



Bigger

**Special
Edition**

Better

Professional ASP.NET 2.0

ASP.NET 2.0

高级编程

(特别版)

Bill Evjen

(美) Scott Hanselman

等著

Devin Rader

杨 亚

译



清华大学出版社

ASP.NET 2.0 高级编程

(特别版)

(美) Bill Evjen
Scott Hanselman 等著
Devin Rader
杨 亚 译

清华大学出版社

北 京

Bill Evjen, Scott Hanselman, Devin Rader et al.

Professional ASP.NET 2.0 Special Edition

EISBN: 0-470-04178-1

Copyright © 2006 by Wiley Publishing, Inc.

All Rights Reserved. This translation published under license.

本书中文简体字版由 Wiley Publishing, Inc. 授权清华大学出版社出版。未经出版者书面许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书内容。

北京市版权局著作权合同登记号 图字: 01-2006-6180

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 13501256678 13801310933

图书在版编目(CIP)数据

ASP.NET 2.0 高级编程(特别版)/(美)伊夫杰(Evjen, B.)等著; 杨亚 译. —北京: 清华大学出版社, 2007.8

书名原文: Professional ASP.NET 2.0 Special Edition

ISBN 978-7-302-15701-4

I. A… II. ①伊… ②杨… 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 105469 号

责任编辑: 王 军 李 阳

装帧设计: 孔祥丰

责任校对: 成凤进

责任印制: 何 芊

出版发行: 清华大学出版社 地 址: 北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn> 邮 编: 100084

c-service@tup.tsinghua.edu.cn

社 总 机: 010-62770175 邮购热线: 010-62786544

投稿咨询: 010-62772015 客户服务: 010-62776969

印 刷 者: 清华大学印刷厂

装 订 者: 北京市密云县京文制本装订厂

经 销: 全国新华书店

开 本: 185 × 260 印 张: 85.75 字 数: 2087 千字

附光盘 1 张

版 次: 2007 年 8 月第 1 版 印 次: 2007 年 8 月第 1 次印刷

印 数: 1 ~ 4000

定 价: 138.00 元

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题, 请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话: (010)62770177 转 3103 产品编号: 023668 - 01

前言

简言之，ASP.NET 2.0 是一个令人惊异的版本。ASP.NET 1.0 版本是 2000 年发布的，许多人认为它在 Web 应用程序开发方面迈出了具有革命性的一步。相信 ASP.NET 2.0 更激动人心、更富有革命性。ASP.NET 2.0 建立在已发布的 ASP.NET 1.0 基础之上，但它主要关注的是开发人员的效率。

ASP.NET 2.0 在 ASP.NET 框架内引入了大量的新技术。阅读完本书后，读者就会知道 ASP.NET 开发小组在过去的几年里都在忙些什么。ASP.NET 中类的数量翻了一倍还多，而且这个版本还包含 50 多个新的服务器控件。

本书介绍这些新技术，除了论述这些新主题外，还列举了一些有关这些新技术的例子。

使用本书的要求

在使用本书的例子时，最好安装 Visual Studio 2005，但只安装 Microsoft 的 Notepad 和 .NET Framework 2.0 附带的命令行编译器也可以。要运行本书的所有例子，需要：

- Windows Server 2003、Windows 2000 或 Windows XP
- Visual Studio 2005
- SQL Server 2000 或 2005
- Microsoft Access 或 SQL Server Express Edition

使用 ASP.NET 2.0 时，并不需要安装 Microsoft Internet Information Services (IIS)，因为该版本包含了一个内置的 Web 服务器，它基于以前发布的 Microsoft Cassini 技术。如果没有 SQL Server 也不必担心。使用这个数据库的许多例子都可以改为使用 Microsoft Access。

本书读者对象

本书介绍的是 ASP.NET 2.0 提供的新特性和新功能，并扩展 ASP.NET 的基础知识。所以读者应具备 Web 技术的一些知识，例如 ASP.NET 的以前版本、Active Server Pages 2.0/3.0 或 JavaServer Pages。如果读者具备 Web 编程的基础，阅读本书的内容就不会有什么问题。

如果读者是 ASP.NET 新手，就应先阅读 Chris Hart、John Kauffman、Dave Sussman 和 Chris Ullman 合著的《ASP.NET 2.0 入门经典》一书(该书由清华大学出版社引进并已出版)，掌握 ASP.NET 基础知识。

