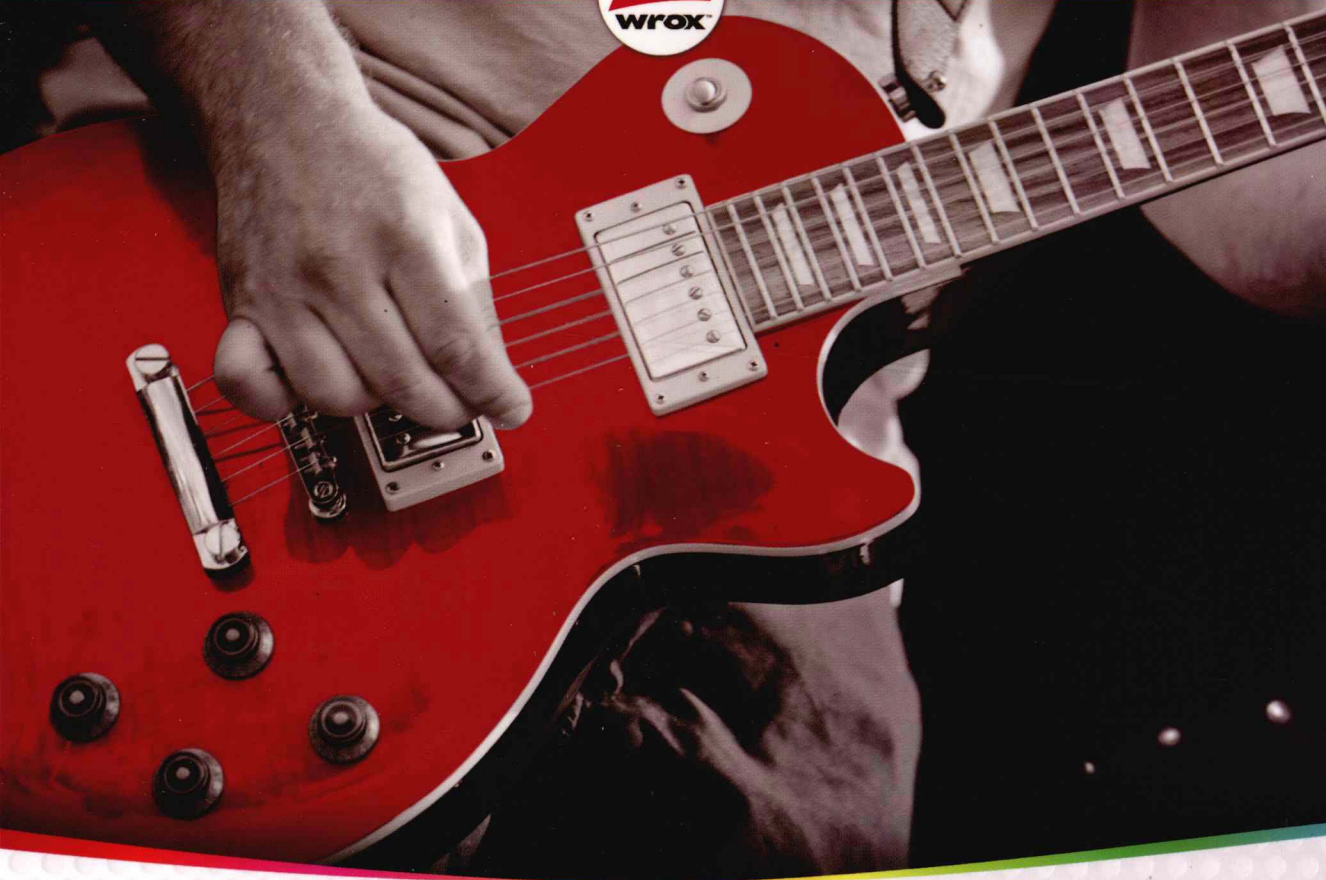


Join the discussion @ p2p.wrox.com



Wrox Programmer to Programmer™



Beginning ASP.NET Web Pages with WebMatrix

WebMatrix ASP.NET **Web Pages开发入门经典**

[英] Mike Brind

著

[荷] Imar Spaanjaars

孙镜涛

译

清华大学出版社

WebMatrix ASP.NET Web Pages

开发入门经典

[英] Mike Brind 著
[荷] Imar Spaanjaars 译
 孙镜涛

清华大学出版社

北 京

Mike Brind, Imar Spaanjaars

Beginning ASP.NET Web Pages with WebMatrix

EISBN: 978-1-118-05048-4

Copyright © 2011 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: 01-2011-7137

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 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

WebMatrix ASP.NET Web Pages 开发入门经典/(英)布林德(Brind, M.), (荷)史潘加斯(Spaanjaars, I.) 著; 孙镜涛 译. —北京: 清华大学出版社, 2012.12

