

宝典丛书

100万

ASP.NET 3.5

宝典

本书通过详细的框架理论和大量的代码实例介绍了ASP.NET 3.5技术。

书中涵盖了大量实用的ASP.NET开发相关知识。

书中通过理论内容引申出该技术的实际使用场景,方便读者的理论与实际结合。

书中实例以 Visual Studio 2008 作为开发环境,结合了最新的 ASP.NET 3.5 技术,同时涵盖了以前 ASP.NET 2.0 中的相关内容。

书中提供3个大型案例,其中两个使用SQL实现数据操作,另一个使用LINQ操作,这两种操作方式是最流行的数据库操作方法。



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

<http://www.phei.com.cn>

靳 华 等编著

ASP.NET 3.5

100 例

ASP.NET 3.5

宝典



中国水利水电出版社
CHINA WATER & ELECTRICITY PRESS

本书是 ASP.NET 3.5 的入门书籍，主要介绍 ASP.NET 3.5 的基本概念、开发环境、基本语法、常用控件、数据访问、Web 服务、安全、部署、性能优化、故障排除等内容。本书可作为 ASP.NET 3.5 的入门教材，也可作为从事 ASP.NET 3.5 开发的程序员参考。

作者：张三 李四

宝典丛书

ASP.NET 3.5 宝典

断 (化) 等编著 李伯宁 一个中基, 需要未科的日西本

靳 华 等编著

44

電子工業出版社。

Publishing House of Electronics Industry

北京 · BEIJING

内 容 简 介

本书基于微软的.NET框架,详细全面地介绍了该框架下的ASP.NET 3.5技术。本书从ASP.NET 3.5基础入手,围绕这个新框架展开介绍,在比较旧ASP.NET版本的同时,本书又逐步引出3.5的一些新特性,所以它既适合ASP.NET的初学者,也适合需要提高技术的ASP.NET的开发人员。

全书分为3个部分。第1部分介绍基础知识,包括ASP.NET概述、Visual Studio 2008集成开发环境、创建ASP.NET应用程序和C# 3.0程序设计基础,以及相关的基础控件、缓存、配置文件和安全方面的知识。第2部分介绍了ASP.NET 3.5的一些网站开发特性,包括母版页技术、主题皮肤技术、站点导航技术、数据源及数据绑定控件技术、个性化用户配置、Web部件技术、成员和角色管理技术,以及最新的LINQ查询技术。第3部分通过实际的项目应用PetShop 4.0,介绍了如何在具体开发中使用ASP.NET的这些技术,以及ASP.NET的客户端异步调用技术ASP.NET AJAX。

本书的3个部分适合不同层次的读者,需要入门的读者可以通过第1部分,了解ASP.NET的基础内容。需要了解ASP.NET重要开发特性的读者,可以直接从第2部分入手,熟悉各个特性。第3部分的项目示例,适合读者进行实战项目的技术理解,其中一个大型的实例使用的是传统的SQL技术,另外一个使用了最新的LINQ技术。

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

ASP.NET 3.5 宝典 / 靳华等编著. —北京: 电子工业出版社, 2009.1

(宝典丛书)

ISBN 978-7-121-07294-9

I. A… II.靳… 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131489号

责任编辑: 张月萍

印 刷: 北京东光印刷厂

装 订: 三河市鹏成印业有限公司

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: 61.25

字数: 1764

印 次: 2009年1月第1次印刷

定 价: 118.00元(含光盘一张)

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zlts@phei.com.cn,盗版侵权举报请发邮件至dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010)88258888。

前 言

在 Internet 技术飞速发展的今天,越来越多的人喜欢在网上搜索自己需要的资料,也有越来越多的企业将应用系统发布成网站,供自己的用户实现快捷、方便的业务处理。所以,浏览器/服务器(B/S)结构的应用程序也随着这种用户需求而被提升到更高的位置。

在当今的编程领域,有很多语言可以实现这种结构的应用,最有代表性的是.NET 框架下的 ASP.NET 技术和 J2EE 框架的 JSP 技术。前者是基于微软.NET 框架作为应用的整体框架基础,对应的语言包括 C#.NET、VB.NET、J#.NET 和 VC++.NET。后者以 Java 语言作为其基本编程语言。

