

SAMS
**Teach
Yourself**

- 全球销量逾百万册的系列图书
- 连续十余年打造的经典品牌
- 直观、循序渐进的学习教程
- 掌握关键知识的最佳起点
- 秉承 Read Less, Do More (精读多练) 的教学理念
- 以示例引导读者完成最常见的任务

ASP.NET 2.0

入门经典

[美] Scott Mitchell 著
陈武 译

每章内容针对初学者精心设计，**1** 小时轻松
阅读学习，**24** 小时彻底掌握关键知识

每章 **案例与练习题** 助你轻松完成常
见任务，通过 **实践** 提高应用技能，巩固
所学知识

**in 24
Hours**

ASP.NET 2.0 入门经典

[美] Scott Mitchell 著
陈武 译

人民邮电出版社
北京

图书在版编目 (CIP) 数据

ASP.NET 2.0 入门经典/(美)米切尔 (Mitchell, S.) 著; 陈武译.

—北京: 人民邮电出版社, 2007.5

ISBN 978-7-115-15828-4

I. A... II. ①米...②陈... III. 主页制作—程序设计 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 016424 号

版 权 声 明

Scott Mitchell: Sams Teach Yourself ASP.NET 2.0 in 24 Hours

ISBN: 0672327384

Copyright©2006 by Sams Publishing.

Authorized translation from the English language edition published by Sams.

All rights reserved.

本书中文简体字版由美国 Sams 出版公司授权人民邮电出版社出版。未经出版者书面许可, 对本书任何部分不得以任何方式复制或抄袭。

版权所有, 侵权必究。

ASP.NET 2.0 入门经典

-
- ◆ 著 [美] Scott Mitchell
 - 译 陈 武
 - 责任编辑 李 际
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
 - 邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
 - 网址 <http://www.ptpress.com.cn>
 - 人民邮电出版社河北印刷厂印刷
 - 新华书店总店北京发行所经销
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
 - 印张: 31.25
 - 字数: 782 千字 2007 年 5 月第 1 版
 - 印数: 1—5 000 册 2007 年 5 月河北第 1 次印刷