书名原文: Beginning ASP.NET Web Pages with WebMatrix

ISBN 978-7-302-30500-2

I. ①W… II. ①布… ②史… ③孙… III. ①网页制作工具 IV. ①TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 256980 号

责任编辑: 王 军、李维杰

装帧设计: 牛艳敏

责任校对: 蔡 娟

责任印制: 何 芊

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

质 量 反 馈: 010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 装 者: 三河市金元印装有限公司

经 销: 全国新华书店

开 本: 185mm×260mm 印 张: 23.25 字 数: 566 千字

版 次: 2012 年 12 月第 1 版 印 次: 2012 年 12 月第 1 次印刷

印 数: 1~3000

定 价: 58.00 元

产品编号: 043733-01

作者简介

在工作后的前20年, Mike Brind是一名成功的销售和营销人员, 之后他开始接触HTML和数据库。由此激活了他自身超强的潜能, 与销售广告空间相比, 他对 Web 网站开发越来越感兴趣。

Mike 不仅撰写了像 Wrox 入门系列这样的图书, 而且在学到新内容之后, 他还通过在线社区提供大量的免费帮助。Mike 现在是 ASP.NET 官方论坛 <http://forums.asp.net> 的主要全时贡献者之一, 同时还是主持人。

缘于通过论坛对 ASP.NET 社区作出的贡献以及在 www.mikesdotnetting.com 网站上发布的技术文章, Mike 获得了 2008、2009、2010 和 2011 年的微软 ASP.NET 最有价值专家 (MVP) 称号。《WebMatrix ASP.NET Web Pages 开发入门经典》是 Mike 的第一本杰作。

Mike 目前是 ITEC Systems 的运营总监, 该公司为世界各地的招聘机构编写专业软件。

Mike 和他的妻子在英国的罗切斯特生活了超过 25 年, 他们有两个女儿。

Imar Spaanjaars 毕业于荷兰 Leisure Management School 的休闲管理专业, 但是他很快改变了自己的职业路线, 进入了 Internet 世界。

Imar 在 Internet 领域为大量 Web 机构工作了近 30 年, 之后他创建了自己的公司——De Vier Koeden(<http://devierkoeden.com>), 这是一家小型的 Internet 代理机构, 致力于咨询以及使用像 ASP.NET 4 这样的微软技术开发 Internet 和 Intranet 应用程序。他还是荷兰和北美地区的 Dynamicweb 分公司(流行的丹麦 CMS 和电子商务系统 Dynamicweb 的两个分支)的技术总监。

Imar 曾经写过关于 ASP.NET 和 Macromedia Dreamweaver 的图书, 并且都是通过 Wrox 出版的。他同时也是 p2p.wrox.com 这个 Wrox 社区论坛的首要贡献者, 在该社区中同他的编程伙伴分享知识。

2008 年之后, 缘于对 ASP.NET 社区的贡献, Imar 被评为微软最有价值专家。

Imar 和女朋友 Fleur 生活在荷兰的乌特勒支。可以通过他的个人 Web 网站 <http://imar.spaanjaars.com> 或写电子邮件到 imar@spaanjaars.com 联系他。

技术编辑简介

Michael Apostol 毕业于美国俄勒冈大学经济学专业。他的工作生涯开始于微软的市场开发部门。**Michael** 从事过软件开发和信息技术两方面的工作，在美国西部的很多公司从事过 IT 管理者、程序员以及咨询顾问等工作，还以软件指导者的身份去过几次欧洲。最近，他在夏威夷的一家公司从事 SQL Server T-SQL 代码编写的指导工作。他很喜欢技术总监的工作，之前他编写了一本书《ASP.NET 4 入门经典——涵盖 C#和 VB.NET(第 6 版)》(清华版，ISBN:978-7-302-24100-3)。在空闲时间，**Michael** 会花尽量多的时间和他收养的 7 岁黑人儿子 Geremu、Spouse 和 Milissa 在户外享受阳光。

致 谢

首先我要感谢 Imar Spaanjaars——我的合著者和朋友，他向 Wrox 推荐我写这本书。还要感谢他在本书的写作过程中提供的建议和支持。同时，我还要感谢 Paul Reese，他接受了 Imar 的建议，为我提供了这个机会。

我还要感谢技术总监 Michael J. Apostol 为本书所做的贡献，以及 Kezia Endsley，是他孜孜不倦地润色书稿。特别要感谢 Rosanne Koneval 的努力，是她的耐心和沟通不断引导我这个特殊的新手作者完成本书的创作。