ASP.NET 是微软非常成熟的应用层解决框架技术,如今,随着 ASP.NET 技术的方便性逐步提高,已经有越来越多的开发人员转入.NET 开发阵营,这使得在这个技术领域内的初学者和急需提高的人员数量在不断增加,为了能使初学人员或原来 ASP.NET 的技术人员快速完整地理解 ASP.NET 3.5 的技术特性,本书从基础到提高,由浅及深,在涵盖所有技术点介绍的同时,最终将具体技术应用到项目实例中,使得读者能够更全面、更容易、更深刻地了解书中介绍的新技术。

本书基于微软的.NET 框架,详细介绍了该框架下的 ASP.NET 技术。继 ASP.NET 2.0 之后,微软又发布了 ASP.NET 3.5 的版本。基于这个新版本的发布,本书在兼顾原有版本的基础上,又同时详细地介绍了在 ASP.NET 3.5 版本中提供的新技术、新控件以及新的架构特性。

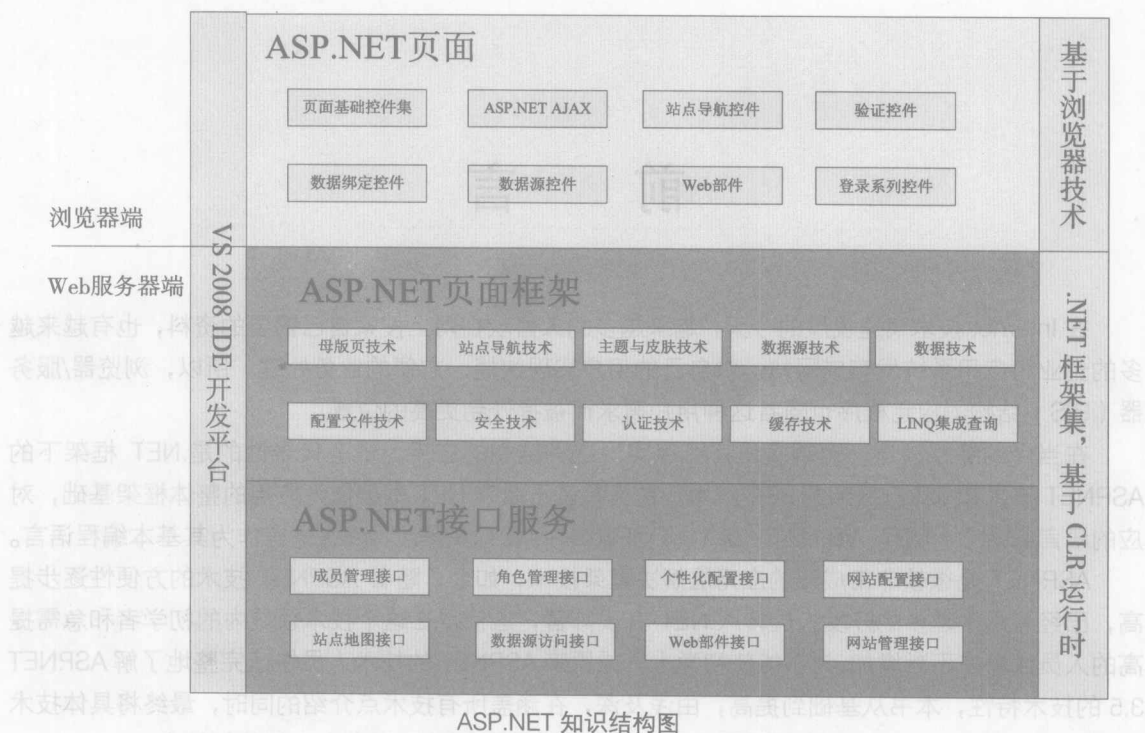
本书有如下鲜明特点。

1. 内容广泛,技术领先:涵盖了 ASP.NET 的基础知识,以及新发布的 ASP.NET 3.5 的新特性。内容涉及到该技术的众多方面。

2. 基础与应用结合:每个章节在介绍技术的同时,穿插着具体的示例。鉴于技术的初学者不能对描述语言快速地予以理解,本书在介绍每个技术的时候,都将该技术映射为真正的程序,通过编写和运行该程序,读者可以快速理解如何在具体应用中,使用并实现该技术。

