

本书特色

以项目案例为导向,提高读者的项目开发水平
轻松掌握10个不同类型的项目案例的开发过程

超值、大容量DVD

本书配套教学视频

本书源代码、本书教学PPT

本书技术支持

论坛: <http://www.rzchina.net>



亮剑

丁士锋

编著

ASP.NET

项目开发案例导航

11小时教学视频



循序渐进·由浅入深 内容充实·层次清楚 实例丰富·步骤清晰 对比讲解·理解深刻 习题指导·巩固学习 案例精讲·深入剖析



电子工业出版社
PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>



郑州大学 *04010803913T*

亮剑

丁士锋
编著

ASP.NET

项目开发案例导航



TP393.092
D561-3

电子工业出版社
Publishing House of Electronics Industry
北京•BEIJING

内 容 简 介

ASP.NET 4.0 是目前最流行的 Web 应用程序开发框架,随着微软在.NET 平台上的不断完善与创新,ASP.NET 集成了越来越多的新功能,如对 jQuery、AJAX 的内置支持,让开发 Web 应用程序变得越来越快捷、高效,本书就是结合这些新框架实现项目的开发。

全书共介绍了 10 个项目案例,内容涉及目前较为流行的开发框架,如 ASP.NET Web Form、AJAX、Silverlight 与 ASP.NET 的整合开发、ASP.NET MVC、jQuery、ExtJs 等技术。同时还介绍了微软的 ORM 框架 Entity Framework 在 ASP.NET 中的实际运用。在每一个项目案例的介绍中,笔者都是按照实际的开发步骤一个模块一个模块地进行介绍的,对每一个项目的代码都进行了详细注释,尽量让读者读懂代码中的每一行、每一个细节。

本书不仅仅是向读者介绍几个案例,更是为了让读者熟悉这些开源框架的使用,其中也包含了笔者很多的开发技巧与开发经验,因此,对于 ASP.NET 初学者及具有一定开发基础的编程人员,都是一本不错的参考书。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

亮剑 ASP.NET 项目开发案例导航 / 丁士锋编著. —北京: 电子工业出版社, 2012.3

ISBN 978-7-121-15652-6

I. ①亮… II. ①丁… III. ①网页制作工具—程序设计 IV. ①TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 282117 号

策划编辑: 胡辛征

责任编辑: 李利健

特约编辑: 赵树刚

印 刷:

装 订: 北京中新伟业印刷有限公司

出版发行: 电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编: 100036

开 本: 787×1092 1/16 印张: 35.25 字数: 903 千字

印 次: 2012 年 3 月第 1 次印刷

印 数: 4000 册 定价: 69.00 元(含 DVD 光盘 1 张)

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系及邮购电话:(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至 zlts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010) 88258888。