最后，还要感谢伴随我超过 25 年的妻子——Anna，感谢对我的支持和理解。我忘记了她问过我多少次“书完成了么”，不过最后，我终于能够回答“完成了”。

译者序

WebMatrix 是微软发布的全新的 Web 开发平台，与现有的平台相比，该平台最大的特点便是一站式的用户体验和简化的开发过程，核心内容包括：

- IIS Express：一款轻量级的、免费的 Web 服务器，安装简便，与现有的 Windows 版本兼容性良好。
- SQL Server Compact Edition：一款基于文件的轻量级免费数据库，体积小，安装简便。
- .NET 4.0 Framework：一个功能强大的开发框架，能够为开发者提供全面且一致的编程模型，并能生成具有视觉震撼力的用户体验和无缝的安全通信。
- 轻量级的 Web 开发管理工具：可以通过模块快捷地创建网站，对文件、数据库等内容进行管理，还可以方便地将 Web 应用发布到服务器中。

WebMatrix 实现了从开发到优化部署整个过程的无缝集成，使得 Web 开发变得更加容易，适合任何想要通过简单的方式开发网站的人使用。而本书正是了解、使用 WebMatrix 的不二选择。

与此同时，本书还对 Web 的基础知识进行了介绍，如果您不熟悉 HTML、CSS 以及 JavaScript 等内容，或者从未接触过 Web 开发，可以通过本书进行学习。如果您已经是一名熟练的开发者，那么也可以通过本书学习 .NET Framework 的一些关键特性。

本书不仅对使用 WebMatrix 进行 Web 开发做了介绍，同时还涉及 Web 应用的安全、优化以及部署等内容，是一本非常值得一看的 Web 入门书籍。

本书采用理论与实践相结合的方式讲解，每引入一个概念，都会有相关的练习，在练习之后还有相关的示例说明，在传授知识的同时讲解如何使用。通过每一章最后面的小结以及练习题，您还可以回顾每一章介绍的内容并检测自己的掌握情况。

翻译技术书籍是一项艰苦的工作，有了家人的支持和理解，我才能如此顺利地完成任务，因此我要将我最真挚的谢意送给我的妻子刘春晓，是她无私的付出和细致的关怀才让我可以全身心投入翻译工作中。同时我还要感谢父母，没有父母的养育之恩就没有今天的我。

感谢清华大学出版社的李阳编辑，感谢你给我这次机会，以及在翻译过程中给予我的热情指导和帮助。

作为一名 Web 开发者，能将自己喜欢的其他语言的书籍翻译成中文，为读者提供便利和帮助是我最大的荣幸。但是由于水平有限，失误和遗漏之处在所难免，如果您在阅读过程中发现了问题，麻烦您反馈给我，我会仔细阅读读者发来的每一封邮件，以求进一步提高今后译著的质量。敬请广大读者提供反馈意见，我的电子邮箱地址是 sunjingtao@live.com。我的博客是 <http://jingtao.cnblogs.com> 和 <http://sunjingtao.com>，欢迎访问！

序

1997年，在我刚成为一名专业的 Web 开发者时，开始使用的是传统 ASP。在对像 C++ 和 Java 这些存在少许不同的编程语言进行简短的培训之后，我便被分派到项目中工作——使用传统 ASP 为荷兰的一家大型咨询公司构建 Intranet 应用程序。尽管当时缺少经验，项目也非常复杂，但我依然能够为项目创造有价值的贡献。部分是因为更有经验的同事为我提供了非常大的支持，但同时也因为传统 ASP 非常易于学习。尽管现在认为它已经过时了，但是传统 ASP 有一些非常好的特性，使之在非常长的一段时间里仍是许多开发者的技术选择。关于传统 ASP，我真正喜欢它的特点之一便是非常易于学习。不需要复杂的、强制性的工具，使用具有代码颜色和多标签页功能的简单文本编辑器就能完成编码。部署也非常容易：仅仅需要将文件上传到服务器，改变会即时生效。对于盒外不支持的特性(比如图片缩放和文件上传)，我的同事会使用 Visual Basic 6 编写 DLL 以完成相关工作。我非常尊敬那些拥有这些技能的人，因为那时看起来非常复杂。

然后，2000年初微软发布了 ASP.NET。这标志着 Web 开发的根本性改变，因为 ASP.NET 从一个完全不同的角度处理问题。ASP.NET 为开发者隐藏了许多概念，能够让你使用与开发桌面应用程序相似的方式开发 Web 应用，而不需要直接使用 Web 的基础技术(像 HTTP、HTML 以及 CSS 等)。因此，ASP.NET 使得困难的事情变得简单了，而简单的事情变难了。过去使用传统 ASP 需要几个小时或几天才能开发完成的事情——例如构建数据驱动的 Web 页面——现在简单到通过拖放一些控件几分钟就能完成。但是之前非常简单的事情——例如向显示数据库记录的表格单元格中添加内联 CSS 类——突然变得十分困难。