3. 层次分明,各取所需:本书的三个部分适合不同层次的读者,需要入门的读者可以通过基础部分,了解 ASP.NET 的基础内容。需要了解 ASP.NET 关键特性的读者,可以直接从第 2 部分,熟悉各个特性。第 3 部分提供了 3 个大型项目示例,适合读者从具体的项目中,分析和理解,如何结合项目实现 ASP.NET 3.5 的应用。尤其是最后一个示例,从最新的 LINQ 查询技术入手,详细介绍了 ASP.NET 3.5 从数据库设计到实现的新特性。

为了方便理解,这里提供了 ASP.NET 知识结构图,本书涉及到了结构图中的所有内容,读者可以结合这个图进行学习,就能从宏观上把握 ASP.NET 技术了。



ASP.NET 知识结构图

本书分篇结构

本书从 ASP.NET 3.5 基础入手, 围绕这个新框架展开介绍, 并逐步引出 3.5 的一些标准特性, 所以它既适合 .NET 的初学者, 也适合需要提高技术的 ASP.NET 的开发人员。

全书分为 3 个部分, 27 章。第 1 部分介绍基础知识。第 2 部分介绍了 ASP.NET 的一些特有的组件或接口。第 3 部分通过实际的项目应用进行技术的讲解。

第 1 章首先通过介绍 .NET 框架的基本知识, 然后在此基础上介绍了 ASP.NET 的框架结构, 以及本书的一些章节组成。

第 2 章介绍了 ASP.NET 的开发环境——Visual Studio 2008 开发工具。通过这个工具, 开发人员可以更方便地开发 ASP.NET 的应用, 以及通过该工具实现应用的调试、发布和部署。

第 3 章介绍了 C# 程序设计基础。通过这一章的学习, 读者可以了解 C# 的基本语法, 以及 .NET 框架中的面向对象特性。同时可以了解到 .NET 2.0 和 .NET 3.5 在框架方面增加的特性。

第 4 章介绍了 ASP.NET 的页面模型, 包括了 ASPX 页面组成、页面指令、页面对象以及成员。

第 5 章介绍了 ASP.NET 的基本控件, 包括了 Web 服务器控件、HTML 服务器控件和验证控件。

第 6 章介绍了 ASP.NET 的配置文件, 包括了配置文件的定义、配置文件的设置、ASP.NET 与 IIS 服务器的配置, 以及 ASP.NET 的网站管理工具。

第 7 章介绍了 ASP.NET 的缓存技术, 包括了缓存技术的配置及功能、ASP.NET 页面缓存技术的实现以及如何使用 ASP.NET 缓存项。

第 8 章介绍了 ASP.NET 的安全性, 包括了 ASP.NET 的授权实现, 以及各种 ASP.NET 的验证方式: Windows 身份验证、Forms 身份验证和 Passport 身份验证。

第9章介绍了 ASP.NET 母版页技术,包括母版页的特点、组成,母版页的对象模型和母版页的编程技术。

第10章介绍了 ASP.NET 的主题和皮肤技术,包括主题的定义、组成、操作以及主题的实例创建和主题控件的使用。

第11章介绍了 ASP.NET 站点导航技术,包括站点导航技术的概述,以及如何应用站点导航地图。以及在站点导航技术中涉及到的导航控件: SiteMapPath 导航控件、Menu 导航控件和 TreeView 导航控件。

第12章介绍了 ASP.NET 的数据源控件,包括几个重要的数据源控件: SqlDataSource 数据源控件、ObjectDataSource 数据源控件、AccessDataSource 数据源控件、XmlDataSource 数据源控件、LinqDataSource 数据源控件和 SiteMapDataSource 数据源控件。

第13章介绍了 ASP.NET 的数据绑定控件,这些控件包括: GridView 数据绑定控件、DetailsView 数据绑定控件、FormView 数据绑定控件、Repeater 数据绑定控件、ListView 数据绑定控件和 DataList 数据绑定控件。

第14章介绍了 ASP.NET 个性化用户配置技术,包括个性化用户配置技术的应用、提供程序和对象模型。

第15章介绍了 ASP.NET Web 部件技术,包括 Web 部件页的创建、Web 部件页的控件集合的使用以及 Web 部件页的个性化设置。

第16章介绍了 ASP.NET 的成员管理和角色管理技术,包括登录系列控件的介绍、ASP.NET 的成员管理技术和 ASP.NET 角色管理技术。

第17章介绍了 ASP.NET AJAX 技术,该技术是微软的客户端异步无刷新页面技术,在新的 .NET 3.5 中,已经包含了此技术框架。通过对这项技术的学习,读者可以更多了解 ASP.NET AJAX 的架构、控件以及开发工具包等。

