

92个实例、1个阶段性案例、1个通用模块、3个项目实战案例
资深.NET程序员，全新视觉，深入解读ASP.NET 4.0核心开发技术

精通

ASP.NET 4.0 网络编程

——基础、框架与项目实战

(36小时多媒体教学视频)

孙继磊 等编著

- ◎ 技术与真实案例结合，源码管理 → 三层架构 → 单元测试，步步为营
- ◎ 大型项目与软件工程相结合，需求 → 设计 → 实现 → 测试，有条不紊
- ◎ 深入剖析LINQ技术与Entity Framework、ASP.NET AJAX、jQuery等框架
- ◎ 注重实战，详细介绍3个源自一线的项目开发实战案例的实现过程
- ◎ 对每章的重点内容录制了多媒体语音教学视频，高效、直观



清华大学出版社

精通

ASP.NET 4.0

网络编程

——基础、框架与项目实战

孙继磊 等编著

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

本书从实战出发,全面、系统地介绍了微软新发布的 ASP.NET 4.0 网络开发基础、相关开发框架及应用。书中提供了大量实例,并提供了 1 个通用模块和 3 个源自一线的项目开发案例供读者实战演练。本书附带 1 张光盘,内容为本书涉及的源代码和配套的教学视频,另外还赠送了 C#、ASP.NET 入门教学视频等其他学习资料。

本书共分 3 篇。第 1 篇介绍了模板页、主题、Web 服务、用户控件、自定义控件、ADO.NET 数据库访问技术、ASP.NET 数据控件、源码管理、三层结构、单元测试及搜索引擎优化等 Web 开发的关键技术;第 2 篇介绍了 Visual Studio 2010 新特性、LINQ 与实体框架 Entity Framework、ASP.NET AJAX 框架、优秀的 JavaScript 框架 jQuery 等内容;第 3 篇介绍了 1 个通用权限管理系统的开发,另外,重点介绍了县长公开电话受理系统、社保卡结算系统和新农合管理系统 3 个实际项目的开发过程,这 3 个项目都是作者开发的拥有知识产权的项目,对提高读者的项目开发实战水平有很大帮助。

本书内容丰富,重点突出,适合有 C#语言基础的 ASP.NET 网络开发人员阅读,尤其适合想提高实际项目开发水平的人员阅读。另外,本书实用性强,很适合相关培训学校的学员作为教材使用。

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

精通 ASP.NET 4.0 网络编程:基础、框架与项目实战/孙继磊等编著. —北京:清华大学出版社,2011.1

ISBN 978-7-302-24122-5

I. ①精… II. ①孙… 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 232254 号

责任编辑:夏兆彦

责任校对:徐俊伟

责任印制:何 芊

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:010-62795954,jsjje@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015,zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者:北京富博印刷有限公司

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:185×260 印 张:36.5 字 数:908 千字

(附光盘 1 张)

版 次:2011 年 1 月第 1 版

印 次:2011 年 1 月第 1 次印刷

印 数:1~5000

定 价:69.00 元

前言

为什么要写这本书？

目前市场上 ASP.NET 类的图书很多，也有少数可以称得上经典和精品的图书，但是能够将技术与实际项目开发很好地结合起来讲解的书却是凤毛麟角。这主要是由于真实项目大都涉及软件公司或者用户的知识产权和商业机密，不能公开出版。因此，我们在市场上见到的各种 ASP.NET 开发类图书中的例子，尤其是最后的综合案例，都是类似于教学案例性质的演示程序而非实际应用案例。例如，我们经常看到的论坛系统、网上书店、网上购物、医院管理系统等。这种案例规模小，功能不全面，界面不细腻，软件可靠性不高。从各个技术角度来说，这种以教学和演示为目的的案例与真实项目开发都有很大差距。

当然，各种类型的 ASP.NET 图书都有自己的长处和适合的读者定位，如前面所说的简化的以教学为目的的案例，其优势在于门槛低，涉及技术少，程序结构简单，容易理解，适合于当学生教材或者给没有软件开发基础的读者阅读。而对于已经掌握了基本的 C# 语言和 ASP.NET 基本语法的读者来说，他们更希望有一本能将具体技术和实际项目开发很好地结合起来，指导他们提高项目实战开发水平的书，这就需要以真实项目案例为背景指导读者学习。

