

Microsoft

微软技术丛书

ASP.NET 4 从入门到精通

(美) George Shepherd 著
张太威 译

Step by Step

清华大学出版社

微软技术丛书

ASP.NET 4 从入门到精通

(美) George Shepherd 著

张大威 译

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

本书以 ASP.NET 应用程序开发为主题,全面介绍了 ASP.NET 4 的所有功能和特性。书中采用深受读者欢迎的 Step by Step 风格,指导读者通过具体的示例来熟悉和掌握 ASP.NET 4 的重要特性,并通过练习的方式来进一步呈现和演示,有助于读者采用 AJAX、WCF 服务、自定义控件和母版页等流行技术来创建出色的网站。

本书适合刚接触 ASP.NET 的初学者、希望了解 ASP.NET 4 新特性的读者和渴望了解 ASP.NET 工作原理的开发人员。

Microsoft ASP.NET 4 Step by Step(978-0-7356-2701-7)

Copyright © 2010 by George Shepherd

Original English Language Edition Copyright © 2010 by George Shepherd

Published by arrangement with the original publisher, Microsoft Press, a division of Microsoft Corporation, Redmond, Washington, U.S.A.

本书中文简体版由 Microsoft Press 授权清华大学出版社出版发行,未经出版者书面许可,不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分。

北京市版权局著作权合同登记号 图字: 01-2010-7120

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,翻印必究。举报电话: 010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

ASP.NET 4 从入门到精通/(美)谢菲尔德(Shepherd, G.)著;张大威译. —北京:清华大学出版社, 2011.6 (微软技术丛书)

书名原文: Microsoft ASP.NET 4 Step by Step

ISBN 978-7-302-25284-9

I. ①A… II. ①谢… ②张… 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(2011)第 057006 号

责任编辑:文开琪

装帧设计:杨玉兰

责任印制:王秀菊

出版发行:清华大学出版社

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

社 总 机:010-62770175

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

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

邮 编:100084

邮 购:010-62786544

印 装 者:北京鑫海金澳胶印有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:185×260 印 张:33.75 字 数:818 千字

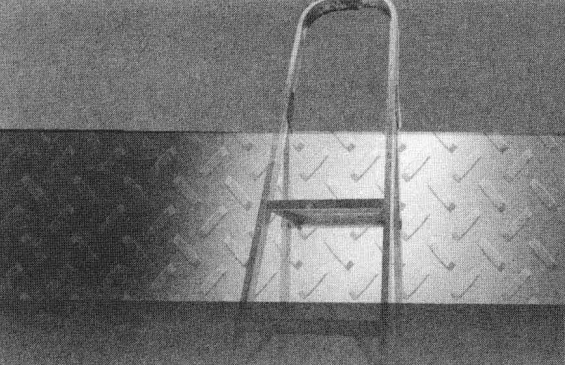
版 次:2011 年 6 月第 1 版 印 次:2011 年 6 月第 1 次印刷

印 数:1~4000

定 价:69.00 元

产品编号:036361-01





《微软技术丛书》出版前言

在黄昏里希冀皓月与繁星

在深夜希冀着黎明

在炎夏希冀凉秋

在严冬又希冀新春

这不断的希冀啊，

使我感触到世界的存在，

带给我多量的生命的力。

这样，

我才能跨过——

这黎明黄昏，黄昏黎明，春夏秋冬，秋冬春夏的茫茫的时间的大海啊。

——艾青

时间在流逝，技术也在迅猛发展。在希冀中，微软的.NET 战略早已经变成现实，带来全新、快速而敏捷的企业计算能力，也给软件开发商和软件开发人员提供了支持未来计算的高效 Web 服务开发工具。在希冀中，我们欣喜地看到，微软的每一个技术创新，都对中国开发人员产生巨大的推动作用，使得越来越多的人加入微软开发阵营。

微软出版社为了配合 Visual Studio 的推广和普及，邀请项目开发组的核心开发人员和计算机图书专业作家精心编写了微软 IT Pro 系列图书。该丛书自上市以来，在美国图书销量排行榜上一直高居前列，颇受读者好评，成为程序开发人员和网络开发人员了解微软技术的权威工具书。随着新的开发平台的发布，该系列得以大幅度扩充，在美国及欧洲图书市场广受好评。