第18章介绍了最新的 LINQ 集成查询技术,其支持对多种数据源的查询,如对象、XML 文件和 DataSet 等。

第19章介绍了微软的实际项目示例 PetShop 4.0,通过分析该项目的项目结构,学习 ASP.NET 技术在其中的使用。

第20~26章讲解了一个典型的办公自动化系统的构建方法,让读者熟悉项目开发的流程和思路。本实例主要的查询方式是 SQL。

第27章通过一个完整的示例演示了最新的 LINQ 集成查询技术,通过对数据库的关系映射,然后通过 LINQ 实现对象查询,最后直到数据的输入和输出。

适合阅读本书的读者

对于不熟悉 ASP.NET 的读者,本书可以提供从基础到新技术的完整知识介绍,使这部分读者可以从头学习 ASP.NET。而对于已经熟悉 ASP.NET 1.1 的读者,本书还介绍了在 ASP.NET 2.0 和 ASP.NET 3.5 中提供的新技术,并讲解了如何在原有基础上应用新的技术。除了适合 .NET 人员学习外,还适合以下读者:

- ◆ 网页开发人员

- ◆ 网站设计人员
- ◆ 程序设计人员
- ◆ 有 Java 基础的开发人员
- ◆ 做毕业设计的学生
- ◆ Web 技术研究人员

第 12 章介绍了 ASP.NET 的数据库控件，包括几个重要的数据库控件：SqlDataSource 数据源控件、ObjectDataSource 数据源控件、AccessDataSource 数据源控件、XmlDataSource 数据源控件、LinqDataSource 数据源控件和 SiteMapDataSource 数据源控件。

第 13 章介绍了 ASP.NET 的数据绑定控件，这些控件包括：GridView 数据绑定控件、DetailsView 数据绑定控件、FormView 数据绑定控件、Repeater 数据绑定控件、ListView 数据绑定控件和 DataList 数据绑定控件。

第 14 章介绍了 ASP.NET 个性化用户配置技术，包括个性化用户配置技术的应用、提供程序和对数据源。

第 15 章介绍了 ASP.NET Web 控件技术，包括 Web 控件的创建、Web 控件的控件集合的创建以及 Web 控件的个性化设置。

第 16 章介绍了 ASP.NET 的成员管理角色和角色管理技术，包括登录系统角色的介绍、ASP.NET 的成员管理角色和 ASP.NET 角色管理技术。

第 17 章介绍了 ASP.NET AJAX 技术，该技术是微软的客户端异步更新页面技术，在 .NET 3.5 中，已经包含了此技术框架。通过对这项技术的学习，读者可以更多地了解 ASP.NET AJAX 的架构、控件以及开发工具等。

第 18 章介绍了最新的 LINQ 集成查询技术，其支持对各种数据源的查询，如对象、XML 文件和 DataSet 等。

第 19 章介绍了微软的实际项目示例 PetShop 4.0，通过分析该项目的目录结构，学习 ASP.NET 技术在其中的应用。

第 20~26 章提供了一个典型的办公自动化系统的构建方法，让读者熟悉从项目开发流程到部署本例主要的查询方案是 SOL。

第 27 章通过一个完整的示例演示了最新的 LINQ 集成查询技术，通过对数据库的关系映射，然后使用 LINQ 实现对象查询，最后直到数据的输入和输出。

适合阅读本书的要求

对于不熟悉 ASP.NET 的读者，本书可以提供一个从基础到高级的完整知识介绍，使这部分读者可以头学 ASP.NET。而对于已经熟悉 ASP.NET 1.1 的读者，本书还介绍了在 ASP.NET 2.0 和 ASP.NET 3.5 中提供的新技术，并讲解了如何在原有基础上应用新的技术。除了适合.NET 人员学习，还适合以下读者：

