



Beginning ASP.NET for Visual Studio 2015

# ASP.NET入门经典(第9版)

## 基于Visual Studio 2015

[美] William Penberthy 著  
李晓峰 高巍巍 译



清华大学出版社

.NET 开发经典名著

# ASP.NET 入门经典

(第 9 版)

基于 Visual Studio 2015

[美] William Penberthy 著

李晓峰 高巍巍 译

清华大学出版社

北 京

William Penberthy

Beginning ASP.NET for Visual Studio 2015

EISBN: 978-1-119-07742-8

Copyright © 2016 by John Wiley & Sons, Inc., Indianapolis, Indiana

All Rights Reserved. This translation published under license.

**Trademarks:** Wiley, the Wiley logo, Wrox, the Wrox logo, Programmer to Programmer, and related trade dress are trademarks or registered trademarks of John Wiley & Sons, Inc. and/or its affiliates, in the United States and other countries, and may not be used without written permission. All other trademarks are the property of their respective owners. John Wiley & Sons, Inc., is not associated with any product or vendor mentioned in this book.

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: 01-2016-1653

Copies of this book sold without a Wiley sticker on the cover are unauthorized and illegal.

本书封面贴有 Wiley 公司防伪标签, 无标签者不得销售。

版权所有, 侵权必究。侵权举报电话: 010-62782989 13701121933

#### 图书在版编目(CIP)数据

ASP.NET 入门经典: 第 9 版: 基于 Visual Studio 2015 / (美)威廉·彭伯西(William Penberthy) 著; 李晓峰, 高巍巍 译. —北京: 清华大学出版社, 2016

(.NET 开发经典名著)

书名原文: Beginning ASP.NET for Visual Studio 2015

ISBN 978-7-302-45294-2

I. ①A… II. ①威… ②李… ③高… 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(2016)第 246894 号

责任编辑: 王 军 李维杰

装帧设计: 孔祥峰

责任校对: 成凤进

责任印制: 沈 露

出版发行: 清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址: 北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编: 100084

社 总 机: 010-62770175 邮 购: 010-62786544

投稿与读者服务: 010-62776969, [c-service@tup.tsinghua.edu.cn](mailto:c-service@tup.tsinghua.edu.cn)

质 量 反 馈: 010-62772015, [zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn](mailto:zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn)

印 装 者: 清华大学印刷厂

经 销: 全国新华书店

开 本: 185mm×260mm 印 张: 39 字 数: 973 千字

版 次: 2016 年 11 月第 1 版 印 次: 2016 年 11 月第 1 次印刷

印 数: 1~3100

定 价: 98.00 元

---

产品编号: 067856-01

# 译者序

ASP.NET 是 .NET Framework 的一部分，是一项微软公司的技术，是服务器端应用程序的热门开发工具。ASP.NET 的主要特点是：

- (1) 首选语言：开发的首选语言是 C# 及 VB.NET，同时也支持多种语言的开发。
- (2) 跨平台性：因为 ASP.NET 是基于通用语言的编译运行的程序，其实现完全依赖于虚拟机，所以它拥有跨平台性，ASP.NET 构建的应用程序可以运行在几乎所有平台上。
- (3) 简单易学：很容易完成一些很平常的任务，如表单的提交、客户端的身份验证、分布系统和网站配置。
- (4) 可管理性：asp.net 使用一种基于字符的分级配置系统，虚拟服务器环境和应用程序的设置更加简单。因为配置信息都保存在简单文本中，新的设置可能不需要启动本地的管理工具就可以实现。使 asp.net 的基于应用的开发更加具体和快捷。

本书基于最新的 ASP.NET 6.0 for VS2015 版本，为入门读者提供一本最实用的 ASP.NET 开发入门教材。本书通过一个示例应用程序，使用 ASP.NET MVC 和 ASP.NET Web Forms 方法建立一个完整的站点，以理解、熟悉功能全面的 web 应用程序的各种组件。希望本书能为初学者带来一个技术上的飞跃。本书的特点如下：

