



Beginning ASP.NET 2.0 with C#

# ASP.NET 2.0 经典教程——C#篇

Chris Hart  
[美] John Kauffman 著  
David Sussman  
Chris Ullman

孟宪瑞 易磊 译

# ASP.NET 2.0

## 经典教程——C#篇

Chris Hart  
[美] John Kauffman 著  
David Sussman  
Chris Ullman

孟宪瑞 易磊 译

人民邮电出版社  
北京

## 图书在版编目 (CIP) 数据

ASP.NET 2.0 经典教程. C#篇/ (美) 哈特 (Hart,C) 著; 孟宪瑞, 易磊译.

—北京: 人民邮电出版社, 2007.2

ISBN 978-7-115-15465-1

I. A... II. ①哈...②孟...③易... III. ①主页制作—程序设计—教材②C 语言—程序设计—教材 IV. TP393.092②TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 129776 号

## 版 权 声 明

**Chris Hart, John Kauffman, David Sussman, Chris Ullman,**

**Beginning ASP .NET 2.0 with C#**

**Copyright © 2006 by John Wiley & Sons, Ltd.**

**All right reserved. This translation published under license.**

**Authorized translation from the English language edition published by John Wiley & Sons, Inc.**

本书中文简体字版由 John Wiley & Sons 公司授权人民邮电出版社出版, 专有出版权属于人民邮电出版社。

### ASP.NET 2.0 经典教程——C#篇

◆ 著 [美]Chris Hart John Kauffman David Sussman  
Chris Ullman

译 孟宪瑞 易 磊

责任编辑 陈 昇

◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号

邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn

网址 <http://www.ptpress.com.cn>

北京顺义振华印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

◆ 开本: 800×1000 1/16

印张: 42

字数: 1 034 千字

2007 年 2 月第 1 版

印数: 1—5 000 册

2007 年 2 月北京第 1 次印刷

著作权合同登记号 图字: 01-2006-3660 号

ISBN 978-7-115-15465-1/TP · 5799

定价: 75.00 元

读者服务热线: (010)67132705 印装质量热线: (010)67129223

# 内容提要

本书是一部专门的 ASP.NET 2.0 开发指南，全书紧紧围绕 ASP.NET 2.0 技术精髓展开，带您一步一步学习使用 ASP.NET 2.0 创建动态的、数据驱动的和复杂的 Web 网站。全书共 16 章，首先着重介绍 ASP.NET 2.0 以及如何使用 VWD 构建网页，然后依次介绍如何创建网站、ASP.NET 网页、服务器控件、成员与身份、使用主题样式化、事件与代码、读数据、数据源控件、数据绑定控件和数据缓存数据源控件、写数据、代码、组件化、角色和用户配置文件、Web 服务、电子商务、性能、错误处理、部署测试和完善，最后一部分是附录，其内容包括各章练习答案、ASP 的安装、wrox united 数据库设计、VWD 的数据库资源管理器、css 和 html 快速参考等。

本书内容丰富、结构严谨、实用性强，主要面向程序开发人员以及大中专院校相关专业师生。本书所讲解的示例源代码全部用 C# 语言编写。

---

# 关于作者

## **Chris Hart**

Chris 在英国考文垂的 Trinity Expert Systems Plc 公司工作，写作本书时她正好在休产假。她曾参与几个重要的.NET、SharePoint 和 CMS 应用程序项目。她非常喜欢在现场与客户一同工作，因为这样的工作让她可以经常不断地学习和接触新技术。从发布 Alpha 版本前，Chris 就已经开始使用.NET 了，到现在仍在使用测试版软件颇有兴趣。

现在，Chris 和对她给予很大支持的丈夫 James 及儿子 Nathan 住在英国的伯明翰。她发现做一名好母亲要比为一个重要客户开发 CMS 系统更具有挑战性，目前她正忙着布置家里的安全保护措施以防孩子发生意外。