本书特点

锲而不舍，金石可镂。

——荀子·劝学

为什么要写这样一本书

为了帮助众多的软件开发人员尽快地学习和掌握微软 ASP.NET 4.0 Web 开发技术，尽快地步入实际的项目开发中，作者根据多年的项目开发经验编写了此书。

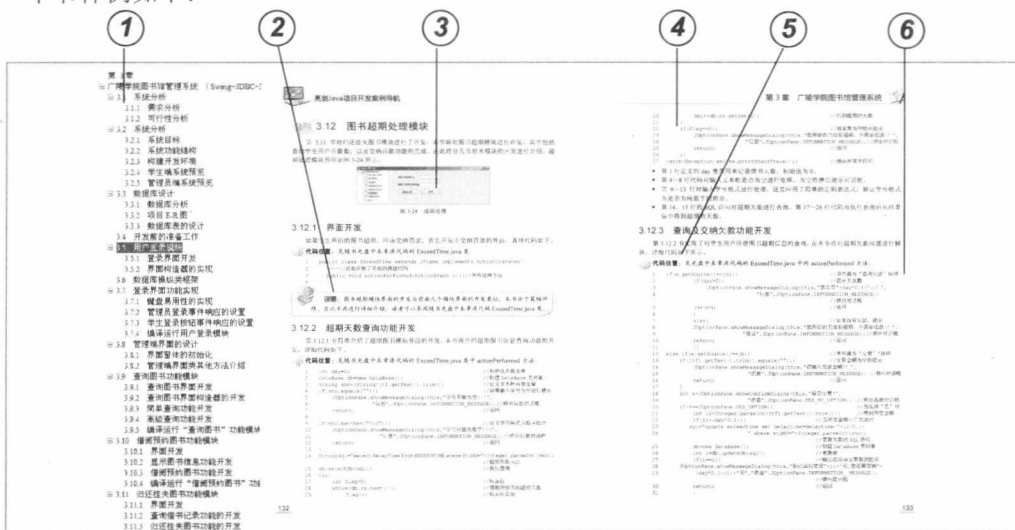
本书通过几个具体的案例向读者介绍了实际项目的开发流程及开发技巧。在这些案例中涵盖了一些目前比较流行的 ASP.NET 开发技术，如 ASP.NET MVC、LINQ、Entity Framework、jQuery、ExtJs 等，同时还包含了 ASP.NET AJAX 和 Silverlight 的相关技术，希望通过这些案例能够使读者尽快熟悉这些相关技术。

本书的特点

1. 秉承畅销书“21 天学通”的细致写法

本书传承了畅销系列书“21 天学通”细致的写作手法，本着“让读者少走弯路，尽快上手”的理念，用特别适合初学者着手实践的方式，精选典型案例，讲解了实际项目开发的流程，包括项目的开发背景、需求分析、系统设计等，同时还对各项目开发环境的选择进行了简要介绍。

本书体例如下：



① 清晰的结构：本书中的所有案例都是按照笔者的实际开发过程一个模块一个模块地进行介绍的，这也是按照实际项目的开发流程进行的，结构清晰，便于实际练习。

② 贴心的提示：为便于读者阅读，全书穿插着一些技巧和提示，帮助读者理解知识点。



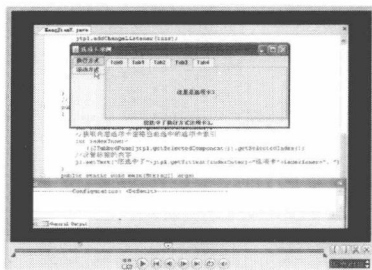
- ③ 直观的截图：对案例给出必要的结果界面图，帮助读者直观地理解范例代码。
- ④ 范例代码：截取关键代码段，层次清楚，语句简洁，体现了代码优美的原则，有利于读者养成良好的代码编写习惯。
- ⑤ 在书中特别给出了重要代码段在光盘中的位置，便于读者检索和实践。
- ⑥ 代码位置：注释和解析：重要的代码几乎都有注释，代码段后对关键代码进行逐一解释，帮助读者掌握相关概念，理解知识点。

