

ASP.NET 3.5 Unleashed

# ASP.NET 3.5

# 揭秘 (卷2)

[美] Stephen Walther 著

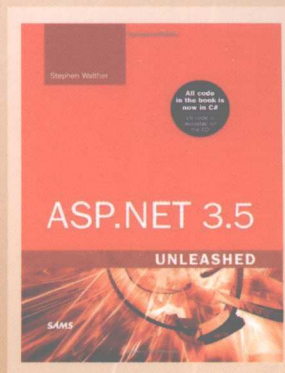
谭振林 黎志 朱兴林

马士杰 姚琪琳

译

**ASP.NET之父强烈推荐****无可争议的圣经级巨著**

- 微软技术大师力作，国内多位MVP联袂翻译
- 涵盖ASP.NET 3.5 所有新特性
- 代码密集，提供C#和VB.NET两种版本

人民邮电出版社  
POSTS & TELECOM PRESS

TURING

图灵程序设计丛书 微软技术系列

ASP.NET 3.5 Unleashed

# ASP.NET 3.5

# 揭秘 (卷2)

[美] Stephen Walther 著

谭振林 黎志 朱兴林 马士杰 姚琪琳 译

人民邮电出版社  
北京

## 图书在版编目 (CIP) 数据

ASP.NET 3.5 揭秘. 卷 2 / (美) 沃尔瑟 (Walther, S.)  
著; 谭振林等译. —北京: 人民邮电出版社, 2009.6  
(图灵程序设计丛书)  
书名原文: ASP.NET 3.5 Unleashed  
ISBN 978-7-115-20476-9

I. A… II. ①沃…②谭… III. 主页制作 - 程序设计  
IV. TP393.092

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第029701号

## 内 容 提 要

本书是讲解微软 ASP.NET 3.5 Framework 的名著, 涵盖了 ASP.NET 3.5 Framework 的方方面面, 包括了各种最新的特性。本书作者 Stephen Walther 是 ASP 界的名人, 是微软公司的 ASP.NET MVP, 荣获微软“软件传奇人物”称号。全书分为两卷, 本卷主要介绍高级的 ASP.NET 3.5 知识, 内容包括安全、创建 ASP.NET 应用程序、创建自定义控件和 ASP.NET AJAX 等, 最后还给出了一个完整的 ASP.NET 3.5 应用。

本书适合各层次 ASP.NET 开发人员阅读。

图灵程序设计丛书

## ASP.NET 3.5揭秘 (卷2)

- 
- ◆ 著 [美] Stephen Walther  
译 谭振林 黎志 朱兴林 马士杰 姚琪琳  
责任编辑 傅志红  
执行编辑 王军花
  - ◆ 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>  
北京铭成印刷有限公司印刷
  - ◆ 开本: 800×1000 1/16  
印张: 30.75  
字数: 823千字 2009年6月第1版  
印数: 1-3 000册 2009年6月北京第1次印刷
- 著作权合同登记号 图字: 01-2008-3308号  
ISBN 978-7-115-20476-9/TP
- 

定价: 79.00元

读者服务热线: (010)51095186 印装质量热线: (010)67129223

反盗版热线: (010)67171154

# 版 权 声 明

Authorized translation from the English language edition entitled *ASP.NET 3.5 Unleashed* by Stephen Walther, published by Pearson Education, Inc., publishing as Sams, Copyright © 2008 by Sams Publishing.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanic, including photocopying, recording, or by an information storage retrieval system, without permission of Pearson Education, Inc.

CHINESE SIMPLIFIED language edition published by Posts & Telecom Press Copyright © 2009.

