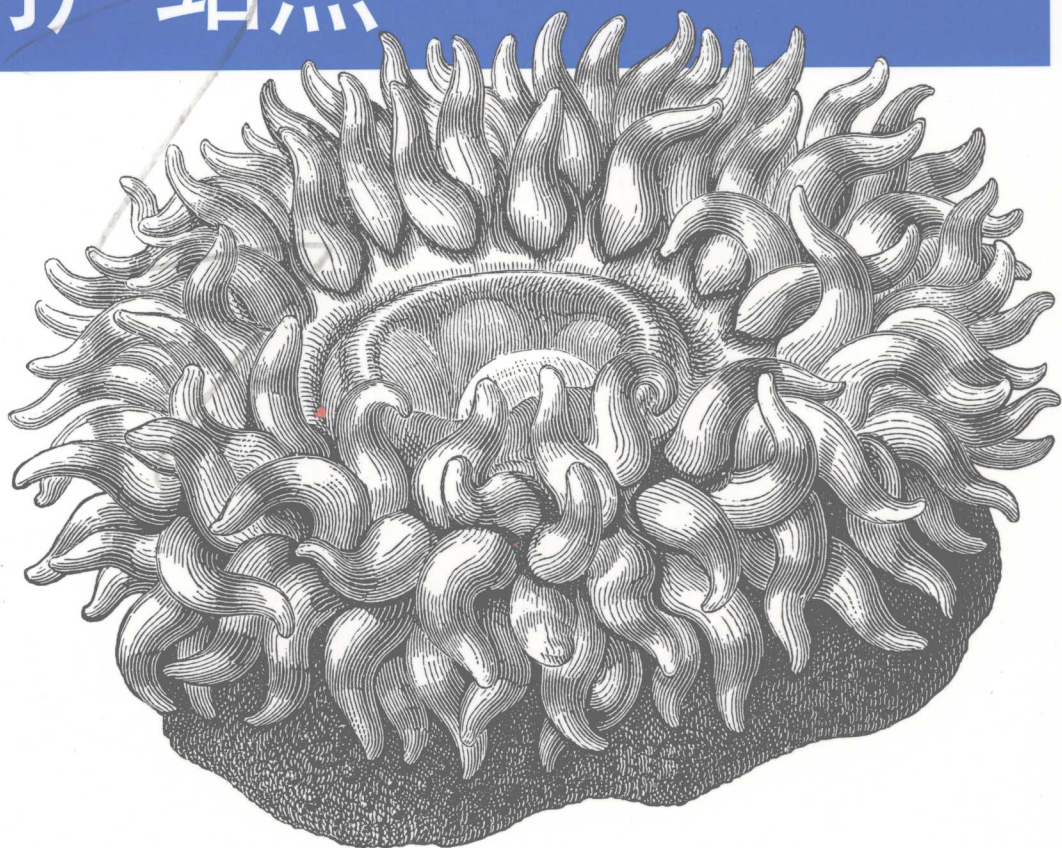


Building a Web 2.0 Portal with ASP.NET 3.5

ASP.NET 3.5 构建Web 2.0 门户网站



O'REILLY®



机械工业出版社
China Machine Press



Omar AL Zabir 著
罗江华 译

ASP.NET 3.5 构建 Web 2.0 门户网站

ASP.NET 3.5 构建 Web 2.0 门户网站



OPRELLY
O'REILLY


ASP.NET 3.5 构建 Web 2.0 门户网站
第 1 卷

TP393.092/1049

2008

ASP.NET 3.5 构建 Web 2.0 门户网站

(德) Omar AL Zabir 著

罗江华 译

O'REILLY®

Beijing • Cambridge • Farnham • Köln • Sebastopol • Taipei • Tokyo

O'Reilly Media, Inc. 授权机械工业出版社出版

机械工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

ASP.NET 3.5 构建 Web 2.0 门户网站 / (德) 扎比尔 (Zabir, O. A.) 著; 罗江华译. —北京: 机械工业出版社, 2008.5

书名原文: Building a Web 2.0 Portal with ASP.NET 3.5

ISBN 978-7-111-23994-9

I. A… II. ①扎… ②罗… III. 主页制作—程序设计 IV. TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 056360 号

北京市版权局著作权合同登记

图字: 01-2008-1737 号

©2008 by O'Reilly Media, Inc.

Simplified Chinese Edition, jointly published by O'Reilly Media, Inc. and China Machine Press, 2008. Authorized translation of the English edition, 2008 O'Reilly Media, Inc., the owner of all rights to publish and sell the same.

