

ASP.NET 4.0

从入门到精通



(13.5小时多媒体教学视频)

张昌龙 辛永平 等编著

本书特色

- ※ 基本概念→语法讲解→示例讲解→实践练习→项目实战
- ※ 177个实例、1个项目案例、170个技巧、72个练习题、36个面试题

超值DVD-ROM

- ※ 13.5小时多媒体语音教学视频
- ※ 超值赠送ASP.NET学习视频
- ※ 本书源文件、本书教学PPT



机械工业出版社
China Machine Press

程序员书库

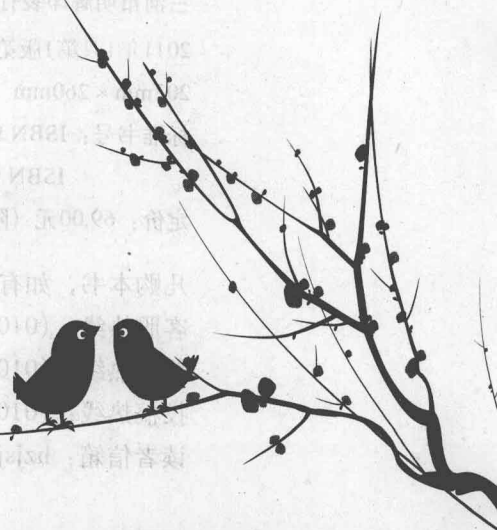
视频
实战版

ASP.NET 4.0

从入门到精通

13.5小时多媒体教学视频)

张昌龙 辛永平 等编著



机械工业出版社
China Machine Press

ASP.NET技术是目前开发基于Web的应用程序的最流行和最前沿的技术,也是公司网络开发使用最多和应用人群最广的技术。

本书采用层层递进的方法,详细介绍了ASP.NET的新技术、新特色。本书共分为六篇:第一篇介绍了.NET Framework和Visual Studio 2010集成化开发环境中的新功能,并对C#全新的语言增强特性进行了较详细的介绍;第二篇对ASP.NET中的各种技术点进行了大量的示例探讨,包括控件、状态管理、异常处理和追踪、用户控件、绘图技术等;第三篇介绍了ASP.NET之所以属于流行的网站开发技术,它具备的特色,如样式、主题、导航、ASP.NET AJAX等;第四篇探讨了数据开发的技术,包括数据绑定、ADO.NET、LINQ与数据绑定控件;第五篇介绍了ASP.NET中的安全性;第六篇深入分析了一个使用ASP.NET技术实现的完整大型网站。

本书适合任何想要学习ASP.NET的初学者、在校学生,或者具有一定的ASP.NET 2.0或C#语言基础的应用开发人员,通过本书可以全面了解ASP.NET 4.0技术。

封底无防伪标均为盗版

版权所有,侵权必究

本书法律顾问 北京市展达律师事务所

图书在版编目(CIP)数据

ASP.NET 4.0从入门到精通:视频实战版 / 张昌龙等编著. —北京:机械工业出版社, 2011.1
(程序员书库)

ISBN 978-7-111-32431-7

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(2010)第215516号

机械工业出版社(北京市西城区百万庄大街22号 邮政编码 100037)

责任编辑:郅朝怡

三河市明辉印装有限公司印刷

2011年1月第1版第1次印刷

203mm×260mm · 36.5印张

标准书号: ISBN 978-7-111-32431-7

ISBN 978-7-89451-754-8 (光盘)

定价: 69.00元(附光盘)

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

客服热线: (010) 88378991; 88361066

购书热线: (010) 68326294; 88379649; 68995259

投稿热线: (010) 88379604

读者信箱: hzjsj@hzbook.com

丛书序

宝剑锋从磨砺出 梅花香自苦寒来

当前,软件开发行业对人才的需求越来越大,所以有越来越多的人开始学习编程,越来越多的电脑学校和培训班开设了编程类课程,图书市场上也涌现出大量的计算机编程类图书,有入门的、高端的、专项技术的,等等。但如此琳琅满目的图书,却并不容易找到非常适合入门人员阅读的图书。通过对已出版图书的分析和研究,我们得出结论:编排不科学,没有注意到入门人员的学习需求和规律是最大的问题所在,因此导致很多图书都不适合入门人员阅读和学习。