(1) 全面而丰富的内容：全书分 19 章，采用从易到难、循序渐进的方式进行讲解。内容几乎涉及 ASP.NET 程序开发的各个方面。

(2) 统一而规范的示例讲解方式：书中每个示例都采用了分步骤实现方法。这样可以使读者很清晰地知道每个技术的具体实现步骤，从而提高学习的效率。

(3) 较高的实用价值：本书的主要教学方法是用一组详细的实践步骤带领读者构建一个完整的应用程序。其中，“试一试”练习展示了所讨论的主题，之后的“示例的说明”部分解释了每一步实现的功能。每个“试一试”部分都建立在之前的工作上，所以应按顺序完成。在这个真实的付费图书馆应用程序中，包含了大量的经典代码片段，这些代码都在 .NET 平台上调试成功。还给出了代码的详细注释与分析，读者只需对某些代码稍加修改，便可应用于实际开发中。

(4) 清晰透彻的讲解：本书主要读者对象为初、中级程序开发人员，在知识点的讲解过程中尽量做到通俗易懂，简洁明了。在保证阐述严谨的同时，力求做到容易理解，不钻牛角尖，不使用过于专业的，晦涩艰深的术语，不使用有歧义的表达方式，使读者能够在阅读时迅速掌握关键知识点。

本书适合希望进入 Web 开发领域的新手、ASP.NET 入门者、从其他 ASP 或者 JSP

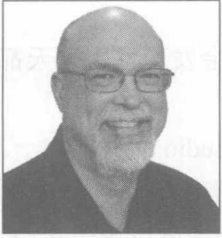
转过来的 Web 开发人员、想自学制作网站的网络爱好者，以及大中专院校的学生。

在这里要感谢清华大学出版社的编辑，她们为本书的翻译投入了巨大的热情并付出了很多心血。没有你们的帮助和鼓励，本书不可能顺利付梓。

对于这本经典之作，译者本着忠于原文的态度，在翻译过程中力求“信、达、雅”，但是鉴于译者水平有限，错误和失误在所难免，如有任何意见和建议，请不吝指正。本书全部章节由李晓峰和高巍巍翻译，参与翻译的还有孔祥亮、陈跃华、杜思明、熊晓磊、曹汉鸣、陶晓云、王通、方峻、李小凤、曹晓松、蒋晓冬、邱培强、洪妍、李亮辉、高娟妮、曹小震、陈笑。

译者

# 作者简介



William Penberthy 自从 .NET 初次部署以来就从事微软软件开发工作，使用 C# 和 VB.NET 进行客户端、服务和 Web 开发。他直接参与了 135 个应用程序的开发，包括记录保留管理软件、电子商务店面、地理信息系统、销售点系统以及介于它们之间的许多应用程序。

## 技术编辑简介

David Luke 毕业于罗格斯大学，是一名适应性强的软件/产品开发人员，他拥有超过 23 年的完整生命周期的开发经验。他在大公司任职，同时是一名连续创业人员。David 目前是一家新成立的旅游公司 TravelZork 的首席技术官。

# 致 谢

读者决定学习新东西是非常值得称道的。进行软件开发工作时，你会发现几乎每天都在学习新知识，这是人的本性，也是一次非常有益的实践。

把 MVC 和 Web Forms 合并成一个项目很简单，这也是新版 Visual Studio 的特性之一。然而，将它们合并到一本入门书籍中却很难；限于篇幅，本书无法以富有逻辑的方式全面详细地介绍 ASP.NET、MVC 和 Web Forms。尽管如此，本书也以足够的深度讨论了它们，以便你可以在必要时进一步深入研究这些技术。

我还想利用这个机会感谢 Ami Frank Sullivan 和 Luann Rouff，他们帮助我把折磨人的文字变成有意义的文章，我从来没有听过以如此礼貌的方式说“这是一派胡言！”。多谢技术编辑 David Luke，他耗费了很多精力来验证各个步骤和代码片段，使文章变得浅显易懂。

