

21天学通 ASP.NET

蔡继文 等编著

40
小时多媒体
语音视频教学
DVD

本书特色

- 基础知识→核心技术→典型实例→综合练习→项目案例
- 241个典型实例、1个项目案例、357个练习题
- 一线开发人员全程贴心讲解，上手毫不费力
- 40小时多媒体语音视频教学
- 本书源代码 + 本书电子教案（PPT）
- 1000余页编程参考宝典电子书（免费赠送）

超值DVD



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

以任务驱动方式讲解，用实例引导读者学习

21天学通 ASP.NET

蔡继文 等编著

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京•BEIJING

内 容 简 介

本书是 ASP.NET 的入门教程。ASP.NET 3.5 是 Microsoft 精心打造的新型的软件开发平台。该平台是在 .NET 2.0 的基础上发展而来,在实际开发中有广泛应用。本书一共分为四篇。第一篇主要讲解了 ASP.NET 的入门基础知识,内容包括搭建 ASP.NET 开发环境、C# 语言基础、面向对象的程序设计、ASP.NET 内置对象、ASP.NET 页面语法、ASP.NET 站点设计和常用服务器控件。第二篇重点分析了 ASP.NET 数据开发的内容,主要包括数据库开发入门、SQL 语言、ADO.NET 对数据库访问、数据绑定控件、LINQ to SQL 数据开发和使用水晶报表。第三篇主要分析了 ASP.NET 高级应用的内容,内容包括角色及成员资格管理、Web 用户控件、Web 服务应用、ASP.NET AJAX 和站点的调试和发布等。第四篇重点讲解了三个 ASP.NET 实例,内容包括在线音乐网站、博客站点和在线玩具商城。

本书重点突出了 LINQ 新数据绑定的实用性和技巧性,其中大量应用了 ADO.NET 3.5 的一些相关知识和技巧。本书适合 ASP.NET 3.5 的初学者,也可作为大、中院校师生和培训班的教材。对于 ASP.NET 3.5 的爱好者,本书也有很大的参考价值。

本书附赠 DVD 光盘 1 张,内容包括超大容量手把手教学视频、电子教案(PPT)、编程参考宝典电子书、源代码及各章习题答案。

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

21 天学通 ASP.NET / 蔡继文等编著. —北京:电子工业出版社, 2009.1
ISBN 978-7-121-07901-6

I. 2… II. 蔡… 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 186413 号

责任编辑:高洪霞

印 刷:北京东光印刷厂

装 订:三河市皇庄路通装订厂

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:25.75 字数:672 千字

印 次:2009 年 1 月第 1 次印刷

印 数:4000 册 定价:49.80 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 zlt@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

千里之行，始于足下！

——老子

为什么要写这样一本书

如果想学习好 ASP.NET，首先就要选择一本好本，进行全面系统的学习。然而尽管市面上关于 ASP.NET 的书籍琳琅满目，但却很难找到一本让初学者快速入门、实用的书。很多书中都充斥着很多复杂难记的语法和概念，让刚学习 ASP.NET 的人感到一头雾水，就像有一堵无形的墙立在自己面前而无法逾越。

为了让那些 ASP.NET 初学人员少走弯路，快速而轻松地学会 ASP.NET 编程，笔者总结自己学习 ASP.NET 的经验，并结合多年的开发经验，编写了这本能够真正让初学者快速掌握 ASP.NET 的书。在这本书中，笔者将通过 21 天的学习规划，让读者快速掌握 ASP.NET 编程的基本知识。

本书有何特色

1. 细致体贴的讲解

为了让读者更快地上手，本书特别设计了适合初学者的学习方式，用准确的语言总结概念用直观的图示演示过程用详细的注释解释代码用形象的比方帮助记忆。效果如下：

1

2

3

4

5

6

21 天学通 ASP.NET

18.2.2 站点的编译和发布

在使用 IIS 发布网站时，通常是一个非根级容器来使用的，这是因为如果让根级容器使用 IIS 发布，则整个容器显示为一个控件，也无法进行操作显示其他控件，这样设计就没有意义。通常是将根级容器设置为父级容器，在其中添加函数和控件，在函数中使用 IIS 发布，让控件对根级容器中的控件进行操作。

