

· 开发宝典丛书 ·

资深程序员10年开发经验的总结，深入剖析ASP.NET开发的精髓
全面涵盖ASP.NET开发的基础知识、高级技术、典型模块及应用

ASP.NET

编程实战宝典

(11小时配套教学视频 + 14小时进阶教学视频)

郭颂 明廷堂 郭立新 等编著

- ☑ **全面**：全面涵盖了ASP.NET网络开发需要用到的大部分主流技术
- ☑ **新颖**：以当前最为流行的Visual Studio 2010作为开发平台进行讲解
- ☑ **详细**：从概念、语法、示例、技巧和应用等多角度分析每个知识点
- ☑ **实用**：提供了近200个实例、20余个小案例、2个大型案例、49个习题
- ☑ **深入**：深入剖析了WPF、WCF和LINQ等.NET平台的最新开发技术
- ☑ **高效**：提供了11小时高清配套教学视频及14小时进阶视频，高效而直观

超值、大容量DVD光盘

- ☑ 本书实例源文件、11小时配套教学视频
- ☑ 5个网络编程项目案例源程序
- ☑ 24个典型模块+10个项目案例教学视频（14小时）
- ☑ 360页《C#与.NET程序员面试宝典》电子书



DVD-ROM

清华大学出版社



ASP.NET

编程实战宝典

郭颂 明廷堂 郭立新 等编著



清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

本书以 Visual Studio 2010 作为开发平台,由浅入深、全面、系统、深入地介绍了 ASP.NET 开发的各项技术。书中的各个技术点都提供了实例供读者实战演练,各章后还提供了实战练习题帮助读者巩固和提高。最后几章还介绍了多个小型模块和项目案例的开发,以便读者了解 ASP.NET 的实际开发过程。另外,本书配 1 张 DVD 光盘,内容为作者专门为本书录制的同步配套教学视频和本书实例源文件,还赠送了一部.NET 程序员面试宝典电子书,以帮助读者更加高效、直观地学习本书内容。

本书共 29 章,分 8 篇。第 1 篇 ASP.NET 入门,介绍了 .NET 基础、C# 语法、面向对象编程和 ASP.NET 网页代码模型等;第 2 篇 ASP.NET 窗体控件的应用,介绍了基础控件和高级控件的使用;第 3 篇数据操作,介绍了 SQL Server 基础、ADO.NET、数据控件,以及各种 ASP.NET 数据源等;第 4 篇 ASP.NET 网页开发,介绍了用户控件、自定义控件、皮肤、主题、母版页、内置对象、缓存,以及 XML 和 Web Service 等;第 5 篇 ASP.NET 4.0 高级编程,介绍了图形图像、AJAX、MVC、WCF 和 WPF 等;第 6 篇介绍了 Lambda 表达式和 LINQ;第 7 篇通过注册、登录、广告、新闻、投票和聊天这 6 个模块,介绍了用 ASP.NET 开发的过程和技巧;第 8 篇通过留言本系统和校友录系统这两个大型项目,介绍了 ASP.NET 的项目开发过程。

本书适合所有想全面学习 ASP.NET 开发的人员阅读,尤其适合广大 Web 开发人员、网站管理和维护人员及大中专院校的学生。对于 ASP.NET 程序员,本书更是一本不可多得的案头必备参考手册。

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 编程实战宝典 / 郭颂等编著. —北京:清华大学出版社, 2014

(开发宝典丛书)

ISBN 978-7-302-34794-1

I. ①A… II. ①郭… 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(2013)第 301277 号

责任编辑:夏兆彦

封面设计:欧振旭

责任校对:胡伟民

责任印制:沈 露

出版发行:清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座 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:北京鑫丰华彩印有限公司

装 订 者:三河市新茂装订有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:185mm×260mm 印 张:52.5 字 数:1312 千字

(附光盘 1 张)

版 次:2014 年 9 月第 1 版

印 次:2014 年 9 月第 1 次印刷

印 数:1~3000

定 价:99.80 元

前 言

随着微软对.NET 平台越来越大力度的支持,ASP.NET 已经是目前使用最多的 Web 项目开发技术。随着互联网终端的多样化,微软也推出了最新的 Visual Studio 2012 来支持更加多样化的开发和维护。