从 2002 年开始，清华大学出版社为了满足中国广大程序开发人员、网络开发人员以及计算机用户学习最新技术的渴望，在微软出版社的配合下，先后推出了《微软.NET 程序员系列》和《微软.NET 程序设计系列》。这两套书阵容庞大，几乎涵盖.NET 技术及其应用的各个方面；也正因为如此，翻译和编辑加工的工作量也大得惊人。但为了保持国外优秀技术图书的魅力，同时使读者领会新技术的真谛，本丛书的翻译和编辑都是经过严格筛选的、具有很高的翻译水平或丰富编辑经验的技术人员。同时，我们还聘请微软公司相关产品组的技术专家审读每一本书，确保在技术上准确无误。

2005 年，随着微软新的开发平台的推出，我们将原有的两套丛书整合为《微软技术丛书》。这套丛书针对不同层次的读者，分为 5 个子系列：从入门到精通、技术内幕、高级编程、精通&宝典和认证考试教材。各系列特色如下：

★ 从入门到精通

- 适合新手程序员的实用教程
- 侧重于基础技术和特征
- 提供范例文件

★ 技术内幕

- 权威、必备的参考大全
- 包含丰富、实用的范例代码
- 帮助读者熟练掌握微软技术

★ 高级编程

- 侧重于高级特性、技术和解决问题
- 包含丰富、适用性强的范例代码
- 帮助读者精通微软技术

★ 精通&宝典

- 着重剖析应用技巧，以帮助提高工作效率
- 主题包括办公应用和开发工具

★ 认证考试教材

- 提供完整的 Ebook(英文版)
- 提供实际场景、案例分析和故障诊断实验
- 完全根据考试要求来阐述每一个知识点

这套丛书延续以前严谨的编校风格，一切以保证图书内容和技术质量为核心，付出了大量心血。相信整合后的这套丛书必然会帮助程序开发人员、网络开发人员以及具有一定编程基础的中高级读者，快速、全面地掌握微软技术，为将来的技术生涯奠定扎实的基础，使之成为中国软件产业的栋梁！

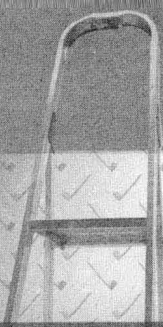
为增强本书的可读性，便于读者迅速定位关键术语的原文和快速根据索引来定位知识点(概念、函数等)的详细介绍，有些经典图书中在相应位置标注了原书页码(在当前行末尾用粗体方括号【】或椭圆形底纹表示)，并在书后附上原书索引，以期能对大家提供更多的帮助。已经采用这一体系设计的图书有《Windows 核心编程(第5版)》、《Visual C# 2008 从入门到精通》、《ASP.NET 3.5 核心编程》、《Visual C# 2008 核心编程》、《精通 Windows 3D 图形编程》和《CLR via C#(第3版)》。

在此，感谢参与本丛书的翻译和审校人员，感谢他们付出的心血和时间。他们来自培训和实践前沿，具有深厚的技术底蕴和文化素养，善于用浅显易懂的语言阐述晦涩难懂的技术细节。同时也要感谢这一年来时刻关注这套书的读者朋友们。他们热心地提出自己的意见和建议，感谢他们的宽容和善意关爱。我们将和大家一样，时刻关注微软技术发展的最新动态，时刻保持自己的技术动力！

亲爱的读者朋友，期待着您把每一次看书的机会，都当成增进知识的时候。这个过程，绝对不是浅尝辄止，更非自认把书看过一两遍就可以了。深度的阅读是尽可能地把书本的知识转换为自己熟悉的，甚至读到自己内心的深处。同时，也请把您在这套书的感受告诉我们，我们期待着和您分享，联系信箱 coo@netease.com。

尽管我们注入大量心血，但疏忽纰漏之处在所难免，恳请读者朋友提出建议和批评。本丛书在创作、翻译和编辑过程中得到了微软(中国)公司的大力支持。本丛书能够顺利出版，更是倾注了无数幕后人员的汗水和心力。在此，对他们的辛勤劳动一并表示衷心感谢！

清华大学出版社



译者序

近些年网络正逐步充斥人们生活的方方面面，各类 Web 应用和依赖于这些应用的应用层出不穷，使 Web 世界更加丰富多彩，并承载着无数商业传奇。如国外的 Amazon、Facebook、Google、Twitter、Yahoo 等，国内的百度、淘宝、腾讯等，都是 Web 的受益者。因而也就不难想象，Web 开发是软件行业最为活跃的领域之一。