Chris Hart 编著了本书的第 3 章至第 5 章、第 11 章和附录 C。

## **John Kauffman**

John Kauffman 出生在费城，他的父母分别是药剂师和护士。John 毕业于宾夕法尼亚大学的农业科学学院。他早先为 Hershey 食品公司研究巧克力树的遗传学和巧克力产品的分子生物学。从 1993 年开始，John 主要在课堂讲授技术和编著相关书籍。

在业余时间，John 是个航海迷，他还指导年轻人进行航海。John 喜欢爵士乐和打鼓。除了技术资料外，John 每周都坚持阅读 *New Yorker* 杂志。

John Kauffman 编著了本书的第 1 章、第 2 章、第 7 章、第 8 章和附录 D。

## **Dave Sussman**

Dave Sussman 是一位自由培训师、顾问和作家，他居住在一个名为 beta land（测试版园地）的地方。那里布满了各式各样的计算机、多引导分区、VPC 图像，所用的软件一般都是测试版，很少用稳定的成品。如果不写书、不测试 alpha 和测试版软件，Dave 就会协助客户们完善 ASP.NET 项目。他是 Microsoft MVP、ASP Insiders 和 INETA Speakers Bureau 的成员。如果要更多地了解 Dave 及其书籍，可以浏览 Dave 的个人站点（[www.ipona.com](http://www.ipona.com)）或他与 Alex Homer 共享的站点（<http://daveandal.net>）。

Dave Sussman 编著了本书的第 6 章、第 9 章、第 14 章、第 15 章和附录 E。

## **Chris Ullman**

Chris Ullman 是一名自由职业的 Web 开发员和技术类作家，有多年的 ASP/ASP.NET 经验。他有计算机科学的背景，最初是 UNIX/Linux 方面的专家，后来在 1997 年的“ASP 之夏”开始转向

研究 MS 技术。他从编著 Wrox 出版社的 ASP 指南类书出道，从那时开始便一发不可收拾，著书 20 多本，其中 Chris 作为主作者编著的 *Beginning ASP/ASP.NET 1.x* 系列一直是 Wrox 的畅销书，他也与其他作家一起编写了 PHP、ColdFusion、JavaScript、Web Service、C#、XML 和其他有关 Internet 技术方面的书，有些 Internet 技术太深奥了，有的甚至淹没在网络经济的泡沫中了，所以这里不再赘述。

Chris 在 2001 年 8 月辞掉了 Wrox 的全职工作，开始了 VB.NET/C# 编程和 ASP.NET 开发方面的工作，并于 2003 年 4 月成立了自己的公司——CUASP Consulting Ltd。他维护着多个站点，包括他自己的工作站点 [www.cuasp.co.uk](http://www.cuasp.co.uk) 和收集他写的关于音乐和艺术作品的站点 [www.atomicwise.com](http://www.atomicwise.com)。2005 年 2 月他的双胞胎 Jay 和 Luca 的出生更为他的生活增添了一项新的内容。现在他会忙着与孩子们（3 岁的 Nye 和新出生的双胞胎）玩、在陈旧的键盘上合成电子音乐、制作他的音乐节目 Open E，以及训练宠物猫们和睦相处。

Chris Ullman 编著了本书的第 10 章、第 12 章、第 13 章、第 16 章和附录 B。

---

# 致谢

## **Chris Hart**

我在此要对我的丈夫 James 表示衷心的感谢，他对我工作非常理解并给予了极大的支持——谢谢你，你真棒！我也要感谢我的弟弟 Rob，他给了我很多创作的灵感——希望你在 Uri 的期末考试能够顺利！感谢 Lou，感谢他设计了 Wrox United 站点，并且给予我如此真挚的友谊。最后谢谢我的 Nathan，感谢他在我肚子里多待了 8 天，直到我完稿后才“决定”来到这个世界。