◆ 网页开发人员

目 录

第 1 部分 ASP.NET 基础篇	1
第 1 章 ASP.NET 概述	2
1.1 认识.NET 框架	2
1.1.1 .NET 框架结构	2
1.1.2 .NET 公共语言运行库	3
1.1.3 C#与.NET 框架	4
1.1.4 .NET 框架类库	5
1.1.5 .NET 框架应用程序	9
1.2 ASP.NET 技术	10
1.2.1 ASP.NET 概述	10
1.2.2 ASP.NET 命名空间	11
1.2.3 ASP.NET 控件	12
1.3 ASP.NET 重要特性	12
1.3.1 母版页技术	13
1.3.2 主题与皮肤	13
1.3.3 站点导航	13
1.3.4 数据源	13
1.3.5 数据绑定控件	13
1.3.6 个性化用户配置	13
1.3.7 Web 部件技术	14
1.3.8 成员资格和角色管理	14
1.3.9 登录系列控件	14
1.3.10 AJAX 技术	14
1.3.11 LINQ 查询技术	14
1.4 小结	14
第 2 章 ASP.NET 开发环境	15
2.1 Visual Studio 介绍	15
2.1.1 系统要求与安装	15
2.1.2 Visual Studio 特点	17
2.1.3 创建项目	18
2.2 开发中常用窗口	19
2.2.1 服务器资源管理器	19
2.2.2 解决方案资源管理器	20
2.2.3 代码编辑窗口	20
2.2.4 类视图	22
2.2.5 对象浏览器	22
2.2.6 “属性”窗口	22
2.2.7 工具箱	23
2.3 Visual Studio 2008 主要特性	23
2.3.1 开发环境特性	23

2.3.2	代码编辑特性	25
2.3.3	项目特性	26
2.3.4	测试、部署特性	26
2.4	Visual Web Developer 介绍	27
2.4.1	特性	27
2.4.2	创建网站及文件	28
2.4.3	网站的生成与调试	31
2.5	小结	32
第 3 章	C# 3.0 程序设计基础	33
3.1	C#程序的编写与执行	33
3.1.1	一个简单的程序示例	33
3.1.2	程序结构	34
3.1.3	编译与执行	36
3.2	类型与变量	36
3.2.1	值类型	37
3.2.2	引用类型	38
3.2.3	装箱与拆箱	39
3.2.4	变量与常量	39
3.3	运算符与表达式	40
3.3.1	算术运算符	41
3.3.2	赋值运算符	42
3.3.3	逻辑运算符	42
3.4	C#语句	42
3.4.1	if 语句	43
3.4.2	switch-case 语句	43
3.4.3	while 语句	44
3.4.4	do 语句	44
3.4.5	for 语句	45
3.4.6	foreach 语句	45
3.4.7	break 语句	45
3.4.8	continue 语句	46
3.4.9	goto 语句	46
3.4.10	return 语句	47
3.4.11	throw、try、catch、finally 语句	47
3.4.12	lock 语句	48
3.4.13	using 语句	48
3.5	面向对象程序设计	49
3.5.1	类	49
3.5.2	构造函数	50
3.5.3	析构函数	52
3.5.4	方法	52
3.5.5	属性	55
3.5.6	结构	56
3.5.7	接口	56
3.5.8	枚举	57
3.6	.NET 2.0 特性	58
3.6.1	泛型	58
3.6.2	匿名方法	59

3.6.3	迭代器	59
3.6.4	局部类	60
3.6.5	可空类型	60
3.7	.NET 3.5 特性	61
3.7.1	隐式类型 var	61
3.7.2	对象初始化设定项	62
3.7.3	扩展方法	62
3.7.4	匿名类型	63
3.7.5	自动实现的属性	63
3.7.6	Lambda 表达式	64
3.7.7	LINQ 集成查询	64
3.8	小结	66
第 4 章	ASP.NET 页面	67
4.1	ASP.NET 页面类	67
4.1.1	概述	67
4.1.2	网页代码模型的改进	68
4.1.3	ASP.NET 页生命周期	68
4.1.4	ASP.NET 页事件	69
4.2	ASP.NET 页语法	70
4.2.1	指令语法	70
4.2.2	代码声明块	71
4.2.3	代码呈现块	71
4.2.4	服务器端代码注释	72
4.2.5	自定义控件语法	72
4.2.6	服务器端 Object 标记语法	73
4.2.7	服务器端 include 指令语法	74
4.3	ASP.NET 页对象	74
4.3.1	Request 对象	74
4.3.2	Request 类说明	77
4.3.3	Application 对象	78
4.3.4	Application 类说明	79
4.3.5	Session 对象	80
4.3.6	Session 类说明	81
4.3.7	Response 对象	81
4.3.8	Response 类说明	82
4.3.9	Cookie 对象	84
4.3.10	Cookie 类说明	85
4.3.11	User 对象	86
4.3.12	HttpContext 类说明	87
4.4	ASP.NET 页成员	87
4.4.1	公共属性	88
4.4.2	受保护属性	89
4.4.3	公共方法	90
4.4.4	受保护方法	92
4.4.5	公共事件	94
4.5	小结	95
第 5 章	ASP.NET 控件	96
5.1	控件基础	96