经作者多年的培训及学员的反馈证明，以上讲解方式是非常适合初学者进阶的学习方式，读者按照这种方式，会非常轻松、顺利地掌握本书知识，并举一反三。

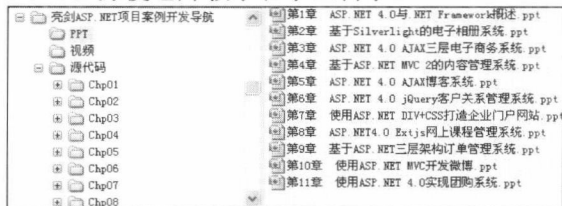
2. 实用超值的 DVD 光盘

为帮助读者更好地掌握所学知识并进行实践操作，本书附赠 DVD 光盘，内容包括本书内容多媒体视频、电子教案（PPT）、实例源代码等。

- 本书内容多媒体视频：配有长达 11 小时作者亲自配音的手把手教学视频，讲解本书关键知识点和操作步骤。



- 电子教案（PPT）：本书可以作为高校相关课程的教材或课外辅导书，所以笔者特别制作了电子教案（PPT），方便老师教学和学生自学。



3. 完善的技术支持

本书提供了论坛：www.rzchina.net，读者可以在上面提问和交流。另外，论坛上还有一些小的教程、视频动画和各种技术文章，可帮助读者提高开发水平。

本书面向的读者

本书通过实际的项目案例向读者介绍了项目的开发流程，内容详细，涵盖面广，主要面向以下开发人员。

- ASP.NET 初学者：本书中的案例涵盖了目前比较流行的 ASP.NET Web 开发技术，对各种技术如何整合到 ASP.NET 中进行了介绍。作为一名 ASP.NET 的初学者，可以从中学学习如何在项目中实际使用这些 Web 开发技术来开发企业级的应用系统。
- 有一定基础的 ASP.NET 开发人员：因为本书案例是笔者精心选择开发的，涉及了众多开发技术，包含了一些 ASP.NET AJAX 技术，以及笔者的一些心得体会与开发经验，所以，对于有一定开发经验的 ASP.NET 开发人员来说，通过学习本书可以进一步提高开发水平。



推荐的学习计划

本书作者在长期的培训和教学实践过程中, 归纳了最适合初学者入门和实践的学习模式, 并参考了多位专家意见, 为读者总结了合理的学习时间分配方式, 列表如下:

推荐时间安排		自学目标 (框内打钩表示已掌握)	难度指数
1 天	第 1 章 ASP.NET 4.0 与 .NET Framework 概述	- 理解 .NET 框架结构 - 了解 ASP.NET 4.0 新增的功能 - 开发第一个 ASP.NET Web Form 与 ASP.NET MVC 程序 - Visual Studio 2010 集成化开发环境的使用 - 在集成化开发环境中调试 .NET 程序	★
2 天	第 2 章 基于 Silverlight 的电子相册系统	- 使用 Silverlight 控件承载 Silverlight 程序 - 在 ASP.NET 中开发 Web 服务 - 如何在 Silverlight 客户端与浏览器宿主交互 - Silverlight 客户端与浏览器的交互 - 实现客户端多张图片上传 - 使用 Blend 4 创建动画和状态管理器	★★★★
3 天	第 3 章 ASP.NET 4.0 AJAX 三层电子商务系统	- 理解 Entity Framework ORM 的开发过程 - 合理使用分层架构设计程序 - 使用母版页和 CSS 控制网站整体风格 - 使用各种 ASP.NET 服务器控件 - 如何实现和使用购物车	★★★★
3 天	第 4 章 基于 ASP.NET MVC 2 的内容管理系统	- 正确配置实现 MVC URL 路由设置 - 如何通过 .NET 配置实现软件开发测试与生产环境的切换 - 理解 MVC 控制器的继承层次 - 掌握 ASP.NET MVC 的区域定义 - 理解 ASP.NET MVC 的行为、局部视图等技术的使用 - 使用 LINQ 查询数据源	★★★★
3 天	第 5 章 ASP.NET 4.0 AJAX 博客系统	- 恰当使用 Div 和 table 来进行页面控件的布局 - 使用 ASP.NET 提供者设计模式实现数据库独立的应用程序 - 使用 HttpModules 实现 URL 地址重写 - 理解自定义主题的实现 - 使用 jQuery 实现动态的删除、更新效果 - 理解博客系统的动态插件机制实现	★★★★
3 天	第 6 章 ASP.NET 4.0 jQuery 客户关系管理系统	- 使用 SQLHelper 类操作 SQL 数据库 - 理解基于页面框架的页面分割结构 - 使用 jQuery 选择器查找页面元素 - 使用 jQuery 异步调用 ASP.NET 服务器端方法实现 AJAX 效果 - 合理使用三层架构开发 ASP.NET 应用程序	★★★★