## **John Kauffman**

我要衷心感谢 Microsoft ASP.NET 2.0 开发团队的帮助，尤其谢谢 Bradley Millington。是 Brad 向我展示了 ASP.NET 2.0 数据控件的强大功能并不断在实际使用中为我提供指导。我也要深深感谢我的合著者和朋友 Dave Sussman，他给了我很多建议和帮助。

## **Dave Sussman**

我要感谢 ASP.NET 团队的每一个成员，谢谢你们为我提供了许多中间件并解答了我的许多问题；谢谢 Dan Maharry 的审阅；谢谢 Brian Herrmann 给予我的合作。

## **Chris Ullman**

感谢作者队伍里的每一位：Dave、Chris 和 John，谢谢你们如此认真地回答了我在 Messenger 和电子邮件中的每个问题，谢谢 Dan 如此负责的审阅和中肯的建议，谢谢 Jim 和 Brian 等待我完稿的耐心，有了你们最终我才能完成任务。

向我的妻子 Kate 和孩子们致以我全部的爱。

---

# 前言

目前开发复杂站点和 Web 应用程序的技术很多，在众多可供选择的技术中，ASP.NET 2.0 以其出众的特性而独占鳌头，使用 ASP.NET 2.0 同时也是一种享受。在开发站点和 Web 应用程序时，使用 ASP.NET 2.0 可以真正实现事半功倍。Web 应用程序的开发也从来没有如此轻松简单过，但是通过这种强大且深邃的技术，甚至可以承载当今最复杂的应用程序。

Microsoft 每发布一次新产品，都会带来思维方式的更新、让生活更轻松的新技术和前所未有的编程体验，ASP.NET 2.0 也不例外。不管您以前曾经开发过 Web 应用程序还是对 Web 开发一无所知，ASP.NET 2.0 版都有许多可以学习和研究的内容。

ASP.NET 2.0 建立在 .NET Framework 的 2.0 版本之上，它扩展了 ASP.NET 1.0 和 1.1 的功能。其核心是基于控件、事件驱动的体系结构，这意味着能够向页面添加小代码块、不用费力就可以看到动态效果，并能及时响应用户的输入，为用户提供一种顺畅直观的体验。

与先前的 ASP.NET 版本相比，ASP.NET 2.0 最大的改变就是减少了实际应用中需要编写的代码量——ASP.NET 开发团队的目标是将需要编写的代码量减少 70%，为实现此目标，开发团队自己却花了大量时间，虽然此目标看起来有些夸张，但在实际情况中确实显著减少了手指在键盘上的敲击次数。原来必须完成的单调和重复性工作现在被简单化了。例如，假设要提供用户登录到站点的功能，通过 ASP.NET 2.0 来实现是非常迅速的——向页面添加几个控件，然后设置用户账户，实际上这就是实现站点基本用户登录功能所需的工作了，接下来的一步是个性化用户体验。

现在，只要添加为实现 ASP.NET 2.0 应用程序所设计的开发环境——Visual Web Developer（可以单独运行或作为 Visual Studio 2005 的一部分），就会发现建立动态和功能丰富的应用程序是如此迅速和顺畅。

Visual Web Developer 是 Microsoft 一项新的创新技术，专门应广大开发人员的要求而设计。先前的 Visual Studio .NET 版本在 Web 编程方面的性能不佳，常常是您所编写的程序代码好像是在幕后被修改了，因为 HTML 再调出和以前进去的样子非常不同。Visual Web Developer 拥有很棒的 HTML 编辑环境，以及一个真正顺畅直观的、开发复杂 ASP.NET 应用程序的接口。更妙的是它的价格不高，很适合不想投资购买 Visual Studio 全套软件包的用户。

## 本书面向的读者

本书讲授如何在 ASP.NET 2.0 内编程实现 Web 应用程序，例如显示存储在数据库中的数据、为用户提供个性化的体验，甚至购物功能。所有诸如此类的 Web 应用程序都可以用 ASP.NET 2.0 开发，所以如果您对这些应用程序感兴趣，那么本书对您来说是一个很好的选择。