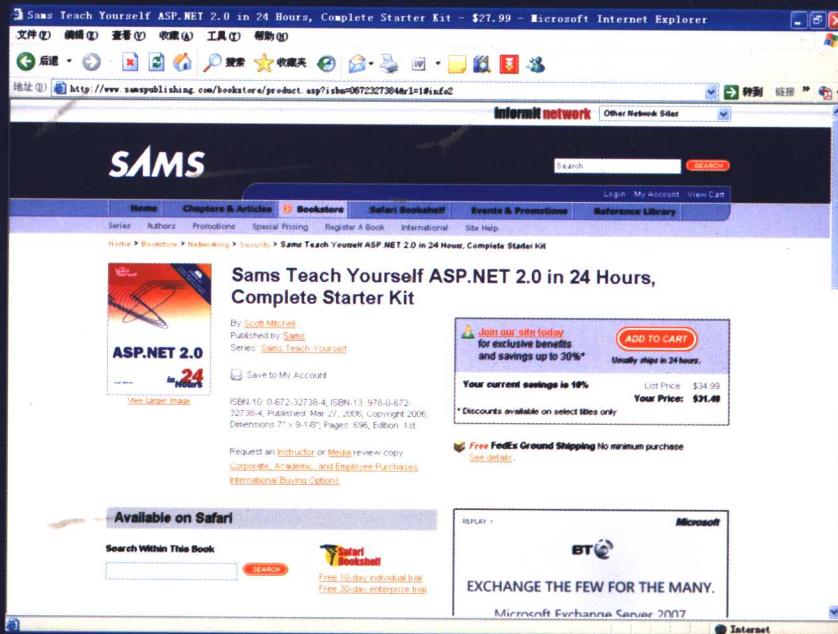
著作权合同登记号 图字: 01-2006-3972 号

ISBN 978-7-115-15828-4/TP

定价: 49.00 元

读者服务热线: (010)67132705 印装质量热线: (010)67129223

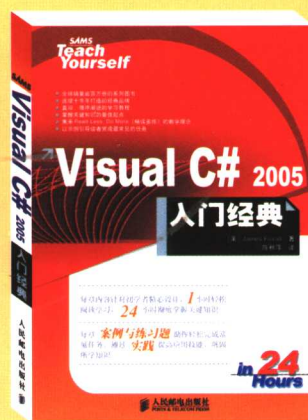
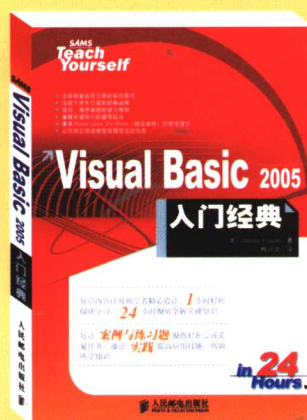
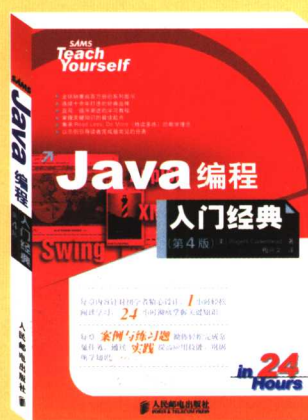
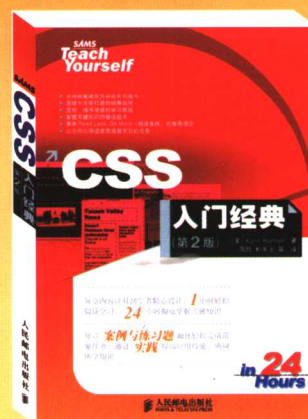
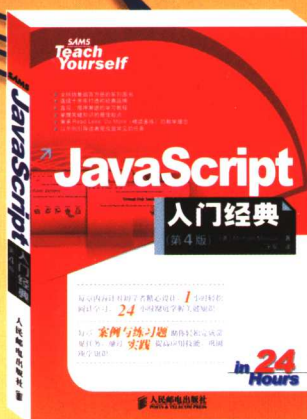
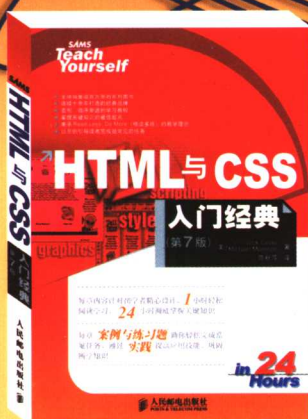
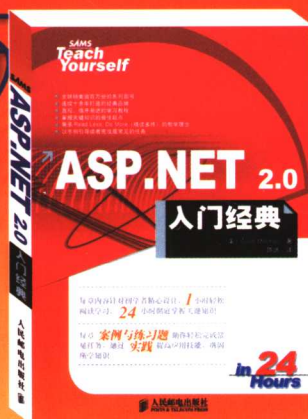
示例代码下载:



本书包含大量精心设计的示例代码,这些代码具有重要的指导意义和很强的实用性,读者可以参照学习,以便更好地掌握所学知识。本书英文版配套网站提供了所有这些示例代码的完整下载。

下载方法: 打开网页 <http://www.sampublishing.com/bookstore/product.asp?isbn=0672327384&rl=1#info2>, 单击“Downloads”链接, 再单击下方出现的“code.zip”链接, 即可下载。

SAMS Teach Yourself



in **24**
Hours

内容提要

ASP.NET 2.0 在 1.0 版的基础上做了很多改进，用它可以更容易地创建数据驱动的网站。本书通过简明的语言和详细的步骤，以循序渐进的方式帮助读者迅速掌握使用 ASP.NET 2.0 开发网站所需的基本知识。