本书中文简体字版由美国 Pearson Education 授权人民邮电出版社独家出版。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。

版权所有，侵权必究。

## 译者介绍



谭振林 (<http://thinhunan.cnblogs.com>), 微软ASP.NET MVP。资深程序员, 高级技术讲师, 对ASP.NET及其相关技术有深入研究。博客园专家团队成员, CSDN2007英雄会受邀专家。曾主持设计实现过多个大型的Web 2.0网站应用, 同时也是国内较早的Web标准实践者。



黎志, 2001年底开始接触微软.NET技术, 2003年当选为微软ASP.NET MVP。他的技术博客“鸟食轩” (<http://birdshome.cnblogs.com>) 致力于Web开发, 是博客园上最受欢迎的博客之一。现工作于微软亚洲工程院, 一直关注ASP.NET的开发及发展。



朱兴林, 2006年7月当选为微软ASP.NET MVP。长期从事.NET技术在Windows Server平台上的企业应用研究, 并致力于.NET技术理念在软件社区的传播, 是微软深圳.NET俱乐部创始人。



马士杰 (<http://teddy.cn>), 2006年4月当选为微软ASP.NET MVP。有多年基于微软技术平台的开发经验。感兴趣的领域包括ORM、Web技术、快速开发、AOP等。他是开源.NET开发框架NBear (<http://nbear.org>) 的作者。现工作于上海惠普公司。



姚琪琳 (<http://kirinboy.cnblogs.com>), 毕业于北京航空航天大学经济管理学院, 有5年.NET平台的开发经验。对ASP.NET、设计模式和重构等技术有着浓厚的兴趣。现就职于中国航信研发中心。

## 对上一版的赞誉

“这是一部杰作，极为详细地讲述了ASP.NET 2.0的方方面面。本书卓尔不群之处正在于，它含有大量短小而精准的高质量代码，不仅很好地剖析了各种特性的工作机理，而且演示了如何在实战中使用这些特性。……需要真正可靠而详尽的ASP.NET参考书吗？我强烈推荐本书。”

——Scott Guthrie, ASP.NET之父, 微软开发事业部总经理

“在我看来本书绝对物超所值，无论是初学者还是高级ASP.NET程序员都应该拥有它。它不仅是极佳的工具书，更通过大量实例深入阐释了各种重要原理。”

——Jason N. Gaylord, 微软MVP, ASPInsider

“对于作者以一己之力完成如此规模的巨著，我非常吃惊。本书无疑是目前市场上最全面、精确和杰出的ASP.NET学习资源。我给它五星。”

——Anand Narayanaswamy, 微软MVP

“本书上一版曾取得了轰动性的成功。新版几乎是完全重写，其清新的写作风格、字里行间流露出的真知灼见、对ASP.NET 2.0特性的深入剖析，无不令人印象深刻。”

——Mike Riley, Jolt大奖评委

“目前最为全面深入的ASP.NET著作……作者透彻易懂的写作风格更使本书锦上添花。所有ASP.NET程序员必备。”

——微软ASP.NET网站

“很难想象竟然有这样的好书，……它的内容非常全面，拥有大量实际可用示例，作者的讲解深入浅出……”

——Amazon.com评论

“一言以蔽之，这是最好的ASP.NET图书。”

——Safari.com评论

“如果可以，我要给此书1000颗星，它简直不能仅仅用完美来形容。它是如何做到这一点的？”

——Amazon.com评论

“我已经读过了不少ASP.NET 2.0方面的图书，它们都有这样或者那样的问题：技术错误、代码不能运行、指示不清、解说有跳步等。这本书真是一个令人惊喜的异类，它循循善诱地讲述了方方面面。作者显然不仅对技术烂熟于心，而且非常善于表达。……毫无疑问，它是必备的！”

——Amazon.com评论

谨将本书献给我的妻子Ruth Walther,  
她是这个世界上我最爱的人。

# 致 谢

我要感谢微软公司的很多朋友，他们花费不少时间来回答我的ASP.NET问题：Scott Guthrie、Susan Chory、Bradley Millington、Mike Harder、Andres Sanabria、Nikhil Kothari、Matthew Gibbs、Rob Howard和Stefan Schackow。

我还要感谢Neil Rowe在我写书的过程中给我的支持和鼓励。我非常感激Mark Renfrow、Lori Lyons、Anne Goebel和Jake McFarland所做的工作，他们在很紧张的期限里使本书出版面世。

最后，我要感谢Scott Cate修订了本书第1版中正则表达式的内容，感谢Paul Litwin审阅了关于ObjectDataSource控件的章节，感谢Dan Wahlin同意我对UpdatePanel控件的理解。