为了帮助缺乏项目经验的读者深入理解真实的软件项目开发，笔者挑选了几个曾经做过的实际项目，从需求、设计、实现、测试几个过程进行讲解，帮助读者理解项目开发。为了让读者能比较好地理解项目开发，本书前半部分先重点介绍了相关项目中用到的 ASP.NET 开发技术和相关框架，最后提供了 1 个通用模块和 3 个源自一线的项目开发案例供读者实战演练。这 3 个案例都是作者近两年设计开发的拥有知识产权的真实项目，对提高读者的项目开发实战水平有很大帮助。

本书的写作和出版受到滨州学院科研基金的赞助，项目编号为 BZXYG0905。

本书有何特色？

1. 紧跟行业发展，关注最新技术

本书对 Visual Studio 2010 /ASP.NET 4.0/ C# 4.0 /ADO.NET 4.0 中出现的新技术进行了讲解，如集成开发环境新功能、C# 4.0 新特性、LINQ、Entity Framework、AJAX 等。

2. 技术全面，讲解深入、透彻

本书比较全面、系统地介绍了 ASP.NET 网络编程所涉及的关键技术，并对所涉及的

第三方框架做了重点深入、透彻的讲解。这些内容并不只局限于 ASP.NET 本身，还涉及其他客户端脚本技术、软件设计思想、软件开发规范等知识。

3. 内容有所取舍，做到重点突出

本书不讲解 C#语言基础和太多的 ASP.NET 语法基础，而是关注于控件和页面的高级应用及实现原理，尤其对各种开发技术在实际项目开发中的应用做了重点介绍。

4. 精选真实项目案例，提供完整的源代码，超级实用

本书精选了 1 个阶段性的项目案例（网上书店）、1 个通用模块系统（通用权限管理系统）和 3 个拥有自主知识产权的真实项目案例（县长公开电话受理系统、社保卡结算系统、新农合管理系统）进行讲解，并提供了完整的源代码，内容非常实用。通过这些案例，读者可以深入理解项目开发的过程，提升项目开发水平。

5. 配超值 DVD 光盘

本书配带 1 张非常超值的 DVD 光盘，内容如下：

- ☐ 本书配套多媒体教学视频；
- ☐ 本书所涉及的源代码；
- ☐ C#入门教学视频（免费赠送）；
- ☐ ASP.NET 入门教学视频（免费赠送）；
- ☐ 其他学习资料（免费赠送）。

说明：配书光盘中提供了县长公开电话受理系统、社保卡结算系统两个项目的全部源码。新农合项目只提供了部分代码。因为该系统包含两个相对独立的子系统，其中一个子系统是使用 WinForm 开发的，该部分内容书中没有介绍，所以没有提供该部分的源代码。

本书内容及知识体系

第1篇 ASP.NET网络开发关键技术（第1~6章）

本篇介绍了 ASP.NET 网络编程必须要掌握的一些关键技术。主要内容包括 ASP.NET 网络开发基础知识，如 ASP.NET 事件模型、页面生命周期、模板页、主题、Web 服务、用户控件、自定义控件等；ADO.NET 数据库访问技术，如连接数据库、修改数据、查询数据、储存过程等；ASP.NET 数据控件，如 GridView 控件、DataList 控件、数据源控件等；1 个阶段性项目案例网上书店的实现；规范的软件开发，介绍管理源码、三层结构和单元测试等；搜索引擎优化，介绍 URL 重写优化、正则表达式与 URL 重写、页面内容优化等。

第2篇 开发工具与第三方框架（第7~10章）

本篇介绍了 ASP.NET 网络开发所涉及的开发工具和第三方框架的使用。主要内容包括 Visual Studio 2010/C# 4.0/ASP.NET 4.0 的新功能和新特性，如集成开发环境的改进、C#

对动态数据类型的支持、ASP.NET 4.0 中的配置文件转换等；LINQ 和实体框架 Entity Framework 的使用，这是微软公司推出的最新的数据访问框架，提出了集成于语言中的与具体数据源相分离的数据访问和查询技术，大大提高了开发人员的效率；AJAX 框架原理、ASP.NET 自带的 ASP.NET AJAX 核心组件的使用、微软公司提供的 AJAX Control Toolkit 中的几种典型控件的使用；通过 JavaScript 框架 jQuery 实现丰富的动态页面效果，以及用 jQuery+ASP.NET Web Service 构建 AJAX 应用等。