ASP.NET 使用.NET 平台进行 Web 应用程序的开发有着先天性的优势。开发人员能够快速地使用 ASP.NET 提供的控件和开发方法进行复杂的应用程序开发。同时,ASP.NET 还为云计算、多核化和多平台提供了基础,也为移动设备应用程序编程提供了保障。

为了让想要系统学习 ASP.NET 开发技术的人员可以在较短的时间内掌握这门开发技术,作者编制了本书。本书以实用为原则,选择了当前使用最为广泛的 Visual Studio 2010 作为开发平台,全面、系统、深入地介绍了 ASP.NET 开发的各项技术,尤其对能够与 ASP.NET 进行融合和跨平台的 Web Server、WCF、WPF 及 LINQ 等技术做了重点讲解。书中提供了大量的实例、小型开发模块和综合项目案例供读者实战演练。各章后还提供了实战练习题帮助读者巩固和提高。相信学习完本书内容之后,读者能够较好地掌握 ASP.NET 开发技术,并具备基本的项目开发能力。

本书有何特色

1. 技术全面,涵盖广泛

本书几乎涉及 ASP.NET 应用开发的所有常见技术,全面涵盖了 ASP.NET 基础、窗体控件、数据库开发、Web 页面开发、图像编程、Ajax 技术、ASP.NET MVC、WCF、WPF 及 LINQ 等内容。

2. 技术新颖,紧跟趋势

本书紧跟 Web 开发的趋势,书中介绍的很多内容都是当前在.NET 开发中应用非常广泛,而且非常新颖和流行的技术。掌握了本书内容,读者可以快速地胜任实际的开发工作。

3. 由浅入深,循序渐进

本书从基础开始讲解,然后层层推进,逐步深入到 ASP.NET 开发的各種高级技术,最后介绍了多个常见的开发模块和综合项目案例。全书学习梯度平滑,适合各个层次的读者阅读。

4. 实例丰富,代码详解

本书在讲解知识点时都给出了大量的示例或实例供读者理解和实战演练。这些例子都

提供了完整的代码，并且给代码进行了详细的注释和剖析。

5. 案例精讲，注重实战

本书最后两篇详细介绍了 6 个常见的典型模块和 2 个综合项目案例的开发过程，以提高读者的实际开发水平，从而轻松地应对实际的项目开发。

6. 实践练习，巩固提高

本书前 6 篇的各章最后都提供了典型的实践练习题，读者每阅读完一章，可以通过完成这些练习题来检测自己的学习效果，从而达到巩固和提高的效果。

7. 规范开发，提高效率

本书详细介绍了如何进行规范的应用程序开发的要求，例如设计需求分析文档的编写、类图的编写等，便于读者编写出更加规范和易于阅读的程序，从而提高开发效率。

8. 视频教学，加速学习

为了让读者的学习更加直观和高效，作者为本书每章的重点内容录制了多媒体教学视频。读者在阅读本书时结合光盘中的教学视频学习，可以达到更好的学习效果。

本书内容

第1篇 ASP.NET入门（第1~4章）

本篇旨在让读者入门，介绍了 ASP.NET 的开发工具和基础语言 C#，并介绍了 ASP.NET 网页的结构形式和生命周期。学习完本篇，读者可以从全局上了解 ASP.NET 的特点。

第2篇 ASP.NET窗体控件应用（第5、6章）

ASP.NET 支持快速开发，这是因为 Visual Studio 提供了良好的基础控件和高级控件。这些控件可以帮助我们迅速地搭建网页界面，快速地连接数据库，轻易地搭建和配置开发环境。学习本篇内容，可以让读者搭建出简单的 ASP.NET 网站。

第3篇 数据操作（第7~10章）

ASP.NET 数据操作的基础是 ADO.NET，它提供了有关数据的一切操作，如查询数据、增删改数据、创建数据库和数据实体操作等。本篇详细介绍了 ADO.NET 的操作，然后又讲解了如何用数据控件展示数据。学习完本篇读者可以掌握如何让 ASP.NET 与后台数据交互。

第4篇 ASP.NET网页开发（第11~14章）

做网站或 Web 项目，不仅仅是把数据展示给用户，还需要美观、高效。本篇介绍了 ASP.NET 网页开发中经常用到的主题、母版页和用户控件等技术，可以帮助读者制作更美观和高效的网站。