本书适合 Web 编程的初学者或对 Web 编程了解不多的读者。也许您梦想成为一名专业的 Web 开发人员，也许您只是想学习使用这些服务器端的新技术，好在空闲时间对一些站点进行完善和集成，

不管是哪种情况，本书都会提供给您所需的知识，让您体验到新技术带来的绝妙感受，告诉您如何使用 Visual Web Developer 环境来加快开发，让您能够真正主宰开发进程。

本书前面的几章是基础内容，旨在引导您进入 ASP.NET 的开发环境，如果您已经有了一些编程知识，那么会发现这几章很容易并且阅读起来很轻松。但是要注意的是 ASP.NET 2.0 有很多技巧和工具，我们将在本书中进行详细介绍。与其他 Wrox 经典教程系列的书籍一样，本书在某一章讲述的概念会在其他章中用到或延伸。

## 本书涵盖的内容

本书主要介绍的是 Visual Web Developer IDE（集成开发环境）下的 ASP.NET 2.0。通过本书，读者将学会如何开发强大的数据驱动的 Web 应用程序，还将接触到 Web 服务的功能。下面分别给出本书 16 章中的主要内容。

### 第 1 章：ASP.NET 2.0 与 Wrox United 应用程序介绍

本章概述了 ASP.NET 2.0 和 Visual Web Developer 的环境（environment），给出了创建和运行一个简单页面的操作过程，并介绍了 Wrox United 示例站点，此站点贯穿全书展示 ASP.NET 2.0 的不同方面。

### 第 2 章：站点设计

在第 1 章的基础上，本章将讨论站点设计的概念，介绍 master 页面（用于为站点的所有页面提供一致的外观）。本章还将介绍两个控制站点功能的重要 ASP.NET 文件——Web.config 和 global.asax 及定义页面层次结构的站点地图的概念。

### 第 3 章：页面设计

本章以介绍 HTML 和 XHTML 开发的速成课程（或复习课程）开始，给出了服务器控件这一关键概念。本章后面的内容主要是展示几种提供站点导航功能的内置服务器控件。

### 第 4 章：成员与身份

ASP.NET 2.0 一个重要的新特性是加入了登录服务器控件，本章着重介绍了这些控件，还讨论了如何创建用户账户、如何配置角色及如何启用站点的登录功能。

### 第 5 章：使用主题样式化

开发完站点的功能后，让站点按所希望的效果显示十分重要。本章介绍了 CSS 样式表并将它们结合到 ASP.NET 的 Theme 功能的讨论中，让站点功能和样式的分离更简单，这一点对将来的维护也很有帮助！

### 第 6 章：事件与代码

响应事件需要编写程序代码，所以本章讲述服务器端的编码概念和 Web 服务器的工作原理。我们

还给出了 HTTP 的基础知识，这样可对回发（postback）的概念有所了解，并学会如何编写负责处理回发事件的代码。

## 第 7 章：读数据

开发站点常常要涉及到从数据库中读数据并将这些数据显示在屏幕上，所以本章讲述如何使用 ASP.NET 控件（如 GridView、DataLists 和 DetailsView）来连接到数据库并显示数据。本章还将讨论如何读取存储在 XML 文件中的数据。

## 第 8 章：写数据

本书下一个要讨论的主题是存储和更新数据，在本章中会介绍一些十分有用的技巧：通过使用参数安全地更新存储在数据库中的数据；通过使用键（唯一地标识数据库记录）引用数据。

## 第 9 章：代码

本章介绍了编程的基础概念，这是成为一名成功的 .NET 开发人员所必需的知识。首先讲述基本的变量、数据类型、集合、声明、运算符、分支和循环，然后给出了一些与对象相关的内容，包括类、属性、方法和简单类的设计原理。