第3篇 项目实战（第11~14章）

本篇综合利用前面所介绍的技术和思想，讲解了 4 个真实项目案例的设计与实现。主要内容包括通用权限管理系统，可以不经修改即可应用于各个 ASP.NET 项目，实现基本的基于角色的权限管理；县长公开电话受理系统，能够对县长公开电话工作全面的业务处理、数据查询、统计、报表等；社保卡结算系统，用于实现各个定点医疗机构的社保卡结算和对账功能，也包括各种数据查询、统计和报表等；新农合管理系统，能够对新型农村合作医疗业务进行日常管理，如农民档案管理、参合退合管理、缴费管理、报销结算等。

适合阅读本书的读者

本书假定读者已经具备了一定的编程基础，掌握了 C# 语言、SQL 语句和 SQL Server 数据库的使用，所以书中没有涉及太多的基本语法、基本控件和基本开发环境操作等内容的讲解，而是把重点放在了关键技术、框架和项目实战上。如果您还不具备相关的基础，请首先阅读相关书籍，打好基础，才能比较流畅地阅读本书。本书适合的读者如下：

- ☐ 具备基本的 ASP.NET 知识，想进一步学习和提高的人员；
- ☐ 开发过 C/S 结构程序，想学习 B/S 开发的人员；
- ☐ 使用 ASP.NET 开发 Web 应用的程序员；
- ☐ 想提高 Web 项目开发水平的程序员；
- ☐ 大中专院校和培训班的学生。

本书作者及编委会成员

本书由孙继磊主笔编写。其他参与编写的人员有班志杰、陈旭、陈永俊、陈争光、戴建华、方文票、冯玉荣、高姗姗、巩宁来、谷世江、胡其吐、黄飞龙、蒋晓捷、李德明、李显亮、李志勇、刘雁征、吕小波、马东、孟庆海、唐勇、王浩、王玲玉、王志娟、武娜、徐晓娟、闫树丰、杨朝宇、翟闯等。在此表示感谢！

本书编委会成员有欧振旭、陈杰、陈冠军、项宇峰、张帆、陈刚、程彩红、毛红娟、聂庆亮、王志娟、武文娟、颜盟盟、姚志娟、尹继平、张昆、张薛。

编著者

目 录

第 1 篇 ASP.NET 网络开发关键技术

第 1 章 ASP.NET 网络开发基础 (教学视频: 87 分钟)	2
1.1 ASP.NET 事件模型和页面生命周期	2
1.1.1 经典的 Web 事件处理方法	2
1.1.2 ASP.NET 服务器控件事件模型	6
1.1.3 ASP.NET 页面生命周期	7
1.2 母版页	10
1.2.1 母版页的概念和作用	10
1.2.2 创建和使用母版页	12
1.2.3 将现有页面转换为母版页或内容页	14
1.2.4 嵌套母版页	18
1.2.5 从内容页访问母版页控件	20
1.3 主题	22
1.3.1 创建和使用主题	23
1.3.2 主题与样式表	26
1.3.3 动态修改主题	28
1.4 Web 服务	31
1.4.1 Web 服务简介	31
1.4.2 创建 Web 服务	31
1.4.3 访问 Web 服务	35
1.4.4 Web Service 实例——生活小助手	38
1.5 用户控件	40
1.5.1 创建和使用用户控件	41
1.5.2 添加自定义属性	44
1.5.3 添加自定义事件	48
1.6 自定义控件	51
1.6.1 自定义控件概述	51
1.6.2 创建和使用简单的自定义控件	51
1.6.3 添加属性	54
1.6.4 状态保持概述	55