第5篇 ASP.NET 4.0高级编程（第15~19章）

ASP.NET 不仅能展示网页和操作数据，还可以用来做大型 Web 项目，处理分布式的一些应用。本篇介绍了一些高级开发技术，包括 Ajax、MVC、WCF 和 WPF 等。学习完本篇内容，读者可以进一步体会到 ASP.NET 的强大。

第6篇 Lambda表达式与LINQ（第20、21章）

使用 Lambda 可以让程序更简洁，让代码更直观。使用 LINQ 可提高数据操作的便利性。本篇通过介绍这两种技术，让读者掌握更多的数据操作的知识，以便在处理数据量大的数据时可以选择更适合项目的数据处理方式。

第7篇 典型模块开发实战（第22~27章）

本篇通过 6 个常见网络开发模块的开发，让读者进一步体验实际的开发过程。读者需要先了解每个模块的功能和要求，然后在作者的引导下一步步动手实践，直至完成整个模块。通过学习本篇内容，读者可以具备初步的实战开发能力。

第8篇 综合案例实战（第28、29章）

本篇介绍了留言本和校友录两个综合项目案例的开发过程，让读者更进一步体验如何进行实际的项目开发。本篇介绍的项目案例都是从项目的需求分析开始讲解，然后逐步介绍项目模块的实现，其中会涉及一些项目开发的技巧。阅读完本章，相信读者已经具备了一个.NET 程序员的基本素质。

本书超值 DVD 光盘内容

- ☐ 本书各章涉及的实例源文件；
- ☐ 11 小时本书配套教学视频；
- ☐ 24 个 ASP.NET 典型模块与 5 个项目案例教学视频（9.5 小时）；
- ☐ 5 个 ASP.NET 网络编程项目案例源程序及 4.7 小时教学视频；
- ☐ 360 页《C#与.NET 程序员面试宝典》电子书。

适合阅读本书的读者

- ☐ ASP.NET 入门与提高人员；
- ☐ 想全面学习 ASP.NET 的人员；
- ☐ .NET 技术爱好者；
- ☐ .NET 开发人员；
- ☐ 网站开发与维护人员；
- ☐ 大中专院校的学生；
- ☐ .NET 培训班的学员；
- ☐ 需要作为案头必备手册的程序员。

本书作者

本书由信阳师范学院的郭颂、郭立新和河南大学的明廷堂主笔编写。其中，第 1~10 章主要由郭颂编写，第 11~21 章主要由郭立新编写，第 22~29 章主要由明廷堂编写。其他参与编写的人员还有陈虹翔、侯晓琴、李季萌、刘径舟、刘亮亮、刘文杰、杨雪梅、张玉华、方振宇、蔡万钊、陈洪富、陈颖、段弘、高阳、龚浪、郭靖、韩静、胡添、吉勤、降海燕、黎云云、李贺、李建峰、练锦文、刘娜、马磊、孟宪令、秦春梅、沈毅、宋乾福、孙得璋、唐海玥、王健、王小令、王政伟、吴鸯鸯、谢雄仕、许斌、叶志强、张端阳、张克亮、张萍、张永杰、邹佳锐。

本书的编写对笔者而言是一个“浩大的工程”。虽然笔者投入了大量的精力和时间，但只怕百密难免一疏。若有任何疑问或疏漏，请发邮件至 bookservice2008@163.com。最后祝读者读书快乐！

编著者

目 录

第 1 篇 ASP.NET 入门

第 1 章 ASP.NET 4.0 与开发工具	2
1.1 什么是 ASP.NET	2
1.1.1 .NET 历史与展望	2
1.1.2 ASP.NET 与 ASP	3
1.1.3 ASP.NET 开发工具	4
1.1.4 ASP.NET 客户端	5
1.1.5 初步了解 ASP.NET 4.0AJAX	5
1.2 .NET 应用程序框架	6
1.2.1 什么是 .NET 应用程序框架	6
1.2.2 公共语言运行时 (CLR)	7
1.2.3 .NET Framework 类库	8
1.3 安装 Visual Studio 2010	8
1.3.1 安装 Visual Studio 2010	9
1.3.2 认识主窗口	10
1.3.3 认识文档窗口	11
1.3.4 认识工具箱	12
1.3.5 认识解决方案管理器	13
1.3.6 认识属性窗口	14
1.3.7 认识错误列表窗口	15
1.4 安装 SQL Server 2008	16
1.5 ASP.NET Web 应用程序基础	18
1.5.1 创建 ASP.NET Web 应用程序	18
1.5.2 运行 ASP.NET 应用程序	19
1.5.3 编译 ASP.NET 应用程序	20
1.6 小结	21
1.7 习题	21
第 2 章 C# 4.0 程序设计基础	23
2.1 C# 程序	23