为了给广大入门读者提供一套易学好用的编程图书,我们策划了本丛书,希望在本丛书的带领下,读者可以轻松跨入计算机程序设计的大门。本丛书在编写时考虑到了入门读者学习的难点,力求通俗易懂,将学习的门槛降到最低。另外,本丛书在策划时考虑了相关学校和培训机构的课程设置,适合作为相关教材。

丛书书目

- 《C语言从入门到精通(视频实战版)》
- 《C++语言从入门到精通(视频实战版)》
- 《Java从入门到精通(视频实战版)》
- 《C# 4.0从入门到精通(视频实战版)》
- 《Visual C++从入门到精通(视频实战版)》
- 《ASP.NET 4.0从入门到精通(视频实战版)》
- 《Java Web从入门到精通(视频实战版)》
- 《JavaScript从入门到精通(视频实战版)》
- 《ActionScript 3.0从入门到精通(视频实战版)》
- 《Oracle从入门到精通(视频实战版)》

丛书特色

1. 全程多媒体语音教学视频

本丛书的每一本图书都配有多媒体语音教学视频,读者通过书盘结合,可以轻松地掌握书中的内容。



2. 内容编排科学，避免读者走弯路

本丛书遵循“基本概念→语法讲解→示例讲解→实践练习”的模式，全书最后还安排了项目开发案例。这样的内容安排符合读者的学习规律，可以避免读者走弯路。

3. 讲解通俗易懂，易于理解

本丛书在讲解知识时采用通俗易懂的语言，必要时采用比喻和类比等写作手法，让抽象的编程知识变得具体化，读者理解起来毫不费力。

4. 给出了大量实例，实用性强

本丛书在讲解过程中穿插了大量有针对性的实例，并且提供了项目开发案例，读者可以通过学习实例，加深对概念和语法的理解，并且通过项目开发演练，理解实际开发。

5. 代码注释丰富，易于阅读

本丛书中出现的源代码都为关键代码，这些代码都提供了丰富的注释，读者阅读起来比较容易理解，学习效果好。

6. 光盘内容实用、超值

本丛书的配套光盘中提供了教学视频、书中涉及的源代码、教学PPT，还特别赠送了一些相关的编程视频和其他学习资料。

7. 提供技术支持

读者如果在阅读过程中遇到问题，可以通过技术论坛寻求支持，论坛地址：<http://www.rzchina.net>。

阅读建议

- ☐ 没有基础的读者从第1章顺次阅读，尽量不要跳跃。
- ☐ 重视对书中概念的理解，这样才能为后面的学习打好基础。
- ☐ 亲自动手将书中的实例做一遍，以加深对内容的理解。
- ☐ 认真阅读书中的源代码，养成良好的编码习惯，这会让您大大受益。
- ☐ 尝试学完每章后独立完成书中提供的习题。
- ☐ 不妨经常回过头来回顾一下已经学过的知识，也许会有有一种新的认识。
- ☐ 遇到问题时，学会利用网络资源解决。

希望本丛书能解决您在学习程序设计的过程中遇到的各种疑难问题，带领您轻松跨入编程的大门，为未来的职业发展奠定一个好的基础。

前言

书山有路勤为径，学海无涯苦作舟！

——韩愈

为什么要写这样一本书

ASP.NET是目前微软最新的Web应用开发平台，ASP.NET 4.0不仅在语言和技术上弥补了原有的ASP.NET 2.0的不足，并提供了很多新的控件和特色以提升开发人员的生产力。与之相应，Visual Studio 2010除了保持与Visual Studio旧版本相同的特点之外，也提供了大量新的特色帮助提升开发人员的编程效率。本书全面介绍了ASP.NET 4.0技术的开发与使用，站在实用和实际的角度，深入浅出地分析该技术的各个要点，读者可以从本书中学到C# 4.0中的语法增强特性、Visual Studio 2010的新增功能、各种内置的AJAX控件、LINQ技术以及LINQDataSource控件的使用。本书也详细地介绍了开发ASP.NET必须要理解的知识点，包括配置技术、控件、状态管理、导航、样式、主题、母版页、ADO.NET、Web部件、缓存、成员和角色管理技术、用户个性化以及自定义成员提供者等。