除了具备 Web 技术的相关知识之外，读者还应对基本的编程结构有一定的了解，例如变量、For Each 循环、面向对象的编程等。

那么，本书适用于 Visual Basic 开发人员还是 C#开发人员？这两类开发人员都可以阅

读本书！如果示例代码的区别比较大，本书就会提供 VB 和 C#两个版本的代码。

本书内容

本书主要介绍 ASP.NET 2.0 版本中的巨大变化，详细阐述 ASP.NET 2.0 中包含的每个主要新特性。下面是每个章节的内容。

- 第 1 章“ASP.NET 2.0 概述”：本章介绍 ASP.NET 2.0 的主要新特性和功能，首先讲述 ASP.NET 的简史，然后概述这个最新版本中新增的内容。
- 第 2 章“Visual Studio 2005”：本章介绍用于开发 .NET 应用程序的下一代 IDE——Visual Studio 2005。这个 IDE 的以前版本包含 Visual Studio .NET 2003 和 Visual Studio .NET 2002。本章主要讨论 Visual Studio 2005 版本，以及如何使用它更快地创建更好的 ASP.NET 应用程序。
- 第 3 章“应用程序和页面框架”：本章介绍 ASP.NET 应用程序的框架，以及为单个 ASP.NET 页面提供的结构和框架。本章将描述如何使用 IIS 或 Visual Studio 2005 附带的内置 Web 服务器建立 ASP.NET 应用程序，讨论 ASP.NET 中增加的新文件夹和文件，论述编译代码的新方式以及如何执行跨页面的传送过程。
- 第 4、5、6 和 7 章：将这 4 章放在一起，是因为它们讨论的都是服务器控件。这几章首先介绍服务器控件的概念及其在 ASP.NET 开发中的重要作用。除了讨论服务器控件的框架之外，这几章还将深入探讨服务器控件在 ASP.NET 开发项目中的作用。第 4 章“ASP.NET 服务器控件和客户端脚本”介绍使用服务器控件的基础知识，第 5 章“ASP.NET Web 服务器控件”介绍 ASP.NET 技术自发布以来就有的控件。第 6 章“ASP.NET 2.0 的 Web 服务器控件”介绍 2.0 版本中新增的控件。第 7 章“验证服务器控件”描述了一组特殊的服务器控件——用于验证的服务器控件。使用这些控件可以创建从初级到高级的窗体验证。
- 第 8 章“使用 Master 页面”：Master 页面是 ASP.NET 2.0 技术新增的一个功能，它提供了创建模板页面的方式，该模板页面能用于整个应用程序，而不是单个页面。本章介绍这些模板的创建方式，以及如何把它们应用于 ASP.NET 应用程序中的内容页面。
- 第 9 章“主题和 Skin”：允许在 ASP.NET 1.0/1.1 中使用的层叠样式表文件在许多方面都存在不足之处，尤其是在服务器控件方面。在使用这些早期的版本时，开发人员不能确保这些文件能生成 HTML 输出。本章将介绍如何处理应用程序需要的样式，说明如何使用主题和主题中的 skin 文件，为应用程序的所有页面创建一个集中管理式的外观和操作方式。
- 第 10 和 11 章：ASP.NET 的一个重要任务是显示数据，这两章将介绍显示数据的各种方式。ASP.NET 提供了许多控件，用于关联数据，把它们显示给终端用户。第 10 章“集合和列表”介绍如何提取数据，并把它们关联到各种 ASP.NET 服务器控件上。第 11 章“ASP.NET 2.0 中的数据绑定”介绍把数据发布给控件之前支持编程处理数据的一些底层功能。

- 第 12 章“使用 ADO.NET 管理数据”：ADO.NET 在 ASP.NET 的这个新版本中有一些非常显著的变化。本章介绍 ASP.NET 提供的新数据模型，它允许快速有条理地处理数据的检索、更新和删除。这个新数据模型可以使用一两行代码获取存储在 SQL Server 或 XML 文件中任何位置的数据。
- 第 13 章“使用 XML”：毫无疑问，XML 是用于数据显示的一种最重要的技术。所以，.NET Framework 和 ASP.NET 2.0 都在其框架中内置了许多功能，以方便 XML 的提取、创建、处理和存储。本章主要介绍 ASP.NET 和底层 .NET Framework 内置的一些 XML 技术。
- 第 14 章“提供程序模型概述”：ASP.NET 2.0 中内置了许多新的系统，这大大方便了开发人员的工作，显著提高了他们的效率。这些新系统以“提供程序模型”为基础，这个提供程序模型是可扩展的。本章将概述这个提供程序模型，以及它在 ASP.NET 2.0 中的用法。
- 第 15 章“扩展提供程序模型”：在介绍了 ASP.NET 2.0 中的提供程序模型后，本章将探讨扩展提供程序模型的方式，并演示对提供程序模型的几个扩展。
- 第 16 章“站点导航”：显然，许多开发人员都不是简单地开发单个页面，而是创建应用程序。所以，他们需要处理贯穿整个应用程序的功能，而不仅仅是页面上的功能。ASP.NET 2.0 提供的一个新应用程序功能就是站点导航系统，本章就介绍这个系统。底层的导航系统允许通过一个 XML 文件定义应用程序的导航结构，该系统引入了一整套全新的导航服务器控件，来处理 XML 文件中的数据。
- 第 17 章“个性化”：开发人员总是在寻找存储与终端用户相关的信息的方式。在存储了这些信息之后，就必须存储个性化数据，用于用户以后的访问，或者用于获取同一个应用程序中的其他页面。ASP.NET 小组开发了一种存储这些信息的方式——ASP.NET 个性化系统。这个系统的最大优点是，可以在 web.config 文件中配置系统的所有操作。
- 第 18 章“成员和角色管理”：本章介绍新的成员和角色管理系统，该系统用于简化向 ASP.NET 应用程序添加身份验证和授权的过程。这两个新系统是可扩展的，使以前较复杂的身份验证和授权方式永远成为过去。本章主要讨论使用 web.config 文件控制这些系统的应用方式，以及使用底层系统的新服务器控件。
- 第 19 章“Portal Framework 和 Web Part”：本章介绍 Web Part，它是把页面封装到更小、管理性更强的对象中的新方式。Web Part 最大的优点在于它是用较大的 Portal Framework 构造的，从而允许终端用户完全更新它在页面上的构造方式，包括它的外观和布局。
- 第 20 章“安全性”：本章讨论 ASP.NET 2.0 中成员和角色管理特性之外的安全性，深入研究 ASP.NET 技术中固有的身份验证和授权机制，以及 HTTP 访问类型和模拟。
- 第 21 章“状态管理”：ASP.NET 是一种基于请求/响应的技术，所以状态管理和请求、响应的性能非常重要。本章介绍 ASP.NET 开发中这两个独立而又重要的主题。
- 第 22 章“高速缓存”：ASP.NET 的本质是请求/响应，所以服务器上的高速缓存(存储以前生成的结果、图像和页面)对于 ASP.NET 应用程序的性能来说非常重要。本