# 前 言

ASP.NET是微软公司构建高交互性、高扩展性网站的旗舰技术。许多在因特网上提供服务的大型网站都构建于ASP.NET Framework之上，如戴尔网站（www.Dell.com）、MySpace网站（www.MySpace.com）以及微软公司自己的网站（www.Microsoft.com）。如果你需要构建一个能同时处理数千个并发请求的高交互性网站，那么ASP.NET技术是一个不错的选择。

## 读者对象

本书为需要创建网站的专业程序员而写，是一本使用ASP.NET 3.5创建网站的十分全面的参考书。本书提供的资源包含了数百个在创建网站时可以直接使用的示例代码。

如果你是一位使用ASP.NET创建网站的新手，那么可以通过阅读本书学会关于使用ASP.NET Framework构建一个网站所需的所有知识。如果你是一位经验丰富的ASP.NET开发者，则可以使用本书学习ASP.NET 3.5的新特性。

本书最后包含了一个使用ASP.NET 3.5编写的完整的应用示例：一个代码示例网站。随书附带资源<sup>①</sup>中包含了该应用的所有代码（含C#和VB.NET两个版本）。

## 预备知识

本书假定你掌握了C#或Visual Basic .NET编程语言。如果你是一位纯粹的.NET Framework新手，那么我建议你在阅读本书前先读一本介绍C#或Visual Basic .NET的书。

在本书的正文部分，所有的示例代码都使用C#语言。但这并不是故意歧视VB.NET程序员。随书附带资源中包含了所有代码示例的VB.NET语言版本。

为了从数据库访问章节学到更多的知识，你还应该拥有一些使用SQL Server、Oracle或者Access等数据库的经验。

## 本书变化

新版本反映了ASP.NET Framework 三个重要的变迁。

首先（也是最明显的），与旧版本所不同的是，这一版本所有正文中的示例代码都使用C#编程语言编写。现在，专业的C#开发者要多于Visual Basic .NET开发者。本书的更新反应了这个重要的变迁。如果你偏爱Visual Basic，可以在随书附带资源中找到所有示例代码的Visual Basic .NET版本。

其次，增加了新的章节，详细介绍了微软LINQ to SQL。LINQ to SQL是一种新的查询语言，它使

<sup>①</sup> 随书附带资源可以在图灵网站（www.turingbook.com）的本书主页免费注册下载。——编者注

你可以不编写任何SQL而访问数据库。本书从ASP.NET的视角考察LINQ to SQL（参见第18章）。

还增加了新的章节专门介绍ASP.NET 3.5 Framework引入的两个新的数据访问控件：ListView和DataPager控件。ListView控件是GridView控件更灵活版本（参见第1卷第14章）。

ASP.NET 3.5 Framework第三个重要的变迁是关于AJAX的。ASP.NET 3.5 Framework集成了微软ASP.NET AJAX Extensions。AJAX代表了构建Web应用所使用的技术从服务器端到客户端的变迁。

Ajax从原理上改变了开发者构建网站的方式。用户将不再满足于基于服务器端技术构建的缓慢且交互性差的Web应用。他们需要类似桌面应用的响应迅速、交互性强的Web应用。

本书用三个章节专门介绍Ajax这一十分重要的话题。你将学习如何利用微软服务器端Ajax框架，以编程的方式使现有ASP.NET应用包含Ajax。你同样还将学习如何利用微软客户端Ajax框架创建未来的Web应用：纯粹的客户端Ajax应用（参见第四部分）。

本书最后一章包含一个由LINQ to SQL和服务器端Ajax编写的全新的示例应用。示例应用演示了如何在构建现实Web应用时利用这些新技术（参见第13章）。

## 本书结构

虽然我鼓励你从头到尾、一章接一章地阅读本书，不过我知道不是所有人都有时间这样去阅读的。必要时，你可以把本书作为参考书，在需要的时候直接阅读书中的某个章节。因此，对本书内容的整体结构有所了解是很有帮助的。