全书共分 5 个部分，共 24 章。第一部分介绍了 ASP.NET 2.0 及其编程模型，Visual Web Developer 2005 速成版，ASP.NET 网页的设计、创建和测试，Visual Basic 基本知识——变量、运算符、控制结构、对象等，以及用于显示文本的 ASP.NET Web 控件；第二部分阐述用户输入的收集和处理，介绍了 Web 表单、文本框、下拉列表、单选按钮、复选框等收集用户输入的控件以及验证用户输入的控件；第三部分讨论数据库，介绍了用于存取数据的数据源 Web 控件和用于显示数据的数据 Web 控件，讨论了数据的删除、插入和编辑，探讨了数据绑定及其他相关主题；第四部分介绍网站导航、用户管理和网页布局，涵盖网站结构的定义、网站导航功能、网站用户的管理和母版页等主题；第五部分通过使用 ASP.NET 2.0 创建一个在线相册应用，演示了前面介绍的各种技术的用法，展示了创建完整网站的详细过程。

本书是针对 ASP.NET 2.0 新手编写的，无论读者是否有使用 HTML 或编程语言方面的经验，阅读本书后都将能够使用 ASP.NET 2.0 创建数据驱动的动态 Web 应用。本书适合没有 ASP.NET 经验的新手阅读，也可供使用过 ASP.NET 的程序员快速掌握 ASP.NET 2.0 时参考。

作者简介

Scott Mitchell 是一个流行的 ASP/ASP.NET 资源网站的编辑和主要撰稿人，他从 1998 年以来撰写了数百篇关于 Microsoft Web 技术的文章。除大量在线的文章外，Scott 在本书前还编写了五本关于 ASP/ASP.NET 的书籍：*Sams Teach Yourself Active Server Pages 3.0 in 21 Days* (Sams 出版社)、*Designing Active Server Pages* (O'Reilly 出版社)、*ASP.NET: Tips, Tutorials, and Code* (Sams 出版社)、*ASP.NET Data Web Controls Kick Start* (Sams 出版社) 和 *Teach Yourself ASP.NET in 24 Hours* (Sams 出版社)。Scott 还为杂志撰写了许多文章，包括为微软公司的 *MSDN Magazine* 和 *asp.net PRO* 撰写文章。

Scott 的非书面作品包括在美国许多 ASP/ASP.NET 用户组和 ASP.NET 会议上的发言。Scott 还在加州大学圣地亚哥分校教授许多关于 ASP.NET 及相关技术的课程。除教学和写作外，Scott 还是一名软件开发人员。他是一名独立顾问，编写并销售了许多商业应用软件。

可通过邮件地址 mitchell@4GuysFromRolla.com 与 Scott 联系。他的博客地址为 www.ScottWriting.NET。

前言

随着万维网的持续飞速增长,网站已经从简单的静态 HTML 网页集成长为数据驱动的动态 Web 应用。例如,像 eBay 和 Amazon.com 之类的网站已经远远超越了简单 HTML 网页,它们是可通过因特网访问的实际应用。虽然有许多种功能强大的技术可用于建立数据驱动网站,但本书将介绍如何使用最新版本的流行的 Microsoft ASP.NET 技术来创建 Web 应用。

ASP.NET Web 应用由不同的 ASP.NET 网页组成。如同将在本书的无数示例中见到的,这些 ASP.NET 网页可以显示 HTML、收集用户输入并与数据库交互。ASP.NET 网页包含 HTML 标记和源代码。这些源代码支持更高级的功能,如访问数据库中的数据或从 ASP.NET 网页发送电子邮件。ASP.NET 网页的源代码可以用多种编程语言编写,本书使用微软公司的 Visual Basic 编程语言。即使从来没有使用过 Visual Basic 甚至从来没有编写过程序也不用担心,从第 5 章开始将用三章的篇幅来讲解编程语言概念和 Visual Basic 句法。

为使 ASP.NET 网页开发更简单,微软提供了一个免费的编辑器 Visual Web Developer,本书将使用 Visual Web Developer 来创建 ASP.NET 网页。Visual Web Developer 简化了创建 ASP.NET 网页的 HTML 标记和源代码的过程。ASP.NET 网页中的 HTML 标记可使用所见即所得(WYSIWYG)图形编辑器快速创建,只需用鼠标单击几次,就可以将各种 HTML 元素拖放到 ASP.NET 网页中或在网页中移动它们。