5.1.1	服务器控件概述	96
5.1.2	服务器控件的分类	97
5.1.3	页面中添加 Web 服务器控件	98
5.1.4	页面中添加 HTML 服务器控件	98
5.1.5	以编程方式添加服务器控件	99
5.1.6	设置服务器控件属性	99
5.2	Web 服务器控件	101
5.2.1	AdRotator 控件	101
5.2.2	BulletedList 控件	103
5.2.3	Button 控件	106
5.2.4	Calendar 控件	108
5.2.5	CheckBox 和 CheckBoxList 控件	111
5.2.6	DropDownList 控件	115
5.2.7	FileUpload 控件	117
5.2.8	HiddenField 控件	119
5.2.9	HyperLink 控件	120
5.2.10	Image 控件	121
5.2.11	ImageMap 控件	122
5.2.12	Label 控件	125
5.2.13	ListBox 控件	126
5.2.14	Literal 控件	127
5.2.15	MultiView 和 View 控件	129
5.2.16	Panel 控件	131
5.2.17	Placeholder 控件	132
5.2.18	RadioButton 和 RadioButtonList 控件	133
5.2.19	Substitution 控件	136
5.2.20	TextBox 控件	137
5.2.21	Wizard 控件	139
5.3	HTML 服务器控件	141
5.3.1	HtmlAnchor 控件	142
5.3.2	HtmlButton 控件	142
5.3.3	HtmlForm 控件	143
5.3.4	HtmlImage 控件	145
5.3.5	HtmlInputButton 控件	146
5.3.6	HtmlInputCheckBox 控件	147
5.3.7	HtmlInputFile 控件	147
5.3.8	HtmlInputHidden 控件	148
5.3.9	HtmlInputImage 控件	149
5.3.10	HtmlInputRadioButton 控件	149
5.3.11	HtmlInputText 控件	150
5.3.12	HtmlSelect 控件	150
5.3.13	HtmlTextArea 控件	151
5.4	验证控件	152
5.4.1	RequiredFieldValidator 控件	152
5.4.2	CompareValidator 控件	153
5.4.3	RangeValidator 控件	155
5.4.4	RegularExpressionValidator 控件	157
5.4.5	CustomValidator 控件	158
5.5	小结	161

第 6 章 ASP.NET 配置文件	162
6.1 .NET 框架配置文件	162
6.1.1 启动配置	163
6.1.2 运行库配置	164
6.1.3 远程处理配置	168
6.1.4 网络配置	169
6.1.5 密码配置	169
6.1.6 跟踪与调试配置	171
6.1.7 Web 服务配置	172
6.1.8 配置文件配置节	177
6.2 ASP.NET 配置文件	178
6.2.1 匿名标志 anonymousIdentification 元素	180
6.2.2 身份验证 authentication 元素	182
6.2.3 授权 authorization 元素	182
6.2.4 浏览器 browserCaps 元素	183
6.2.5 缓存 caching 元素	184
6.2.6 客户端代理 clientTarget 元素	184
6.2.7 编译 compilation 元素	185
6.2.8 自定义错误 customErrors 元素	187
6.2.9 部署 deployment 元素	188
6.2.10 设备 deviceFilters 元素	188
6.2.11 全球化 globalization 元素	188
6.2.12 主机环境 hostingEnvironment 元素	189
6.2.13 Web 程序 httpCookies 元素	190
6.2.14 请求响应 httpHandlers 元素	190
6.2.15 模块 httpModules 元素	191
6.2.16 运行时 httpRuntime 元素	191
6.2.17 程序标识 identity 元素	193
6.2.18 密钥 machineKey 元素	193
6.2.19 成员 membership 元素	194
6.2.20 页面 pages 元素	195
6.2.21 流程模型 processModel 元素	197
6.2.22 个人配置 profile 元素	198
6.2.23 角色管理 roleManager 元素	199
6.2.24 安全策略 securityPolicy 元素	201
6.2.25 页状态 sessionPageState 元素	201
6.2.26 会话状态 sessionState 元素	201
6.2.27 导航地图 siteMap 元素	202
6.2.28 跟踪 trace 元素	203
6.2.29 信任 trust 元素	204
6.2.30 地址映射 urlMappings 元素	205
6.2.31 webControls 元素	205
6.2.32 webParts 元素	205
6.2.33 Web 服务 webServices 元素	206
6.2.34 xhtmlConformance 元素	206
6.3 ASP.NET 配置文件的常规设置	206
6.3.1 配置设置的程序读取	207
6.3.2 应用程序配置的程序读取	208
6.3.3 连接字符串的程序读取	209