近些年“云计算”的概念猛然兴起，更为 Web 世界注入了新的血液。IBM 副总裁 Irving Wladawsky Berger 甚至认为“云计算就是将以前那些需要大量软硬件投资以及专业技术能力的应用，以基于 Web 服务的方式提供给用户”。可见 Web 开发在云计算中也同样具有重要地位。

从服务器到客户端，Web 应用程序所涉及的技术十分广泛，而相关技术也层出不穷。在微软平台下，从 Internet Explorer 9、HTML 5 和 Silverlight 这样能够为客户端带来丰富体验的客户端技术，到 Windows Azure 和 SQL Server Azure 这样的云平台技术，再到 SharePoint 这样的企业级应用，都能见到 ASP.NET 的身影。

从最初的 ASP 发布到现在的 ASP.NET 4，微软 Web 开发技术已经经历了十余年的演变和改进，如今成为当今主流的 Web 开发技术之一。ASP.NET 门槛低、学习曲线平滑等诸多优点，使其非常适合作为 Web 开发的入门工具。

有人或许觉得 ASP.NET 更新太快，担心紧跟潮流力不从心。其实大可不必担心，因为新的版本不会完全推翻之前的版本，大多数变化在于为提供更有力的工具而对原有部分进行扩充(至少到目前为止仍然是这样)。不论哪个版本，都会有相同的东西需要经历。如果选择了 ASP.NET，不妨现在就有一个开端。

关于本书

本书是 ASP.NET 的基础教程，由浅入深、内容丰富，从不同角度介绍了基于 ASP.NET 的 Web 应用程序开发。书中包含大量示例，手把手地帮助读者理解 ASP.NET 中的各种功能。除了常见的功能外，本书还介绍了一些高级技术和 ASP.NET 4 的新特性。主要内容包括：ASP.NET 原理、服务器控件、配置、登录、数据绑定、网站导航、个性化、Web 部件、会话状态、缓存、调试技术、HTTP 模块与处理程序、动态数据、WPF、Silverlight、ASP.NET MVC 框架、AJAX、WCF 和部署。

本书的使用

作为译者，为了使读者通过本书能够真正受益，本人在这里给出几点建议。为充分理解本书内容，应至少掌握 C# 编程语言，了解 .NET Framework 的常见数据类型，并对 HTML 有初步认识。本书的第 I 部分介绍 ASP.NET 的原理和基础知识，这对理解后续内容大有裨益，建议重点阅读。对于书中的示例和练习，建议读者朋友能够分析其真正意图，灵活变通，在操作中遇到问题时能够积极思考并不断尝试。

虽然我们极力避免翻译过程中的失误，并在征得作者同意的前提下更正了原书中存在的一些问题，但仍很难尽善尽美。加之本人英文和技术水平有限，错误在所难免，敬请各位读者不吝赐教。如果读者有关于本书内容的问题需要与本人沟通，请发邮件至 david@david-zhang.net。

致谢

本书与读者见面离不开许多人的努力与心血。在此，我要感谢我的家人对我的支持，感谢我的父亲和奶奶从千里之外到北京照顾我的生活，使我能够更专注于本书的翻译。感谢清华大学出版社的工作人员，本书的出版与这些人的汗水密不可分。感谢 O'Reilly 出版社的 Chris Olson 为了解答和确认我的问题使我与原书的作者和编辑取得联系。感谢北京中软资源信息科技服务有限公司的 Windows Phone 7 Intl 组的同事们对我翻译工作的理解与关心。

最后，感谢读者朋友对我们一如既往的支持。希望您能通过本书走进丰富多彩的 Web 世界，并在激烈的竞争中储备新的力量！

张大威

于北京



致 谢

上次我为本书的前一版写致谢的时候,我提到我的儿子 Ted 如何使用 HTML 为我制作父亲节卡片。如今, Ted 已经上了大学,我还记得他在高中时查找和申请学校的经历。他完全都是在网上完成的。这与我过去申请学校的方式完全不同!