ASP.NET 2.0 对 1.0 版进行了很多改进。通过 ASP.NET 2.0,可以更容易地建立数据驱动网站。从第 13 章开始,将学习如何创建与数据库交互的网站。第 14~16 章将重点介绍 ASP.NET 2.0 中许多有助于创建支持数据库的网页的新工具。此外,ASP.NET 2.0 和 Visual Web Developer 提供了帮助创建专业的、易于使用的网站的工具。在第 19 章中,将学习如何定义网站的导航结构及如何提供菜单、树形图和面包条。第 21 章介绍了母版页,它是一种新增的功能,让 Web 设计人员能够创建网页模板,并将其应用于网站中的所有网页。

本书是针对 ASP.NET 新手编写的。不管过去是否有使用 HTML 或编程语言的经验,阅读本书后读者都将能够使用 ASP.NET 创建数据驱动的动态 Web 应用。实际上,在第 22~24 章,将创建一个具有完整功能的在线相册 Web 应用,并重点关注前面各章学到的知识。

本书中使用的约定

本书使用一些约定来帮助读者区别和参考其中包含的信息：

**Did you
Know?**

“提示”突出有助于高效使用 ASP.NET 2.0 的信息；

**Watch
Out!**

“警告”提醒读者在特定情况下可能发生的问题或副作用；

**By the
Way**

“注意”提供了有用的信息，读者可立即阅读，也可以以后阅读，而不会脱离当前的主题。

此外，本书还使用不同的字体来帮助区分代码和正文。代码总是使用等宽字体表示。占位符用于表示需要读者输入的单词或字符，用斜体等宽字体表示。提示读者输入文本时，这些文本将用粗体等宽字体表示。

本书中有些代码语句过长，在一行中容纳不下。在这种情况下，使用续行字符（箭头）表示下一行是当前语句的继续。

衷心希望读者阅读本书时能享受到像我编写本书时的乐趣。

编程愉快！

致谢

编写本书是一项繁重的工作，如果没有我太太 Jisun 的耐心和持之以恒的支持将难以完成。她让生活充满乐趣和欢笑。

另外，如果没有家庭的全力支持，不仅本书，我编写的其他书也难以完成。他们无尽的爱和鼓励成就了今天的我。

另外还要感谢 Neil Rowe、Mark Renfrow、Matt Purcell 以及 Sams 出版社编辑团队的全体成员。

Scott Mitchell

mitchell@4guysfromrolla.com

目 录

第一部分 ASP.NET 初步

第 1 章 ASP.NET 2.0 入门	3	2.1.2 XHTML 简介	22
1.1 什么是 ASP.NET	4	2.1.3 使用 Visual Web Developer 创建 ASP.NET 网页的 HTML 部分	23
1.1.1 提供静态网页	5	2.2 检查 ASP.NET 网页的源代码 部分	34
1.1.2 提供动态网页	6	2.2.1 面向对象编程快速入门	35
1.1.3 托管 ASP.NET 网页	7	2.2.2 ASP.NET 中的事件处 理程序	37
1.2 安装 ASP.NET 引擎、编辑器和 数据库系统	9	2.2.3 以编程方式使用 Web 控件	38
1.3 Visual Web Developer 简介	12	2.3 小结	40
1.3.1 创建一个新的 ASP.NET 网站	13	2.4 问与答	41
1.3.2 创建并测试一个简单 的 ASP.NET 网页	15	2.5 作业	41
1.4 小结	15	2.5.1 测验	41
1.5 问与答	16	2.5.2 答案	42
1.6 作业	16	2.5.3 练习	42
1.6.1 测验	16	第 3 章 使用 Visual Web Developer	43
1.6.2 答案	17	3.1 新建网站	43
1.6.3 练习	17	3.1.1 选择网站模板	44
第 2 章 理解 ASP.NET 编程模型	18	3.1.2 指定网站的位置	44
2.1 ASP.NET 网页的 HTML 标记 部分	18	3.1.3 选择源代码编程语言	46
2.1.1 HTML 简要入门	19	3.2 打开已有网站	46
		3.3 操作网页和其他内容	47
		3.3.1 添加内容到网站	47