2.1.1	C#程序的结构	23
2.1.2	C# IDE 的代码设置	25
2.2	变量	27
2.2.1	如何定义变量	27
2.2.2	理解值类型	27
2.2.3	理解引用类型	28
2.3	变量规则	28
2.3.1	命名规则和命名习惯	28
2.3.2	声明并初始化变量	29
2.3.3	理解数组	32
2.3.4	声明并初始化字符串	34
2.3.5	操作字符串	36
2.3.6	创建和使用常量	38
2.3.7	创建并使用枚举	39
2.3.8	理解类型转换	41
2.4	编写表达式	42
2.4.1	表达式和运算符	42
2.4.2	运算符的优先级	48
2.5	使用条件语句	49
2.5.1	if 语句的使用方法	49
2.5.2	switch 选择语句的使用	51
2.6	使用循环语句	54
2.6.1	for 循环语句	54
2.6.2	while 循环语句	55
2.6.3	do while 循环语句	56
2.6.4	foreach 循环语句	57
2.7	异常处理语句	59
2.7.1	throw 异常语句	59
2.7.2	try catch 异常语句	59
2.7.3	try finally 异常语句	60
2.7.4	try catch finally 异常语句	61
2.8	小结	61
2.9	习题	62
第3章	面向对象设计基础	63
3.1	什么是面向对象	63
3.1.1	面向过程的程序开发	63
3.1.2	面向对象的程序开发	64
3.1.3	面向组件的程序开发	64
3.2	面向对象的 C#实现	65

3.2.1	定义	65
3.2.2	如何创建一个类和其方法	65
3.2.3	认识类成员	67
3.2.4	认识构造函数和析构函数	70
3.3	对象的生命周期	72
3.3.1	类成员的访问	72
3.3.2	认识类的类型	74
3.3.3	了解.NET 的垃圾回收机制	75
3.4	使用命名空间	75
3.4.1	为什么要用命名空间	75
3.4.2	如何创建命名空间	77
3.4.3	分层设计中使用命名空间	77
3.5	类的方法	79
3.5.1	编写方法	79
3.5.2	给方法传递参数	80
3.5.3	通过引用来传递参数	82
3.5.4	方法的重载	83
3.5.5	方法中的 var 使用	84
3.6	封装	84
3.6.1	为什么要封装	84
3.6.2	认识类的设计	85
3.7	认识属性	86
3.7.1	语法	86
3.7.2	只读/只写属性	88
3.8	认识继承	88
3.8.1	继承的基本概念	88
3.8.2	创建派生类	89
3.8.3	对象的创建	90
3.8.4	使用抽象类	92
3.8.5	使用密封类	93
3.9	认识多态	93
3.9.1	抽象方法	93
3.9.2	覆盖	94
3.9.3	虚方法的抽象类	95
3.9.4	抽象属性	95
3.10	认识委托和事件	96
3.10.1	委托	96
3.10.2	声明事件	97
3.10.3	引发事件	98
3.10.4	订阅事件	98