Web 已经渗透到社会基础设施的方方面面。不论是希望促进业务影响力的商务人士、希望购买纸质图书的读者、要从学校网站下载作业任务的学生,还是其他信息的生产者或消费者,都会接触到 Internet。

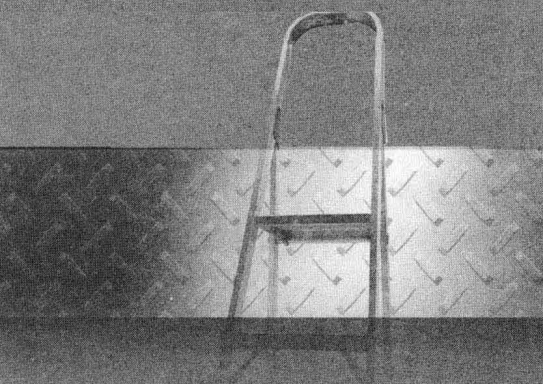
本书的出版颇具艰辛。虽然我的名字出现在封面上,但我只是团队中的一员。本书的出版得到了许多人的帮助和支持。

感谢 Claudette Moore 再次让我与微软出版社(Microsoft Press)合作。Claudette 一直代表我与微软出版社沟通,处理各种业务问题,使我能够专心写作。感谢 Maria Gargiulo 在项目管理方面的工作,非常高兴与你合作。感谢 Charlotte Twiss 将示例代码制作成光盘。感谢 Steve Sagman 对本书精妙的组织。感谢 Christina Yeager 对本书的审校,梳理句子逻辑,并为本书编写索引。他们在编辑、制作和排版上的工作非常出色。感谢 Kenn Scribner 用他独到的技术视角给我以提示。感谢 Ben Ryan 接受我的申请并聘用我撰写本书。

感谢 Jeff Duntemann 录用并让我在 *PC Tech Journal* 杂志上发表我的处女作。感谢 JD Hildebrand 录用并发表我的第二篇文章,并且在 Oakley Publishing 与你的合作非常愉快。感谢 Sandy Daston 在我写作生涯早期对我的支持和指导。感谢 DevelopMentor 的同事们,这是一个出色的团队,在这里我学到了很多新技术。感谢 Schwab Performance Technologies 的朋友们。

感谢我的挚友 Pat Shepherd 和他的家人: Michelle、Belfie 和 Bronson。感谢我的儿子 Ted Shepherd,你是我永远的骄傲。感谢我的父母 George Robbins Shepherd 和 Betsy Shepherd,你们总是鼓励我,让我做得最好。我非常想念你们!

最后,感谢读者朋友对本书的支持,并花费精力学习 ASP.NET。希望您能够继续探索 ASP.NET,并找到更好、更有趣的方式来处理 HTTP 请求。



前言

本书将帮助您学习使用现今 Microsoft 最新的 HTTP 请求处理框架 ASP.NET 4 来编写 Web 应用程序。20 世纪 90 年代第一个网站的出现掀起了 Web 开发的浪潮。虽然 Web 开发目前有多种开发工具可供选择,但在过去几年里,ASP.NET 逐渐成为最一致、稳定、功能齐全的 HTTP 请求管理框架之一。

ASP.NET 和 Microsoft Visual Studio 中包含许多强大的功能,能够大大简化 Web 开发者的工作。例如,Visual Studio 提供了多种用于网站开发的项目模板。Visual Studio 支持许多开发模式,包括通过 Microsoft Internet 信息服务(IIS)在开发过程中直接测试我们的网站、使用内建的 Web 服务器,以及通过 FTP 连接来进行开发。使用 Visual Studio 中的调试器,我们可以运行网站,并通过单步调试找到代码的症结。使用 Visual Studio 中的“设计器”,我们可以将控件元素拖放至画布上,以可视方式来设计用户界面。在需要部署应用程序时,还可以通过 Visual Studio 方便地创建部署包。而这些特性只是 ASP.NET 和 Visual Studio 的一小部分。

本书旨在介绍 ASP.NET 开发。每一部分针对 ASP.NET 的一个特定功能,并配有易于理解的示例。本书将引领读者一步一步地完成每个练习。对于大多数 ASP.NET 的主要功能,这里都将通过简明的示例反复加以演示。示例可能会演示多种功能,而并不针对某一种。除了通过示例来展示 ASP.NET 的强大功能外,本书还为每个功能提供了实际的应用程序,以便读者可以通过练习来实际应用这些技术。阅读本书并进行相应的练习可以帮助您奠定扎实的基础,以此来实际构建包含 AJAX、WCF 服务、自定义控件和母版页(master page)这些流行技术的网站。