3.3.2 移动、重命名和删除 内容	50	4.8 问与答	80
3.4 定制 Visual Web Developer 环境	50	4.9 作业	80
3.4.1 查看环境设置	51	4.9.1 测验	80
3.4.2 配置 HTML 设计时 环境	52	4.9.2 答案	80
3.5 查看、移动和调整窗口	54	4.9.3 练习	81
3.6 随时可获取的大量帮助信息	55	第 5 章 Visual Basic 变量和运算符	83
3.7 小结	55	5.1 编程语言的目的	84
3.8 问与答	56	5.2 声明和使用变量	85
3.9 作业	57	5.2.1 为变量赋值	85
3.9.1 测验	57	5.2.2 声明变量	86
3.9.2 答案	57	5.2.3 变量命名规则	86
3.9.3 练习	57	5.2.4 变量数据类型	87
第 4 章 设计、创建和测试 ASP.NET 网页	59	5.2.5 Dim 语句	89
4.1 确定设计需求	59	5.3 Visual Basic 运算符	90
4.1.1 明确表述金融计算器的 功能	60	5.3.1 算术运算符	91
4.1.2 确定用户界面	60	5.3.2 比较运算符	91
4.2 创建用户界面	61	5.3.3 级连运算符	92
4.2.1 添加三个 TextBox Web 控件	62	5.3.4 Visual Basic 的赋值 运算符	93
4.2.2 添加“计算月支付额” 按钮	64	5.4 Visual Basic 的数据类型规则	95
4.2.3 创建一个 Label Web 控件用于输出	65	5.5 小结	98
4.2.4 完成用户界面	66	5.6 问与答	99
4.3 编写 ASP.NET 网页的源代码	66	5.7 作业	100
4.3.1 读取文本框 Web 控件 中的值	67	5.7.1 测验	100
4.3.2 完整的源代码	68	5.7.2 答案	100
4.4 测试金融计算器	70	5.7.3 练习	100
4.4.1 查看输出的源代码	71	第 6 章 使用 Visual Basic 控制结构 管理程序流程	101
4.4.2 测试错误输入	75	6.1 理解控制结构	101
4.5 查看源代码	76	6.2 条件控制结构	102
4.6 使用调试器	77	6.2.1 当条件为 False 时执行 指令	105
4.7 小结	79	6.2.2 当条件为 False 时执行 另一条 If 语句	106
		6.3 Visual Basic 的循环控制结构	107
		6.3.1 使用 For ... Next 循环	107
		6.3.2 每次循环将循环变量增 加大于 1 的值	108

6.4 Do ... Loop 循环	109	化属性	140
6.5 模块化控制结构: 子程序和函数	110	8.4 小结	147
6.5.1 使用子程序和函数减少代码冗余	114	8.5 问与答	147
6.5.2 传递参数给子程序或函数	115	8.6 作业	148
6.5.3 用函数返回值	117	8.6.1 测验	148
6.5.4 事件处理程序属于哪种情况	119	8.6.2 答案	149
6.6 小结	120	8.6.3 练习	149
6.7 问与答	120		
6.8 作业	121	第二部分 收集并处理用户输入	
6.8.1 测验	121	第 9 章 Web 窗体基础	153
6.8.2 答案	121	9.1 在 HTML 网页中收集用户输入	154
6.8.3 练习	122	9.1.1 <input>元素	154
第 7 章 在 Visual Basic 中使用对象	123	9.1.2 使用<form>元素将输入传回 Web 服务器	156
7.1 重新审视检查类和对象的角色	123	9.2 剖析 ASP.NET Web 窗体	159
7.2 创建对象	125	9.2.1 添加 Web 控件以收集用户输入	160
7.3 设置对象的属性	126	9.2.2 测试 BMICalculator.aspx ASP.NET 网页	162
7.4 调用对象的方法	127	9.2.3 Web 窗体记住用户输入值	163
7.5 为对象的事件创建事件处理程序	128	9.2.4 编写 BMICalculator.aspx 的源代码部分	165
7.6 小结	129	9.3 小结	168
7.7 问与答	129	9.4 问与答	168
7.8 作业	130	9.5 作业	169
7.8.1 测验	130	9.5.1 测验	169
7.8.2 答案	130	9.5.2 答案	169
7.8.3 练习	130	9.5.3 练习	170
第 8 章 用于显示文本的 ASP.NET Web 控件	131	第 10 章 使用文本框收集输入	171
8.1 用于显示文本的 Web 控件	131	10.1 TextBox Web 控件基础	171
8.2 使用 Web 控件 Literal	132	10.2 创建多行文本框和密码文本框	175
8.3 使用 Web 控件 Label	137	10.2.1 使用多行文本框	176
8.3.1 查看 Web 控件 Label 生成的 HTML 标记	139	10.2.2 使用密码文本框	177
8.3.2 Web 控件 Label 的格式		10.3 TextBox Web 控件的属性	180