全书分两卷，第1卷主要是基础知识，本书为第2卷，是高级主题，分为五个部分<sup>①</sup>。

- 第一部分：安全——本部分关注Login控件和Membership API。你将学习如何创建用户注册和验证系统，以及如何把Membership信息保存在SQL Server数据库或活动目录（Active Directory）。
- 第二部分：创建ASP.NET应用程序——本部分讨论各种关于构建ASP.NET应用程序的话题。例如，如何利用缓存来改善ASP.NET应用程序的性能；如何本地化ASP.NET应用程序，以使它易于翻译，以不同的人类语言表述。
- 第三部分：构建自定义控件——本部分关注使用自定义控件扩展ASP.NET Framework。例如，你将学习如何创建与ListView和GridView控件类似的自定义数据访问控件。
- 第四部分：ASP.NET AJAX——本部分关注在ASP.NET应用中使用Ajax。前两章讨论了微软服务器端控件，你将学习如何使用UpdatePanel控件和ASP.NET AJAX Control Toolkit。在最后一章，你将学习如何使用微软AJAX库创建纯粹的客户端Ajax应用。
- 第五部分：示例程序——本书的最后一部分是描述一个示例应用程序的单独章节。你将学习如何利用LINQ to SQL以及ASP.NET AJAX Extensions等ASP.NET 3.5特性，创建一个基于ASP.NET Framework的代码示例网站。

---

<sup>①</sup> 本书重排了章节编号，对示例代码的使用有所影响，请读者注意。对应原版章节的方法是：“中文版章号”+21=“英文版章号”。——编者注

# 目 录

第一部分 安 全	
第 1 章 使用 Login 控件..... 2	1.9 小结..... 42
1.1 Login 控件概览..... 2	第 2 章 使用 ASP.NET Membership..... 43
1.2 使用 Login 控件..... 6	2.1 配置身份验证..... 43
1.2.1 自动重定向用户到来源页面..... 7	2.1.1 配置 Forms 身份验证..... 44
1.2.2 自动隐藏已验证用户的 Login 控件..... 8	2.1.2 使用无 cookie 的 Forms 身份 验证..... 45
1.2.3 使用模板定制 Login 控件..... 9	2.1.3 在 Forms 身份验证中使用相对 超时限制..... 46
1.2.4 使用 Login 控件执行自定义 身份验证..... 11	2.1.4 跨应用程序使用 Forms 身份 验证..... 47
1.3 使用 CreateUserWizard 控件..... 12	2.1.5 跨域使用 Forms 身份验证..... 49
1.3.1 配置自定义用户表单字段..... 14	2.1.6 使用 FormsAuthentication 类..... 50
1.3.2 发送已创建用户电子邮件通知..... 16	2.1.7 使用 User 类..... 53
1.3.3 用户自动重定向来源页面..... 18	2.2 配置安全授权..... 54
1.3.4 自动生成密码..... 19	2.2.1 角色授权..... 55
1.3.5 在 CreateUserWizard 控件中 使用模板..... 24	2.2.2 根据位置授权访问文件..... 56
1.3.6 在 CreateUserWizard 控件中 添加注册步骤..... 26	2.2.3 对图片以及其他文件类型 进行访问授权..... 56
1.4 使用 LoginStatus 控件..... 28	2.2.4 对传统 ASP 页面进行访问授权..... 58
1.5 使用 LoginName 控件..... 29	2.3 使用 ASP.NET Membership..... 59
1.6 使用 ChangePassword 控件..... 30	2.3.1 使用 Membership API..... 59
1.6.1 发送电子邮件通知密码更改..... 31	2.3.2 加密和散列用户密码..... 62
1.6.2 在 ChangePassword 控件中 使用模板..... 32	2.3.3 修改用户密码条件..... 64
1.7 使用 PasswordRecovery 控件..... 34	2.3.4 锁定坏用户..... 64
1.7.1 找回用户的原始密码..... 36	2.3.5 配置 SQLMembershipProvider 提供程序..... 66
1.7.2 要求安全提示问题和答案..... 37	2.3.6 配置 ActiveDirectoryMembership- Provider..... 68
1.7.3 在 PasswordRecovery 控件中 使用模板..... 37	2.3.7 创建自定义 Membership 提供程序..... 71
1.8 使用 LoginView 控件..... 39	2.4 使用角色管理器..... 73

2.4.1	配置 SqlRoleProvider	73
2.4.2	配置 WindowsTokenRoleProvider	76
2.4.3	配置 AuthorizationStoreRole- Provider	77
2.4.4	在浏览器 cookie 中缓存角色	79
2.4.5	使用 Roles API	80
2.5	小结	82