1.6.5	视图状态 ViewState	56
1.6.6	控件状态 ControlState	59
1.6.7	回发数据和事件	63
1.7	小结	65
第 2 章	ADO.NET 数据库访问技术 ( 教学视频: 49 分钟)	66
2.1	ADO.NET 概述	66
2.2	连接数据库	67
2.2.1	数据库连接类 DbConnection	67
2.2.2	连接到 SQL Server	68
2.3	修改数据	72
2.3.1	数据库命令类 DbCommand	72
2.3.2	命令参数 DbParameter	73
2.3.3	修改数据	74
2.4	查询数据	77
2.4.1	查询单个值	77
2.4.2	数据读取器 DataReader	79
2.5	数据集和数据适配器	82
2.5.1	数据集 DataSet 概述	82
2.5.2	数据适配器 DataAdapter 概述	83
2.5.3	填充数据	83
2.5.4	批量更新数据	86
2.6	存储过程	90
2.6.1	调用存储过程	90
2.6.2	输出参数	93
2.7	事务	95
2.7.1	事务的基本概念	95
2.7.2	ADO.NET 中的事务	98
2.7.3	TransactionScope 类的使用	100
2.8	通用数据访问类 SqlHelper	102
2.8.1	管理连接	103
2.8.2	创建命令	104
2.8.3	添加命令参数	104
2.8.4	执行命令	105
2.8.5	释放资源	106
2.8.6	SqlHelper 应用举例	107
2.9	小结	109
第 3 章	ASP.NET 数据控件 ( 教学视频: 42 分钟)	110
3.1	ASP.NET 数据绑定控件概述	110
3.1.1	ASP.NET 主要数据绑定控件	110

3.1.2	最简单的数据绑定控件 DropDownList	111
3.2	GridView 控件	113
3.2.1	显示数据	113
3.2.2	数据排序	116
3.2.3	数据分页	117
3.2.4	删除数据	123
3.2.5	更新数据	125
3.2.6	光棒效果	127
3.2.7	数据汇总	131
3.3	DataList 控件	133
3.3.1	以表格形式显示数据	133
3.3.2	自定义布局	137
3.3.3	DataList 编辑数据	139
3.4	其他数据绑定控件	142
3.4.1	Repeater 控件	142
3.4.2	DetailsView 控件	143
3.4.3	FormView 控件	147
3.5	数据源控件	150
3.5.1	SqlDataSource 控件	150
3.5.2	数据源控件参数	153
3.5.3	其他数据源控件	157
3.6	小结	157
第 4 章	阶段项目案例：网上书店 ( 教学视频：53 分钟)	158
4.1	网上书店整体设计	158
4.1.1	功能需求	158
4.1.2	数据库结构设计	159
4.1.3	网站整体结构	160
4.2	网上图书前台功能实现	160
4.2.1	母版页和主题设计	161
4.2.2	网站中的通用类	164
4.2.3	网书列表用户控件	170
4.2.4	网站首页	172
4.2.5	购物车	174
4.2.6	简单搜索	176
4.2.7	高级搜索	178
4.3	网上书店后台功能实现	180
4.3.1	用户身份验证模块	180
4.3.2	管理员登录和修改密码	181
4.3.3	后台管理母版页	184

4.3.4	图书类别管理	185
4.3.5	图书管理	186
4.3.6	图书详情编辑设计思路	188
4.3.7	图书基本信息编辑控件	188
4.3.8	图书封面编辑控件	192
4.3.9	图书类别编辑控件	195
4.3.10	图书编辑页面	197
4.4	小结	198
第 5 章	规范的软件开发 (教学视频: 56 分钟)	199
5.1	源码管理简介	199
5.2	使用 Visual SourceSafe 管理源码	200
5.2.1	VSS 用户管理	200
5.2.2	管理 VSS 数据库	200
5.2.3	配置 VSS 网络服务	203
5.2.4	VSS 源码管理	203
5.2.5	集成 Visual Studio 与 Visual SourceSafe	206
5.3	三层结构	207
5.3.1	三层结构概述	208
5.3.2	银行转账实例	208
5.3.3	未分层的银行转账程序	209
5.3.4	未分层程序的缺陷	216
5.3.5	三层结构的银行转账程序	216
5.3.6	三层结构程序的优势	226
5.4	单元测试	227
5.4.1	单元测试概述	227
5.4.2	创建和运行单元测试	228
5.4.3	管理单元测试	232
5.4.4	代码覆盖率	233
5.5	Web 测试	235
5.6	负载测试	240
5.7	小结	242
第 6 章	搜索引擎优化 (教学视频: 40 分钟)	243
6.1	搜索引擎优化简介	243
6.1.1	搜索引擎优化基本概念	243
6.1.2	搜索引擎工作原理	244
6.1.3	搜索引擎排名因素	245
6.1.4	SEO 作弊	246
6.2	URL 重写优化	248
6.2.1	静态 URL 和动态 URL	249