读者可以按需要单独阅读某一章。除第 1 章和介绍服务器控件的 3 个章节(第 3 章到第 5 章,这 3 章一起阅读效果更佳)之外,每章都只讲述 ASP.NET 的单个特定功能。此外,出于完整性的考虑,第 1 章还包含 IIS 与 ASP.NET 之间协作的内容。

本书读者对象

本书适用于以下 3 类读者。

- **对 ASP.NET 较为陌生的初学者**

本书包含足够多的背景信息来讲述 Web 开发,即便是那些只开发过桌面应用程序的开发者也同样适用。

- 希望从 ASP.NET 1.x、2.0、3.x 或传统 ASP 迁移过来的开发者

本书介绍了 ASP.NET 4^①与 ASP.NET 之前版本间的差异,以及 ASP.NET 与传统 ASP 的不同之处。

- 希望通过分门别类的方式获得 ASP.NET 过程性知识(how-to knowledge)的开发者
- 这类读者无需为获得所需要的内容而进行通读。本书中的章节多数是独立的(第 1 章除外,它介绍了 Web 应用程序的基础知识,如果以前只接触过桌面应用程序开发,不妨先阅读一下这一章)。最好能够一并阅读有关服务器控件的 3 章内容(第 3 章到第 5 章),但不是绝对必要。

准备工作

至此,读者您可能已经做好编写代码的准备了。

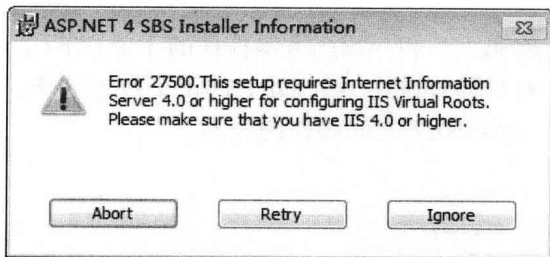
 **注意** 在开始之前,请确认以下事项:

- 计算机上已安装有 Visual Studio 2010
- 只要安装了开发环境,便可以确保 .NET 运行库也已安装

- 具有 Administrator(管理员)权限
- 详见本前言稍后的“C#示例代码的安装”一节

- IIS 已安装在您的计算机上,并处于运行状态
- 第 1、2、9 和 26 章的示例代码要用到 IIS。为在 Windows 7^②上安装 IIS,可以依次单击“开始”|“控制面板”。在“控制面板”中,单击“程序和功能”|“打开或关闭 Windows 功能”。在“Windows 功能”对话框中,展开“Internet 信息服务”节点,选择“Web 管理工具”和“万维网服务”旁边的复选框^③,然后单击“确定”按钮。

如果试图在未运行 IIS 的情况下安装代码,则会看到如下提示。如果要忽略该错误信息,可以单击 Ignore 按钮使安装继续进行。



① 译者注:请注意,ASP.NET 4 的数字后面没有任何额外的字符。

② 译者注:如果使用 Windows Server 2008,请参考 MSDN 文档——“在装有 IIS 7.0 和 Visual Studio 的 Windows Server 2008 上运行 Web 应用程序”,网址为 [http://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/bb763178\(VS.90\).aspx](http://msdn.microsoft.com/zh-cn/library/bb763178(VS.90).aspx)。

③ 译者注:还要特别选中“Internet 信息服务\万维网服务\应用程序开发功能\ASP.NET”复选框。

前几个示例项目除文本编辑器和已运行的 IIS 外，不需要其他工具。首先，通过一些基本的示例，您将了解到 ASP.NET 面向对象的特性和编译模型。除了清楚地了解 ASP.NET 如何处理请求外，也可以从一个较高层面鸟瞰 ASP.NET 架构。随后，本书将带您掌握 Web 窗体的编程，并开始使用 Visual Studio 来编写代码——这个工具使得开发变得更加容易！

在学习 Web 窗体开发后，您还将通过示例了解到 ASP.NET 的其他特性，如服务器控件、内容缓存、自定义处理程序、输出与数据缓存、调试与诊断，以及 ASP.NET 对 Web 服务的支持。