本书最后一篇还列举了一个基于ASP.NET的多层式网站实例，详细地分析了该网站的架构设计、数据层、应用层的实现。对ASP.NET AJAX和ASP.NET AJAX Library客户端脚本库进行了实例分析。本书言简意赅，示例短小却又能体现出知识点，让读者能很轻松地学习，并能灵活地应用到实际的软件项目中去。

本书的特点

本书易于学习、理解和应用，主要特点如下。

1. 版本最新，与时俱进

目前市场上还没有其他介绍ASP.NET 4.0的图书，本书详细介绍了ASP.NET 4.0下的应用开发，并提供了详细的技巧和代码。

2. 采用最新的Visual Studio 2010开发工具

ASP.NET的开发工具使用了最新的Visual Studio 2010版本，能够支持网站程序的快速开发、代码的智能提示和开发界面的所见即所得。

3. 步骤清晰，说明详细，注释清楚

本书囊括了开发ASP.NET应用程序所需要掌握的方方面面，在每个主题中都提供了精练的示例代码并进行细致的讲解，关键代码都进行了详细的注释。

4. 专业开发人员，专业开发技术，专业讲解方法

本书注重理论联系实际，以开发人员的视角剖析ASP.NET技术。很多的示例应用都是一线开发者的实际经验总结，循序渐进，逐步带领读者掌握技能，力求加深读者对知识点的印象，避免学完即丢或者是眼高手低。

5. 配带光盘，提供代码，加速学习

在以上几点的基础上，我们为读者制作了源代码光盘，把书中的代码和数据库文件等都放在其中，读者可以更快地掌握本书所讲的实例。

本书体系结构与内容安排

本书共分为六篇19章，循序渐进，从概念到代码，从基础到深入，依序介绍了使用ASP.NET技术所必须掌握的几大方面。

第一篇（第1章~第3章）讲述了.NET Framework的新增功能。第1章简要介绍了.NET Framework技术相对于其以前版本的改进。第2章详细介绍了Visual Studio 2010这个一流的IDE和其增强的特性。第3章重点介绍了C#的语法新特色，包括隐式类型、自动属性、对象初始化器、扩展方法、匿名类型、局部方法和Lambda表达式，并简要讨论了LINQ。

第二篇（第4章~第7章）讲述了开发ASP.NET应用程序的基础。第4章介绍了ASP.NET应用程序的组成、结构。重点介绍了web.config配置文件的使用，包括加密、编程操作配置文件等。并讨论了Web窗体的生命周期和应用程序事件。第5章讨论了ASP.NET中的基本和高级服务器控件。第6章介绍了如何管理应用程序的状态。第7章介绍了如何处理ASP.NET中的异常，如何追踪错误日志。

第三篇（第8章~第12章）介绍了构建ASP.NET应用程序需要掌握的技术要点，包括样式、主题和母版页、站点导航控件的使用、用户控件技术、在ASP.NET绘制图像以及ASP.NET AJAX开发技术。第12章也深入浅出地讨论了Web部件技术。

第四篇（第13章~第17章）介绍了数据访问技术，这是本书的重点。在本篇中首先讨论了ADO.NET在ASP.NET技术中的应用，接下来讨论了ASP.NET的数据绑定基础和各种数据源控件的使用。在第15章专门讲解了几个重要的数据绑定控件的使用。第16章讲解了如何在ASP.NET中应用缓存提升应用程序的性能。第17章介绍了LINQ技术，以及如何在ASP.NET中应用LINQ技术开发Web应用程序。