【案例 18-3】实现本地数据库发布到远程服务器，具体实现步骤如下所示。

示例代码 18-3

01 GET_ABNET_MESSAGE ON //设置事件处理程序
02 GO //执行
03 SET QUOTED_IDENTIFIER ON //将标识符"分隔"文字由"分隔"
04 GO //执行
05 IF NOT EXISTS (SELECT * FROM dbo.sysobjects
06 WHERE object_id = OBJECT_ID(N'[dbo].[GET_ABNET_MESSAGE]') AND type = N'P'))
07 BEGIN
08 CREATE PROCEDURE GET_ABNET_MESSAGE
09 AS
10 BEGIN
11 SET NOCOUNT ON
12
13 DECLARE @url varchar(255)
14 SET @url = 'http://www.abc.com/aspnet/aspnet_message.asp?message=' + @message
15
16 EXECUTE ('http://www.abc.com/aspnet/aspnet_message.asp?message=' + @message)
17
18 RETURN 0
19 END
20
21 GO

【执行结果】执行查询，结果如图 18-7 所示。

【代码解析】上面的代码是由上述操作自动生成的，由于本实例只有一个数据表，所以生成的脚本十分简单，但如果数据库中有多个数据表，甚至存在视图过程，则其代码将变得十分复杂。

18.3 综合练习

1. 在站点中，创建一个 ASP.NET 页面，动态控制页面属性

【提示】可以在页面中添加一个复选框控件，通过复选框动态地设置 trace 对象的 IsEnabled 属性。

在页面中添加 CheckBox 控件，设置 AutoPostBack 属性为 True，在页面的 Page_Load 事件中添加如下代码。

01 Trace.IsEnabled = CheckBox1.Checked; //动态设置 IsEnabled 属性

【执行结果】浏览该页面，结果如图 18-10 所示。



图 18-10 动态控制页面属性

第 18 章 站点的调试和发布

2. 在程序中动态控制显示跟踪信息

【提示】在 Web 资源文件中设置 trace 的 enabled 属性为 true，创建一个页面，通过该页面来查看跟踪信息 trace 和跟踪信息。

创建一个新页面，在其 Page_Load 事件中添加如下代码。

01 string configPath = Request.ApplicationPath; //获取当前应用程序的路径
02 Configuration config = ConfigurationManager.OpenWebConfiguration(configPath); //获取 Web 资源文件对象
03 WebConfigurationManager.OpenWebConfiguration(configPath); //获取 Web 资源文件对象
04 SystemWebSectionGroup systemWeb = SystemWebSectionGroup.GetSectionGroup("system.web");
05 SystemWebSectionGroup configDetectionGroup = systemWeb; //获取配置检测对象
06 if (systemWeb.Trace.Enabled) //检测配置检测对象
07 {
08 Response.Redirect("~/Trace.aspx"); //输出跟踪信息
09 }
10 else
11 {
12 Response.Redirect("~/Trace.aspx"); //输出配置检测信息
13 }
14 }
15 }
16 }
17 }
18 }
19 }
20 }
21 }

【执行结果】浏览该页面，结果如图 18-11 所示。

18.4 小结

本章简单讲解了应用程序的跟踪调试，同时也讲解了站点发布的一些基本知识。读者可以在本书的基础上，参考清华大学出版社出版的《ASP.NET 3.5 高级编程（第 5 版）》（上下卷）进一步研究。