10.3.1 指定文本框的长度	180	输入	208
10.3.2 限制用户可以输入到 文本框中的字符数	181	12.3 RequiredFieldValidator 验证 控件	210
10.3.3 美化属性: 改变文本框 的字体和颜色	182	12.3.1 指定验证 Web 控件要 验证哪个 Web 控件	211
10.4 小结	183	12.3.2 指定输入无效时显示的 错误消息	212
10.5 问与答	184	12.3.3 测试 ASP.NET 网页	213
10.6 作业	184	12.3.4 以编程方式确定用户 输入是否有效	215
10.6.1 测验	184	12.3.5 基本验证控件功能 小结	216
10.6.2 答案	185	12.4 CompareValidator 验证控件	216
10.6.3 练习	185	12.5 使用 RangeValidator	221
第 11 章 使用下拉列表、单选按钮和 复选框收集用户输入	187	12.6 使用 RegularExpression Validator 验证输入	222
11.1 不同类型的用户输入	187	12.7 验证 Web 控件的美化属性	224
11.2 DropDownList Web 控件	189	12.8 其他验证控件简介	226
11.2.1 在 DropDownList Web 控件中添加选项	189	12.9 小结	226
11.2.2 添加 DropDownList Web 控件到 ASP.NET 网页	190	12.10 问与答	227
11.2.3 DropDownList Web 控件的美化属性	195	12.11 作业	227
11.3 使用 RadioButton Web 控件 从一系列选项中选择一个	195	12.11.1 测验	227
11.3.1 使用 Text 和 GroupName 属性	197	12.11.2 答案	228
11.3.2 确定哪个 RadioButton Web 控件被选中	198	12.11.3 练习	228
11.3.3 美化属性	199	第三部分 使用数据库	
11.4 使用 CheckBox Web 控件	199	第 13 章 数据库简介	233
11.5 小结	202	13.1 数据库基础	233
11.6 问与答	203	13.2 存储结构化数据	235
11.7 作业	204	13.2.1 表中的列	236
11.7.1 测验	204	13.2.2 主键列	237
11.7.2 答案	204	13.3 创建新数据库	238
11.7.3 练习	205	13.4 创建数据库表	240
第 12 章 使用验证控件验证用户输入	206	13.5 添加数据到 Books 表中	244
12.1 为何需要验证用户输入	206	13.6 小结	247
12.2 在 ASP.NET 网页中验证用户		13.7 问与答	247
		13.8 作业	247
		13.8.1 测验	247