章介绍 ASP.NET 提供的一些高级高速缓存功能,包括 ASP.NET 2.0 引入的新 SQL 高速缓存禁用功能。

- 第 23 章“调试和错误处理技术”:能在 ASP.NET 应用程序中处理未预料到的错误是至关重要的。本章描述如何在应用程序中正确构建结构化错误处理机制,说明如何使用各种调试技术查找应用程序可能包含的错误。
- 第 24 章“文件 I/O 和流”:我们常常希望 ASP.NET 应用程序能处理基本应用程序之外的项,例如文件和流。本章介绍如何处理 ASP.NET 应用程序引入的各种文件类型和流。
- 第 25 章“用户控件和服务控件”:我们不仅可以使 ASP.NET 2.0 附带的服务器控件,还可以使用这些控件的框架,创建自己的控件。本章描述了如何创建自己的服务器控件,如何在应用程序中使用它们。
- 第 26 章“模块和处理程序”:有时,仅使用最新的语言和数据库创建动态的 Web 页面,并没有给开发人员提供控制应用程序的足够权限。开发人员需要再进一步,创建可以与 Web 服务器本身交互的应用程序,并能与低层的进程通信,例如,了解 Web 服务器如何处理传入和传出的 HTTP 请求。本章介绍操纵 ASP.NET 处理 HTTP 请求的两种方法——HttpModule 和 IHttpHandler。这两种方法都提供了对 ASP.NET 的底层处理过程的独特访问,是创建 Web 应用程序的强大工具。
- 第 27 章“使用业务对象”:对于有一些用以前技术创建的组件,我们不想重新创建它们,而是直接把它们集成到新的 ASP.NET 应用程序中。此时,利用 .NET Framework 可以轻松地把以前的 COM 组件集成到应用程序中。本章除了介绍如何把 COM 组件集成到应用程序中之外,还将研究如何建立全新样式的 .NET 组件,来代替以前 COM 组件的体系结构。
- 第 28 章“移动开发”:许多人都忘记了,ASP.NET 开发不仅可以为浏览器建立应用程序,它还是一种可用于移动开发的技术。本章讨论使用 ASP.NET 2.0 开发移动应用程序项目,以及 ASP.NET 如何使这一过程更简单。
- 第 29 章“建立和使用 XML Web 服务”:在过去的几年中,XML Web 服务占据了垄断地位。.NET 中 Web 服务模型的一个主要方面就是 ASP.NET。本章介绍 XML Web 服务的建立过程,以及在 ASP.NET 应用程序中如何使用它们。然后描述如何建立利用 SOAP 标题的 XML Web 服务,以及如何使用这类特殊的服务。
- 第 30 章“本地化”:开发人员通常用英语建立 Web 应用程序,随着应用程序用户的不断扩大,开发人员发现需要将应用程序全球化。当然,最理想的是从一开始就建立能应对世界各地用户的 Web 应用程序。但在许多情况下,这是不可能的,因为它需要大量额外的工作。新推出的 ASP.NET 2.0 为 Web 应用程序的国际化做了大量的工作。API 的巨大改进、服务器控件的新增功能,甚至 VS 本身都使得 Web 应用程序的国际化变得非常简单。本章就介绍建立国际化的 Web 应用程序时应考虑的一些重要事项。
- 第 31 章“配置”:ASP.NET 中的配置是一个很大的主题,因为 ASP.NET 小组不是在建立黑盒子,而是以一种便于以后扩展的方式,建立 ASP.NET 的底层功能。本章讲述如何使用各种配置文件修改 ASP.NET 的功能和操作方式。