我还清楚记得读的第一本关于 ASP.NET 的书，其中陈述了所有这些是多么不可思议，比起传统 ASP 有多么好，解决了如此之多的问题。尽管这些主张在过去 10 年被证明是正确的，但那时候我已经开始思考在 ASP.NET 的后续版本或竞争软件发布时人们会写什么，在更好地促进新技术时，ASP.NET 的所有优势如何转换成劣势。

很快就到了 2011 年，我已准备好找出这个问题的答案。但是和预期相比有一些不同。首先，是我写出了问题的答案。其次，ASP.NET 既没有被新技术废弃，也没有被替代。在过去几年中，ASP.NET Web 表单(ASP.NET 第一次发布之后的唯一实现)现在伴随着 ASP.NET MVC——基于流行的模型-视图-控制器(Model View Controller, MVC)模式的 Web 开发框架。与此同时，Web 表单和 MVC 共享了 ASP.NET 框架含有的所有优点。ASP.NET MVC 在第一次发布之后广受欢迎，但却不是完美的框架，不能适用于要构建的所有场景或应用程序。MVC 的工作原理决定了 ASP.NET MVC 的初始学习曲线要比其他的 Web 开发框架曲折。

意识到 Web 表单和 MVC 两者可能不会引起所有 Web 开发者的兴趣之后,微软创建了 WebMatrix, 这是为了帮助所有技能层次的 Web 网站开发者更容易地创建、定制、发布 Internet 网站而设计的免费 Web 开发工具。对于我来说, WebMatrix 是一个非常好的工具。首先, WebMatrix 具有传统 ASP 过去含有的开放性和简单性, 并且 ASP.NET MVC 现在正在获得很多支持: 直接使用核心的 Web 概念——HTTP 和 HTML——在这些概念之上没有表面的东西, 因而不会隐藏重要的细节。这样便可以完全控制程序流和最终输出。其次, WebMatrix 有优秀工具的支持。Visual Studio 拥有的特性(例如智能感知、网站管理和数据库管理), WebMatrix 开发工具也有。再次, 使用 WebMatrix 上手非常快: 几分钟之内就能下载完工具并安装, 然后在浏览器中查看第一个 WebMatrix 页面。最后, 在 WebMatrix 中可以使用 ASP.NET 和 .NET Framework 拥有的所有优点, 包括数据访问、网络性能、文件管理和日常 Web 开发需要的所有其他功能。总之, WebMatrix 在可能的地方简单、易于使用, 在需要的地方功能强大、扩展性好。

本书深入介绍 WebMatrix 以及相关的技术, 比如 IIS Express(WebMatrix 自带的 Web 开发服务器)和 SQL Server。本书将会介绍如何使用 WebMatrix 构建 Web 网站, 包括从第 1 章工具的安装开始, 一直到最后一章将网站部署到产品服务器的整个过程。你将看到如何使用工具构建有效的 Web 网站, 并学习相关的技能, 使网站的外观和行为更加优秀。

如果依然不能决定是否想要使用 WebMatrix, 意识到即使做了决定也不会受束缚是很重要的。尽管不是 100%自动, 但在想要或是需要时将 WebMatrix 网站升级到 ASP.NET MVC 也是比较容易的。更重要的是, 从本书中学到的很多知识以及从使用 WebMatrix 构建网站所获得的经验在 ASP.NET Web 表单和 ASP.NET MVC 中也是可用的。

请允许我修改自己一直都很喜欢的电影中的一句格言, 以此结束序言:

The Matrix:

Welcome to the Web Matrix!

—Imar Spaanjaars

前言

微软早在 10 年之前就推出了 ASP.NET，ASP.NET 是用来构建动态 Web 网站的框架。自那时以后，后续版本陆续发布——在 2003 年发布了版本 1.1，在 2005 年发布了版本 2.0，在 2008 年发布了版本 3.5，在 2010 年发布了版本 4.0。在版本 4.0 发布之后不久，微软公司负责开发部门(包括 ASP.NET)的副总裁 Scott Guthrie 在博客上写了一系列的文章。每一篇文章都在 ASP.NET 开发社区中引起了很大的关注。第 1 篇文章宣布推出了 IIS Express——轻量级的、专门为了辅助 Web 应用程序开发流程而设计的 Web 服务器。第 2 篇博客文章与马上就要发布的新版本的 SQL Server Compact Edition 数据库相关，该数据库能够很容易地部署到 Web 主机环境中。第 3 篇文章是系列博文，介绍了新的 ASP.NET 视图引擎和新的编程语法——Razor。这些文章的发布步伐使得 ASP.NET 社区眼花缭乱。然后是最后一篇文章，他将所有的这些新技术汇集到全新的 Web 开发工具——WebMatrix 中，同时还有采用 Razor 语法的新开发模式——Web Pages。