13.8.2 答案.....	247	数据.....	273
13.8.3 练习.....	248	15.2.1 GridView 的声明 标记.....	273
第 14 章 使用数据源 Web 控件访问 数据.....	249	15.2.2 查看 GridView 生成的 标记.....	275
14.1 数据源控件.....	249	15.2.3 定制 GridView 的 外观.....	275
14.1.1 使用 SqlDataSource 控件.....	251	15.3 使用 DetailsView 每次显示 一条记录.....	280
14.1.2 查看 SqlDataSource 控件的 HTML 标记.....	255	15.3.1 定制分页界面.....	281
14.2 数据库语言 SQL 简介.....	255	15.3.2 定制 DetailsView 的 外观.....	282
14.3 SQL SELECT 语句.....	256	15.3.3 查看 DetailsView 的 标记.....	283
14.3.1 在 Visual Web Developer 中查看 SQL 查询 结果.....	256	15.4 使用 GridView 进行分页和 排序.....	283
14.3.2 使用 WHERE 子句 限制返回的行数.....	259	15.4.1 分页.....	284
14.3.3 使用 ORDER BY 子句 对结果排序.....	261	15.4.2 提供可排序数据.....	286
14.4 在 SqlDataSource 控件向导中 对数据进行筛选和排序.....	262	15.5 小结.....	288
14.4.1 筛选 SqlDataSource 控件的数据.....	263	15.6 问与答.....	288
14.4.2 对 SqlDataSource 控件的 数据排序.....	264	15.7 作业.....	289
14.4.3 测试包含 WHERE 子句 的查询.....	265	15.7.1 测验.....	289
14.4.4 查看 SqlDataSource 控件 的 HTML 标记.....	266	15.7.2 答案.....	289
14.5 小结.....	267	15.7.3 练习.....	289
14.6 问与答.....	267	第 16 章 删除、插入和编辑数据.....	291
14.7 作业.....	268	16.1 使用 SqlDataSource 更新、 删除和插入数据.....	291
14.7.1 测验.....	268	16.2 修改数据的 SQL 语句.....	294
14.7.2 答案.....	268	16.2.1 INSERT 语句.....	294
14.7.3 练习.....	269	16.2.2 使用 DELETE 语句 删除数据.....	295
第 15 章 使用数据 Web 控件显示 数据.....	270	16.2.3 使用 UPDATE 编辑 数据.....	296
15.1 数据 Web 控件概述.....	270	16.3 使用 GridView 编辑和删除 数据.....	296
15.2 使用 GridView 控件显示		16.3.1 让用户能够删除数据...	297
		16.3.2 创建可编辑的 GridView.....	300
		16.3.3 定制编辑界面和更新	

规则.....	301	17.6.3 练习.....	333
16.3.4 开放式并发.....	308	第 18 章 数据绑定和其他数据相关主题.....	335
16.4 使用 DetailsView 插入数据.....	310	18.1 GridView 和 DetailsView 的 字段.....	335
16.5 小结.....	312	18.1.1 如何显示 Bit 列.....	337
16.6 问与答.....	312	18.1.2 使用 HyperLinkField 显示超链接.....	338
16.7 作业.....	314	18.1.3 用 ImageField 显示 图像.....	341
16.7.1 测验.....	314	18.2 在 WHERE 筛选表达式中 使用通配符.....	343
16.7.2 答案.....	314	18.3 数据绑定.....	345
16.7.3 练习.....	314	18.3.1 单向与双向数据绑定的 区别.....	346
第 17 章 使用数据绑定 DropDownList、 RadioButton 和 CheckBox.....	317	18.3.2 为 Web 控件指定数据 绑定.....	346
17.1 列表 Web 控件概述.....	317	18.4 小结.....	350
17.1.1 将数据绑定到列表 Web 控件.....	318	18.5 问与答.....	351
17.1.2 动态填充列表控件的 优点.....	320	18.6 作业.....	352
17.1.3 以编程方式响应选择 变化.....	320	18.6.1 测验.....	352
17.2 使用 DropDownList 筛选 结果.....	323	18.6.2 答案.....	352
17.2.1 在 DropDownList 中 列出类型.....	323	18.6.3 练习.....	353
17.2.2 根据选定类型筛选 数据.....	325	第四部分 网站导航、用户 管理和网页布局	
17.3 使用 CheckBoxList 和 RadioButtonList 收集用户 输入.....	326	第 19 章 定义网站的结构并提供网站 导航.....	357
17.3.1 遍历列表 Web 控件的 列表项.....	327	19.1 ASP.NET 网站导航功能 概述.....	357
17.3.2 使用 SelectedItem 和 SelectedValue.....	328	19.2 使用网站地图定义网站的 结构.....	358
17.3.3 定制 RadioButtonList 和 CheckBoxList 控件的 外观.....	329	19.2.1 添加网站地图.....	359
17.4 小结.....	332	19.2.2 根据网站结构创建网站 地图.....	361
17.5 问与答.....	332	19.3 使用 SiteMapPath 控件显示 面包条.....	363
17.6 作业.....	333	19.4 显示完整的网站结构.....	365
17.6.1 测验.....	333		
17.6.2 答案.....	333		