## 第 10 章：组件化

在第 9 章学习了全部的代码的原理，本章将讲述生成块、用单独的代码文件创建页面、如何使用存储在不同类或文件中的逻辑设计应用程序。本章还将介绍用户控件的概念，这些控件非常适于存储可在站点各个页面中重复使用的代码片断。

## 第 11 章：角色和用户配置文件

继第 4 章简单介绍用户账户和角色之后，本章从站点设计角度给出了如何根据访问用户的不同而更改站点外观。本章还涵盖了存储用户配置文件和以代码的形式生成配置文件，以及根据用户喜好转换站点使用的主题。

## 第 12 章：Web 服务

到了本书的这一阶段，您已经充分体验了 ASP.NET 2.0 和编码，现在可以进入 Web 服务的世界了。首先，我们展示如何使用第三方 Web 服务，并在页面上使用此项功能。然后帮助您建立自己的 Web 服务并学习代理和 WSDL。

## 第 13 章：电子商务

向站点添加电子商务功能可能需要些技巧，本章将展示 Wrox United 示例应用程序中使用的所有电子商务设置，并介绍如何实现产品目录和建立链接到用户配置文件的购物车系统。

## 第 14 章：性能

如果没有妥善处理 Web 应用程序以让它在重负荷的情况也能正常执行，那么 Web 应用程序很快就会出现错误和问题，所以本章讲述提高应用程序性能的各种方法，包括释放对象、使用存储过程以及充分利用缓存。

## 第 15 章：错误处理

错误可以在开发任何应用程序的任何时候产生，所以本章将介绍处理错误、捕获异常和显示自定义错误页面的一些最常用方法。当然用户不需要知道像数据库服务器故障这样的系统信息，但要告知用户站点暂时不能使用，错误很快处理。本章也涵盖了 ASP.NET 中优秀的调试和跟踪功能。

## 第 16 章：部署、测试和完善

在本书的最后这一章，我们介绍将 Web 应用程序部署到实际服务器的最佳方案。以 Wrox United 应用程序为例，我们给出了使用 Visual Web Developer 和 XCOPY 部署两种方式发布此应用程序，以及如何测试部署和发现部署的常见问题。本章后面的部分回顾了 Wrox United 应用程序的各个方面以及在本书的哪个章节可以找到相关的内容详解，最后，给出了要成为专业 ASP.NET 开发人员的下一步工作建议。

# 本书的组织方式

本书使用示例和详细的说明循序渐进地解释每个概念，介绍如何开发 ASP.NET 应用程序。每一章都以前面各章的知识为基础，所以建议您从前到后地阅读学习，这样才能最好地理解所讲的概念。本书的 4 位作者是一个团队，他们紧密合作（还有编辑协助），旨在为读者提供一部开发 ASP.NET 应用程序最全面和扎实的教程。

## 使用本书须知

要从本书充分获益，应该在您的系统中安装下列软件。

- ☐ 操作系统：最低 Windows XP Home 版。
- ☐ Microsoft Visual Web Developer。
- ☐ Microsoft SQL Server 2005 Express 版。

因为 Visual Web Developer 包括了 .NET Framework 和 ASP.NET 2.0，所以上述 3 种软件就是开发 ASP.NET 应用程序时需要安装的内容。

## 约定

为了帮助您充分利用本书的内容并跟踪后面的内容，本书采用了多种约定。

## 实验

本书正文后面是需要实际操作实验练习。

1. 一般都包含一系列操作步骤。
2. 每一步前都有步骤编号。
3. 需要按步骤执行自己的代码复制 (copy)。

## 工作原理

每个实验之后，此处会详细解释您用到的代码。

像这样放到文本框中的内容十分重要、不容忽视并与周围的文字密切相关。

*技巧、提示、诀窍和与当前讨论有关的内容都单独排列并用斜体表示。*

在文中用到的样式还有：

- ☐ 在介绍新的术语和重要词语时，使用斜体表示；
- ☐ 键盘组合的表示方式为 Ctrl+A 键；
- ☐ 文件名、URL 和文中代码的表示方式为 persistence.properties；
- ☐ 程序代码的表示方式则有两种，即