续表

推荐时间安排		自学目标（框内打钩表示已掌握）	难度指数
3 天	第 7 章 使用 ASP.NET Div+CSS 打造企业门户网站	- 恰当使用浮动式 Div 进行页面布局 - 使用 CSS 实现漂亮而大气的页面显示效果 - 理解使用 ASP.NET 提供者程序设计模型实现多数据库支持效果 - 实现网站的可配置可切换多主题支持特性 - 合理使用 ASP.NET 站点地图技术实现导航菜单 - 使用分页技术将从数据库中搜索出的记录分页显示，提高系统性能	★★
3 天	第 8 章 ASP.NET 4.0 ExtJs 网上课程管理系统	- 恰当使用基于接口的分层架构模式 - 配置和使用 ExtAspNet 控件库开发应用程序 - 使用工厂模式实现业务逻辑的抽换 - 恰当封装公用代码，实现代码的可复用性 - 理解使用 ExtAspNet 的各种控件开发基于 ExtJs 的应用程序	★★
3 天	第 9 章 基于 ASP.NET 三层架构订单管理系统	- 使用 ASP.NET 三层架构实现企业级应用程序 - 使用 ADO.NET 高效操作数据库 - 使用 CSS 构建漂亮导航菜单 - 理解 UpdatePanel 和 UpdateProgress 创建 AJAX 效果 - 恰当使用 GridView 控件，实现页面的合理布局 - 使用 jQuery 选择器快速选择页面元素	★★
3 天	第 10 章 使用 ASP.NET MVC 开发微博	- 理解 ASP.NET MVC 的开发流程，配置结构 - 使用 ASP.NET MVC 实现分页消息列表 - 使用 HTMLHelper 和 UrlHelper 动态构建页面链接 - 实现模型类继承层次结构 - 使用 jQuery 异步调用服务器端的页面方法实现 AJAX 登录与注册功能 - 使用 jQuery 动画技术实现动态链接淡入淡出效果 - 使用基于模板的 ASP.NET 邮件发送技术	★★★★
3 天	第 11 章 使用 ASP.NET 4.0 实现团购系统	- 使用用户控件技术模块化页面元素 - 合理使用 ADO.NET 中的事务实现数据库操作一致性 - 理解三层架构在团购系统中的实现 - 使用 ASP.NET DataList 控件实现丰富的自定义页面效果 - 在 ASP.NET 页面调用 JavaScript 代码来实现丰富的客户端动态效果	★★★★

编者

目 录

第 1 章 ASP.NET 4.0 与 .NET Framework 概述.....	1
1.1 理解 .NET Framework.....	2
1.1.1 什么是 .NET Framework.....	2
1.1.2 .NET Framework 4.0 的新增功能	2
1.1.3 ASP.NET 4.0 简介	3
1.1.4 ASP.NET MVC 简介	3
1.1.5 ADO.NET Entity Framework 概述	4
1.1.6 ASP.NET 4.0 AJAX 功能的增强	6
1.1.7 在 ASP.NET 中使用 jQuery	8
1.2 开发 ASP.NET 4.0 应用程序	8
1.2.1 准备 ASP.NET 的开发环境	9
1.2.2 理解 Web 网站与 Web 应用程序的差异	10
1.2.3 开发第一个 ASP.NET 应用程序	12
1.2.4 开发第一个 ASP.NET MVC 应用程序	15
1.3 Visual Studio 2010 新增功能简介	17
1.3.1 起始页面	18
1.3.2 增强的多目标支持	18
1.3.3 代码编辑器的增强特性	19
1.3.4 使用类视图查看器查看类信息	21
1.3.5 使用对象浏览器查看对象	21
1.3.6 使用 Visual Studio 2010 的重构工具	21
1.3.7 可视化类设计工具	24
1.4 使用 Visual Studio 2010 开发 Web 应用程序	25
1.4.1 IDE 开发窗口介绍	25
1.4.2 使用代码编辑器	29
1.4.3 创建 Web 项目	31
1.4.4 使用多目标特性创建 Web 程序	32
1.4.5 使用可视化设计器设计 Web 页面	33
1.5 在 Visual Studio 2010 中调试 ASP.NET 程序	34
1.5.1 单步调试	35