最后，妻子 Jeanine 允许我挤出大量的空闲时间用在这个项目上，没有她的支持，所有这一切都不可能实现。

# 前言

据估计，截至 2015 年 6 月，世界人口的 45% 访问过互联网。互联网用户超过 30 亿，而且这个数字还在不断增加。这是一个巨大的互联市场，可以得到我们需要的任何内容：可能是一个简单的 Web 页面，也可能是一个复杂的 Web 应用程序。

使简单的 Web 页面在线有很多方法，但构建 Web 应用程序的方法就少很多。其中一种 Web 应用程序技术是 Microsoft 的 ASP.NET。

ASP.NET 是一个框架，支持构建健壮、高效的 Web 应用程序。可以把它看成汽车的结构支撑。可在这个结构上添加两种不同的设计：ASP.NET Web Forms 和 ASP.NET MVC。这两种设计都建立在 ASP.NET 的基础上，依赖通过 ASP.NET 使用的公共功能。

Visual Studio 2015 是创建和维护 ASP.NET Web 应用程序的主要工具。它有助于轻松地处理 Web 应用程序从应用程序的“外观和操作方式”一直到部署的各个方面，并跳过之间的所有步骤。此外，因为 Microsoft 致力于支持 ASP.NET 开发人员，所以它是功能全面的免费版！

本书研究的是 ASP.NET Web Forms 和 MVC。通过本书可以熟悉功能全面的 Web 应用程序的各种组件，在学习开发流程的不同部分时，创建一个示例应用程序。我们将学习这两个框架如何工作，其中一些方法非常相似，而另一些则完全不同。然而要清楚，无论方法如何，它们都建立在相同的框架上。

## 0.1 本书读者对象

本书面向希望建立健壮的、高性能、可伸缩的 Web 应用程序的读者。虽然开发工具运行在 Microsoft Windows 下，但可以把应用程序自由地部署到当前几乎任何操作系统上。因此，甚至没有 Microsoft 服务器的公司，现在也能运行 ASP.NET Web 应用程序。

软件开发新手学习本书也应该不成问题，因为本书的结构很适合初学者。经验丰富、但不了解 Web 开发的人员，也会在本书中找到许多不同领域的兴趣点和用法，尤其是当前不使用 C# 作为编程语言的人员。

最后，有经验的 ASP.NET 开发人员也可在本书中找到很多感兴趣的话题，特别是只有 Web Forms 或 MVC 经验(而不是两者兼有)的开发人员。本书提供了这两种方法的说明，还演示了如何将这两种方法集成到一个应用程序中。



## 0.2 本书内容

本书讲授如何构建功能齐全的 Web 应用程序。读者将使用 ASP.NET MVC 和 ASP.NET Web Forms 方法建立一个完整站点，以理解、熟悉 ASP.NET 的全部功能。每一章都将开发过程推进一步：