第五篇（第18章）介绍了ASP.NET的安全管理，讨论了成员和角色管理技术、ASP.NET的各种安全性控件、Membership类的使用、如何进行角色和授权的管理。

第六篇（第19章）是本书的实战篇。分析了一个基于ASP.NET 4.0 AJAX技术的求职网站的实现，该系统使用三层式架构。其中详细分析了该系统的架构、表示层、业务层和数据访问层的实现细节，以及各个功能模块的详细实现方法。

本书学习流程

下面是建议的学习ASP.NET 4.0技术的流程图，当然读者最好是根据自己的实际需求，有针对性地进行选择学习。



适合阅读本书的读者

- ☐ ASP.NET的初学者
- ☐ 具有ASP.NET 基础的初中级开发人员
- ☐ 有志于从事微软技术研究的在校学生
- ☐ 网页设计师
- ☐ 数据库开发人员
- ☐ 有C#语言基础的网络开发人员
- ☐ 对Web技术开发感兴趣的各界人士

本书作者

本书第1~13章主要由空军工程大学的张昌龙编写，第14~19章主要由空军工程大学的辛永平编写。其他参与编写和资料整理的人有高会东、王建超、邓薇、黄丽莉、吝晓宁、汪洋、白广元、蔡念光、陈辉、冯彬、刘长江、刘明、沙金、张士强、张洪福、多召英、贾旭、李宽、江宽、陈科、方成林、班晓娟、方中纯、刘兰军、郑雪峰。

编者

2010年12月

目 录

丛书序
前言

第一篇 .NET Framework 4.0简介

第1章 C#与.NET Framework简介	1
1.1 .NET Framework基础	1
1.1.1 什么是.NET Framework	1
1.1.2 公共语言运行库	1
1.1.3 .NET类库简介	2
1.1.4 .NET Framework的功能	2
1.2 C#编程语言简介	2
1.2.1 .NET编程语言介绍	2
1.2.2 C#程序设计语言	2
1.2.3 Hello World示例程序	3
1.3 小结	4
1.4 常见面试题	5
1.5 习题	5
第2章 Visual Studio 2010集成化开发环境	6
2.1 Visual Studio 2010 IDE介绍	6
2.1.1 解决方案资源管理器	7
2.1.2 文档窗口	8
2.1.3 错误列表和任务列表窗口	9
2.1.4 服务器资源管理器	11
2.1.5 对象浏览器	11
2.1.6 代码编辑器	11
2.2 Visual Studio 2010的功能特色	14
2.2.1 多目标支持	14
2.2.2 JavaScript代码智能提示和调试功能	15
2.2.3 内置的ASP.NET AJAX支持	16
2.2.4 Web站点与Web项目支持	17



2.2.5 Web设计器的改进	18
2.2.6 CSS功能的增强支持	19
2.2.7 嵌套的母版页支持	19
2.3 小结	21
2.4 常见面试题	22
2.5 习题	22
第3章 C# 4.0语言特色	23
3.1 局部变量的隐式声明	23
3.1.1 如何声明隐式局部变量	23
3.1.2 在foreach循环中使用隐式声明	24
3.1.3 隐式类型变量的限制	25
3.1.4 隐式类型的局部数组	26
3.1.5 隐式类型变量的作用	27
3.2 自动属性	28
3.2.1 理解自动属性	28
3.2.2 访问自动属性	29
3.2.3 自动属性的访问限制	30
3.2.4 自动属性和默认值	31
3.3 对象初始化器	32
3.3.1 理解对象初始化器语法	32
3.3.2 调用使用初始化语法的自定义构造函数	33
3.3.3 内部类型的初始化	34
3.3.4 理解集合初始化语法	35
3.4 扩展方法	36
3.4.1 定义扩展方法	36
3.4.2 调用扩展方法	38
3.4.3 扩展方法的使用范围	39
3.4.4 使用扩展方法扩展接口类型	40
3.5 匿名类型	43
3.5.1 理解匿名类型	43
3.5.2 匿名类型的内部呈现	44
3.5.3 匿名类型的相等语法	45
3.6 局部方法	46
3.6.1 理解局部方法	47
3.6.2 使用局部方法	48
3.7 Lambda表达式	49
3.7.1 理解Lambda表达式	49
3.7.2 剖析Lambda表达式	52
3.7.3 在Lambda中使用多语句块	52
3.7.4 多参数的Lambda表达式	53