1.5.2 变量检测.....	36
1.5.3 高级断点设置.....	37
1.6 小结	38
第 2 章 基于 Silverlight 的电子相册系统	39
2.1 系统总体设计	40
2.1.1 需求分析.....	40
2.1.2 可行性分析.....	40
2.1.3 系统目标.....	41
2.1.4 系统功能结构.....	42
2.1.5 构建开发环境.....	42
2.1.6 系统功能介绍.....	42
2.1.7 系统架构简介.....	44
2.2 数据库设计	45
2.2.1 数据表结构.....	45
2.2.2 数据库表关系.....	46
2.3 系统公共层设计	46
2.3.1 定义业务实体类.....	46
2.3.2 定义 IPhotoBrowserService 服务接口	47
2.3.3 图片上传处理类 ImageSlot	48
2.4 ASP.NET Web 服务器端的实现	51
2.4.1 定义相册用户控件基类.....	51
2.4.2 实现相册显示用户控件.....	52
2.4.3 显示相册列表.....	53
2.4.4 在 Silverlight 控件中浏览相册	55
2.4.5 创建相册管理 Web 服务	56
2.5 Silverlight 客户端相册管理实现.....	58
2.5.1 定义 Silverlight 用户控件基类 BrowserControlBase	58
2.5.2 实现主窗口用户界面.....	60
2.5.3 实现缩略图显示.....	62
2.5.4 定义缩略图用户控件.....	64
2.5.5 显示相册图像功能.....	67
2.5.6 实现相片显示用户控件.....	68
2.5.7 多图片上传功能的实现.....	71
2.5.8 实现图片上传用户控件.....	73
2.6 关键技术讲解	76
2.6.1 理解 Silverlight 的视觉场景.....	76
2.6.2 使用 Blend 4 创建动画	78



2.7 小结	79
第 3 章 ASP.NET 4.0 AJAX 三层电子商务系统	80
3.1 系统总体设计	81
3.1.1 需求分析	81
3.1.2 可行性分析	81
3.1.3 系统目标	82
3.1.4 系统功能结构	82
3.1.5 构建开发环境	82
3.1.6 系统功能介绍	83
3.1.7 系统架构简介	85
3.2 数据库设计	86
3.2.1 数据表结构	86
3.2.2 使用 Entity Framework 生成业务实体	88
3.3 系统核心层设计	89
3.3.1 理解软件分层架构	89
3.3.2 Web.config 系统配置	90
3.3.3 Entity Framework 实体关系介绍	94
3.3.4 使用母版页和 CSS 控制网站外观	96
3.4 产品分类列表	100
3.4.1 产品目录列表	101
3.4.2 产品详细信息	103
3.4.3 其他感兴趣的产品列表用户控件	105
3.4.4 显示热门产品列表	109
3.5 产品评论管理	110
3.5.1 显示产品评论列表	111
3.5.2 增加新的产品评论	113
3.6 基于角色的安全性管理	116
3.6.1 注册窗口设计	116
3.6.2 用户登录窗口实现	118
3.6.3 密码更改窗口	119
3.6.4 显示用户订单列表	120
3.6.5 显示订单详细信息	122
3.7 购物车管理	123
3.7.1 添加产品到购物车	124
3.7.2 从匿名用户迁移购物车	125
3.7.3 更新购物车	126
3.7.4 购物车结算功能	128