- 第 1 章“ASP.NET 6.0 入门”：介绍 ASP.NET 通用框架，具体论述 Web Forms 和 MVC，还要下载并安装 Visual Studio 2015。
- 第 2 章“建立最初的 ASP.NET 应用程序”：该章创建初始项目，包括进行配置，以支持 Web Forms 和 MVC。
- 第 3 章“设计 Web 页面”：该章介绍 HTML 和 CSS，以便建立有吸引力的、可以理解的网站。
- 第 4 章“使用 C#和 VB.NET 编程”：ASP.NET 是一个开发框架，在其中可以使用不同的编程语言，包括 C#和 VB.NET。该章介绍如何使用它们。
- 第 5 章“ASP.NET Web Forms 服务器控件”：ASP.NET Web Forms 以服务器控件的方式提供了许多不同形式的内置功能。这些控件允许用很少的代码创建复杂、功能丰富的网站。该章包括了最常见的 Web Forms 服务器控件。
- 第 6 章“ASP.NET MVC 辅助程序和扩展”：ASP.NET Web Forms 通过服务器控件提供功能，而 ASP.NET MVC 使用辅助程序和扩展提供了另一种支持，该章描述这种支持。
- 第 7 章“创建外观一致的网站”：该章将学习 ASP.NET 如何使用母版页和布局页面，创建外观和操作方式一致的 Web 应用程序。
- 第 8 章“导航”：该章学习创建菜单和其他导航结构的不同方式，并了解可以在 Web Forms 和 MVC 中构建的不同类型的链接。
- 第 9 章“显示和更新数据”：希望在 ASP.NET 中使用数据库时，最好选择 SQL Server。该章将安装 SQL Server，创建初始数据库模式，并在应用程序中创建和显示数据。
- 第 10 章“处理数据”：本章介绍处理数据的高级主题，包括分页、排序和使用高级数据库元素，例如存储过程等，从数据库中检索特定的信息集。还将学习如何将数据存储在不同位置，缩短响应时间。
- 第 11 章“用户控件和局部视图”：ASP.NET 通过服务器控件和辅助程序来提供内置功能。该章学习如何创建自己的项，来提供跨多个页面的公共功能。
- 第 12 章“验证用户输入”：Web 站点功能的主要部分是由用户输入到应用程序中的数据定义的。该章介绍如何使用 Web Forms 和 MVC 提供的工具，来接受、验证和处理用户输入。
- 第 13 章“ASP.NET AJAX”：AJAX 是一种技术，它允许更新页面的一部分，而无须向服务器调用整个页面。该章学习 Web Forms 和 MVC 是如何做到这一点的。

- 第 14 章“jQuery”：前面的所有内容都基于服务器上的工作。该章介绍如何使用 jQuery 在客户端工作，而不必回调服务器。
- 第 15 章“ASP.NET 网站的安全性”：该章增加了用户的概念，演示了如何要求访问者登录应用程序，以识别他们。
- 第 16 章“个性化网站”：该章将学习如何定制用户信息，确保用户在我们的网站上感到受欢迎。捕获用户的访问信息还可以帮助更好地理解他们访问网站时需要什么。
- 第 17 章“异常处理、调试和跟踪”：可惜，很难编写出完全没有问题的代码。该章学习如何处理这些问题，包括查找和修改它们，确保出问题时，给用户为什么他们的操作没有成功的相关信息。
- 第 18 章“使用源代码控制”：在团队中工作是成为专业开发人员的一个重要方面。源代码控制提供了一种在用户之间共享代码的方法。它也负责用保存好的版本备份源代码的工作。
- 第 19 章“部署网站”：完成构建应用程序的所有工作后，最后一步是把它放在用户可以访问它的 Web 上!

## 0.3 本书结构

本书的主要教学方法是用一组详细的实践步骤带领读者构建一个完整的应用程序。这些“试一试”练习展示了所讨论的主题，之后的“示例说明”部分解释了每一步实现的功能。每个“试一试”部分都建立在之前的工作基础上，所以应按顺序完成。

章后的练习题测试读者对相应章节内容的理解程度，答案在附录中。一些练习题比较具体，其他练习题则一般化。它们旨在帮助读者巩固本章的内容。

本书包含大量内容，涵盖了有时似乎完全不同的两种技术方法。如果希望更详细地了解某个方法或产品，可参阅章节中的额外信息源。

## 0.4 使用本书的条件

为了学习各章及其练习，需要：

- Windows 7、8 或 10，或者 Windows Server 2008 或 2012
- 安装 Visual Studio 2015 的最低要求，包括 RAM 和硬盘空间

## 0.5 源代码

在读者学习书中的示例时，可以手工输入所有代码，也可以使用本书附带的源代码文件。本书使用的所有源代码都可以从 [www.wrox.com/go/beginningaspnetforvisualstudio](http://www.wrox.com/go/beginningaspnetforvisualstudio) 下载。