在代码示例中，用灰色底纹突出显示新的和重要的代码。

灰色的突出显示方式不会用在当前上下文不太重要的或已经给出过的代码。

## 源代码

在练习本书的示例程序过程中，可以选择自己输入这些示例代码或使用本书随附的源代码文件。本书使用的所有源代码都可以从 [www.wrox.com](http://www.wrox.com) 下载，方法是在此站点通过使用搜索框或使用书名列表查找到本书(英文书名为 *Begging ASP.NET 2.0 with C#*)，在介绍本书的信息页面，单击 **Download Code** (下载代码) 链接来获得所需的源代码。

因为很多同类书的书名都很类似，所以使用 ISBN 号更容易查找，本书英文原版的 ISBN 是 0-470-04258-3 (到 2007 年 1 月采用 13 位 ISBN 号后，将改为 978-0-470-04258-8)。

下载代码后，用压缩工具将下载的文件解压缩就可以了。还可以直接到主要的 Wrox 代码下载页面 ([www.wrox.com/dynamic/books/download.aspx](http://www.wrox.com/dynamic/books/download.aspx))，查看本书和其他所有 Wrox 书籍用到的代码。

## 勘误

我们尽力使本书的文本和代码尽量没有错误，但是人无完人，错误在所难免。如果您发现了我们出版的书籍中的错误 (如拼写错误或有问题代码片断)，我们会非常感谢您的反馈。这样就可以让其

他人不会再为这些错误而大伤脑筋，同时也会帮助我们提高本书的质量。

要查找本书的勘误表，可以到 [www.wrox.com](http://www.wrox.com)，使用搜索框或使用书名列表查找到本书，然后在介绍本书的信息页中单击 **Book Errata** 链接。在勘误表页面，可以查看本书所有已提交并由 Wrox 编辑所发布的错误。在 [www.wrox.com/misc-pages/booklist.shtml](http://www.wrox.com/misc-pages/booklist.shtml) 页面可找到 Wrox 完整的图书列表，其中包括每本书籍的勘误表。

如果在 **Book Errata** 页中没有发现您遇到的错误，则可以转至 [www.wrox.com/contact/techsupport.shtml](http://www.wrox.com/contact/techsupport.shtml)，填写表格并将您找到的错误发送给我们。我们会认真检查该信息，经过确认，我们会在本书的勘误表页面发布消息并在本书的后续版本中解决该问题。

### p2p.wrox.com

如需与作者和同行进行交流，可加入 P2P 论坛 [p2p.wrox.com](http://p2p.wrox.com)。此论坛是基于 Web 的系统，可以让您发布关于 Wrox 图书或相关技术主题的信息，为读者和其他技术用户提供了交流的平台。此论坛还提供订阅功能——新的信息发布时，您就会收到相关内容的电子邮件。Wrox 的作者、编辑、技术专家和其他读者都是这个论坛的成员。

在 <http://p2p.wrox.com>，会发现加入论坛不仅会帮助您更好地理解本书，而且还会有助于您开发自己的应用程序。要加入此论坛，只需执行下列操作步骤：

1. 进入 [p2p.wrox.com](http://p2p.wrox.com) 并单击 **Register**（注册）链接；
2. 阅读使用条款并单击 **Agree**（同意）；
3. 填写加入论坛所必需的信息及希望提供的可选信息后，单击 **Submit**（提交）；
4. 您会收到一封电子邮件，告知如何核实您的账户并完成加入过程。

如果不加入 P2P 论坛，只能阅读论坛的文章，要发布自己的消息，就必须加入。

加入论坛后，就可以发布新消息也可以答复其他用户的消息，可以随时阅读消息。如果要将某个论坛的新消息用电子邮件的形式发送给您，可以根据论坛列表中的论坛名单单击 **Subscribe to This Forum**（订阅此论坛）订阅该论坛的消息。