3.8 关键技术讲解	130
3.8.1 ASP.NET 全局异常处理	131
3.8.2 在 ASP.NET 中发送电子邮件	131
3.9 小结	132
第 4 章 基于 ASP.NET MVC 2 的内容管理系统	133
4.1 系统总体设计	134
4.1.1 需求分析	134
4.1.2 可行性分析	134
4.1.3 系统目标	136
4.1.4 系统功能结构	136
4.1.5 构建开发环境	136
4.1.6 系统功能介绍	136
4.1.7 系统架构简介	138
4.2 数据库设计	139
4.2.1 数据表结构	139
4.2.2 使用代码生成器生成实体类与数据库脚本	140
4.2.3 实现模型架构设计	143
4.3 系统核心层设计	145
4.3.1 在 Web.config 配置文件中配置系统环境	145
4.3.2 在 Global.asax 中配置 URL 路由	147
4.3.3 理解应用程序环境配置	150
4.3.4 使用测试数据还是使用真实数据	151
4.3.5 理解控制器的继承层次	152
4.3.6 使用母版页和 CSS 控制外观	153
4.3.7 动态设置页面标题	154
4.3.8 定义网站主题 CSS	156
4.3.9 实现母版页页面布局	156
4.4 实现内容发布功能	158
4.4.1 实现文章控制器	158
4.4.2 实现文章列表视图	161
4.4.3 实现文章详细视图	164
4.4.4 编辑文章功能	165
4.4.5 创建文章功能	169
4.5 事件日志管理功能	170
4.5.1 显示事件列表	171
4.5.2 显示事件详细信息	172
4.5.3 管理事件日志	175



4.6 实现管理控制面板.....	176
4.6.1 实现网站管理导航栏.....	176
4.6.2 管理网站主题设置.....	179
4.7 关键技术讲解.....	182
4.7.1 了解 ASP.NET MVC 区域管理.....	182
4.7.2 理解 ASP.NET MVC 母版页.....	183
4.8 小结.....	184
第 5 章 ASP.NET 4.0 AJAX 博客系统.....	185
5.1 系统总体设计.....	186
5.1.1 需求分析.....	186
5.1.2 可行性分析.....	186
5.1.3 系统目标.....	187
5.1.4 系统功能结构.....	187
5.1.5 构建开发环境.....	187
5.1.6 系统功能介绍.....	187
5.1.7 系统架构简介.....	190
5.2 数据库设计.....	191
5.2.1 数据表结构.....	191
5.2.2 数据表关系.....	193
5.3 系统核心层设计.....	194
5.3.1 在 Web.config 中配置提供者.....	195
5.3.2 实现数据存储提供者.....	200
5.3.3 实现博客内容提供者代理.....	202
5.3.4 定义业务对象基类 BusinessBase 类.....	203
5.3.5 实现业务对象类.....	207
5.3.6 实现 Category 博客分类业务对象类.....	208
5.3.7 实现 Page 静态页面对象类.....	209
5.3.8 实现 Post 博客文章对象类.....	211
5.4 表现层技术实现.....	215
5.4.1 使用 HttpModules 实现 URL 地址重写.....	215
5.4.2 理解博客全局应用程序配置.....	218
5.4.3 实现页面基类 BlogBasePage.....	220
5.5 博客文章管理.....	222
5.5.1 显示文章列表.....	223
5.5.2 显示博客文章详细信息.....	227
5.5.3 添加博客文章.....	229
5.5.4 修改博客文章.....	232