3.10.5 委托和事件	99
3.11 类命名	101
3.11.1 命名空间的命名	101
3.11.2 类的命名原则	102
3.11.3 接口的命名原则	102
3.11.4 属性的命名原则	102
3.11.5 枚举的命名原则	102
3.11.6 只读字段的命名原则	103
3.11.7 参数名	103
3.11.8 委托命名原则	104
3.12 面向对象的类型转换	104
3.12.1 装箱与拆箱	104
3.12.2 dynamic 关键字	104
3.13 小议设计模式	105
3.13.1 什么是设计模式	106
3.13.2 为什么要使用设计模式	106
3.13.3 改装现有类	106
3.14 小结	107
3.15 习题	107
第4章 ASP.NET 的网页代码模型及生命周期	109
4.1 ASP.NET 的网页代码模型	109
4.1.1 创建一个简单的 ASP.NET 网站	109
4.1.2 认识单文件页模型	110
4.1.3 认识代码隐藏页模型	111
4.1.4 创建一个简单的 ASP.NET Web Application	113
4.1.5 了解 ASP.NET 网站和 ASP.NET 应用程序的差异	113
4.2 代码隐藏页模型的解释过程	114
4.3 代码隐藏页模型的事件驱动处理	115
4.4 ASP.NET 客户端状态	115
4.4.1 利用视图状态保存信息	116
4.4.2 利用控件状态保存信息	116
4.4.3 利用隐藏域保存信息	116
4.4.4 利用 Cookie 保存信息	117
4.4.5 客户端状态维护	117
4.5 ASP.NET 页面生命周期	117
4.6 ASP.NET 生命周期中的事件	118
4.6.1 页面加载事件 (Page_PreInit)	118
4.6.2 页面加载事件 (Page_Init)	118
4.6.3 页面载入事件 (Page_Load)	119

4.6.4 页面卸载事件 (Page_Unload)	120
4.6.5 页面指令	120
4.7 ASP.NET 网站文件类型	121
4.8 小结	123
4.9 习题	123

第 2 篇 ASP.NET 窗体控件应用

第 5 章 Web 窗体的基本控件	126
5.1 理解控件的属性	126
5.2 掌握简单控件	127
5.2.1 使用标签控件进行用途标记 (Label)	127
5.2.2 使用超链接控件导航 (HyperLink)	128
5.2.3 使用图像控件展示图像 (Image)	129
5.3 掌握文本框控件 (TextBox)	130
5.3.1 文本框控件的属性	130
5.3.2 文本框控件的使用	131
5.4 掌握按钮控件 (Button、LinkButton 和 ImageButton)	133
5.4.1 按钮控件的通用属性	133
5.4.2 Click 单击事件	134
5.4.3 Command 命令事件	135
5.5 掌握单选控件和单选组控件 (RadioButton 和 RadioButtonList)	136
5.5.1 使用单选控件进行选择 (RadioButton)	136
5.5.2 使用单选组控件进行选择 (RadioButtonList)	137
5.6 掌握复选框控件和复选组控件 (CheckBox 和 CheckBoxList)	138
5.6.1 使用复选框控件进行多选 (CheckBox)	138
5.6.2 使用复选组控件进行多选 (CheckBoxList)	139
5.7 掌握列表控件 (DropDownList、ListBox 和 BulletedList)	140
5.7.1 使用 DropDownList 列表控件进行列表选择	140
5.7.2 使用 ListBox 列表控件进行静态列表选择	141
5.7.3 使用 BulletedList 列表控件进行列表选择	143
5.8 使用面板控件 (Panel) 组织控件	144
5.9 使用占位控件 (Placeholder) 预留显示位置	146
5.10 使用日历控件 (Calendar) 显示日历	146
5.10.1 日历控件的样式	147
5.10.2 日历控件的事件	148
5.11 使用广告控件 (AdRotator) 显示广告	149
5.12 使用文件上传控件 (FileUpload) 上传文件	152
5.13 使用视图控件和显示控件 (MultiView 和 View)	154