本书阅读建议

本书旨在帮助读者掌握多方面技能。不论您是 Web 编程的初学者，还是从其他 Web 开发平台迁移过来，本书都适用。可以从下表给出的建议入手。

读者背景	具体建议
不熟悉 Web 开发	1. 安装示例代码 2. 按顺序学习第 1 章和第 2 章的示例。这些示例将帮助您奠定 Web 开发的基础，也将使您熟悉 ASP.NET 和 Visual Studio 3. 按需要完成本书剩余部分的学习
不熟悉 ASP.NET 和 Visual Studio	1. 安装示例代码 2. 学习第 2 章的各示例。这些示例将为您使用 ASP.NET 和 Visual Studio 奠定基础 3. 按需要完成本书剩余部分的学习
从 ASP.NET 的其他版本迁移过来	1. 安装示例代码 2. 略读前两章，了解在 Microsoft 环境中和使用 Visual Studio 2010 进行 Web 开发的基础知识 3. 将重点放在第 3 章到第 26 章中的必要部分。您可能已经熟悉其中的某些主题，这样则只需要了解某一功能在 ASP.NET 的当前版本中与在之前版本中有何差异。有时可能需要探究 ASP.NET 4 特有的新功能
在做过所有练习后，将本书作为参考	1. 通过目录找到相应主题 2. 通过阅读每章末尾的“快速参考”部分来找到该章节中重点语法或技术的简要回顾

本书的约定与特性

本书的约定旨在使内容更易于理解。在您开始阅读本书之前，请先参考下面的列表。这个列表给出了书中的所有约定，以及您可能会用到的特性。

约定

- 每章的开始部分都有学习目标。
- 每个练习都包含一系列任务。每项任务又会被表示为一系列步骤，这些步骤需要按顺序进行。
- “技巧”部分会提供额外的内容或完成某一步骤的备选方法。
- “注意”部分会给出一些安装和使用配套资源中示例代码的注意事项。
- 需要输入的文本会像下面这样加粗显示：

```
static void Main(string[] args)
{
    System.Console.WriteLine("HelloWorld");
}
```

- 除给定的步骤外，还可能有其他方法，殊途同归。例如，为在某个 Visual Studio 项目中添加新项，可以使用主菜单，也可以在“解决方案资源管理器”中右击。
- 本书中的示例都使用 C#语言编写。

其他特性

- 有些主题包含“补充内容”和“提示”部分，以对该主题进行更深入地说明。补充内容可能包含背景信息、设计建议，或者与所讨论的功能相关的特性。其中还可能给出某一功能在 ASP.NET 的当前版本中与在之前版本中的差异。
- 每章末尾的“快速参考”部分将列出该章节主要任务的简要提示。

预发布的软件

本书在定稿前一周根据 Visual Studio 2010 发布候选版(release candidate, 简称 RC)做了复审和测试。我们基于 Visual Studio 2010 发布候选版对示例代码进行了回顾和测试。读者可能会发现本书中的示例、文字和截图与 Visual Studio 2010 正式版存在细微差异。然而，我们希望这种差异能够降至最低。^①

^① 译者注：在本书中，本人使用 Visual Studio 2010(版本号为 10.0.30319.1 RTMRel)和 .NET Framework 4(版本号 4.0.30319 RTMRel)的正式版逐一核对了原书中的文字、插图和示例代码。如果发现与原书存在某些不一致，本人会相应给出脚注加以说明，并以最新版本为准适当修改原书内容。

硬件与软件要求

为完成本书的练习，需要具备以下硬件和软件。

 **注意** 本书并不包含 Visual Studio 2010 软件！配套资源只包含完成练习所需的示例代码。Visual Studio 2010 软件必须单独购买。

- Windows 7、Windows Server 2003、Windows Server 2008 或 Windows Vista。
- Internet 信息服务(包含于 Windows 中)。要求 IIS 5.1 或更新的版本。在本书英文版截稿前，最新版本是 IIS 7.5^①。
- Microsoft Visual Studio 2010 Ultimate、Visual Studio 2010 Premium 或 Visual Studio 2010 Professional。
- Microsoft SQL Server 2008 Express(Visual Studio 2010 中包含该软件)或 SQL Server 2008(在本书英文版截稿前，SQL Server 2008 R2 是最新版本)。
- 最低 1.6 GHz 的 Pentium 或兼容的处理器。
- x86 架构至少需要 1 GB 的内存。
- x64 架构至少需要 2 GB 的内存。
- 如果在虚拟机中运行，则额外需要至少 512 MB 的内存。
- 支持 DirectX 9 的显卡，分辨率至少为 1024 × 768。
- 最低 5400 转/分的硬盘，并具有至少 3 GB 的可用磁盘空间。
- DVD-ROM 驱动器。
- Microsoft 鼠标或兼容的指点设备。
- 为安装示例代码，需要 5 MB 的可用磁盘空间。