19.4.1 在 TreeView 中显示网 站结构.....	366
19.4.2 使用 Menu 显示网站 结构.....	369
19.5 小结.....	372
19.6 问与答.....	372
19.7 作业.....	373
19.7.1 测验.....	373
19.7.2 答案.....	373
19.7.3 练习.....	373
第 20 章 管理网站用户.....	375
20.1 ASP.NET 用户账户概述.....	375
20.1.1 配置 ASP.NET 网站 支持成员关系.....	376
20.1.2 按角色将用户分类.....	379
20.1.3 创建和管理访问规则.....	381
20.1.4 配置网站的 SMTP 设置.....	382
20.2 让访问者能够创建新用户 账户.....	383
20.2.1 定制 CreateUserWizard 控件.....	384
20.2.2 在用户创建账户后发送 电子邮件.....	386
20.2.3 创建非活动用户 账户.....	388
20.3 使用 Login 控件登录网站.....	388
20.3.1 定制 Login 控件.....	389
20.3.2 注销.....	390
20.4 根据身份验证状态显示 内容.....	391
20.5 恢复用户忘记的密码.....	393
20.6 小结.....	394
20.7 问与答.....	394
20.8 作业.....	394
20.8.1 测验.....	394
20.8.2 答案.....	395
20.8.3 练习.....	395

第 21 章 使用母版页提供网站级网页 模板.....	397
21.1 母版页概述.....	398
21.2 创建母版页.....	400
21.3 创建继承母版页的 ASP.NET 网页.....	406
21.4 在母版页中提供默认内容.....	410
21.5 使用母版页的源代码部分.....	411
21.6 小结.....	414
21.7 问与答.....	414
21.8 作业.....	414
21.8.1 测验.....	414
21.8.2 答案.....	415
21.8.3 练习.....	415

第五部分 使用 ASP.NET 创建 相册 Web 应用

第 22 章 规划相册应用.....	419
22.1 设计过程概述.....	420
22.2 相册应用的设计需求.....	421
22.3 创建数据库结构.....	422
22.3.1 数据库中的模型 关系.....	423
22.3.2 使用外键约束增强 关系.....	425
22.3.3 列举相册应用数据库中 的一对多关系.....	426
22.3.4 创建用户账户表.....	427
22.3.5 创建 Categories 表.....	427
22.3.6 定义 Pictures 表的 结构.....	429
22.3.7 创建 Comments 表.....	430
22.4 构造应用的用户界面模型.....	431
22.5 小结.....	432
22.6 问与答.....	433
22.7 作业.....	433
22.7.1 测验.....	433
22.7.2 答案.....	433

22.7.3 练习	434	23.4.3 添加新类别	447
第 23 章 建立相册应用基础	435	23.4.4 查看、编辑和删除类别 ..	451
23.1 将应用分成多项可管理的任务	435	23.5 小结	453
23.1.1 添加一个简单的母版页	436	23.6 问与答	453
23.1.2 创建虚拟网页	437	第 24 章 上传和显示照片及添加评论	455
23.2 实现用户账户相关网页	438	24.1 完成相册管理页	455
23.2.1 让访问者能够创建用户账户	438	24.1.1 添加新照片到相册中	456
23.2.2 创建登录页	439	24.1.2 查看、编辑和删除现有照片	468
23.2.3 在母版页中添加登录信息	440	24.2 向所有访问者显示相册	475
23.3 创建相册网站的主页	441	24.3 查看照片及其评论	479
23.3.1 添加并配置 SqlDataSource 控件	442	24.3.1 让已通过身份验证的用户添加评论	480
23.3.2 使用 GridView 显示指向相册的链接	443	24.3.2 显示评论	483
23.4 管理类别	444	24.4 定义网站结构并提供网站导航	484
23.4.1 限制匿名用户访问管理页	445	24.5 小结	485
23.4.2 检索已登录用户的类别列表	445	24.6 问与答	485