18.5 习题

一、填空题

1. 跟踪是一项在_____执行的特定动作，该动作用于记录网站页面相关信息。

2. 跟踪就是在页面中添加程序代码从而实现跟踪，输出变量值或者输出_____运行过程。

3. 跟踪除了可以调试应用程序的运行错误的重要技巧，同时也是应用程序_____的重要技巧。

4. 虚拟机就是由一台（或一组）_____分割出来的特殊存储空间，这个存储空间具有类似计算机功能。

5. 虚拟机可以实现基本的_____Internet 服务，就像使用独立的主机一样。

【提示】跟踪是调试器或应用程序运行错误的重要技巧，同时也是应用程序性能测试的重要技巧，因为跟踪会输出大量变量、对象、控件的内存使用情况，因此可以调整这些对象提高性能。

二、选择题

1. 判断下面程序的运行结果（ ）。
01 Import java.awt.*;
02 Import java.awt.event.*;

① **知识点介绍** 准确、清晰是其显著特点，一般放在每一节开始位置，让零基础的读者了解相关概念，顺利入门。

② **范例** 书中出现的完整实例，以章节顺序编号，便于检索和循序渐进地学习、实践，放在每节知识点介绍之后。

③ **范例代码** 与范例编号对应，层次清楚、语句简洁、注释丰富，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。对于大段程序，均在每行代码前设定编号便于学习。

④ **运行结果** 对范例给出运行结果和对应图示，帮助读者更直观地理解范例代码。

⑤ **代码解析** 将范例代码中的关键代码行逐一解释，有助于读者掌握相关概念和知识。

⑥ **综合练习** 为了便于读者巩固所学内容，本书每章中均提供了综合练习，并给出了操作提示和结果，配合读者自己动手实践。

⑦ **习题** 每章最后提供专门的测试习题，供读者检验所学知识是否牢固掌握，题目的提示或答案放在光盘中。

⑧ **贴心的提示** 为了便于读者阅读，全书还穿插着一些技巧、提示等小贴士，体例约定如下：

- **提示**：通常是一些贴心的提醒，让读者加深印象或提供建议，或者解决问题的方法。
- **注意**：提出学习过程中需要特别注意的一些知识点和内容，或者相关信息。
- **警告**：对操作不当或理解偏差将会造成的灾难性后果做警示，以加深读者印象。

经作者多年的培训和授课证明，以上讲解方式是最适合初学者学习的方式，读者按照这种方式，会非常轻松、顺利地掌握本书知识。

2. 实用超值的 DVD 光盘

为了帮助读者比较直观地学习，本书附赠 DVD  我的光盘 (H:)

光盘，内容包括多媒体视频、电子教案 (PPT)、编程参考宝典电子书、各章习题答案和实例源代码等。

● 多媒体视频

配有长达 40 小时手把手教学视频，讲解关键知识点界面操作和书中的一些综合练习题。作者亲自配音、演示，手把手教会读者使用。

- PHEI Broadview 2008 专业书目 第一期
- pheibook
- 编程参考宝典电子书
- 电子教案 (PPT)
- 多媒体视频
- 习题答案
- 源代码

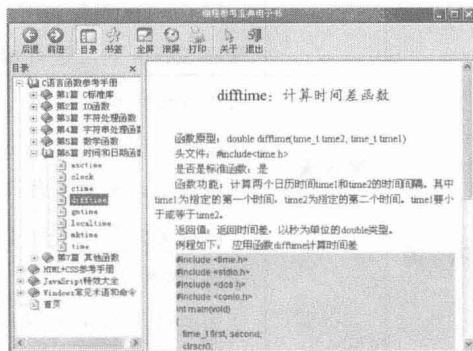


● 电子教案（PPT）

本书可以作为高校相关课程的教材或课外辅导书，所以笔者特别为本书制作了电子教案（PPT），以方便老师教学使用。

● 编程参考宝典电子书

为方便广大读者学习，特别制作了编程开发参考电子书，供读者查阅和参考。



3. 提供完善的技术支持

本书提供了论坛：<http://www.rzchina.net>，读者可以在上面提问交流。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。