- 第 32 章“测量”：ASP.NET 2.0 为把测量技术应用于应用程序提供了强大的功能。这个版本的 ASP.NET 框架包括一个新的性能计数器、处理 Windows Event Tracing 系统的功能、跟踪应用程序的新方式(参见本书的第 23 章)和本章讨论的内容——一个健康的新监控系统，它可以在应用程序的生命周期内记录许多不同的事件。本章将深入探讨这个健康的新监控系统。
- 第 33 章“管理”：ASP.NET 小组除了让开发人员在建立 ASP.NET 应用程序时更轻松效率更高之外，还花了大量的精力来简化应用程序的管理。过去，使用 ASP.NET 1.0/1.1 管理 ASP.NET 应用程序时，必须改变 XML 配置文件中的值。本章概述最新版本中新增的 GUI 工具，利用它可以方便、高效地管理 Web 应用程序。
- 第 34 章“打包和部署 ASP.NET 应用程序”：建立好 ASP.NET 应用程序之后该干什么？本章进一步介绍建立过程，说明如何打包 ASP.NET 应用程序，以便于部署。有许多选项可用于处理安装程序和编译模型，以改变为用户提供的內容。
- 附录 A “Visual Basic 8.0 和 C# 2.0 语言的改进”：ASP.NET 进行了许多改进，用于 ASP.NET 开发的两种主要语言 Visual Basic 8.0 和 C# 2.0 也有许多变化。本附录就介绍这些改进。
- 附录 B “迁移 ASP.NET 1.x 项目”：在一些情况下，要从头开始建立 ASP.NET 2.0 应用程序——从一开始，所有的内容都是新的。但在许多情况下，并不需要这么做。而需要迁移以前用 .NET Framework 1.0 或 1.1 版本建立的 ASP.NET 应用程序，使它们能在 .NET Framework 2.0 上运行。本附录就介绍如何把 ASP.NET 1.x 项目迁移到 2.0 框架上。
- 附录 C “使用 Atlas”：Ajax 是目前在 Web 应用程序中广泛使用的专门用语，它是 Asynchronous JavaScript and XML 的缩写。在 Web 应用程序开发中，Ajax 表示建立利用 XMLHttpRequest 对象的应用程序的能力。Atlas 工具集可以在 ASP.NET 中建立 Ajax 样式的应用程序。本书在附录中介绍 Atlas 工具集，因为它不是 .NET Framework 2.0 默认安装的一部分。这是一个额外的组件，需要另外从 Internet 上下载。
- 附录 D “ASP.NET 在线资源”：本附录列出了一些有价值的在线资源，便于读者进一步理解 ASP.NET。

源代码

对于本书中的所有示例来说，您可以手动输入所有的代码，也可以通过本书合作站点 www.wrox.com/ 或 www.tupwk.com.cn/download 下载本书的源代码。登录 [wrox.com](http://www.wrox.com/) 站点 www.wrox.com/ 后，只需使用 Search 工具框或使用书名列表就可以找到本书。接着单击本书信息页面上的 Download Code 链接，然后可以选择是把本书的所有源代码下载到一个大的 zip 文件中，还是仅下载其中某一章的代码。

提示:

因为很多书的标题相类似,所以最简单的方法是通过 ISBN 进行搜索。本书的英文 ISBN 是 0-470-04178-1(2007 年 1 月将改为 978-0-470-04178-9,这是新的 13 位 ISBN 数字系统)。

下载代码后,只需用解压缩工具对它解压缩即可。或者可以访问 Wrox 的下载页面: www.wrox.com/dynamic/books/download.aspx, 查看本书或其他所有由 Wrox 出版的书籍的代码。根据本书代码示例的标题,例如“清单 1-3”,即可找到所需要的代码。在给可下载的代码文件命名时,就使用了这些清单号。

勘误表

尽管我们已经尽了各种努力来保证文章或代码不出现错误,但是错误总是难免的,如果您在本书中找到了错误,例如拼写错误或代码错误,请发送邮件至 wkservice@tup.tsinghua.edu.cn,我们将不胜感激。我们将检查您的信息,如果是正确的,就会在本书的后续版本中采用。通过这种方式,可以让其他读者避免受挫,当然,这还有助于提供更高质量的信息。

要在网站上找到本书的英文勘误表,可以登录 www.wrox.com,通过 Search 工具框或书名列表查找本书,然后在本书的信息页面上,单击 Book Errata 链接。在这个页面上,可以查看已经提交并通过编辑检查的所有勘误。此外,在 www.wrox.com/misc-pages/booklist.shtml 页面上还提供了完整的书籍列表以及相关的勘误表链接。

p2p.wrox.com

P2P 论坛(p2p.wrox.com)是为作者和同行之间的讨论而设立的。该论坛是一个基于 Web 的系统,可用于粘贴与 Web 图书和技术相关的信息,与其他读者和技术用户交流。该论坛提供了订阅功能,在论坛上出现新贴子时,可以接收到自己感兴趣的电子邮件。Wrox 作者、编辑、其他业界专家和读者都会出现在这些论坛上。

在 p2p.wrox.com 上,有许多不同的论坛,您可以从许多不同的列表中获得帮助,这不仅对阅读本书有所帮助,还可以在开发应用程序时获得帮助。

要加入该论坛,可以遵循下面的步骤:

- (1) 进入 p2p.wrox.com 并单击 Register 链接。
- (2) 阅读使用条款并单击 Agree 按钮。
- (3) 填写表单中要求填写的信息,以及其他可选信息,然后单击 Submit 按钮,即可加入论坛。