6.3.4 配置文件的保存	210
6.4 ASP.NET 与 IIS 配置	211
6.4.1 在 IIS 中创建和配置网站	211
6.4.2 在 IIS 中创建和配置虚拟目录	213
6.4.3 在 IIS 中创建和配置 FTP 站点	214
6.5 ASP.NET 网站管理工具	215
6.5.1 网站管理工具概述	215
6.5.2 管理工具的安全选项	215
6.5.3 管理工具的应用程序选项	217
6.5.4 管理工具的提供程序选项	219
6.6 小结	221
第 7 章 ASP.NET 缓存技术	222
7.1 ASP.NET 缓存	222
7.1.1 缓存技术概述	222
7.1.2 缓存的主要功能	223
7.1.3 缓存配置	223
7.2 ASP.NET 页面缓存	224
7.2.1 声明页面缓存	224
7.2.2 编程设置页面可缓存性	225
7.2.3 设置页面缓存过期时间	225
7.2.4 缓存页有效性检查	225
7.2.5 缓存页面版本	226
7.3 缓存应用程序数据	227
7.3.1 缓存项的添加	227
7.3.2 缓存项的检索	228
7.3.3 缓存项的删除	228
7.3.4 缓存项操作示例	228
7.4 小结	232
第 8 章 ASP.NET 安全	233
8.1 ASP.NET 安全性概述	233
8.1.1 身份验证	233
8.1.2 授权	233
8.2 Windows 身份验证	234
8.2.1 Windows 身份验证的配置	234
8.2.2 Windows 身份验证的方式	234
8.3 Forms 身份验证	235
8.3.1 Forms 身份验证概述	235
8.3.2 Forms 身份验证配置	236
8.3.3 Forms 身份验证的最佳实现	237
8.3.4 Forms 身份验证数据的获取	237
8.4 Passport 身份验证	238
8.4.1 工作方式	239
8.4.2 配置 Passport 身份验证	239
8.4.3 Passport 身份验证相关接口	239
8.5 网站授权	241
8.5.1 文件授权	241
8.5.2 URL 授权	241
8.6 小结	242

第 2 部分 ASP.NET 3.5 网站设计功能篇	243
第 9 章 ASP.NET 3.5 的母版页技术	244
9.1 母版页概述	244
9.1.1 母版页特点	244
9.1.2 母版页的组成	245
9.1.3 母版页运行原理	246
9.2 母版页的使用	247
9.2.1 创建母版页	247
9.2.2 创建内容页	249
9.2.3 母版页的属性	250
9.2.4 母版页中的事件	251
9.3 母版页编程技术	252
9.3.1 母版页成员的访问	252
9.3.2 动态附加母版页	255
9.3.3 母版页的嵌套	258
9.4 小结	263
第 10 章 ASP.NET 3.5 的主题与皮肤技术	264
10.1 主题与皮肤技术概述	264
10.1.1 主题的组成	264
10.1.2 主题的应用范围	265
10.2 定义主题	266
10.2.1 创建页面主题	266
10.2.2 创建全局主题	267
10.2.3 创建皮肤	267
10.3 主题的应用与禁用	268
10.3.1 对网站应用主题	268
10.3.2 对控件应用皮肤	269
10.3.3 禁用页的主题	269
10.3.4 禁用控件的主题	269
10.4 创建 ASPNET 主题实例	270
10.4.1 建立主题文件夹	270
10.4.2 建立应用主题的页面	270
10.4.3 添加皮肤文件	271
10.4.4 结合 CSS 文件调整	272
10.4.5 主题的动态切换	273
10.5 ASPNET 控件应用主题	274
10.5.1 日历控件应用主题	274
10.5.2 GridView 控件应用主题	275
10.5.3 登录控件应用主题	276
10.6 小结	278
第 11 章 ASP.NET 3.5 的站点导航技术	279
11.1 站点导航技术概述	279
11.1.1 站点地图概述	279
11.1.2 站点导航控件概述	281
11.1.3 站点导航编程接口	281
11.1.4 站点导航提供程序概述	282
11.2 站点地图	283