4. 丰富的额外素材下载

相关的开发素材文件，在 www.broadview.com.cn 提供下载。

推荐的学习计划

本书作者在长期从事相关培训或教学实践过程中，归纳了最适合初学者的学习模式，并参考了多位专家的意见，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	
第1周	第1天	掌握 ASP.NET 的概念及特点	☐	★
		掌握 IIS 的安装与配置	☐	
		掌握 Visual Studio 的基本安装	☐	
		了解 Visual Studio 的开发环境	☐	
		学会使用 MSDN 帮助系统	☐	
	第2天	掌握 C# 语言的数据类型与变量	☐	★★★★
		掌握使用不同数据类型进行转换	☐	
		掌握程序流程结构，提高程序开发质量	☐	
	第3天	掌握和理解对象、类等基本概念	☐	★★★★
		掌握类的创建和使用	☐	
		掌握泛型在实际中的运用	☐	
灵活运用 Lambda 表达式		☐		

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
第1周	第4天	认识并掌握 Application 的全局性作用 ☐	★★
		熟练掌握 Request 进行页面参数传递 ☐	
		掌握 Response 对象向页面输出资料信息 ☐	
		运用 Cookie 对象为用户存储特定信息 ☐	
		掌握 Server 对象进行编码转换 ☐	
	第5天	认识并使用页面指令 ☐	★
		掌握和运用命名空间 ☐	
		在程序中动态添加表格 ☐	
		在内容页面中使用程序代码 ☐	
	第6天	通过 IIS 配置好站点 ☐	★
		认识并使用 Web.config 配置文件 ☐	
		掌握如何在程序中读取配置文件信息 ☐	
		使用母版（模板）与内容页来实现站点的页面设计 ☐	
		构造一个定义站点的整个架构的站点地图 ☐	
	第7天	掌握服务器控件的基本概念 ☐	★★
		使用 HTML 服务器控件提交信息 ☐	
		通过服务器控件实现一些简单功能 ☐	
		通过验证控件对输入信息进行验证 ☐	
第2周	第8天	掌握数据库的开发基本规范 ☐	★
		基本掌握 SQL Server 2005 的安装配置 ☐	
		掌握在 SQL Server 2005 中创建数据库及数据表 ☐	
		掌握在 Visual Studio 中连接 SQL Server 数据库 ☐	
		熟悉在 Visual Studio 中连接其他类型数据库 ☐	
	第9天	学习并掌握数据查询语句 ☐	★★
		掌握好表与表的链接查询 ☐	
		熟练掌握 SQL 操作数据语言 ☐	
	第10天	掌握数据库连接的创建与使用 ☐	★★★★
		掌握数据流的读取与运用 ☐	
		掌握数据集中对数据的查询、添加、修改等操作 ☐	
		掌握在 ASP.NET 下创建数据触发器及存储过程 ☐	
	第11天	掌握并使用各种数据源绑定控件进行数据查询 ☐	★★★★
		掌握 GridView 数据控件的数据显示和操作数据 ☐	
		掌握 DetailsView 控件显示明细数据 ☐	
		掌握 ListView 控件定义显示数据列表 ☐	
		学习通过导航控件美化页面 ☐	