您将接收到一封确认电子邮件,其中列出了如何验证您的账户和加入论坛的完整步骤。

提示:

不加入 P2P 论坛也可浏览其中的信息,但要发布新消息,则必须注册。

在加入该论坛后,您就可发布新消息并回复其他人的文章。可在任意时刻通过 Web 阅读其中的信息。如果需要,也可通过电子邮件订阅论坛中特定主题的新信息,为此,请在论坛列表中选中特定论坛名称所对应的 Subscribe to this Forum 图标。

要更详细地了解如何使用 Wrox P2P 论坛，请阅读 P2P FAQ，其中列出了论坛软件如何工作等众多常见的问题。单击 P2P 论坛中任意页面的 FAQ 链接即可阅读相关内容。

关于本书配套光盘

本书附带的光盘中提供了其他重要 Wrox 图书的章节库及其相关的 Web 链接。

目 录

第 1 章 ASP.NET 2.0 概述	1
1.1 简史	1
1.2 ASP.NET 2.0 的目标	2
1.2.1 开发人员的效率	3
1.2.2 管理	5
1.2.3 性能和可伸缩性	8
1.3 ASP.NET 2.0 的其他新特性	8
1.3.1 新的开发人员体系结构	8
1.3.2 新的编译系统	12
1.3.3 ASP.NET 应用程序的 健康监控	13
1.3.4 读写配置设置	15
1.3.5 本地化	16
1.3.6 页面框架的新增内容	16
1.3.7 访问数据的新对象	18
1.3.8 新的服务器控件	18
1.4 建立 ASP.NET 2.0 页面 的新 IDE	19
1.5 小结	21
第 2 章 Visual Studio 2005	23
2.1 Visual Studio 2005 的各种版本	23
2.2 启动页面	25
2.3 文档窗口	25
2.3.1 文档窗口中的视图	25
2.3.2 标记导航器	26
2.3.3 页面标签	27
2.3.4 代码改变的通知	28
2.3.5 错误通知和辅助	29
2.4 工具箱	30
2.5 Solution Explorer	32
2.6 Server Explorer	33
2.7 Properties 窗口	34

2.8 一些不可见的窗口	34
2.9 其他常见的 Visual Studio 操作	35
2.9.1 创建新项目	35
2.9.2 引用其他对象	35
2.9.3 使用智能标记	37
2.9.4 保存和导入 Visual Studio 设置	38
2.9.5 验证 HTML	39
2.9.6 团队的合作	41
2.9.7 使用代码片断	41
2.9.8 以新的方式使用类	43
2.10 小结	48

第 3 章 应用程序和页面框架	49
3.1 应用程序的位置选项	49
3.1.1 内置的 Web 服务器	49
3.1.2 IIS	50
3.1.3 FTP	51
3.1.4 Web 站点需要 FrontPage Extensions	52
3.2 ASP.NET 页面结构选项	53
3.2.1 内嵌编码	54
3.2.2 新的后台编码模型	56
3.3 ASP.NET 2.0 的 Page 指令	58
3.3.1 @Page 指令	59
3.3.2 @Master 指令	61
3.3.3 @Control 指令	62
3.3.4 @Import 指令	63
3.3.5 @Implements 指令	65
3.3.6 @Register 指令	65
3.3.7 @Assembly 指令	65
3.3.8 @PreviousPageType 指令	66
3.3.9 @MasterType 指令	66

3.3.10	@OutputCache 指令	66	4.4.1	使用 Page.ClientScript.Register ClientScriptBlock	116
3.3.11	@Reference 指令	67	4.4.2	使用 Page.ClientScript. RegisterStartupScript	117
3.4	ASP.NET 页面的事件	67	4.4.3	使用 Page.ClientScript.Register ClientScriptInclude	119
3.5	处理回送	69	4.5	客户端回调	119
3.6	跨页面的传送	69	4.5.1	比较典型的回送和回调	120
3.7	ASP.NET 应用程序文件夹	76	4.5.2	使用回调功能: 一种简单 的方法	121
3.7.1	\App_Code 文件夹	76	4.5.3	使用带参数的回调功能	126
3.7.2	\App_Data 文件夹	81	4.5.4	使用回调功能: 一个复杂 的例子	129
3.7.3	\App_Themes 文件夹	81	4.6	小结	134
3.7.4	\App_GlobalResources 文件夹	81	第 5 章	ASP.NET Web 服务器控件	135
3.7.5	\App_LocalResources 文件夹	81	5.1	Web 服务器控件概述	135
3.7.6	\App_WebReferences 文件夹	82	5.2	Label 服务器控件	136
3.7.7	\App_Browsers 文件夹	82	5.3	Literal 服务器控件	138
3.8	编译	82	5.4	TextBox 服务器控件	139
3.9	建立提供程序	85	5.4.1	使用 Focus()方法	140
3.9.1	使用内置的提供程序	87	5.4.2	使用 AutoPostBack	140
3.9.2	使用自己的提供程序	87	5.4.3	使用 AutoCompleteType	142
3.10	Global.asax	92	5.5	Button 服务器控件	142
3.11	小结	96	5.5.1	CausesValidation 属性	143
第 4 章	ASP.NET 服务器控件和 客户端脚本	97	5.5.2	CommandName 属性	143
4.1	ASP.NET 服务器控件	97	5.5.3	使用客户端 JavaScript 的按钮	144
4.1.1	服务器控件的类型	98	5.6	LinkButton 服务器控件	146
4.1.2	用服务器控件构建页面	99	5.7	ImageButton 服务器控件	146
4.1.3	处理服务器控件的事件	100	5.8	HyperLink 服务器控件	148
4.2	给服务器控件应用样式	103	5.9	DropDownList 服务器控件	148
4.2.1	控件的常见属性	103	5.10	从集合中可视化地删除条目	151
4.2.2	使用层叠样式表改变样式	104	5.11	ListBox 服务器控件	152
4.3	HTML 服务器控件	109	5.11.1	允许用户选择多项	153
4.3.1	HtmlControl 基类	111	5.11.2	使用 ListBox 控件的例子	153
4.3.2	HtmlContainerControl 类	112	5.11.3	给集合添加条目	156
4.3.3	所有的 HTML 类	112	5.12	CheckBox 服务器控件	156
4.3.4	使用 HtmlGenericControl 类	113	5.12.1	确定复选框是否被选中	158
4.4	通过 JavaScript 处理页面和 服务器控件	114			