源代码片段都附带一个下载图标和表示程序名的注释,这说明该代码可以下载,而且很容易在下载文件中找到。登录到站点,使用 Search 工具或使用书名列表就可以找到本书。接着单击本书细目页面上的 Download Code 链接,就可以获得所有的源代码。读者还可访问 [www.tupwk.com.cn/downpage](http://www.tupwk.com.cn/downpage) 来下载源代码。

#### 提示:

由于许多图书的标题都很类似,所以按 ISBN 搜索是最简单的,本书英文版的 ISBN 是 978-1-119-07742-8。

下载代码后,只需要用自己喜欢的解压缩软件对它进行解压缩即可。另外,也可以进入 <http://www.wrox.com/dynamic/books/download.aspx> 上的 Wrox 代码下载主页,查看本书和其他 Wrox 图书的所有代码。

## 0.6 勘误表

尽管我们已经尽了各种努力来保证文章或代码中不出现错误,但错误总是难免的,如果你在书中找到了错误,例如拼写错误或代码错误,请告诉我们,我们将非常感激。通过勘误表,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英文版的勘误表,可以登录 <http://www.wrox.com>,通过 Search 工具或书名列表查找本书,然后在本书的细目页面上,单击 Book Errata 链接。在这个页面上可以查看到 Wrox 编辑已提交和粘贴的所有勘误项。完整的图书列表还包括每本书的勘误表,网址是 [www.wrox.com/misc-pages/booklist.shtml](http://www.wrox.com/misc-pages/booklist.shtml)。

如果在 Book Errata 页面上找不到自己找出的“错误”,可以进入 [www.wrox.com/contact/techsupport.shtml](http://www.wrox.com/contact/techsupport.shtml),完成表单,给我们发送你找到的错误。我们会检查你的反馈信息,如果正确,就在本书的勘误表中发送一条消息,并在本书的后续版本中更正错误。

## 0.7 p2p.wrox.com

要与作者和同行讨论,请加入 [p2p.wrox.com](http://p2p.wrox.com) 上的 P2P 论坛。这个论坛是一个基于 Web 的系统,便于你张贴与 Wrox 图书相关的消息和相关技术,与其他读者和技术用户交流心得。该论坛提供了订阅功能,当论坛上有新的消息时,它可以给你传送感兴趣的论题。Wrox 作者、编辑和其他业界专家和读者都会到这个论坛上来探讨问题。

在 <http://p2p.wrox.com> 上,有许多不同的论坛,它们不仅有助于阅读本书,还有助于开发自己的应用程序。要加入论坛,可以遵循下面的步骤:

- (1) 进入 [p2p.wrox.com](http://p2p.wrox.com),单击 Register 链接。
- (2) 阅读使用协议,并单击 Agree 按钮。
- (3) 填写加入该论坛所需要的信息和自己希望提供的其他信息,单击 Submit 按钮。

(4) 你会收到一封电子邮件，其中的信息描述了如何验证账户，完成加入过程。

**提示：**

不加入 P2P 也可以阅读论坛上的消息，但要张贴自己的消息，就必须加入该论坛。

加入论坛后，就可以张贴新消息，响应其他用户张贴的消息。可以随时在 Web 上阅读消息。如果要想让该网站给自己发送特定论坛中的消息，可以单击论坛列表中该论坛名旁边的 **Subscribe to this Forum** 图标。

关于使用 Wrox P2P 的更多信息，可阅读 P2P FAQ，了解论坛软件的工作情况以及 P2P 和 Wrox 图书的许多常见问题。要阅读 FAQ，可以在任意 P2P 页面上单击 FAQ 链接。