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
第2周	第12天	理解 LINQ、LINQ to SQL 的概念 ☐	★★★★
		对比 LINQ to SQL 与 SQL 的差异 ☐	
		掌握 LINQ to SQL 基本语法，能够查询操作 SQL Server 数据 ☐	
		在 VS 2008 灵活运用 LINQ to SQL 查询数据 ☐	
	第13天	掌握 ASP.NET 报表和 Excel 报表的开发运行 ☐	★★★★
		掌握水晶报表创建和使用 ☐	
		通过水晶报表打印输出图表 ☐	
		掌握水晶报表的综合报表的运用 ☐	
	第14天	角色及成员管理的环境配置 ☐	★★★★
		掌握 ASP.NET 各登录控件的运用 ☐	
		掌握 ASP.NET 自定义用户登录及注册 ☐	
第3周	第15天	掌握为服务器控件添加自定义属性 ☐	★★★
		掌握服务器控件处理事件原理 ☐	
		掌握创建用户控件及创建控件事件 ☐	
		掌握在实际应用中如何创建和使用复合控件 ☐	
	第16天	掌握了解 Web 服务的基本原理 ☐	★★★
		初始掌握创建和使用 Web 服务 ☐	
		通过第三方 Web 服务实现一些实用功能 ☐	
	第17天	理解 ASP.NET AJAX 与传统页面的区别 ☐	★★★
		掌握 UpdatePanel 两种更新模式 ☐	
		掌握 ASP.NET AJAX 结合 Web 服务的应用 ☐	
		掌握 ASP.NET AJAX 的扩展控件的运用 ☐	
	第18天	掌握在页面中启用跟踪调试 ☐	★
		掌握如何启用应用程序的跟踪调试 ☐	
		熟练掌握发布数据库的转换和配置 ☐	
		熟练掌握站点的发布 ☐	
	第19天	掌握如何通过 LINQ 浏览显示在线音乐 ☐	★★★★★
		掌握如何通过 LINQ 实现批量查询播放在线音乐 ☐	
		掌握在线音乐的插入、编辑、删除，并实现文件上传的技巧 ☐	
	第20天	掌握博客站点开发步骤 ☐	★★★★★
		学会在页面显示博客 ☐	
		学会如何实现博客回复和发表功能 ☐	
		掌握博客站点搜索功能的实现 ☐	
	第21天	掌握购物车的实现 ☐	★★★★★
		实现用户下订单 ☐	
		掌握电子邮件自动回发的实现 ☐	

本书适合哪些读者阅读

本书非常适合以下人员阅读：

- 从未接触过 ASP.NET 编程的自学人员；
- 了解一些 ASP.NET，但还需要进一步学习的人员；
- 各大中专院校的在校学生和相关授课老师；
- 其他编程爱好者。

本书作者
2009 年 1 月

目 录

第一篇 ASP.NET 基础入门

第 1 章 搭建 ASP.NET 开发环境 ( 教学视频: 15 分钟)	21
1.1 ASP.NET 简介	21
1.1.1 ASP.NET 演变历程	21
1.1.2 ASP.NET 特点	22
1.2 安装配置 IIS 服务器	22
1.3 使用 Visual Studio 2008 开发工具	24
1.3.1 安装 Visual Studio 2008 开发工具	25
1.3.2 熟悉 Visual Studio 2008 开发环境	26
1.3.3 创建和使用 Web 页面	27
1.3.4 为页面添加控件及事件	28
1.4 MSDN 帮助系统安装与使用	29
1.4.1 安装 MSDN 帮助系统	29
1.4.2 使用 MSDN 帮助系统	30
1.5 综合练习	31
1.6 小结	31
1.7 习题	32
第 2 章 C#语言基础 ( 教学视频: 98 分钟)	34
2.1 变量与常量	34
2.1.1 变量的数据类型	34
2.1.2 变量的声明	35
2.1.3 变量赋值	35
2.1.4 常量	36
2.1.5 隐含类型变量	36
2.2 数组	36
2.2.1 一维数组	37
2.2.2 多维数组	37
2.3 字符串类型处理	38
2.3.1 字符串比较	38
2.3.2 字符串长度	38
2.3.3 字符串查找索引	38
2.3.4 清除空格	39
2.3.5 字符串的插入操作	39
2.3.6 字符串的删除操作	40