5.14	使用表控件 (Table) 显示内容	155
5.15	使用向导控件 (Wizard) 实现功能导航	158
5.15.1	向导控件的样式	158
5.15.2	导航控件的事件	160
5.16	使用 XML 控件操作 XML	161
5.17	使用验证控件验证输入	162
5.17.1	使用表单验证控件验证输入 (RequiredFieldValidator)	162
5.17.2	使用比较验证控件验证输入 (CompareValidator)	163
5.17.3	使用范围验证控件验证输入 (RangeValidator)	164
5.17.4	使用正则验证控件验证输入 (RegularExpressionValidator)	164
5.17.5	使用自定义逻辑验证控件验证输入 (CustomValidator)	165
5.17.6	使用验证组控件验证输入 (ValidationSummary)	166
5.18	使用导航控件实现内容导航	167
5.19	其他一些有用的控件	169
5.19.1	使用隐藏输入框控件隐藏内容 (HiddenField)	169
5.19.2	使用图片热点控件实现图片位置点击 (ImageMap)	171
5.19.3	使用静态标签控件显示 HTML (Lieral)	172
5.19.4	使用动态缓存更新控件进行缓存控制 (Substitution)	174
5.20	小结	175
5.21	习题	175
第 6 章	Web 窗体的高级控件	177
6.1	登录控件	177
6.1.1	使用登录控件 (Login) 实现登录	177
6.1.2	使用登录名称控件 (LoginName) 实现用户信息展示	179
6.1.3	使用登录视图控件 (LoginView) 显示不同用户视图	180
6.1.4	使用登录状态控件 (LoginStatus) 显示用户状态	182
6.1.5	使用密码恢复控件 (PasswordRecovery) 恢复密码	184
6.1.6	使用密码更改控件 (ChangePassword) 修改密码	187
6.1.7	使用生成用户控件 (CreateUserWizard) 生成用户界面	189
6.2	网站管理工具	191
6.2.1	启动管理工具	191
6.2.2	用户管理	192
6.2.3	用户角色	193
6.2.4	访问规则管理	194
6.2.5	应用程序配置	196
6.3	使用登录控件	198
6.3.1	生成用户控件 (CreateUserWizard)	198
6.3.2	密码更改控件 (ChangePassword)	200
6.4	小结	200

6.5 习题	201
--------	-----

第3篇 数据操作

第7章 数据库与ADO.NET 基础	204
7.1 数据库基础	204
7.1.1 结构化查询语言	204
7.1.2 表和视图	206
7.1.3 存储过程和触发器	207
7.2 使用 SQL Server 2008 管理数据库	209
7.2.1 初步认识 SQL Server 2008	209
7.2.2 创建数据库	211
7.2.3 删除数据库	212
7.2.4 备份数据库	213
7.2.5 还原数据库	214
7.2.6 创建表	216
7.2.7 删除表	217
7.2.8 创建数据库关系图	218
7.3 ADO.NET 连接 SQL 数据库	219
7.3.1 ADO.NET 基础	220
7.3.2 连接 SQL 数据库	220
7.3.3 ADO.NET 执行过程	222
7.4 ADO 与 ADO.NET 的差异	223
7.4.1 ADO 概述	223
7.4.2 ADO.NET 与 ADO	224
7.5 ADO.NET 常用对象的使用	225
7.6 Connection 连接对象的使用	226
7.6.1 连接 SQL 数据库	226
7.6.2 连接 Access 数据库	227
7.6.3 打开和关闭连接	229
7.7 DataAdapter 适配器对象的使用	229
7.8 Command 执行对象的使用	230
7.8.1 ExecuteNonQuery 方法	230
7.8.2 ExecuteNonQuery 执行存储过程	231
7.8.3 ExecuteScalar 方法	232
7.9 DataSet 数据集对象的使用	233
7.9.1 DataSet 数据集基本对象	233
7.9.2 DataTable 数据表对象	234
7.9.3 DataRow 数据行对象	235

7.9.4	DataView 数据视图对象	236
7.10	DataReader 数据访问对象的使用	236
7.10.1	DataReader 对象概述	237
7.10.2	DataReader 读取数据库	237
7.10.3	异常处理	238
7.11	连接池概述	239
7.12	参数化查询	241
7.13	小结	242
7.14	习题	242
第 8 章	Web 窗体的数据控件	243
8.1	数据源控件	243
8.1.1	使用 SQL 数据源控件获取 SQL Server 数据 (SqlDataSource)	243
8.1.2	使用 Access 数据源控件获取 Access 数据 (AccessDataSource)	247
8.1.3	使用目标数据源控件获取目标数据 (ObjectDataSource)	248
8.1.4	使用 LINQ 数据源控件获取 LINQ 数据 (LinqDataSource)	250
8.1.5	Xml 数据源控件使用 Xml 数据源控件获取 Xml 数据 (XmlDataSource)	252
8.1.6	使用站点导航控件进行站点导航 (SiteMapDataSource)	254
8.2	使用重复列表控件进行数据显示 (Repeater)	255
8.3	使用数据列表控件进行数据显示 (DataList)	257
8.4	使用数据列表控件进行数据显示 (GridView)	260
8.4.1	建立 GridView 控件	260
8.4.2	GridView 控件的常用事件	262
8.5	使用数据绑定控件进行数据绑定 (FormView)	264
8.6	使用数据绑定控件进行数据绑定 (DetailsView)	268
8.7	使用数据绑定控件进行数据绑定 (ListView)	271
8.8	使用数据分页控件进行分页 (DataPager)	275
8.9	小结	276
8.10	习题	276
第 9 章	ASP.NET 操作数据库	278
9.1	使用 ADO.NET 操作数据库	278
9.1.1	使用 ExecuteReader()操作数据库	278
9.1.2	使用 ExecuteNonQuery()操作数据库	280
9.1.3	使用 ExecuteScalar()操作数据库	282
9.1.4	使用 ExecuteXmlReader()操作数据库	282
9.2	ASP.NET 创建和插入记录	283
9.2.1	SQL INSERT 数据插入语句	283
9.2.2	使用 Command 对象更新记录	284
9.2.3	使用 DataSet 数据集插入记录	285
9.3	ASP.NET 更新数据库	286