为配置 Microsoft SQL Server 2008 Express，还需要具有计算机的 Administrator 权限。

示例代码

本书的配套资源可从 www.wenyuan.com.cn 下载，其中包含书中练习所要使用的示例代码

^① 译者注：截止到本书截稿时，只有 Windows 7 和 Windows Server 2008 R2 支持 IIS 7.5，但后者尚无 32 位版本。除非特殊说明，本书的操作步骤说明将以 Windows 7 搭载的 IIS 7.5 为准。

(使用 C#编写)。使用这些示例代码，读者可以不必花时间创建与练习无关的文件。每个示例当中的文件和步骤说明将帮助读者完成练习，这也是掌握新技术简单而有效的方法。

C#示例代码的安装

在计算机上安装 C#示例代码后，便可以结合书中练习来使用它。为此，请遵循以下步骤。

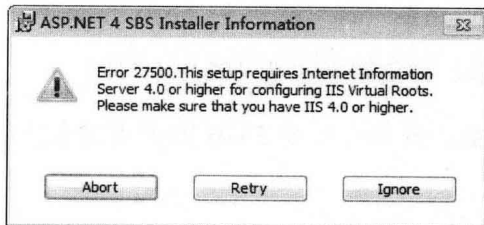
 **注意** 在开始之前，请确认以下事项：

- 拥有计算机的 Administrator 权限
- 已在计算机上安装 IIS，并使其处于运行状态

第 1、2、9 和 26 章的内容要用到 IIS，并且配套的示例代码也要求使用 IIS。示例代码的安装程序需要修改 IIS 设置。对 IIS 进行操作需要用户具有 Administrator 权限。如果使用家用的计算机，则可能已具有 Administrator 权限。如果使用某个组织的计算机，但没有 Administrator 权限，则需要咨询计算机支持人员或 IT 人员。

为在 Windows 7 上安装 IIS，可以依次单击“开始”|“控制面板”。在“控制面板”中，单击“程序和功能”|“打开或关闭 Windows 功能”。在“Windows 功能”对话框中，展开“Internet 信息服务”，选中“Web 管理工具”和“万维网服务”复选框，单击“确定”按钮。

如果试图在未运行 IIS 的情况下安装代码，则会看到以下提示。如果要忽略该错误信息，可以单击 Ignore 按钮来使安装继续进行。



1. 访问 <http://www.wenyuan.com.cn>，找到本书。下载本书配套资源。
2. 选择 Code。InstallShield 向导将帮助您完成整个安装过程。
3. 阅读最终用户许可协议。如果同意各项条款，则选择接受选项，然后单击 Next。
4. 接受默认设置便可安装示例代码。

示例代码会安装在计算机的以下位置：

C:\Microsoft Press\ASP.NET 4 Step by Step\

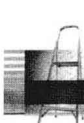
另外，如果 IIS 处于运行状态，打开“Internet 信息服务管理器”会发现，安装程序在 Default Web Site 创建了一个名为 asp.net4sbs 的虚拟目录。这个虚拟目录包含许多 Web 应用程序。

示例代码的使用说明

本书中的每一章都说明了使用配套示例代码的时机和方法。在需要使用示例代码时，本书会给出如何打开相关文件的步骤。有些章节需要创建全新的项目，以便读者能够理解整个开发过程。有些示例会依赖于之前示例的代码。

下面是示例代码中各项目的完整列表。

项 目	说 明
第 1 章 HelloWorld.asp, Selectnoform.asp, Selectfeature.htm, Selectfeature2.htm, Selectfeature.asp	这些 Web 资源演示了不同类型原始 HTTP 请求的形式
WebRequestor	这是一个能够发送原始 HTTP 请求的应用程序，非常简单
第 2 章 HelloWorld, HelloWorld2, HelloWorld3, HelloWorld4, HelloWorld5, partial1.cs, partial2.cs	这些 Web 资源演示了 ASP.NET 中的编译模型和分部类
第 3 章 BunchOfControls.htm, BunchOfControls.asp, BunchOfControls.aspx	这些 Web 资源演示了控件标记的呈现过程
ControlsORama	这个基于 Visual Studio 的项目演示了 Visual Studio 和服务器控件的使用
第 4 章 ControlsORama	该项目是对第 3 章项目的扩展，演示了服务器控件的创建和使用
第 5 章 ControlsORama	该项目是对第 4 章项目的扩展，演示了复合服务器控件和用户控件的创建和使用
第 6 章 ControlPotpourri	该项目演示了控件的验证、TreeView、Image、ImageButton、ImageMap 和 MultiView/View 控件
第 7 章 MasterPageSite	该项目演示了在单个 Web 应用程序中如何通过母版页、主题和皮肤来实现一致的外观和用户体验
第 8 章 ConfigORama	该项目演示了 ASP.NET 的配置方法，其中包括如何管理 web.config 文件、如何添加新的配置元素，以及如何获取那些配置元素