ASP.NET 的学习与之前相比突然之间就变得非常容易了。

在 Web Pages 推出之前，ASP.NET 有两种形式：Web 表单和 MVC。事实已经证明 Web 表单非常流行，同时它提供了一种与 Windows 应用程序开发者喜欢的方式非常相近的开发体验。但是，Web 开发和桌面开发非常不同。Web 表单为开发者在最大程度上隐藏了 Web 开发的两个核心技术：HTTP 和 HTML。Web 表单基于服务器端控件，同时还有事件模型，而这两种技术在任何其他 Web 开发框架中都是没有的。Web 表单尽可能隐藏了 HTTP 是无状态的事实，引入了像 ViewState 这样的概念来管理这些控件在不同页面请求之间的状态。HTML 是由拖放到设计视图中的控件生成的，页面在 Web 服务器中执行时会输出它们。为了吸引 Windows 开发者，Web 表单向 Web 开发中引入了很多概念，这些概念对框架来说是完全唯一的，在其他任何地方都看不到。毫无疑问，Web 表单是非常强大的框架，因此对于任何刚开始接触 Web 开发的人来说都不是最容易的起点，学习曲线相当曲折。

为了提供更加自然的 Web 开发体验，微软在 2008 年部分引入了 ASP.NET MVC，结果是非常快速地吸引了中级或有经验的 ASP.NET Web 开发者，同时也引起了更加熟悉 Ruby On Rails 等竞争技术的开发者的极大兴趣。但是，ASP.NET MVC 也是为了解决高级开发者使用 Web 表单时发现的很多其他问题而设计的——缺少可测试性、更清晰的“分离关注点”的需求、扩展框架的能力等。这些概念对 Web 开发新手来说很难理解，因此 MVC 没有解决的一个问题就是如何让 ASP.NET 的学习更加容易。事实上，MVC 的概念数量比 Web 表单要多。

相对来说，PHP 等竞争技术更容易学习。即使 ASP.NET 的前任——传统 ASP——也

被认为更加容易学习。Web Pages 的设计目的是为使用微软技术开发动态 Web 网站提供更加平稳的道路，因而特意保持较低的概念数，同时提供强大的工具让开发更简单，在新手需要时还能使用 .NET Framework 的完整功能。这并不是说 Web Pages 让 Web 开发的难度“降低”了。为了使用 ASP.NET Web Pages，需要学习的技能以及为了更有效使用 PHP 或任何其他服务器端技术所需要学习的知识完全一样。而且无论何时决定升级到 ASP.NET MVC，从 Web Pages 中学到的知识都提供了很好的基础。

学习 ASP.NET Web 开发不应该很难。通过本书和 WebMatrix，这个过程会变得更加容易。通过下面 14 章的内容，你将构建自己的首个网站，同时会循序渐进地获得通过代码控制和数据库交互掌握修饰网站所需的技能。我们将会介绍如何在代码中管理错误；如何保护网站安全，避免潜在的黑客；如何避免未经授权的用户访问保护区域；最后会介绍如何将网站部署到 Web 服务器中，从而让全世界能够访问。在读完最后一章之后，本书还列出了进一步的学习资源，让你能够继续 Web 开发旅途。

本书读者对象

任何想要学习或想要讲授如何使用最新的微软技术以构建动态 Web 网站的人都可以阅读本书。无论是想构建简单的个人网站并快速运行，还是打算从事专业 Web 开发工作，本书都会为你提供相关的基础知识，帮助你实现目标。不需要有 Web 开发经验，本书对 Web 开发的核心技术进行了非常基础的介绍。如果之前根本没有任何 Web 开发经验，这些知识可以帮助你成长。

如果之前使用过其他技术，例如传统 ASP 或 PHP；或者如果之前曾经试图从 Web 表单或 MVC 入手学习 ASP.NET 开发，也可以阅读本书。

本书主要内容

本书介绍如何使用最新的微软技术——WebMatrix 构建 Web 网站。首先介绍 WebMatrix 是什么，微软为什么要创建以及如何获取。在此之后，每章都介绍与使用 ASP.NET Web Pages 框架开发 Web 应用相关的一个重要话题，并且随着时间的推移，将会基于从之前章节学到的知识创建可用的、数据库驱动的网站。本书一共包括 14 章：