2.3.7	字符串的替换操作	40
2.3.8	字符串的截取操作	40
2.3.9	字符串的连接操作	41
2.4	日期类型处理	41
2.4.1	初始化日期	41
2.4.2	获取日期部分	42
2.4.3	日期的加、减操作	42
2.4.4	日期的比较操作	43
2.5	数据类型转换	43
2.5.1	数值类型的转换	43
2.5.2	数值和字符串之间的转换	44
2.5.3	字符串和数组的转换	45
2.5.4	日期类型的格式化输出	46
2.6	程序控制语句	47
2.6.1	顺序结构	47
2.6.2	分支选择结构	47
2.6.3	循环语句	52
2.7	综合实例	55
2.8	小结	56
2.9	习题	57
第3章	面向对象的程序设计 ( 教学视频: 92 分钟)	58
3.1	面向对象程序设计概述	58
3.1.1	面向对象的概念	58
3.1.2	面向对象开发的特点	58
3.2	创建类与成员	59
3.2.1	在 Visual Studio 中创建类文件	59
3.2.2	对象的创建	61
3.2.3	构造函数	61
3.2.4	类的属性	62
3.2.5	方法	65
3.2.6	继承性	68
3.2.7	多态性	68
3.3	面向对象的抽象编程	70
3.3.1	枚举	70
3.3.2	集合	71
3.3.3	接口	72
3.3.4	泛型	74
3.4	.NET 3.5 的新特性	75
3.4.1	匿名类型	75
3.4.2	类和集合的初始化器	76
3.4.3	扩展方法	77

3.4.4	Lambda 表达式	77
3.5	综合实例	78
3.6	小结	81
3.7	习题	81
第 4 章	ASP.NET 内置对象 ( 教学视频: 122 分钟)	83
4.1	Application 对象	83
4.1.1	Application 的作用和运行机制	83
4.1.2	将网站创建成应用程序	83
4.1.3	创建和使用全局性文件	84
4.1.4	应用程序的事件响应次序	86
4.1.5	实现在线人数统计	88
4.2	Request 与 Response 对象	89
4.2.1	Response 对象的概念和作用	89
4.2.2	页面中使用缓存	90
4.2.3	服务器日志处理	90
4.2.4	输出缓存资料	91
4.2.5	实现页面重定向	91
4.2.6	将页面输出成图片页面	92
4.2.7	Request 对象的作用	93
4.2.8	获取页面参数	93
4.2.9	获取客户端资料信息	95
4.3	Session 对象	95
4.3.1	作为全局性变量	96
4.3.2	使全局变量过期	97
4.3.3	全局性变量的添加、删除操作	98
4.4	Cookie 对象	99
4.4.1	存储用户登录信息	99
4.4.2	读取变量值及总数	100
4.4.3	编辑存储信息	100
4.5	Server 对象的实际运用	101
4.5.1	获取服务器的物理路径	101
4.5.2	防止脚本入侵	102
4.5.3	页面中乱码的处理	103
4.6	综合练习	103
4.7	小结	104
4.8	习题	104
第 5 章	ASP.NET 页面语法 ( 教学视频: 50 分钟)	106
5.1	页面指令	106
5.1.1	Page 指令	106
5.1.2	设置页面为简体中文	107

5.1.3	取消页面事件自动关联	107
5.1.4	返回页面浏览位置	108
5.1.5	Import 指令	108
5.1.6	Implements 指令	110
5.2	ASP.NET 中的 HTML 元素	111
5.2.1	HTML 的基本语法	111
5.2.2	使用图像与超级链接	111
5.2.3	Visual Studio 中插入表格	112
5.3	代码模块	113
5.3.1	代码声明块	113
5.3.2	代码呈现块	114
5.4	代码注释	115
5.4.1	HTML 注释	115
5.4.2	代码注释	115
5.4.3	服务器端注释标记	115
5.5	综合实例	115
5.6	小结	117
5.7	习题	117
第 6 章	ASP.NET 站点设计 ( 教学视频: 41 分钟)	119
6.1	IIS 配置站点	119
6.1.1	创建一个站点	119
6.1.2	安全配置 IIS	120
6.2	ASP.NET 配置文件	121
6.2.1	创建 Web.config 文件	121
6.2.2	熟悉 authentication 配置节	122
6.2.3	authorization 配置节	123
6.2.4	访问 Web.config 配置	124
6.3	使用母版(模板)设计站点	126
6.4	在模板中使用层叠样式表	128
6.4.1	新建样式	128
6.4.2	附加样式	130
6.4.3	级联样式	130
6.5	综合实例	131
6.6	小结	132
6.7	习题	132
第 7 章	常用服务器控件 ( 教学视频: 150 分钟)	134
7.1	服务器端控件概述	134
7.2	HTML 服务器端控件	134
7.2.1	运用 HTML 控件提交信息	135
7.2.2	服务器获取表格属性	135