9.3.1	SQL UPDATE 数据更新语句	286
9.3.2	使用 Command 对象更新记录	287
9.3.3	使用 DataSet 数据集更新记录	288
9.4	ASP.NET 删除数据	289
9.4.1	SQL DELETE 数据删除语句	289
9.4.2	使用 Command 对象删除记录	290
9.4.3	使用 DataSet 数据集删除记录	290
9.5	使用存储过程	291
9.5.1	存储过程的优点	292
9.5.2	创建存储过程	293
9.5.3	调用存储过程	294
9.6	ASP.NET 数据库操作实例	296
9.6.1	制作用户界面 (UI)	296
9.6.2	使用 GridView 显示、删除、修改数据	298
9.6.3	使用 DataList 显示数据	299
9.6.4	DataList 分页实现	300
9.6.5	使用 SQLHelper 操作数据库	301
9.7	小结	305
9.8	习题	305
第 10 章	访问其他数据源	307
10.1	使用 ODBC .NET Data Provider	307
10.1.1	ODBC .NET Data Provider 简介	307
10.1.2	建立连接	308
10.2	使用 OLE DB.NET Data Provider	312
10.2.1	OLE DB.NET Data Provider 简介	312
10.2.2	建立连接	313
10.3	访问 MySQL	315
10.3.1	MySQL 简介	315
10.3.2	建立连接	315
10.4	访问 Excel	317
10.4.1	Excel 简介	317
10.4.2	建立连接	318
10.5	访问 txt	320
10.5.1	使用 ODBE.NET Data Provider 连接 txt	321
10.5.2	使用 OLE DB .NET Data Provider 连接 txt	322
10.5.3	使用 System.IO 命名空间	323
10.6	访问 SQLite	324
10.6.1	SQLite 简介	324
10.6.2	SQLite 连接方法	325

10.7 小结	326
10.8 习题	326

第 4 篇 ASP.NET 网页开发

第 11 章 用户控件和自定义控件	330
11.1 创建用户控件	330
11.1.1 什么是用户控件	330
11.1.2 编写一个简单的控件	330
11.1.3 将 Web 窗体转换成用户控件	334
11.2 创建自定义控件	335
11.2.1 实现自定义控件	335
11.2.2 复合自定义控件	338
11.3 用户控件和自定义控件的异同	341
11.4 用户控件示例	342
11.4.1 ASP.NET 登录控件	342
11.4.2 ASP.NET 登录控件的开发	343
11.4.3 ASP.NET 登录控件的使用	347
11.5 自定义控件实例	348
11.5.1 ASP.NET 分页控件	348
11.5.2 ASP.NET 分页控件的使用	354
11.6 小结	355
11.7 习题	355
第 12 章 ASP.NET 的皮肤、主题和母版页	357
12.1 皮肤和主题	357
12.1.1 CSS 简介	357
12.1.2 CSS 基础	358
12.1.3 CSS 常用属性	361
12.1.4 将 CSS 应用在控件上	365
12.1.5 主题和皮肤	367
12.1.6 页面主题和全局主题	369
12.1.7 应用和禁用主题	370
12.1.8 用编程的方法控制主题	372
12.2 母版页	373
12.2.1 母版页基础	373
12.2.2 使用母版页的 Web 窗体	376
12.2.3 母版页的运行方法	379
12.2.4 嵌套母版页	380