## 第二部分 创建 ASP.NET 应用程序

### 第 3 章 维护应用程序状态

3.1	使用浏览器 cookie	84
3.1.1	cookie 的安全性限制	85
3.1.2	创建 cookie	86
3.1.3	读取 cookie	88
3.1.4	设置 cookie 属性	90
3.1.5	删除 cookie	90
3.1.6	使用多值 cookie	92
3.2	使用 Session 状态	94
3.2.1	在 Session 状态中保存数据库 数据	96
3.2.2	使用 Session 对象	98
3.2.3	处理 Session 事件	98
3.2.4	会话失效控制	100
3.2.5	使用无 Cookie 的 Session 状态	101
3.2.6	配置 Session 状态存储	102
3.2.7	配置 SQL Server Session 状态	104
3.3	使用用户配置文件	106
3.3.1	创建用户配置文件组	109
3.3.2	支持匿名用户	110
3.3.3	合并匿名用户配置文件	113
3.3.4	从自定义类继承 Profile	113
3.3.5	创建复杂 Profile 属性	114
3.3.6	自动保存用户配置	119
3.3.7	从组件访问用户配置	122
3.3.8	使用配置文件管理器	123
3.3.9	配置用户配置提供程序	125
3.3.10	创建自定义用户配置提供 程序	126
3.4	小结	130

### 第 4 章 缓存应用程序页面和数据

4.1	缓存概览	131
4.2	使用页面输出缓存	132
4.2.1	使用参数改变输出缓存	133
4.2.2	基于控件变化的输出缓存	136
4.2.3	基于头变化的输出缓存	137
4.2.4	基于浏览器变化的输出缓存	138
4.2.5	基于自定义函数变化的输出 缓存	139
4.2.6	设置缓存位置	140
4.2.7	创建页面输出缓存文件依赖	142
4.2.8	使用编程方式设置页面输出 缓存过期	143
4.2.9	以编程方式操作页面输出缓存	146
4.2.10	创建页面输出缓存配置	148
4.3	使用部分页面缓存	149
4.3.1	使用缓存后替换	149
4.3.2	用户控件缓存	152
4.3.3	共享用户控件的输出缓存	154
4.3.4	以编程方式处理用户控件缓存	154
4.3.5	创建用户控件缓存的文件依赖	155
4.3.6	缓存动态载入的用户控件	156
4.4	使用数据源缓存	158
4.4.1	使用绝对缓存过期策略	158
4.4.2	使用弹性缓存过期策略	160
4.4.3	使用 ObjectDataSource 控件 缓存	161
4.4.4	使用 XmlDataSource 控件缓存	162
4.4.5	创建 DataSource 控件键依赖	163
4.5	使用数据缓存	165
4.5.1	使用缓存 API	166
4.5.2	添加项目到缓存	167
4.5.3	使用绝对过期策略添加项目	168
4.5.4	使用弹性过期策略添加项目 到缓存	169
4.5.5	使用依赖添加项目	171
4.5.6	指定缓存项目优先级	172
4.5.7	配置缓存	172
4.6	使用 SQL 缓存依赖	174