5.12.2	给复选框赋值	158	6.4	MultiView 和 View 服务器 控件	199
5.12.3	排列复选框的文本	158	6.5	Wizard 服务器控件	203
5.13	CheckBoxList 服务器控件 ..	159	6.5.1	定制边栏导航	205
5.14	RadioButton 服务器控件	161	6.5.2	AllowReturn 属性	206
5.15	RadioButtonList 服务器控件 ..	163	6.5.3	使用 StepType 属性	206
5.16	Image 服务器控件	165	6.5.4	给 Wizard 控件添加标题 ..	207
5.17	Table 服务器控件	166	6.5.5	使用向导的导航系统	207
5.18	Calendar 服务器控件	168	6.5.6	使用 Wizard 控件的事件 ..	208
5.18.1	从 Calendar 控件中选择 一个日期	169	6.5.7	使用 Wizard 控件显示 窗体元素	210
5.18.2	从日历控件中选择要输出 的日期格式	170	6.6	ImageMap 服务器控件	214
5.18.3	选择日期、星期或月份 ..	170	6.7	小结	216
5.18.4	使用日期范围	171	第 7 章	验证服务器控件	217
5.18.5	修改日历的样式和 操作方式	173	7.1	有效性验证	217
5.19	AdRotator 服务器控件	176	7.2	客户端和服务端端的验证 ..	218
5.20	Xml 服务器控件	178	7.3	ASP.NET 验证服务器控件 ..	219
5.21	Panel 服务器控件	178	7.3.1	验证原因	220
5.22	PlaceHolder 服务器控件	181	7.3.2	RequiredFieldValidator 服务器控件	220
5.23	小结	181	7.3.3	CompareValidator 服务器 控件	225
第 6 章	ASP.NET 2.0 的 Web 服务 器控件	183	7.3.4	RangeValidator 服务器 控件	228
6.1	BulletedList 服务器控件	183	7.3.5	RegularExpressionValidator 服务器控件	232
6.2	HiddenField 服务器控件	188	7.3.6	CustomValidator 服务器 控件	233
6.3	FileUpload 服务器控件	190	7.3.7	ValidationSummary 服务器 控件	238
6.3.1	使用 FileUpload 控件 上传文件	190	7.4	关闭客户端验证功能	241
6.3.2	指定正确的 ASP.NET 权限 给上传文件	193	7.5	为错误通知使用图像和声音 ..	242
6.3.3	理解文件大小的限制	194	7.6	使用验证组	243
6.3.4	从同一个页面上传多个 文件	195	7.7	小结	247
6.3.5	把上传的文件放在 Stream 对象中	198	第 8 章	使用 Master 页面	249
6.3.6	把文件内容从 Stream 对象 移动到 Byte 数组中	199	8.1	需要 Master 页面的原因	249
			8.2	Master 页面基础	251
			8.3	编写 Master 页面	252