- 第 1 章：WebMatrix 入门。本章介绍 WebMatrix，解释了 WebMatrix 是什么，如何获取并安装，如何创建简单的只含有一个页面的网站。然后介绍 WebMatrix IDE，接下来的章节将会使用该工具的关键特性。
- 第 2 章：Web 页面设计。Web 的基础是 HTML(HyperText Markup Language，超文本标记语言)。本章对 HTML 进行介绍——什么是 HTML 以及 HTML 的工作原理。同时本章还介绍 CSS(层叠样式表，Cascading Style Sheet)——一种用于控制 Web Pages 样式的技术。

- 第3章：网站设计。知道了如何设计单个 Web 网页之后，还需要知道如何在整个网站内部应用一致的设计。本章介绍 Web Pages 框架中可用的一些能够简化在多个页面之间应用设计，同时让这些网页更加容易维护的途径。
- 第4章：网站编程。驱动任何动态网站的引擎都是程序逻辑。本章介绍最流行的.NET 语言(C#)以及与之相关的编程基础。同时还介绍 Razor，这是一种能够在 HTML 中嵌入 C# 的模板语法。
- 第5章：与用户交互。优秀的网站允许用户贡献内容、反馈或者根据个人喜好个性化网站。这些活动需要网站开发者为用户提供一些与网站进行交互的方式。通过表单可以实现这些。本章介绍表单的基本原理，包括处理并验证用户输入，同时还包括如何通过 e-mail 发送通过表单提交的数据。
- 第6章：AJAX 和 jQuery。AJAX 是创建富用户体验的一种非常重要的技术。jQuery 是流行的第三方 JavaScript 库，提供了 AJAX 管理、动画效果等。本章将会介绍 jQuery 的基础知识以及如何使用 jQuery 向网站中应用效果和 AJAX 功能。
- 第7章：包。包是第三方代码库，其中包含了一些专门的功能。本质上，通过它们可以利用许多常用的任务，避免重复发明轮子。WebMatrix 包含包管理工具，本章介绍如何使用包，还解释了包的好处。特别是，本章重点介绍了 Web Helpers Package 中 FileUpload 辅助程序的使用。
- 第8章：图片和文件的使用。使用 FileUpload 辅助程序上传文件之后，将会希望使用它们或者将它们保存起来。本章介绍如何创建文件和文件夹以及如何操作文件。特别是，本章重点介绍了为了让图片更容易操作而设计的 WebImage 辅助程序。
- 第9章：调试和错误处理。进行网站编程时会出现错误，有可用的工具可以定位并识别错误。本章介绍这些工具以及其他能够帮助创建健壮应用程序的技术。
- 第10章：数据和数据库介绍。如果想要构建真正的动态网站，就需要理解数据库。本章介绍数据库是什么，以及如何创建网站内可用的 SQL Server Compact 数据库。本章还会介绍 SQL 基础，这是数据库能够理解的语言，能够通过编程存储并检索数据。Database 辅助程序是 Web Pages 框架的核心组件，本章还会介绍如何使用它与数据库通信。
- 第11章：深入研究数据访问。本章将会介绍如何安全地与数据库通信，如何为每个可能的数据操作(创建、读取、更新和删除)创建表单。还会介绍 WebGrid 辅助程序，这是用于显示表格数据的组件。
- 第12章：安全。可能想要保证网站中部分内容的安全，阻止未授权的访问。本章介绍 ASP.NET 安全基础以及 WebSecurity 辅助程序。还会介绍如何创建注册表单，从而允许人们创建网站账号，以及如何基于为他们分派的角色管理访问级别。
- 第13章：网站优化。网站构建完成之后，就会想要确保网站在搜索引擎和 Web 服务器中有良好的性能。本章介绍 WebMatrix 提供的可以帮助进行搜索引擎优化(Search Engine Optimization, SEO)的工具，还将介绍缓存——一种在服务器上提

高性能的技术。

- 第 14 章：网站部署。最后，需要将网站部署到 Web 主机上。本章对 WebMatrix 提供的工具进行概要介绍，通过这些工具可以定位到合适的托管公司，测试它们的兼容性并将它们部署到在线服务器。

本书的组织结构

本书遵循了使 Wrox 入门系列图书成功的尝试和测试准则，采用了面向任务的学习方式。在阅读本书的过程中，你将会把学到的知识应用到示例网站中，为之构建功能和特性。

部分内容会引入一些概念，然后通过 Wrox 读者熟悉的“试一试”练习循序渐进地进行学习。每个练习的后面都有示例说明部分，该部分解释了如何将介绍的概念应用到实践中。