# 目 录

第 1 章 ASP.NET 6.0 入门	1
1.1 ASP.NET vNEXT 简介	1
1.1.1 超文本传输协议	2
1.1.2 HTML5	4
1.1.3 ASP.NET Web Forms	8
1.1.4 ASP.NET MVC	12
1.1.5 Web Forms 和 MVC 的类似性	14
1.1.6 选择最佳方法	14
1.2 使用 Visual Studio 2015	14
1.2.1 版本	14
1.2.2 下载和安装	15
1.3 示例应用程序	19
1.4 小结	19
1.5 练习	20
1.6 本章要点回顾	20
第 2 章 建立最初的 ASP.NET 应用程序	21
2.1 用 Visual Studio 2015 创建 Web 站点	21
2.1.1 可用的项目类型	22
2.1.2 创建新站点	23
2.2 在应用程序中使用文件	29
2.2.1 ASP.NET MVC 应用程序的 文件类型	30
2.2.2 ASP.NET MVC 应用程序的 文件系统结构	32
2.2.3 ASP.NET Web Forms 应用程序的文件类型	33
2.3 MVC 和 Web Forms 文件的 区别	36

2.4 创建示例应用程序	37
2.5 小结	39
2.6 练习	39
2.7 本章要点回顾	39
第 3 章 设计 Web 页面	41
3.1 HTML 和 CSS	41
3.1.1 同时使用 HTML 和 CSS 的原因	42
3.1.2 CSS 简介	44
3.2 CSS 的更多内容	47
3.2.1 选择器	47
3.2.2 属性	50
3.2.3 样式的优先级	53
3.3 样式表	55
3.3.1 在页面中添加 CSS	55
3.3.2 创建嵌入式样式表和 内联样式表	58
3.4 应用样式	58
3.5 管理样式	63
3.6 小结	68
3.7 练习	69
3.8 本章要点回顾	69
第 4 章 使用 C#和 VB.NET 编程	71
4.1 编程简介	71
4.1.1 数据类型和变量	72
4.1.2 转换数据类型	76
4.1.3 使用数组和集合	79
4.1.4 决策操作	83
4.1.5 循环	87
4.2 组织代码	91
4.2.1 方法：函数和子例程	91

4.2.2 编写注释和文档.....	93	6.2 不同的方法.....	134
4.3 面向对象编程基础.....	95	6.2.1 Razor.....	137
4.4 重要的面向对象术语.....	95	6.2.2 控制器.....	141
4.4.1 类.....	95	6.3 表单建立辅助程序.....	145
4.4.2 字段.....	96	6.3.1 表单扩展.....	145
4.4.3 属性.....	97	6.3.2 Editor 和 EditorFor.....	147
4.4.4 方法.....	100	6.3.3 模型绑定.....	147
4.4.5 构造函数.....	100	6.4 小结.....	161
4.4.6 继承.....	101	6.5 练习.....	162
4.4.7 事件.....	103	6.6 本章要点回顾.....	162
4.5 小结.....	104	<b>第7章 创建外观一致的网站.....</b>	<b>163</b>
4.6 练习.....	105	7.1 用母版页使页面布局一致.....	163
4.7 本章要点回顾.....	106	7.1.1 在 ASP.NET Web Forms	
<b>第5章 ASP.NET Web Forms</b>		中创建和使用母版页.....	165
<b>服务器控件.....</b>	<b>107</b>	7.1.2 在 ASP.NET Web Forms	
5.1 服务器控件简介.....	107	中创建内容页面.....	173
5.2 在页面上定义控件.....	108	7.1.3 在 ASP.NET MVC 中	
5.3 控件的类型.....	114	创建布局.....	176
5.3.1 标准控件.....	114	7.1.4 在 ASP.NET MVC 中	
5.3.2 HTML 控件.....	118	创建内容视图.....	178
5.3.3 数据控件.....	119	7.2 使用集成的基本页面.....	182
5.3.4 验证控件.....	119	7.3 小结.....	187
5.3.5 导航控件.....	120	7.4 练习.....	187
5.3.6 登录控件.....	120	7.5 本章要点回顾.....	187
5.3.7 AJAX 扩展控件.....	120	<b>第8章 导航.....</b>	<b>189</b>
5.3.8 其他控件集.....	121	8.1 浏览站点的不同方式.....	190
5.4 ASP.NET 状态引擎.....	122	8.1.1 理解绝对 URL 和	
5.5 状态引擎的工作方式.....	122	相对 URL.....	190
5.6 小结.....	130	8.1.2 理解默认文档.....	192
5.7 练习.....	130	8.1.3 友好的 URL.....	193
5.8 本章要点回顾.....	131	8.2 使用 ASP.NET Web Forms	
<b>第6章 ASP.NET MVC 辅助程序和</b>		导航控件.....	194
<b>扩展.....</b>	<b>133</b>	8.3 在 ASP.NET MVC 中导航.....	204
6.1 MVC 较少地控制		8.3.1 路由.....	204
Web Forms 的原因.....	134	8.3.2 创建导航结构.....	208