5.5.5 删除博客文章	234
5.6 博客文章评论管理	235
5.6.1 添加新的评论	235
5.6.2 修改博客评论	238
5.6.3 评论的删除、审核与反审核	239
5.7 关键技术讲解	240
5.7.1 理解博客 Ping 服务	240
5.7.2 理解自定义主题的实现	242
5.8 小结	242
第 6 章 ASP.NET 4.0 jQuery 客户关系管理系统	243
6.1 系统总体设计	244
6.1.1 需求分析	244
6.1.2 可行性分析	244
6.1.3 系统目标	245
6.1.4 系统功能结构	245
6.1.5 构建开发环境	245
6.1.6 CRM 系统功能介绍	246
6.1.7 系统架构简介	248
6.2 数据库设计	248
6.2.1 数据库及其表设计	248
6.2.2 表关系设计	250
6.3 系统核心层设计	250
6.3.1 使用 SQLHelper 类操作 SQL 数据库	251
6.3.2 构建业务实体类	255
6.3.3 创建业务逻辑处理类	255
6.4 登录页与用户首页的实现	255
6.4.1 实现用户登录页面	255
6.4.2 基于页面框架的布局结构	259
6.4.3 实现顶部导航条	259
6.4.4 实现边栏导航菜单	261
6.5 客户信息管理功能	263
6.5.1 实现手动分页的客户信息列表	263
6.5.2 使用 AspNetPager 控件分页	267
6.5.3 添加客户资料	268
6.5.4 删除客户资料	270
6.5.5 查看客户详细信息	271
6.5.6 添加跟踪记录	273



6.5.7 分配客户到其他用户	274
6.6 用户与权限管理功能	277
6.6.1 显示用户列表	277
6.6.2 创建新用户	279
6.6.3 添加用户角色	282
6.7 关键技术讲解	283
6.7.1 使用 jQuery 选择器查找页面元素	283
6.7.2 理解 jQuery 层次式选择器	284
6.8 小结	285
第 7 章 使用 ASP.NET+Div+CSS 打造企业门户网站	286
7.1 系统总体设计	287
7.1.1 需求分析	287
7.1.2 可行性分析	287
7.1.3 系统目标	288
7.1.4 系统功能结构	288
7.1.5 构建开发环境	288
7.1.6 门户网站系统功能	289
7.1.7 系统架构	290
7.2 数据库设计	291
7.2.1 数据库表设计	291
7.2.2 数据表关系设计	293
7.3 系统核心层设计	294
7.3.1 Web.config 系统配置	294
7.3.2 业务实体类设计	297
7.3.3 自定义数据提供者实现	299
7.3.4 产品分类提供者实现	299
7.3.5 企业新闻提供者实现	306
7.3.6 企业职员提供者实现	308
7.3.7 客户信誉提供者实现	310
7.3.8 业务逻辑类设计	310
7.3.9 系统公共类实现	313
7.4 用户界面的设计	315
7.4.1 使用 Div+CSS 布局母版页	315
7.4.2 定义站点导航栏	318
7.4.3 多主题网站设计	319
7.5 企业门户网站页面实现	320



7.5.1	实现产品分类树状列表.....	321
7.5.2	产品清单功能实现.....	324
7.5.3	产品明细页面实现.....	328
7.5.4	企业新闻发布列表页面实现.....	330
7.5.5	企业职员列表功能实现.....	334
7.5.6	客户信誉列表功能实现.....	337
7.6	关键技术讲解.....	338
7.6.1	理解 Div+CSS 浮动式页面布局.....	338
7.6.2	理解 ASP.NET 站点地图技术.....	339
7.7	小结.....	343
第 8 章	ASP.NET 4.0 ExtJs 网上课程管理系统.....	344
8.1	系统总体设计.....	345
8.1.1	需求分析.....	345
8.1.2	可行性分析.....	345
8.1.3	系统目标.....	346
8.1.4	系统功能结构.....	346
8.1.5	构建开发环境.....	346
8.1.6	课程管理系统功能介绍.....	347
8.1.7	系统架构简介.....	348
8.2	数据库设计.....	349
8.2.1	数据表结构.....	349
8.2.2	根据数据表生成实体类.....	350
8.3	系统核心层设计.....	352
8.3.1	定义数据访问接口.....	352
8.3.2	实现 SqlServer 数据访问层.....	353
8.3.3	理解 DBUtility 类库项目的实现.....	355
8.3.4	数据访问工厂 DALFactory 的实现.....	356
8.3.5	业务逻辑层 BLL 的实现.....	358
8.3.6	Web.config 应用程序配置.....	359
8.3.7	ExtAsp.Net 使用简介.....	360
8.4	主用户界面设计.....	361
8.4.1	实现系统登录页面.....	361
8.4.2	系统主界面设计.....	363
8.4.3	使用 RegionPanel 进行布局.....	364
8.4.4	使用 Tree 控件构造导航列表.....	365
8.4.5	使用 TabStrip 构建标签式页面.....	367
8.4.6	动态创建 Tab 标签页.....	368