每章的最后都有一系列的练习题可以帮助你测试对本章内容的掌握情况。附录中提供了这些问题的答案。在每章的最后还概括了该章中引入的关键术语。

本书的重点是学习如何使用 ASP.NET Web Pages 框架和 WebMatrix 开发 Web 网站。要成为成功的开发者，还需要学习其他的技术，本书的某些章节也对它们进行了介绍：HTML、CSS 和 SQL。但是，这些章仅对这些技术提供了介绍，如果真的想掌握这些技术，那么最好对这些话题进行扩展学习。相关章节中提供的图书和其他资源对你可能有帮助。

使用本书的条件

需要的仅仅是能够满足 WebMatrix 和 .NET Framework 4.0 安装需求的系统：

- Windows 7
- Windows Server 2008
- Windows Server 2008 R2
- Windows Vista SP1 或更新版本
- Windows XP SP3
- Windows Server 2003 SP2

在第 1 章将会介绍如何获取并安装 WebMatrix，但前提是需要有 Internet 连接。

源代码

在练习书中的示例时，可以选择手动输入代码或者使用本书附带的源代码文件。书中用到的所有源代码都可以从 www.wrox.com 下载。进入站点 <http://www.wrox.com> 后，只需要找到本书的书名(使用 Search 搜索框或书名列表)，单击本书详细信息页面上的 Download Code 链接，就可以得到本书所有的源代码。



注意：因为很多书的书名都相似，所以用 ISBN 搜索更为容易。本书英文版的 ISBN 是 978-1-118-05048-4。

下载完代码后，用您喜欢的压缩工具把它解压缩。此外，也可以去 Wrox 的主下载页面 www.wrox.com/dynamic/books/download.aspx 找到本书或 Wrox 出版的其他书籍的代码。

勘误表

尽管我们竭尽所能来确保在正文和代码中没有错误，但人无完人，错误难免会发生。如果您在 Wrox 出版的书中发现了错误(例如拼写错误或代码错误)，我们将非常感谢您的反馈。发送勘误表将节省其他读者的时间，同时也会帮助我们提供更高质量的信息。

要找到本书的勘误表页面，可以进入 www.wrox.com，使用 Search 搜索框或书名列表定位本书，然后在本书的详细信息页面上单击 Book Errata 链接。在这个页面上可以查看为本书提交的、Wrox 编辑粘贴上去的所有错误。完整的书名列表(包括每本书的勘误表)也可以从 www.wrox.com/misc-pages/booklist.shtml 上获得。

如果您在本书的勘误页面上没有看到您发现的错误，可以到 www.wrox.com/contact/techsupport.shtml 上填写表单，把您发现的错误发给我们。我们会检查这些信息，如果属实，就把它添加到本书的勘误页面上，并在本书随后的版本中更正错误。

p2p.wrox.com

如果想和作者或同行进行讨论，请加入 <http://p2p.wrox.com> 上的 P2P 论坛。该论坛是一个基于 Web 的系统，您可以发布有关 Wrox 图书及相关技术的消息，与其他读者或技术人员交流。该论坛提供了订阅功能，当您感兴趣的主题有新帖子发布时，系统会邮件通知。Wrox 的作者、编辑、其他业界专家和像您一样的读者都会出现在这些论坛中。

在 <http://p2p.wrox.com> 网站上，您会找到很多不同的论坛，它们不但有助于您阅读本书，还有助于开发自己的应用程序。加入论坛的步骤如下：

- (1) 进入 <http://p2p.wrox.com>，单击 Register 链接。
- (2) 阅读使用条款，然后单击 Agree 按钮。
- (3) 填写加入该论坛必需的信息和其他您愿意提供的信息，单击 Submit 按钮。
- (4) 您将收到一封电子邮件，描述如何验证您的账户和完成加入过程。



注意：不加入 P2P 也可以阅读论坛里的消息。但是如果要发布自己的消息，就必须加入。

加入之后，就可以发布新的消息和回复其他用户发布的消息。可以随时在 Web 上阅读论坛里的消息。如果想让某个论坛的新消息以电子邮件的方式发给您，可以单点击论坛列表中论坛名称旁边的 **Subscribe to this Forum** 图标。

要了解如何使用 Wrox P2P 的更多信息，请阅读 **P2P FAQ**，其中回答了论坛软件如何使用的问题，以及许多与 P2P 和 Wrox 图书相关的问题。要阅读 FAQ，单击任何 P2P 页面上的 **FAQ** 链接即可。