8.4 编写内容页面	255	第 10 章 集合和列表	297
8.4.1 混合页面类型和语言	258	10.1 数组	297
8.4.2 指定要使用的 Master 页面	259	10.1.1 重新设置数组的大小	300
8.4.3 使用页面标题	260	10.1.2 查找数组中的对象	300
8.4.4 使用 Master 页面中的控件 和属性	261	10.1.3 给数组中的对象排序	304
8.5 在 Master 页面中指定 默认内容	268	10.2 System.Collections 命名空间	305
8.6 以编程方式将 Master 页面 赋予内容页面	270	10.2.1 ArrayList	305
8.7 Master 页面的嵌套	270	10.2.2 IEnumerable 和 IEnumerator	308
8.8 容器特定的 Master 页面	273	10.2.3 ICollection	309
8.9 事件的触发顺序	275	10.2.4 Lists 和 IList	310
8.10 高速缓存 Master 页面	275	10.2.5 字典和 IDictionary	311
8.11 小结	276	10.2.6 散列表	312
第 9 章 主题和 Skin	277	10.2.7 SortedList	316
9.1 使用 ASP.NET 2.0 中的主题	277	10.2.8 Queue 和 Stack	316
9.1.1 给单个 ASP.NET 页面 应用主题	277	10.3 专用集合	319
9.1.2 把主题应用于整个应用 程序	279	10.3.1 HybridDictionary 和 ListDictionary	319
9.1.3 删除服务器控件中的主题	279	10.3.2 StringCollection、 StringDictionary 和 NameValueCollection	319
9.1.4 删除 Web 页面上的主题 特性	280	10.3.3 BitArray	319
9.1.5 使用 Master 页面时应用 主题	280	10.4 Microsoft.VisualBasic. Collection 类	320
9.1.6 StyleSheetTheme 属性	281	10.5 强类型化的集合	320
9.2 创建自己的主题	281	10.6 System.Collections.Generic	323
9.2.1 创建正确的文件夹结构	281	10.6.1 泛型的定义	323
9.2.2 创建 Skin	282	10.6.2 泛型列表	324
9.2.3 在主题中包含 CSS 文件	284	10.6.3 泛型字典	326
9.2.4 使主题包含图像	287	10.6.4 其他泛型集合	327
9.3 定义多个 Skin 选项	290	10.7 集合从 .NET 1.1 到 .NET 2.0 的变化	327
9.4 编程使用主题	292	10.8 集合和列表总结	327
9.4.1 编程指定页面的主题	292	10.9 小结	330
9.4.2 编程指定控件的 SkinID	292	第 11 章 ASP.NET 2.0 中的数据 绑定	331
9.5 主题、Skin 和定制控件	293	11.1 数据源控件	331
9.6 小结	296	11.1.1 SqlDataSource 控件	334

11.1.2	AccessDataSource 控件	343	12.1.8	DataSet 和 DataTable	417
11.1.3	XmlDataSource 控件	344	12.1.9	将 Oracle 用作 ASP.NET 2.0 的数据库	422
11.1.4	ObjectDataSource 控件	345	12.2	ADO.NET 的新增功能	425
11.1.5	SiteMapDataSource 控件	349	12.2.1	从各种数据源中批量 加载数据	425
11.2	配置数据源控件的高速缓存	350	12.2.2	批处理多个更新	435
11.3	存储连接信息	350	12.2.3	多个活动的结果集	441
11.4	使用绑定的列表控件和数据 源控件	353	12.2.4	命令的异步执行	447
11.4.1	GridView	353	12.2.5	异步连接	468
11.4.2	编辑 GridView 中的 数据行	368	12.3	小结	469
11.4.3	删除 GridView 数据	375	第 13 章	使用 XML	471
11.4.4	DetailsView	377	13.1	XML 基础	471
11.4.5	使用 DetailsView 插入、 更新和删除数据	383	13.1.1	XML InfoSet	473
11.4.6	FormView 控件	385	13.1.2	XSD/XML 模式定义	474
11.5	其他数据绑定控件	389	13.1.3	在 Visual Studio 2005 中 编辑 XML 和 XML 模式	476
11.5.1	DropDownList、ListBox、 RadioButtonList 和 CheckBoxList	389	13.2	XmlReader 和 XmlWriter	479
11.5.2	TreeView 控件	390	13.2.1	使用模式和 Xml TextReader	481
11.5.3	Ad Rotator 控件	390	13.2.2	包含 NameTable 优化	483
11.5.4	Menu	391	13.2.3	从 XML 中提取 .NET CLR 类型	485
11.6	内部数据绑定语法	391	13.2.4	ReadSubtree 和 XmlSerialization	487
11.6.1	DataBinder 语法的变化	392	13.2.5	用 XmlWriter 创建 XML	489
11.6.2	XML 数据绑定器	393	13.2.6	2.0 版本中 XmlReader 和 XmlWriter 的改进	491
11.7	表达式和表达式构建器	393	13.3	XmlDocument 和 XPathDocument	492
11.8	小结	399	13.3.1	DOM 存在的问题	492
第 12 章	使用 ADO.NET 管理数据	401	13.3.2	XPath、XPathDocument 和 XmlDocument	492
12.1	ADO.NET 的基本功能	401	13.4	DataSet	496
12.1.1	常见的 ADO.NET 任务	401	13.4.1	把 DataSet 保存 到 XML 中	496
12.1.2	ADO.NET 的基本命名 空间和类	406	13.4.2	XmlDataDocument	497
12.1.3	使用 Connection 对象	407	13.5	XmlDataSource 控件	499
12.1.4	使用 Command 对象	408			
12.1.5	使用 DataReader 对象	409			
12.1.6	使用数据适配器	411			
12.1.7	使用参数	414			