4.6.1 使用轮询 SQL 缓存依赖 .....	174
4.6.2 配置轮询 SQL 缓存依赖 .....	174
4.6.3 对页面输出缓存使用轮询 SQL 缓存依赖 .....	176
4.6.4 对数据源缓存使用轮询 SQL 缓存依赖 .....	177
4.6.5 对数据缓存使用轮询 SQL 缓存依赖 .....	178
4.6.6 使用推 SQL 缓存依赖 .....	179
4.6.7 配置推 SQL 缓存依赖 .....	180
4.6.8 对页面输出缓存使用推 SQL 缓存依赖 .....	181
4.6.9 对数据源缓存使用推 SQL 缓存依赖 .....	182
4.6.10 对数据缓存使用推 SQL 缓存依赖 .....	184
4.7 小结 .....	185
<b>第 5 章 多语言本地化应用程序 .....</b>	<b>186</b>
5.1 设置当前文化 .....	186
5.1.1 手动设置文化 .....	187
5.1.2 自动检测文化 .....	192
5.1.3 在 Web 配置文件中设置文化 .....	194
5.1.4 文化和 ASP.NET 控件 .....	195
5.2 使用 CultureInfo 类 .....	196
5.2.1 使用 CultureInfo 类格式化 字符串值 .....	196
5.2.2 比较和排序字符串值 .....	198
5.3 创建本地资源 .....	198
5.3.1 显式本地化表达式 .....	198
5.3.2 隐式本地化表达式 .....	200
5.3.3 对页面属性使用本地化资源 .....	202
5.3.4 以编程方式获取本地资源 .....	203
5.4 创建全局资源 .....	204
5.4.1 以编程方式获取全局资源 .....	206
5.4.2 使用强类型本地化表达式 .....	206
5.5 使用 Localize 控件 .....	207
5.6 小结 .....	208
<b>第 6 章 使用 HTTP 运行库 .....</b>	<b>209</b>
6.1 创建自定义 BuildProvider .....	209
6.1.1 创建简单的 BuildProvider .....	210
6.1.2 创建数据访问组件 BuildProvider .....	213
6.2 创建自定义 ExpressionBuilder .....	217
6.3 创建 HTTP 处理程序 .....	221
6.3.1 创建一般处理程序 .....	221
6.3.2 实现 IHttpHandler 接口 .....	223
6.3.3 在 IIS 中注册扩展名 .....	226
6.3.4 创建异步 HTTP 处理程序 .....	228
6.4 使用 HTTP 应用程序和 HTTP 模块 .....	231
6.4.1 创建 Global.asax 文件 .....	231
6.4.2 创建自定义 HTTP 模块 .....	233
6.5 小结 .....	235
<b>第 7 章 配置应用程序 .....</b>	<b>236</b>
7.1 网站配置概览 .....	236
7.1.1 使用 Web 站点管理工具 .....	237
7.1.2 使用 ASP.NET MMC 嵌入 工具 .....	238
7.1.3 ASP.NET 配置节 .....	239
7.1.4 把配置设置应用到特定路径 .....	240
7.1.5 锁定配置文件 .....	241
7.1.6 添加自定义应用程序设置 .....	242
7.1.7 将配置设置放到外部文件 .....	243
7.2 使用配置 API .....	244
7.2.1 从当前应用程序读取配置节 .....	245
7.2.2 打开配置文件 .....	248
7.2.3 打开远程服务器上的配置文件 .....	250
7.2.4 使用 Configuration 类 .....	253
7.2.5 修改配置节 .....	255
7.2.6 准备创建新的网站 .....	257
7.3 创建自定义配置节 .....	259
7.4 创建加密的配置节 .....	266
7.4.1 使用 aspnet_regiis 工具加密 配置节 .....	267
7.4.2 以编程方式加密配置节 .....	267
7.4.3 部署加密的 Web 配置文件 .....	269
7.5 小结 .....	271

## 第三部分 构建自定义控件

## 第 8 章 构建自定义控件 .....274

- 8.1 构建自定义控件概述 .....274
  - 8.1.1 构建完全生成控件 .....275
  - 8.1.2 构建组合控件 .....282
  - 8.1.3 构建混合控件 .....284
- 8.2 视图状态和控件状态 .....288
  - 8.2.1 支持视图状态 .....288
  - 8.2.2 支持控件状态 .....290
- 8.3 处理回传数据和事件 .....293
  - 8.3.1 处理回传数据 .....293
  - 8.3.2 处理回传事件 .....296
- 8.4 使用控件属性集合 .....303
  - 8.4.1 使用 ParseChildren 特性 .....303
  - 8.4.2 使用 AddParsedSubObject()方法 .....308
  - 8.4.3 使用 ControlBuilder .....309
- 8.5 构建更好的设计器体验 .....312
  - 8.5.1 给控件应用设计时特性 .....312
  - 8.5.2 创建控件设计器 .....315
  - 8.5.3 创建 ContainerControlDesigner .....315
  - 8.5.4 添加智能标签 .....318
- 8.6 小结 .....321