目 录

第 1 章	WebMatrix 入门	1
1.1	WebMatrix 介绍	2
1.1.1	WebMatrix简介	2
1.1.2	使用WebMatrix的原因	2
1.1.3	如何获取WebMatrix	3
1.1.4	ASP.NET Web Pages 框架介绍	5
1.1.5	Web 的工作原理	9
1.2	WebMatrix 之旅	10
1.2.1	Site工作区	11
1.2.2	Files工作区	12
1.2.3	Databases工作区	13
1.2.4	Reports工作区	13
1.2.5	通用WebMatrix模板	14
1.3	Web Pages 应用程序剖析	16
1.4	本章小结	18
第 2 章	Web 页面设计	19
2.1	HTML 介绍	19
2.1.1	HTML元素和标签	20
2.1.2	标签属性	23
2.1.3	HTML5	29
2.2	CSS 简介	31
2.2.1	CSS结构和样式规则	32
2.2.2	CSS位置和方框模型	38
2.2.3	CSS属性	43
2.2.4	使用CSS时的小提示	44
2.3	本章小结	45
第 3 章	网站设计	49
3.1	用布局页面定义网站模板	50
3.1.1	页面布局	54
3.1.2	嵌套布局页面	57

3.2	可重用内容块	62
3.3	内容页面和布局页面间的数据传递	66
3.4	布局设计实用技巧	69
3.5	本章小结	70
第 4 章	网站编程	71
4.1	.NET Framework、C#、Visual Basic 和 Razor	72
4.1.1	使用C#的理由	72
4.1.2	Razor适用的场合	72
4.2	编程基础	72
4.2.1	变量和数据类型	73
4.2.2	使用字符串	76
4.2.3	将字符串转换成其他数据类型	76
4.2.4	集合	77
4.2.5	语句	79
4.2.6	对象、属性和方法	84
4.3	Razor 语法介绍	90
4.3.1	混合Razor和HTML	91
4.3.2	可重用代码	94
4.4	本章小结	104
第 5 章	与用户交互	107
5.1	创建表单	107
5.2	创建表单来获取用户数据	108
5.3	验证用户输入	114
5.3.1	服务器端验证还是客户端验证	115
5.3.2	HTML编码	117
5.3.3	通过回送保存数据	117
5.3.4	HTML Helpers	121

5.3.5 ModelState和验证辅助程序.....	124	8.3 复制、移动文件和文件夹.....	188
5.4 处理用户输入.....	130	8.4 其他类型的文件.....	189
5.4.1 WebMail辅助程序.....	130	8.5 使用图片.....	192
5.4.2 HTML和请求验证.....	134	8.6 本章小结.....	201
5.5 本章小结.....	135	第9章 调试和错误处理.....	203
第6章 AJAX 和 jQuery.....	137	9.1 错误剖析.....	203
6.1 jQuery 介绍.....	138	9.1.1 语法错误.....	203
6.2 如何在页面中包含 jQuery.....	138	9.1.2 运行时错误.....	205
6.3 jQuery 选择器.....	141	9.2 全局错误处理.....	209
6.3.1 基础选择器.....	142	9.3 逻辑错误.....	211
6.3.2 带过滤器的选择器.....	143	9.3.1 使用ObjectInfo调试错误.....	213
6.4 使用 jQuery 操作页面元素.....	144	9.3.2 ServerInfo辅助程序.....	215
6.4.1 为元素应用CSS.....	144	9.4 使用 ASP.NET 跟踪.....	216
6.4.2 事件处理.....	148	9.5 本章小结.....	223
6.4.3 效果.....	149	第10章 数据和数据库介绍.....	225
6.5 AJAX 介绍.....	152	10.1 数据库简介.....	225
6.5.1 其他jQuery AJAX方法.....	155	10.2 SQL Server Compact.....	226
6.5.2 JavaScript Object Notation (JSON).....	157	10.3 使用 DataBase 工作区.....	227
6.6 jQuery 插件介绍.....	160	10.4 结构化查询语言.....	232
6.7 使用 jQuery 实用小提示.....	164	10.4.1 数据读取.....	232
6.8 本章小结.....	165	10.4.2 数据过滤.....	233
第7章 包.....	167	10.4.3 添加和修改数据.....	237
7.1 什么是包.....	167	10.4.4 从多表中选择数据.....	238
7.2 Web 辅助程序包.....	171	10.4.5 关系.....	241
7.2.1 使用Twitter辅助程序.....	172	10.5 使用 Database 辅助程序.....	242
7.2.2 向页面中添加视频.....	174	10.6 本章小结.....	246
7.2.3 FileUpload辅助程序.....	174	第11章 深入研究数据访问.....	249
7.2.4 上传多个文件.....	178	11.1 什么是 SQL 注入.....	249
7.2.5 其他值得注意的辅助程序.....	180	11.2 CRUD 表单开发.....	252
7.3 本章小结.....	181	11.3 数据展示.....	262
第8章 图片和文件的使用.....	183	11.4 本章小结.....	277
8.1 创建并修改文件.....	183	第12章 安全.....	279
8.2 创建文件夹.....	185	12.1 成员和角色管理.....	279
		12.1.1 成员.....	279
		12.1.2 角色.....	280