8.3.3	编程重定向	210	10.3	数据库访问的非代码 优先方式	284
8.3.4	以编程方式把客户 重定向到另一个页面	210	10.4	缓存	293
8.3.5	服务器端重定向	212	10.4.1	在 ASP.NET 应用程序中 缓存数据的不同方式	293
8.4	导航的实用须知	216	10.4.2	缓存数据的常见问题	297
8.5	小结	216	10.5	小结	297
8.6	练习	217	10.6	练习	298
8.7	本章要点回顾	217	10.7	本章要点回顾	298
<b>第 9 章</b>	<b>显示和更新数据</b>	<b>219</b>	<b>第 11 章</b>	<b>用户控件和局部视图</b>	<b>301</b>
9.1	使用 SQL Server Express	220	11.1	用户控件简介	302
9.1.1	安装	220	11.1.1	创建用户控件	302
9.1.2	SQL Server Management Studio	226	11.1.2	添加用户控件	306
9.1.3	在 Visual Studio 中连接	230	11.1.3	给用户控件添加逻辑	313
9.2	数据访问的 Entity Framework 方法	233	11.2	使用局部视图	318
9.2.1	数据优先	233	11.2.1	添加局部视图	319
9.2.2	代码优先	234	11.2.2	管理局部视图的 控制器	322
9.2.3	从数据库中选择数据	241	11.3	模板	328
9.3	Web 窗体中的数据控件	243	11.4	小结	334
9.3.1	DetailsView	243	11.5	练习	335
9.3.2	GridView 控件	248	11.6	本章要点回顾	335
9.4	MVC 中的数据显示	254	<b>第 12 章</b>	<b>验证用户输入</b>	<b>337</b>
9.4.1	在 MVC 中显示列表	254	12.1	从用户那里收集数据	337
9.4.2	DetailsViews	257	12.2	在 Web Forms 中验证 用户输入	338
9.5	小结	260	12.3	在 MVC 中验证用户输入	347
9.6	练习	261	12.3.1	模型特性	347
9.7	本章要点回顾	261	12.3.2	客户端验证	353
<b>第 10 章</b>	<b>处理数据</b>	<b>263</b>	12.3.3	ASP.NET MVC 中的 请求验证	361
10.1	排序和分页	264	12.4	验证技巧	362
10.1.1	Web Forms 服务器 控件中的排序和分页	264	12.5	小结	362
10.1.2	MVC 列表中的排序和 分页功能	268	12.6	练习	363
10.2	更新和/或插入数据	277	12.7	本章要点回顾	364