3.8 LINQ简介	54
3.8.1 什么是LINQ	55
3.8.2 LINQ示例	56
3.9 小结	59
3.10 常见面试题	60
3.11 习题	60

第二篇 ASP.NET开发基础

第4章 ASP.NET 4.0技术简介	61
4.1 ASP.NET技术介绍	61
4.1.1 ASP.NET 4.0的特点	61
4.1.2 一个简单的ASP.NET应用程序	62
4.2 ASP.NET程序结构	65
4.2.1 ASP.NET文件类型	66
4.2.2 ASP.NET目录介绍	66
4.3 ASP.NET配置	67
4.3.1 web.config配置文件	67
4.3.2 嵌套配置设置	68
4.3.3 在web.config中存储自定义设置	71
4.3.4 ASP.NET Web站点管理工具WAT	72
4.3.5 编程读取和写入配置设置	73
4.3.6 加密配置块	75
4.4 Web窗体基础	77
4.4.1 基于事件的编程模型	77
4.4.2 自动回发特性 (AutoPostBack)	78
4.4.3 Web窗体处理流程	79
4.4.4 ASP.NET中的Page类	81
4.4.5 页面重定向	82
4.4.6 HTML编码	83
4.5 应用程序事件	83
4.5.1 Global.asax全局文件	84
4.5.2 基本应用程序事件	85
4.6 小结	86
4.7 常见面试题	87
4.8 习题	87
第5章 ASP.NET服务器控件	88
5.1 HTML服务器控件	89
5.1.1 HTML服务器控件简介	89
5.1.2 HtmlContainerControl和HtmlInputControl类	91





5.1.3	HTML控件类	92
5.1.4	编程创建HTML控件	93
5.1.5	处理服务器端事件	94
5.2	Web服务器控件	96
5.2.1	基本Web服务器控件介绍	96
5.2.2	常用控件的属性介绍	99
5.2.3	列表控件介绍	102
5.2.4	可选择的列表控件	104
5.2.5	BulletedList列表控件	108
5.2.6	表格式控件	109
5.3	验证控件	111
5.3.1	验证控件介绍	111
5.3.2	验证控件的基类BaseValidator	112
5.3.3	使用RequiredFieldValidator强制用户输入	113
5.3.4	使用RangeValidator控件指定输入范围	113
5.3.5	使用CompareValidator比较值	114
5.3.6	RegularExpressionValidator正则表达式验证	114
5.3.7	CustomValidator自定义验证	115
5.3.8	使用ValidationSummary显示验证信息	116
5.3.9	使用ValidationGroup属性	117
5.3.10	编程使用验证控件	118
5.4	Calendar日期控件	119
5.4.1	日期控件简介	119
5.4.2	日期控件格式化显示	121
5.4.3	限制日期	121
5.4.4	编程控制日期选择	123
5.5	广告轮询控件AdRotator	123
5.5.1	广告文件设置	123
5.5.2	AdRotator类介绍	125
5.6	MultiView和Wizard控件	126
5.6.1	MultiView多视图控件	126
5.6.2	Wizard向导控件	128
5.6.3	WizardStep向导步骤属性	129
5.6.4	Wizard事件	130
5.7	小结	132
5.8	常见面试题	132
5.9	习题	133
第6章	ASP.NET应用程序状态管理	134
6.1	ASP.NET状态管理简介	134
6.2	ViewState视图状态	135