续表

项 目	说 明
第 9 章 SecureSite Login.aspx, OptionalLogin.aspx, * Web.Config, Web.ConfigForceAuthentication, Web.ConfigForOptionalLogin	该项目演示了网站的“Forms 身份验证”和授权 这些 Web 资源进一步演示了“Forms 身份验证”
第 10 章 DataBindORama	该项目演示了几种控件的数据绑定(其中包括 GridView)、几种 DataSource 控件, 以及以 XML 和 XML 架构的形式来加载和保 存数据集
第 11 章 NavigateMeSite	该项目演示了 ASP.NET 导航方面的不同特性
第 12 章 MakeItPersonal	该项目演示了 ASP.NET 个性化方面的不同特性
第 13 章 UseWebParts	该项目演示了 Web 应用程序中不同“Web 部件”的使用
第 14 章 SessionState	该项目演示了 Web 应用程序中会话状态的使用
第 15 章 UseDataCaching	该项目演示了如何通过缓存数据来增强性能
第 16 章 OutputCache	该项目演示了如何通过缓存输出来增强性能
第 17 章 DebugORama	该项目演示了 Web 应用程序的调试与跟踪
第 18 章 UseApplication	该项目演示了如何将全局应用程序对象和 HTTP 模块作为应用 程序的集合点(rendezvous point), 还演示了如何存储全局范围的 数据和处理应用程序范围的事件
第 19 章 CustomHandlers	该项目分别演示了通过单独的程序集和 ASHX 文件来自定义 HTTP 标头的方法
第 20 章 DynamicDataLinqToSQLSite	演示了如何使用“ASP.NET 动态数据”来创建数据驱动的网站
第 21 章 XAMLORama	该项目演示了如何在网站中使用松散 XAML
XBAPORama	该项目演示了如何创建“XAML 浏览器应用程序”(XBAP)
第 22 章 MVCORama	该项目演示了如何创建和管理基于 MVC 的网站(包含数据库)

续表

项 目	说 明
第 23 章 AJAXORama	该项目演示了如何通过 AJAX 来增进最终用户的体验
第 24 章 SilverlightSite SilverlightLayout SilverlightAnimations SilverlightAndWCF	该项目演示了如何在 ASP.NET 网站中包含 Silverlight 内容 该项目演示了 Silverlight 布局面板的使用 该项目演示了 Silverlight 中动画的使用 该项目演示了 Silverlight 组件如何通过 WCF 与网站进行通信
第 25 章 WCFQuotesService	该项目演示了如何创建和使用 ASP.NET WCF 服务
第 26 章 DeployThisApplication	该项目演示了新的“ASP.NET 打包”系统

所有这些项目都以完整解决方案的形式存在，方便实际练习和事后参考之用。

示例代码的卸载

为从计算机上卸载示例代码，请遵循以下步骤。

1. 在“控制面板”中打开“程序和功能”。
2. 在列表中选择 ASP.NET 4 SBS。
3. 单击“卸载”。
4. 根据提示操作便可以卸载示例代码。

本书的支持

我们尽了最大努力来确保本书及配套内容的准确性，但疏漏在所难免。收集的勘误和变更会被添加到“微软知识库”(Microsoft Knowledge Base)中。微软出版社在以下网站提供其图书和配套内容的支持：

<http://www.microsoft.com/learning/support/books/>

如果您对本书或配套内容有意见、疑问或看法，或您的问题在上面提到的网站中未得到解决，请将其通过电子邮件发送至微软出版社，邮件地址是 mspinput@microsoft.com。

需要注意的是，上述地址不提供对微软软件产品的支持。