## 第 9 章 创建模板化数据绑定控件 .....322

- 9.1 创建模板化控件 .....322
  - 9.1.1 实现 ITemplate 接口 .....322
  - 9.1.2 创建默认模板 .....325
  - 9.1.3 支持简化的数据绑定 .....328
  - 9.1.4 支持双向数据绑定 .....331
- 9.2 创建模板化数据绑定控件 .....335
- 9.3 小结 .....339

## 第四部分 ASP.NET AJAX

## 第 10 章 使用服务器端 ASP.NET AJAX .....342

- 10.1 Ajax 概况 .....342
- 10.2 服务器端 Ajax 与客户端 Ajax .....344
- 10.3 调试 Ajax 应用 .....344

- 10.4 使用 UpdatePanel 控件 .....345
  - 10.4.1 指定 UpdatePanel 触发器 .....351
  - 10.4.2 嵌套的 UpdatePanel 控件 .....353
  - 10.4.3 以编程方式更新 UpdatePanel .....356
  - 10.4.4 UpdatePanel 与 JavaScript .....357
  - 10.4.5 UpdatePanel 服务器端页面执行生命周期 .....359
  - 10.4.6 UpdatePanel 客户端页面执行生命周期 .....361
  - 10.4.7 取消当前异步回传 .....366
  - 10.4.8 中断上一个异步回传 .....368
  - 10.4.9 在一次异步回传中传递额外的信息 .....370
  - 10.4.10 优雅地处理 UpdatePanel 错误 .....371
  - 10.4.11 UpdatePanel 的性能 .....375
- 10.5 使用 Timer 控件 .....377
- 10.6 使用 UpdateProgress 控件 .....380
- 10.7 小结 .....382

## 第 11 章 使用 ASP.NET AJAX Control Toolkit .....383

- 11.1 使用 ASP.NET AJAX Control Toolkit .....383
- 11.2 Toolkit 控件概述 .....385
- 11.3 使用 AutoComplete 控件 .....387
  - 11.3.1 通过页面方法使用 AutoCompleteExtender .....388
  - 11.3.2 通过 Web 服务方法使用 AutoCompleteExtender .....390
  - 11.3.3 在 AutoCompleteExtender 中使用文本/值对 .....392
- 11.4 使用 DragPanel 控件 .....395
- 11.5 使用 FilteredTextBox 控件 .....397
- 11.6 使用 MaskedEdit 控件 .....399
- 11.7 使用 Animation 控件 .....400
- 11.8 使用 UpdatePanelAnimation 控件 .....404
- 11.9 小结 .....407

## 第 12 章 使用客户端 ASP.NET AJAX .....408

- 12.1 让 JavaScript 看上去像 C# .....408



# Part 1

第一部分

安 全

## 本部分內容

- 第 1 章 使用 Login 控件
- 第 2 章 使用 ASP.NET Membership



### 本章内容

- Login控件概览
- 使用Login控件
- 使用CreateUserWizard控件
- 使用LoginStatus控件
- 使用LoginName控件
- 使用ChangePassword控件
- 使用PasswordRecovery控件
- 使用LoginView控件
- 小结

使用ASP.NET Login控件可以轻易创建网站的用户注册系统，Login控件能用于显示用户注册表单、用户登录表单、修改密码表单和密码提示表单。

默认情况下，Login控件使用ASP.NET提供的Membership来验证用户、创建新用户以及修改用户属性。在使用Login控件时，完成这些任务不需要编写任何代码。

---

**注解** 本书下一章将对ASP.NET Membership进行详细讨论。

---

1.1节将对Login控件作概览性的介绍，学习如何使用密码验证来保护网站的内容，以及如何让用户注册和登录网站。

本章其余部分将详细介绍如何使用Login控件提供的下列属性。

- Login——用于显示用户登录表单。
- CreateUserWizard——用于显示用户注册表单。
- LoginStatus——用于根据当前用户的验证状态显示登录或登出链接。
- LoginName——用于显示当前注册用户的用户名。
- ChangePassword——用于显示修改用户密码的表单。
- PasswordRecovery——用于显示用户通过邮件找回密码的表单。
- LoginView——用于根据用户的验证状态或角色为不同的用户显示自定义内容。

## 1.1 Login 控件概览

使用Login控件并不是一件轻松有趣的事，一般只在有机密信息需要保护时才使用。因此，让我们