的使用 155
- 代码 13-1 购物篮实现的方法和属性 161
- 代码 13-2 购物篮的测试类 162
- 代码 15-1 SiteMap.xml 文件代码 181
- 代码 15-2 母版页部分 HTML 代码 181
- 代码 16-1 Area 数据表映射类文件 184
- 代码 16-2 设计界面部分代码 185
- 代码 16-3 基础配置类中添加区域的
代码 186
- 代码 16-4 界面中“添加”按钮的 Click
事件代码 187
- 代码 16-5 “选择区域”用户控件 HTML
代码 188
- 代码 16-6 “选择区域”用户控件的
属性 188
- 代码 16-7 “添加城市”用户控件中列
和数据源的属性 189
- 代码 16-8 基础配置类中添加城市的
两个方法 190
- 代码 16-9 添加城市界面中添加按钮的
Click 事件 191
- 代码 16-10 主细表界面源代码 192
- 代码 16-11 添加客户等级中 DataList 控
件和数据源属性 194
- 代码 16-12 基础配置类中添加等级的
方法 194
- 代码 16-13 添加等级的事件代码 195
- 代码 16-14 部门设置中数据源和
DataList 属性源代码 196
- 代码 16-15 添加部门方法的代码 197
- 代码 16-16 部门设置中添加事件代码 197
- 代码 16-17 SiteMap.xml 中基础配置
模块节点 198
- 代码 16-18 母版页中各模块按钮的
事件代码 199
- 代码 16-19 母版页中各模块按钮的
事件代码 199
- 代码 17-1 客户资料实体类 206
- 代码 17-2 客户资料实体方法类 208
- 代码 17-3 添加客户资料事件代码 211
- 代码 17-4 修改客户资料界面部分代码 212
- 代码 17-5 状态模板列 HTML 代码 214
- 代码 17-6 状态模板列绑定编辑时内容 215
- 代码 17-7 查询界面的 GridView 和
数据源 215
- 代码 17-8 查询按钮的事件代码 216
- 代码 17-9 分类查询代码 217
- 代码 17-10 联系人资料实体类 218
- 代码 17-11 联系人资料实体访问方法 220
- 代码 17-12 添加联系人事件代码 222
- 代码 17-13 修改资料界面部分设计代码 222
- 代码 17-14 查询事件中代码 224
- 代码 17-15 日期提醒方法 225
- 代码 17-16 客户管理模块的导航地图 225
- 代码 17-17 自定义日期显示范例 227
- 代码 17-18 ValidationSummary 控件
使用范例 228
- 代码 17-19 日期数据的操作示例 229
- 代码 17-20 DBNull 的使用 229
- 代码 18-1 员工资料实体类 233
- 代码 18-2 员工资料实体方法 234
- 代码 18-3 界面代码 236
- 代码 18-4 添加员工代码 236
- 代码 18-5 工作日志实体类 237
- 代码 18-6 工作日志实体方法类 239