<b>第 13 章 ASP.NET AJAX</b> .....	365
13.1 AJAX 概念简介 .....	366
13.1.1 F12 开发工具 .....	367
13.1.2 在 Web Forms 中使用 ASP.NET AJAX .....	371
13.1.3 在 MVC 中使用 AJAX .....	382
13.2 在 AJAX 网站中使用 Web 服务 .....	394
13.3 AJAX 中的 jQuery .....	400
13.4 AJAX 的实用提示 .....	405
13.5 小结 .....	405
13.6 练习 .....	406
13.7 本章要点回顾 .....	406
<b>第 14 章 jQuery</b> .....	409
14.1 jQuery 简介 .....	409
14.1.1 早期的 JavaScript .....	410
14.1.2 jQuery 的作用 .....	410
14.1.3 包括 jQuery 库 .....	412
14.1.4 包 .....	414
14.2 jQuery 语法 .....	419
14.2.1 jQuery 核心 .....	420
14.2.2 使用 jQuery 实用方法 .....	420
14.2.3 使用 jQuery 选择选项 .....	422
14.3 使用 jQuery 修改 DOM .....	425
14.3.1 使用 jQuery 改变外观 .....	425
14.3.2 处理事件 .....	428
14.4 调试 jQuery .....	436
14.5 jQuery 的实用技巧 .....	439
14.6 小结 .....	440
14.7 练习 .....	440
14.8 本章要点回顾 .....	441
<b>第 15 章 ASP.NET 网站的安全性</b> .....	443
15.1 安全性简介 .....	444
15.1.1 身份: 你是谁? .....	444
15.1.2 身份验证: 用户如何证明 他们自己的身份? .....	444
15.1.3 授权: 允许做什么? .....	444
15.1.4 使用 ASP.NET 登录 .....	445
15.1.5 配置 Web 应用程序的 安全性 .....	448
15.1.6 在应用程序中利用 用户 .....	457
15.2 角色 .....	464
15.2.1 配置应用程序以 处理角色 .....	465
15.2.2 编程检查角色 .....	469
15.3 安全性的实用技巧 .....	473
15.4 小结 .....	473
15.5 练习 .....	474
15.6 本章要点回顾 .....	474
<b>第 16 章 个性化网站</b> .....	475
16.1 理解概要文件 .....	476
16.1.1 创建概要文件 .....	476
16.1.2 使用概要文件 .....	483
16.2 个性化的实用技巧 .....	494
16.3 小结 .....	494
16.4 练习 .....	495
16.5 本章要点回顾 .....	495
<b>第 17 章 异常处理、调试和跟踪</b> .....	497
17.1 错误处理 .....	498
17.1.1 不同类型的错误 .....	498
17.1.2 捕获并处理异常 .....	502
17.1.3 全局错误处理和 定制的错误页面 .....	510
17.1.4 控制器中的错误处理 .....	515
17.2 调试基础 .....	516
17.2.1 调试的工具支持 .....	517
17.2.2 调试客户端脚本 .....	524
17.3 跟踪 ASP.NET Web 页面 .....	533



17.3.1 给跟踪添加自己的 信息.....	535
17.3.2 跟踪和性能.....	538
17.4 日志记录.....	538
17.5 小结.....	541
17.6 练习.....	541
17.7 本章要点回顾.....	542
<b>第 18 章 使用源代码控制 .....</b>	<b>543</b>
18.1 Team Foundation Services 简介.....	543
18.1.1 使用源代码控制的 原因.....	544
18.1.2 建立 Visual Studio Online 账户.....	544
18.1.3 代码的签入和签出 .....	549
18.1.4 与团队成员合作.....	557
18.2 分支和合并.....	558
18.3 小结.....	559
18.4 练习.....	560
18.5 本章要点回顾.....	560
<b>第 19 章 部署网站.....</b>	<b>561</b>
19.1 准备部署网站 .....	562
19.1.1 避免硬编码设置.....	562
19.1.2 Web.config 文件 .....	563
19.1.3 表达式语法.....	563
19.1.4 Web 配置管理器类 .....	564
19.2 准备部署 .....	569
19.3 发布站点 .....	572
19.3.1 Web.config 转换 .....	580
19.3.2 把数据移到远程 服务器上.....	586
19.4 冒烟测试应用程序.....	592
19.5 进一步学习.....	594
19.6 小结.....	594
19.7 练习.....	595
19.8 本章要点回顾.....	595
<b>附录 习题答案.....</b>	<b>597</b>