8.5 管理课程内容.....	370
8.5.1 显示课程内容列表.....	370
8.5.2 在 Grid 控件中排序和分页数据	372
8.5.3 添加新的课程内容.....	373
8.5.4 编辑课程内容.....	376
8.5.5 删除课程内容.....	377
8.6 课程栏目管理.....	378
8.6.1 显示课程栏目列表.....	378
8.6.2 添加新的课程栏目.....	381
8.6.3 编辑课程栏目.....	383
8.6.4 删除课程栏目.....	384
8.7 关键技术讲解.....	386
8.7.1 使用 ExtAspNet 开发 ExtJs 风格的程序	386
8.7.2 配置 ExtAspNet 应用程序项目	386
8.8 小结.....	387
第 9 章 基于 ASP.NET 三层架构订单管理系统	388
9.1 系统总体设计.....	389
9.1.1 需求分析.....	389
9.1.2 可行性分析.....	389
9.1.3 系统目标.....	390
9.1.4 系统功能结构.....	390
9.1.5 构建开发环境.....	390
9.1.6 订单管理系统功能介绍.....	391
9.1.7 系统架构简介.....	394
9.2 数据库设计.....	395
9.2.1 数据表结构.....	396
9.2.2 数据表关系.....	398
9.3 系统核心层设计.....	400
9.3.1 系统实体类的定义.....	400
9.3.2 使用 DBUtility 操作数据库.....	401
9.3.3 构建数据访问层 DAL	402
9.3.4 实现业务逻辑层 BLL	404
9.3.5 Web.config 系统配置	406
9.3.6 系统登录页面.....	407
9.3.7 订单管理系统首页的实现.....	408
9.3.8 使用 CSS 构建导航菜单.....	409
9.4 销售订单管理功能.....	411



9.4.1	创建销售订单	411
9.4.2	显示订单列表	414
9.4.3	添加材料需求列表	416
9.4.4	添加材料需求明细表	419
9.4.5	客户的收款与退款	422
9.5	订货单管理	425
9.5.1	新建订货单	425
9.5.2	订货单明细管理	429
9.5.3	订货单成本及付款管理	432
9.6	仓库管理	434
9.6.1	订货单入库管理	434
9.6.2	材料出库单管理	437
9.6.3	材料出库管理	438
9.7	关键技术讲解	440
9.7.1	理解 UpdatePanel 控件	440
9.7.2	使用 UpdateProgress 控件	443
9.8	小结	444
第 10 章	使用 ASP.NET MVC 开发微博	445
10.1	系统总体设计	446
10.1.1	什么是微博客	446
10.1.2	需求分析	447
10.1.3	可行性分析	447
10.1.4	系统目标	448
10.1.5	系统功能结构	448
10.1.6	构建开发环境	448
10.1.7	微博系统简介	448
10.1.8	系统架构简介	451
10.2	数据库设计	452
10.2.1	数据表结构	452
10.2.2	数据表关系	455
10.2.3	创建 LINQ to SQL 类	455
10.3	系统核心层设计	456
10.3.1	Web.config 系统配置	457
10.3.2	配置 URL 路由	459
10.3.3	理解控制器继承结构	460
10.3.4	实现模型类继承层次结构	465
10.3.5	实现站点母版页	466