6.2.2	URL 重写概述	249
6.2.3	使用 HTTP 模块重写 URL	250
6.2.4	处理回发	252
6.3	正则表达式与 URL 重写	254
6.3.1	正则表达式语法	255
6.3.2	正则表达式验证	257
6.3.3	正则表达式查找和替换	260
6.3.4	正则表达式 URL 重写	264
6.4	页面内容优化	265
6.4.1	页面代码优化	266
6.4.2	消除重复内容	267
6.5	小结	268

第 2 篇 开发工具与第三方框架

第 7 章	Visual Studio 2010 新特性 ( 教学视频: 37 分钟)	270
7.1	集成开发环境的改进	270
7.1.1	新的窗口风格	270
7.1.2	盒子选择和多行编辑	271
7.1.3	快速搜索	271
7.1.4	调用层次结构	272
7.1.5	高亮显示引用	272
7.2	ASP.NET 4.0 新特性	273
7.2.1	控件静态 ID	273
7.2.2	图表控件	275
7.2.3	Web 配置文件转换	277
7.3	C# 4.0 新特性	279
7.3.1	动态类型	279
7.3.2	命名和可选参数	280
7.3.3	协变和逆变	281
7.4	小结	282
第 8 章	LINQ 与实体框架 Entity Framework ( 教学视频: 56 分钟)	283
8.1	C#对 LINQ 的支持	283
8.1.1	对象初始化器	283
8.1.2	隐式类型	284
8.1.3	匿名类型	286
8.1.4	扩展方法	287
8.1.5	Lambda 表达式	289

8.1.6	表达式树	291
8.2	LINQ 基本操作	293
8.2.1	创建查询数据源	293
8.2.2	投影	295
8.2.3	选择	296
8.2.4	排序	298
8.2.5	数据分页	299
8.2.6	数据分组	300
8.2.7	返回单个元素	301
8.2.8	延迟执行和立即执行	303
8.3	实体框架 Entity Framework	305
8.3.1	实体框架基本概念	306
8.3.2	创建数据模型	306
8.3.3	查询数据	308
8.3.4	外键关系和导航属性	309
8.3.5	修改数据	313
8.4	深入理解实体框架	317
8.4.1	对象上下文ObjectContext	317
8.4.2	对象状态和对象修改	320
8.5	小结	322
第 9 章	ASP.NET AJAX 框架 ( 教学视频: 31 分钟)	323
9.1	AJAX 原理	323
9.1.1	AJAX 的意义	323
9.1.2	XMLHttpRequest 对象	324
9.1.3	一个简单的 AJAX 例子	325
9.2	ASP.NET AJAX 基本控件	326
9.2.1	ScriptManager 控件	327
9.2.2	ScriptManagerProxy 控件	327
9.2.3	UpdatePanel 控件	327
9.2.4	UpdateProgress 控件	331
9.2.5	Timer 控件	332
9.3	ASP.NET AJAX 控件工具箱简介	333
9.3.1	下载和安装	333
9.3.2	应用举例	334
9.4	小结	338
第 10 章	优秀的 JavaScript 框架 jQuery ( 教学视频: 44 分钟)	339
10.1	jQuery 简介	339
10.1.1	为什么使用 jQuery	339
10.1.2	下载和使用 jQuery	340

10.1.3	jQuery 和\$	340
10.2	操作 DOM 元素	342
10.2.1	处理事件	342
10.2.2	处理元素内容	342
10.2.3	更改元素样式	345
10.2.4	隐藏和显示元素	346
10.3	jQuery 常用选择器	348
10.4	jQuery+ASP.NET Web Service 实现 AJAX	349
10.5	小结	352