7.2.3	动态删除表格的行	137
7.3	常用的标准服务器控件	138
7.3.1	页面显示静态文本	138
7.3.2	用户交互性文本输入	139
7.3.3	向服务器发号施令	140
7.3.4	跨页面提交信息	140
7.3.5	实现页面单一选择	141
7.3.6	实现页面批量操作	143
7.3.7	实现联动选择	144
7.3.8	实现页面日历事件	146
7.3.9	实现文件上传	147
7.3.10	实现筛选列表	148
7.3.11	切换控件显示	149
7.4	使用验证控件	150
7.4.1	提交信息验证必须输入数据	150
7.4.2	提交信息验证数据比较	151
7.4.3	限制用户输入范围	152
7.4.4	实现输入格式要求	153
7.4.5	唯一用户名的限制	155
7.5	综合练习	156
7.6	小结	157
7.7	习题	157

第二篇 ASP.NET 数据开发

第 8 章	数据库开发入门 ( 教学视频: 40 分钟)	159
8.1	数据库基础	159
8.1.1	什么是数据库	159
8.1.2	数据表之间的关系	160
8.2	安装和使用 SQL Server	161
8.2.1	安装配置 SQL Server 2005	161
8.2.2	熟悉 SQL Server 2005 开发环境	162
8.2.3	创建数据库	163
8.2.4	附加数据库	165
8.2.5	创建数据表	165
8.2.6	在 Visual Studio 中连接 SQL Server 数据库	167
8.3	其他类型数据库	169
8.3.1	在 Visual Studio 中连接 Access 数据库	169
8.3.2	XML 的介绍和使用	170
8.4	综合练习	171
8.5	小结	172
8.6	习题	172

第9章 SQL语言 ( 教学视频: 100 分钟)	174
9.1 SQL 概述	174
9.1.1 SQL 起源与发展	174
9.1.2 SQL 语言的种类和功能	174
9.2 常规数据查询	175
9.2.1 SELECT 查询语法	175
9.2.2 获取若干数据投影	175
9.2.3 获取所有数据投影	176
9.2.4 获取非重复数据	177
9.2.5 条件数据查询	177
9.2.6 使用比较运算符	177
9.2.7 使用逻辑运算符	178
9.2.8 使用 IN 条件查询	179
9.2.9 使用 LIKE 条件查询	179
9.2.10 使用 IS NULL 条件查询	180
9.2.11 使用 ORDER BY 进行排序	181
9.2.12 使用 GROUP BY 分类查询统计	181
9.2.13 使用 HAVING 条件搜索	183
9.3 SQL 操作数据	184
9.3.1 插入数据	184
9.3.2 修改数据	185
9.3.3 删除数据	186
9.3.4 创建数据表	187
9.4 连接多个数据表	188
9.4.1 等值连接查询	188
9.4.2 自然连接查询	189
9.4.3 左连接查询	189
9.4.4 联合查询	190
9.5 综合练习	191
9.6 小结	193
9.7 习题	193
第10章 ADO.NET 对数据库的访问 ( 教学视频: 127 分钟)	195
10.1 创建和使用数据库连接	195
10.1.1 连接 SQL Server 数据库	195
10.1.2 连接 Access 数据库	196
10.1.3 配置数据库连接	197
10.2 执行 SQL 语句	199
10.2.1 Command 对象的主要属性和方法	199
10.2.2 执行 SELECT 语句查询数据	200
10.2.3 执行 SQL 查询操作语句	201