11.2.1	站点地图的创建	283
11.2.2	站点地图的数据源绑定	284
11.2.3	更改地图节点	289
11.2.4	枚举站点地图节点	290
11.2.5	站点地图在其他控件中的显示	291
11.2.6	站点地图数据源控件的设定	292
11.2.7	父子站点地图的配置	293
11.2.8	多站点地图的配置	295
11.3	SiteMapPath 站点导航控件	296
11.3.1	SiteMapPath 控件概述	296
11.3.2	SiteMapPath 控件对象构造函数	297
11.3.3	SiteMapPath 控件对象方法	297
11.3.4	SiteMapPath 控件对象属性	299
11.3.5	SiteMapPath 控件对象声明性语法	301
11.3.6	SiteMapPath 控件对象事件	302
11.3.7	自定义 SiteMapPath 控件	302
11.4	Menu 站点导航控件	304
11.4.1	Menu 控件概述	305
11.4.2	Menu 控件的创建	307
11.4.3	Menu 控件对象方法	308
11.4.4	Menu 控件对象属性	309
11.4.5	Menu 控件对象事件	311
11.5	TreeView 站点导航控件	311
11.5.1	TreeView 控件概述	312
11.5.2	TreeView 控件对象方法	312
11.5.3	TreeView 控件对象属性	313
11.5.4	TreeView 控件对象声明性语法	314
11.5.5	TreeView 控件对象事件	319
11.5.6	TreeView 控件的创建	320
11.5.7	TreeView 控件与 XML 文件的数据绑定	321
11.5.8	TreeView 控件与数据库表的绑定	323
11.6	站点地图提供程序	326
11.6.1	自定义站点地图提供程序	326
11.6.2	站点地图提供程序的实现	326
11.7	小结	330
第 12 章	ASP.NET 3.5 的数据源控件	331
12.1	数据源控件概述	331
12.1.1	SqlDataSource 控件	332
12.1.2	ObjectDataSource 控件	332
12.1.3	AccessDataSource 控件	332
12.1.4	XmlDataSource 控件	332
12.1.5	SiteMapDataSource 控件	333
12.1.6	LinqDataSource 控件	333
12.2	SqlDataSource 数据源控件	333
12.2.1	控件概述	333
12.2.2	连接 SQL Server 数据库	334
12.2.3	连接 Access 数据库	337
12.2.4	连接 ODBC 数据库	339

12.2.5	连接 Oracle 数据库	340
12.2.6	读取数据	341
12.2.7	数据控件的数据源绑定	342
12.2.8	参数的使用	343
12.2.9	控件的过滤功能	347
12.2.10	修改数据	351
12.2.11	缓存数据	358
12.2.12	相关方法	359
12.2.13	相关属性	359
12.2.14	相关事件	361
12.2.15	声明性语法	361
12.3	ObjectDataSource 数据源控件	368
12.3.1	控件概述	369
12.3.2	绑定业务对象	370
12.3.3	修改业务对象	372
12.3.4	相关方法	380
12.3.5	相关属性	381
12.3.6	相关事件	382
12.3.7	声明性语法	382
12.4	AccessDataSource 数据源控件	390
12.4.1	控件概述	390
12.4.2	连接 Access 数据库	391
12.4.3	相关方法	392
12.4.4	相关属性	393
12.4.5	相关事件	394
12.4.6	声明性语法	395
12.5	XmlDataSource 数据源控件	402
12.5.1	XmlDataSource 控件概述	402
12.5.2	绑定导航控件	404
12.5.3	转换数据	407
12.5.4	绑定表格控件	408
12.5.5	使用控件查询数据	409
12.5.6	相关方法	411
12.5.7	相关属性	411
12.5.8	相关事件	412
12.5.9	声明性语法	412
12.6	SiteMapDataSource 数据源控件	413
12.6.1	控件概述	413
12.6.2	相关方法	413
12.6.3	相关属性	414
12.6.4	声明性语法	414
12.7	LinqDataSource 数据源控件	414
12.7.1	LinqDataSource 控件概述	415
12.7.2	连接 SQL Server 数据库	415
12.7.3	手动绑定数据库	417
12.7.4	相关方法	418
12.7.5	相关属性	418
12.7.6	相关事件	419
12.7.7	声明性语法	419