要想获得关于如何使用 Wrox P2P 论坛的更多信息，可以先阅读 P2P FAQ，了解关于论坛软件问题的答案以及许多关于 P2P 和 Wrox 图书的提问。要阅读 FAQ，单击任意 P2P 页面上的 FAQ 链接。

# 目 录

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 第 1 章 ASP.NET 2.0 与 Wrox United 应用程序 | 1  |
| 1.1 将要构建的站点                          | 2  |
| 1.2 ASP.NET 2.0——构建动态 Web 站点的强大工具    | 4  |
| 1.3 常规 Web 站点任务的简单解决方案               | 4  |
| 1.3.1 一致性和个性化                        | 5  |
| 1.3.2 导航                             | 5  |
| 1.3.3 登录、安全和角色                       | 5  |
| 1.3.4 连接到数据                          | 5  |
| 1.3.5 代码                             | 6  |
| 1.3.6 组件化                            | 6  |
| 1.3.7 Web 服务                         | 6  |
| 1.3.8 性能与缓存                          | 6  |
| 1.3.9 错误和异常处理                        | 7  |
| 1.3.10 部署                            | 7  |
| 1.3.11 部署工具                          | 7  |
| 1.4 ASP.NET 2.0 在何处与其他技术相适应          | 7  |
| 1.5 对 Wrox United 应用程序的探讨            | 8  |
| 1.6 开始创建 Wrox United 站点              | 10 |
| 1.7 VWD Express——一种开发环境              | 10 |
| 1.7.1 ASP.NET Development Server 介绍  | 11 |
| 1.7.2 VWD 的 Solution Explorer        | 11 |
| 1.7.3 使用 VWD 创建、打开和使用 Web 站点         | 13 |
| 1.7.4 样例代码（下载）目录                     | 14 |
| 1.7.5 运行页面                           | 15 |
| 1.7.6 DesignSurface                  | 16 |
| 1.7.7 Toolbox                        | 17 |

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| 1.7.8 属性窗口 .....                    | 19        |
| 1.7.9 错误列表窗口 .....                  | 20        |
| 1.7.10 VWD的Database Explorer .....  | 23        |
| 1.8 小结 .....                        | 23        |
| 1.9 练习 .....                        | 24        |
| <b>第2章 站点设计</b> .....               | <b>25</b> |
| 2.1 一般设计目标 .....                    | 25        |
| 2.2 Master 和 Content 页面 .....       | 26        |
| 2.2.1 创建Master页面 .....              | 27        |
| 2.2.2 创建Content页面 .....             | 29        |
| 2.2.3 Master和Content页面的样例 .....     | 30        |
| 2.2.4 在Master页面中使用层叠样式表 .....       | 31        |
| 2.3 Master 页面的其他功能 .....            | 36        |
| 2.3.1 多级的Master页面 .....             | 37        |
| 2.3.2 Master页面支持多个内容占位符 .....       | 38        |
| 2.4 创建站点地图 .....                    | 39        |
| 2.5 站点设计的一般原则 .....                 | 42        |
| 2.6 ASP.NET 2.0 应用程序的标准文件 .....     | 43        |
| 2.6.1 Web.config保存整个站点设置 .....      | 43        |
| 2.6.2 Global.asax 保存用于整个站点的代码 ..... | 47        |
| 2.6.3 通过Web浏览器编辑站点配置 .....          | 48        |
| 2.7 定位并修复站点设计错误 .....               | 50        |
| 2.8 小结 .....                        | 51        |
| 2.9 练习 .....                        | 51        |
| <b>第3章 页面设计</b> .....               | <b>53</b> |
| 3.1 静态页面设计 .....                    | 53        |
| 3.2 HTML 的世界 .....                  | 60        |
| 3.3 动态内容 .....                      | 65        |
| 3.4 服务器控件介绍 .....                   | 67        |
| 3.4.1 服务器端控件Toolbox .....           | 67        |