13.6	XSLT	503	15.4	建立自己的提供程序	564
13.6.1	XslCompiledTransform	504	15.4.1	创建 CustomProviders 应用程序	564
13.6.2	XML Web 服务器控件	506	15.4.2	构建需要的类框架	565
13.6.3	XSLT 调试	508	15.4.3	创建 XML 用户数据库	569
13.7	数据库和 XML	508	15.4.4	在 web.config 文件中定义 提供程序实例	570
13.7.1	FOR XML AUTO 子句	509	15.4.5	没有实现 Membership Provider 类的方法 和属性	571
13.7.2	SQL Server 2005 和 XML 数据类型	513	15.4.6	实现 MembershipProvider 类的方法和属性	572
13.8	小结	519	15.4.7	使用 XmlMembership Provider 进行 用户登录	580
第 14 章	提供程序模型概述	521	15.5	扩展预定义的提供程序	581
14.1	提供程序概述	521	15.5.1	用新的 LimitedSqlRole Provider 提供程序限制 角色功能	581
14.2	将提供程序模型引入 ASP.NET 2.0	523	15.5.2	使用新的 LimitedSqlRole Provider 提供程序	585
14.2.1	设置提供程序, 以使用 Microsoft SQL Server 7.0、 2000 或 2005	524	15.6	小结	589
14.2.2	成员提供程序	530	第 16 章	站点导航	591
14.2.3	角色提供程序	534	16.1	基于 XML 的站点地图	591
14.2.4	个性化提供程序	538	16.2	SiteMapPath 服务器控件	593
14.2.5	站点地图提供程序	540	16.2.1	PathSeparator 属性	595
14.2.6	会话状态提供程序	541	16.2.2	PathDirection 属性	597
14.2.7	Web 事件提供程序	543	16.2.3	ParentLevelsDisplayed 属性	597
14.2.8	配置提供程序	551	16.2.4	ShowToolTips 属性	598
14.2.9	WebParts 提供程序	553	16.2.5	SiteMapPath 控件的 子元素	599
14.3	提供程序的配置	555	16.3	TreeView 服务器控件	599
14.4	小结	556	16.3.1	标识 TreeView 控件 的内置样式	603
第 15 章	扩展提供程序模型	557	16.3.2	TreeView 控件的各个 部分	604
15.1	提供程序是较大体系结构 中的一层	557			
15.2	通过基于属性的编程改变 提供程序的行为	558			
15.2.1	通过 SqlMembership Provider 建立简单的 密码结构	558			
15.2.2	通过 SqlMembership Provider 建立强类型的 密码结构	561			
15.3	ProviderBase 类	562			

16.3.3	在 XML 文件中绑定 TreeView 控件	604	第 17 章	个性化	645
16.3.4	在 TreeView 中选择 多个选项	607	17.1	个性化模型	645
16.3.5	在 TreeView 控件中 指定定制的图标	610	17.2	创建个性化属性	646
16.3.6	指定用于连接节点 的线条	611	17.2.1	添加简单的个性化属性 ..	646
16.3.7	编程使用 TreeView 控件 ..	613	17.2.2	使用个性化属性	648
16.4	Menu 服务器控件	619	17.2.3	添加一组个性化属性	651
16.4.1	给 Menu 控件应用 不同的样式	620	17.2.4	使用分组的个性化属性 ..	652
16.4.2	Menu 事件	625	17.2.5	为个性化属性定义类型 ..	652
16.4.3	把 Menu 控件绑定到 XML 文件上	625	17.2.6	使用定制的类型	653
16.5	SiteMap 数据提供程序	627	17.2.7	提供默认值	656
16.5.1	ShowStartingNode 属性 ..	627	17.2.8	把个性化属性指定为 只读	656
16.5.2	StartFromCurrentNode 属性	628	17.3	匿名个性化	657
16.5.3	StartingNodeOffset 属性 ..	629	17.3.1	支持终端用户的 匿名身份	657
16.5.4	StartingNodeUrl 属性	630	17.3.2	使用匿名身份事件	660
16.6	SiteMap API	630	17.3.3	个性化属性的匿名选项 ..	661
16.7	URL 映射	633	17.3.4	有关匿名用户配置 信息的警告	661
16.8	站点地图的本地化	634	17.4	编程访问个性化功能	662
16.8.1	为本地化构建 Web.sitemap 文件	634	17.4.1	迁移匿名用户	662
16.8.2	修改 Web.config 文件	635	17.4.2	profile 的个性化	664
16.8.3	创建程序集资源(.resx) 文件	636	17.4.3	确定是否继续自动 保存 profile 值	665
16.8.4	测试结果	637	17.5	个性化提供程序	666
16.9	安全补偿	638	17.5.1	使用 SQL Server Express Edition	666
16.9.1	启动管理员的角色 管理功能	638	17.5.2	使用 Microsoft 的 SQL Server 7.0/2000/2005	667
16.9.2	建立管理员的配置段	639	17.5.3	使用多个提供程序	669
16.9.3	启用安全补偿功能	640	17.6	管理应用程序的配置	670
16.10	嵌套站点地图文件	642	17.6.1	ProfileManager 类的 属性	670
16.11	小结	644	17.6.2	ProfileManager 类的 方法	671
			17.6.3	建立 ProfileManager.aspx 页面	671
			17.6.4	解释 ProfileManager.aspx 页面的代码	674