第 3 篇 项目实战

第 11 章	通用权限管理系统 ( 教学视频: 54 分钟)	354
11.1	整体设计思路	354
11.1.1	需求分析	354
11.1.2	数据库结构设计	355
11.1.3	搭建项目框架	356
11.2	公共类库和实体框架	356
11.2.1	公共类库的实现	356
11.2.2	实体框架层	358
11.3	数据管理	358
11.3.1	角色管理	359
11.3.2	用户管理	364
11.3.3	功能模块管理	368
11.3.4	角色权限管理	369
11.4	权限控制	374
11.4.1	用户权限检测	374
11.4.2	用户登录	376
11.5	小结	377
第 12 章	县长公开电话受理系统 ( 教学视频: 56 分钟)	378
12.1	整体设计思路	378
12.1.1	需求分析	378
12.1.2	数据库结构设计	379
12.1.3	搭建项目框架	380
12.2	主题和母版页	381
12.2.1	主题设计	381
12.2.2	母版页设计	382
12.3	电话业务受理	385

12.3.1	事件编号生成算法	385
12.3.2	数据访问层和业务逻辑层	386
12.3.3	事件详情用户控件	389
12.3.4	电话业务受理页面	396
12.4	电话业务综合查询	398
12.4.1	通用组合条件查询	398
12.4.2	电话业务综合查询数据层和业务层	403
12.4.3	事件列表控件	405
12.4.4	综合查询页面	407
12.5	报表打印	409
12.5.1	报表母版页	409
12.5.2	打印承办单	411
12.6	小结	414
第 13 章	社保卡结算系统 ( 教学视频: 57 分钟)	415
13.1	整体设计思路	415
13.1.1	项目简介	415
13.1.2	数据库结构	416
13.1.3	项目框架	419
13.2	Oracle 数据库简介	419
13.2.1	安装 Oracle	419
13.2.2	管理用户	420
13.2.3	管理表和数据	421
13.2.4	PL/SQL 简介	424
13.3	母版页设计	426
13.3.1	Header 用户控件	427
13.3.2	Footer 用户控件	428
13.3.3	母版页	428
13.4	权限管理	429
13.4.1	用户和权限管理概述	430
13.4.2	数据访问辅助类	430
13.4.3	角色管理	432
13.4.4	用户管理	435
13.4.5	功能模块管理	439
13.4.6	角色权限管理	441
13.4.7	医疗机构权限管理	444
13.4.8	用户登录	452
13.5	银行数据上传	454
13.5.1	数据访问层和业务逻辑层	455
13.5.2	数据上传页面	459

13.5.3	查询数据上传日志	463
13.6	医疗机构对应	465
13.6.1	实体类设计	465
13.6.2	数据访问层和业务逻辑层	466
13.6.3	医疗机构对应页面	472
13.7	账目核对	476
13.7.1	数据访问层和业务逻辑层	476
13.7.2	对账页面	480
13.8	结算申请表	485
13.8.1	汇总表	485
13.8.2	区县汇总表	491
13.9	审核和结算	494
13.9.1	实体类设计	494
13.9.2	数据访问层和业务逻辑层	495
13.9.3	审核结算页面	498
13.9.4	二次结算页面	499
13.10	统计报表	503
13.10.1	审核结算明细表	503
13.10.2	结算情况统计表	506
13.11	小结	510
第 14 章	新农合管理系统 ( 教学视频: 65 分钟)	511
14.1	整体设计思路	511
14.1.1	新农合业务流程	511
14.1.2	系统功能模块	512
14.1.3	数据库结构	514
14.1.4	搭建项目框架	514
14.2	母版页设计	515
14.2.1	天气预报用户控件	516
14.2.2	页头用户控件	518
14.2.3	母版页	519
14.3	基础数据管理	519
14.3.1	数据字典管理	520
14.3.2	行政区划管理	522
14.3.3	分段报销比例	531
14.4	家庭档案管理	534
14.4.1	数据库表和实体类	534
14.4.2	家庭信息管理	536
14.4.3	参合农民缴费	543
14.5	住院费用结算和审核	547

14.5.1	数据库表结构	547
14.5.2	住院费用结算	549
14.5.3	住院业务审核	551
14.6	小结	560
附录	Visual Studio 操作快捷键	561

第 1 篇 ASP.NET 网络开发关键技术

- ▶▶ 第 1 章 ASP.NET 网络开发基础
- ▶▶ 第 2 章 ADO.NET 数据库访问技术
- ▶▶ 第 3 章 ASP.NET 数据控件
- ▶▶ 第 4 章 阶段项目案例：网上书店
- ▶▶ 第 5 章 规范的软件开发
- ▶▶ 第 6 章 搜索引擎优化