10.3	通过数据集查询操作数据	202
10.3.1	填充数据集	202
10.3.2	查询显示数据集记录	203
10.3.3	为查询数据添加新记录	205
10.3.4	网络数据的事务处理	207
10.4	创建和使用触发器与存储过程	209
10.4.1	数据库委托的环境配置	209
10.4.2	创建和使用触发器	210
10.4.3	创建和使用存储过程	211
10.5	综合练习	214
10.6	小结	215
10.7	习题	215
第 11 章	数据绑定控件 ( 教学视频: 159 分钟)	217
11.1	使用数据源连接数据库	217
11.1.1	使用 SqlDataSource 控件显示 SQL Server 查询数据	217
11.1.2	使用 AccessDataSource 访问 Access 数据库	219
11.1.3	使用 XmlDataSource 访问 XML 文件	219
11.1.4	使用 ObjectDataSource 访问数据集	220
11.2	使用 GridView 数据控件	221
11.2.1	单个数据表的简单查询及操作数据	221
11.2.2	多表连接的查询及操作数据	223
11.2.3	动态数据绑定之显示查询数据	224
11.2.4	动态数据绑定之操作数据的功能实现	226
11.3	其他常用数据控件	229
11.3.1	通过 DataList 实现分页显示查询数据	229
11.3.2	DetailsView 列表显示明细数据	232
11.3.3	FormView 格式化显示明细资料	232
11.3.4	ListView 控件实现分列分页显示查询数据	233
11.4	ASP.NET 中导航控件	235
11.4.1	创建站点菜单导航功能	235
11.4.2	创建和使用站点地图导航	236
11.4.3	创建和使用树形目录	238
11.5	综合练习	239
11.6	小结	242
11.7	习题	242
第 12 章	LINQ to SQL 数据开发 ( 教学视频: 134 分钟)	244
12.1	LINQ 入门	244
12.1.1	LINQ 查询语法结构	244
12.1.2	什么是 LINQ to SQL	245
12.2	DataContext 与实体类	247

12.2.1	搭建开发环境	248
12.2.2	定义实体类	248
12.2.3	创建 DataContext	249
12.2.4	添加日志功能	250
12.2.5	执行查询	251
12.2.6	创建强类型 DataContext	252
12.2.7	创建、删除数据库	253
12.3	可视化开发 LINQ to SQL	255
12.3.1	LINQ to SQL 类	255
12.3.2	运用 LinqDataSource	256
12.4	LINQ to SQL 查询语法	258
12.4.1	基本查询	258
12.4.2	分组统计计算	262
12.5	查询操作语句	264
12.5.1	LINQ 插入操作	264
12.5.2	更新操作	266
12.5.3	删除操作	266
12.6	综合练习	268
12.7	小结	271
12.8	习题	271
第 13 章	使用水晶报表 ( 教学视频: 161 分钟)	273
13.1	Web 报表入门	273
13.1.1	创建和使用 ASP.NET 报表	273
13.1.2	创建和使用 Excel 报表	274
13.1.3	水晶报表与其他报表的比较	277
13.2	水晶报表	277
13.2.1	水晶报表的简介	277
13.2.2	配置水晶报表的开发环境	278
13.2.3	创建和使用简单水晶报表	278
13.2.4	创建和使用水晶图表	281
13.2.5	创建和使用综合报表	283
13.3	综合练习	286
13.4	小结	287
13.5	习题	287

第三篇 ASP.NET 高级应用

第 14 章	角色及成员资格管理 ( 教学视频: 112 分钟)	289
14.1	ASP.NET 的安全管理系统	289
14.1.1	ASP.NET 安全管理机制	289
14.1.2	什么是角色与成员资格	289