6.2.1	视图状态原理	135
6.2.2	在视图状态中存储对象	137
6.2.3	视图状态的安全	139
6.3	跨页传递信息	140
6.3.1	查询字符串	140
6.3.2	跨页回送技术	143
6.4	使用Cookie保存会话信息	146
6.4.1	Cookie技术简介	146
6.4.2	使用Cookie保存信息	147
6.5	会话状态	148
6.5.1	会话状态简介	148
6.5.2	使用会话状态	149
6.5.3	配置会话状态	151
6.6	应用程序状态	157
6.7	小结	158
6.8	常见面试题	158
6.9	习题	158
第7章	异常处理和日志追踪	160
7.1	ASP.NET应用程序异常处理	160
7.1.1	异常处理基础	161
7.1.2	Exception类	162
7.1.3	捕捉异常	164
7.1.4	异常的嵌套	165
7.1.5	自定义异常	166
7.1.6	finally语句块	168
7.2	记录异常	169
7.2.1	查看Windows事件日志	169
7.2.2	写入事件日志	171
7.2.3	自定义日志	172
7.2.4	编程查看事件日志	173
7.3	错误页面	176
7.3.1	错误模式	176
7.3.2	自定义错误页面	177
7.4	页面追踪	177
7.4.1	启用页面追踪	178
7.4.2	页面追踪信息	178
7.4.3	写入页面追踪信息	181
7.4.4	应用程序页面追踪信息	182
7.5	小结	184
7.6	常见面试题	184



7.7 习题	184
--------------	-----

第三篇 构建ASP.NET应用程序

第8章 ASP.NET中的样式、主题和母版页	185
8.1 在ASP.NET中应用CSS样式	185
8.1.1 创建样式	185
8.1.2 应用样式	189
8.2 主题	190
8.2.1 创建主题	190
8.2.2 创建命名皮肤	192
8.2.3 处理主题冲突	193
8.2.4 为整个网站应用主题	193
8.2.5 添加CSS样式	194
8.2.6 动态应用主题	194
8.3 母版页	195
8.3.1 创建母版页	195
8.3.2 默认内容	199
8.3.3 母版页和相对路径	200
8.3.4 在web.config中配置母版页	201
8.3.5 修改母版页	202
8.3.6 动态加载母版页	204
8.3.7 母版页的嵌套	205
8.4 小结	208
8.5 常见面试题	208
8.6 习题	208
第9章 ASP.NET中的站点导航技术	209
9.1 站点地图	209
9.1.1 定义站点地图文件	209
9.1.2 使用SiteMapPath控件	211
9.1.3 SiteMap类	214
9.1.4 URL地址映射	215
9.2 TreeView控件	217
9.2.1 使用TreeView控件	217
9.2.2 以编程的方式添加节点	220
9.2.3 使用TreeView控件导航	220
9.2.4 绑定到XML文件	223
9.2.5 按需加载节点	225
9.2.6 带复选框的TreeView控件	226
9.3 Menu控件	228



9.3.1 使用Menu控件	228
9.3.2 以编程的方式添加菜单项	230
9.3.3 使用Menu控件导航	231
9.3.4 一个站点地图示例	232
9.3.5 绑定到XML文件	235
9.3.6 Menu控件样式	237
9.3.7 为Menu控件应用模板	240
9.4 小结	240
9.5 常见面试题	241
9.6 习题	241
第10章 用户控件和绘图	242
10.1 用户控件	242
10.1.1 创建用户控件	242
10.1.2 使用用户控件	245
10.1.3 在web.config中注册用户控件	246
10.1.4 用户控件中公开属性	247
10.1.5 用户控件事件	248
10.1.6 动态加载用户控件	249
10.2 动态绘图	251
10.2.1 基本绘图	252
10.2.2 绘制一个自定义的图片	253
10.2.3 在Web页面放置自定义图片	255
10.2.4 图片格式和质量	257
10.2.5 一个Web绘图示例程序	260
10.3 小结	262
10.4 常见面试题	262
10.5 习题	263
第11章 ASP.NET AJAX开发技术	264
11.1 ASP.NET AJAX基础	264
11.1.1 AJAX技术简介	264
11.1.2 ASP.NET AJAX架构	267
11.2 ASP.NET AJAX服务器端扩展	268
11.2.1 声明ScriptManager控件	268
11.2.2 使用ScriptManager分发自定义脚本	269
11.2.3 在ScriptManager中注册Web服务	270
11.2.4 处理ScriptManager中的异常	272
11.2.5 编程控制ScriptManager控件	275
11.2.6 使用UpdatePanel控件	277
11.2.7 使用多个UpdatePanel控件	279
11.2.8 编程控制UpdatePanel控件	282