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| 3.4.2 服务器端控件是什么 .....        | 68         |
| 3.4.3 VWD中的Source View ..... | 71         |
| 3.5 服务器端控件的类型 .....          | 76         |
| 3.5.1 标准控件 .....             | 77         |
| 3.5.2 HTML控件 .....           | 77         |
| 3.5.3 导航控件 .....             | 79         |
| 3.6 小结 .....                 | 93         |
| 3.7 练习 .....                 | 93         |
| <b>第4章 成员与身份 .....</b>       | <b>95</b>  |
| 4.1 安全基础 .....               | 95         |
| 4.1.1 身份——我是谁 .....          | 95         |
| 4.1.2 验证——证明我是谁 .....        | 96         |
| 4.1.3 授权——允许我做什么 .....       | 96         |
| 4.1.4 登录站点 .....             | 96         |
| 4.2 ASP.NET 安全性 .....        | 97         |
| 4.2.1 Login控件 .....          | 97         |
| 4.2.2 个性化 .....              | 108        |
| 4.2.3 成员 .....               | 110        |
| 4.2.4 身份验证 .....             | 115        |
| 4.3 Wrox United 的安全性 .....   | 118        |
| 4.4 小结 .....                 | 121        |
| 4.5 练习 .....                 | 121        |
| <b>第5章 使用主题样式化 .....</b>     | <b>123</b> |
| 5.1 样式化站点 .....              | 123        |
| 5.1.1 Style属性 .....          | 124        |
| 5.1.2 CSS——层叠样式表 .....       | 127        |
| 5.1.3 主题 .....               | 136        |
| 5.1.4 对站点应用样式 .....          | 153        |
| 5.2 Wrox United 中的主题 .....   | 155        |
| 5.3 样式和布局最佳实践 .....          | 160        |

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| 5.3.1 可用性 .....               | 160        |
| 5.3.2 可访问性 .....              | 161        |
| 5.4 小结 .....                  | 161        |
| 5.5 练习 .....                  | 162        |
| <b>第 6 章 事件与代码</b> .....      | <b>163</b> |
| 6.1 Web 服务器架构 .....           | 163        |
| 6.2 服务器端事件 .....              | 164        |
| 6.3 向页面添加事件 .....             | 165        |
| 6.3.1 Postback 架构 .....       | 170        |
| 6.3.2 哪些事件可以使用 .....          | 172        |
| 6.3.3 我应该使用哪个事件 .....         | 172        |
| 6.4 事件不只由用户触发 .....           | 174        |
| 6.5 间接事件 .....                | 178        |
| 6.6 取消事件 .....                | 180        |
| 6.7 全局事件 .....                | 183        |
| 6.8 小结 .....                  | 184        |
| 6.9 练习 .....                  | 184        |
| <b>第 7 章 读数据</b> .....        | <b>185</b> |
| 7.1 介绍数据库 .....               | 185        |
| 7.2 使用 ASP 2.0 的数据控件 .....    | 186        |
| 7.2.1 介绍数据源控件 .....           | 187        |
| 7.2.2 介绍数据绑定数据 .....          | 188        |
| 7.2.3 数据源控件和数据绑定控件的协同工作 ..... | 191        |
| 7.2.4 使用 VWD 配置数据控件 .....     | 192        |
| 7.3 数据源控件 .....               | 192        |
| 7.3.1 数据源控件的基本属性 .....        | 193        |
| 7.3.2 隐藏连接字符串 .....           | 195        |
| 7.3.3 连接字符串和提供程序的详细信息 .....   | 197        |
| 7.4 数据绑定控件 .....              | 198        |
| 7.4.1 数据绑定选择列表 .....          | 198        |