11.2.9 使用UpdateProgress控件	283
11.2.10 取消异步回送	285
11.2.11 使用Timer控件更新UpdatePanel	286
11.3 ASP.NET AJAX服务器端控件扩展	288
11.3.1 安装ASP.NET AJAX Control Toolkit	288
11.3.2 使用ASP.NET AJAX扩展控件	289
11.4 小结	290
11.5 常见面试题	291
11.6 习题	291
第12章 Web部件技术	292
12.1 Web部件基础	292
12.1.1 一个WebParts示例程序	293
12.1.2 定制WebPartZone控件	299
12.1.3 动态控制显示模式	300
12.1.4 动态编辑WebPart	303
12.2 Web部件的个性化设置	304
12.2.1 基本个性化设置	304
12.2.2 个性化范围设置	306
12.2.3 个性化WebPart属性	310
12.3 小结	311
12.4 常见面试题	311
12.5 习题	311

第四篇 数据访问技术

第13章 ADO.NET数据访问技术	313
13.1 ADO.NET基础	313
13.1.1 ADO.NET架构	313
13.1.2 ADO.NET数据提供者	314
13.2 连接数据库	315
13.2.1 SqlConnection数据库连接类	315
13.2.2 使用SqlConnectionStringBuilder连接字符串	317
13.2.3 关闭和释放连接	318
13.2.4 在web.config配置文件中保存连接字符串	320
13.2.5 连接池技术	322
13.3 与数据库交互	325
13.3.1 使用SqlCommand操作数据库	325
13.3.2 为SqlCommand传递参数	327
13.3.3 使用SqlCommand执行存储过程	330
13.3.4 使用事务	332



13.3.5 使用DataAdapter对象	335
13.4 管理内存数据	337
13.4.1 了解数据集	337
13.4.2 使用DataTable实现内存表	338
13.4.3 使用DataSet管理数据	340
13.4.4 使用Reader获取只读数据	345
13.4.5 比较DataSet和DataReader	348
13.5 小结	348
13.6 常见面试题	348
13.7 习题	349
第14章 ASP.NET数据绑定技术	350
14.1 绑定技术基础	350
14.1.1 单值绑定	350
14.1.2 重复值绑定	352
14.2 数据源控件	357
14.2.1 数据绑定的页面生存周期	358
14.2.2 SqlDataSource控件	358
14.2.3 使用参数过滤数据	361
14.2.4 更新数据和并发处理	363
14.2.5 编程执行SqlDataSource命令	366
14.2.6 ObjectDataSource控件简介	369
14.2.7 创建业务对象类	370
14.2.8 在ObjectDataSource中使用参数	374
14.2.9 使用ObjectDataSource更新数据	376
14.2.10 LinqDataSource数据源简介	378
14.2.11 使用LinqDataSource更新数据	381
14.3 小结	381
14.4 常见面试题	382
14.5 习题	382
第15章 数据绑定控件	383
15.1 GridView控件	383
15.1.1 使用GridView控件	383
15.1.2 定制GridView控件的列	385
15.1.3 使用模板列	387
15.1.4 GridView控件的选择功能	390
15.1.5 使用GridView控件创建主从表	392
15.1.6 GridView控件事件	392
15.1.7 编程格式化特定行列值	393
15.1.8 为GridView控件添加统计信息	395
15.1.9 实现分页、排序效果	397