All rights reserved including the rights of reproduction in whole or in part in any form.

英文原版由 O'Reilly Media, Inc. 出版 2008。

简体中文版由机械工业出版社出版 2008。英文原版的翻译得到 O'Reilly Media, Inc. 的授权。此简体中文版的出版和销售得到出版权和销售权的所有者——O'Reilly Media, Inc. 的许可。

版权所有, 未得书面许可, 本书的任何部分和全部不得以任何形式重制。

本书法律顾问 北京市展达律师事务所

书 名 / ASP.NET 3.5 构建 Web 2.0 门户网站

书 号 / ISBN 978-7-111-23994-9

责任编辑 / 李南丰

封面设计 / Karen Montgomery, 张健

出版发行 / 机械工业出版社

地 址 / 北京市西城区百万庄大街 22 号 (邮政编码 100037)

经 销 / 新华书店北京发行所发行

印 刷 / 北京京北制版厂印刷

开 本 / 178 毫米 × 233 毫米 16 开本 18.5 印张

版 次 / 2008 年 7 月第 1 版 2008 年 7 月第 1 次印刷

印 数 / 0001-4000 册

定 价 / 42.00 元 (册)

凡购本书, 如有倒页、脱页、缺页, 由本社发行部调换。

本社购书热线电话 (010) 68326294

ASP.NET 3.5 构建 Web 2.0 门户网站

O'Reilly Media, Inc. 介绍

为了满足读者对网络和软件技术知识的迫切需求，世界著名计算机图书出版机构 O'Reilly Media, Inc. 授权机械工业出版社，翻译出版一批该公司久负盛名的英文经典技术专著。

O'Reilly Media, Inc. 是世界上在 Unix、X、Internet 和其他开放系统图书领域具有领导地位的出版公司，同时也是联机出版的先锋。

从最畅销的《The Whole Internet User's Guide & Catalog》（被纽约公共图书馆评为 20 世纪最重要的 50 本书之一）到 GNN（最早的 Internet 门户和商业网站），再到 WebSite（第一个桌面 PC 的 Web 服务器软件），O'Reilly Media, Inc. 一直处于 Internet 发展的最前沿。

许多书店的反馈表明，O'Reilly Media, Inc. 是最稳定的计算机图书出版商——每一本书都一版再版。与大多数计算机图书出版商相比，O'Reilly Media, Inc. 具有深厚的计算机专业背景，这使得 O'Reilly Media, Inc. 形成了一个非常不同于其他出版商的出版方针。O'Reilly Media, Inc. 所有的编辑人员以前都是程序员，或者是顶尖级的技术专家。O'Reilly Media, Inc. 还有许多固定的作者群体——他们本身是相关领域的技术专家、咨询专家，而现在编写著作，O'Reilly Media, Inc. 依靠他们及时地推出图书。因为 O'Reilly Media, Inc. 紧密地与计算机业界联系着，所以 O'Reilly Media, Inc. 知道市场上真正需要什么图书。

译者序

2001年秋天互联网公司(dot-com)泡沫的破灭标志着互联网的一个转折点。许多人断定互联网被过分炒作,事实上网络泡沫和相继而来的股市大衰退看起来像是所有技术革命的共同特征。股市大衰退通常标志着蒸蒸日上的技术已经开始占领中央舞台。假冒者被驱逐,而真正成功的故事展示了它们的力量,同时人们开始理解了是什么将一个故事同另外一个区分开来。

Web 2.0的概念发源于一个会议中,展开于O'Reilly公司和MediaLive国际公司之间的头脑风暴部分。互联网先驱和O'Reilly公司副总裁的戴尔·多尔蒂(Dale Dougherty)注意到,同所谓的“崩溃”迥然不同,互联网比其他任何时候都更重要,令人激动的新应用程序和网站正在以令人惊讶的规律性涌现出来。更重要的是,那些幸免于当初网络泡沫的公司看起来有一些共同之处。那么会不会是互联网公司那场泡沫的破灭标志着互联网的一种转折,以至于呼吁Web 2.0的行动有了意义?我们都认同这种观点,于是Web 2.0会议由此诞生。

在那个会议之后的一年半的时间里,“Web 2.0”一词已经深入人心,从Google上可以搜索到千万以上的链接。也从此刻开始,基于Web 2.0的门户铺天盖地。

在后来的发展过程中,基于Ajax技术构建的门户是Web 2.0这一代中最为成功的Web应用程序。正如书中所说,在这块市场上iGoogle和Pageflakes这两大站点已经走在了时代的前列,同时他们也首次把Ajax的真正潜能挖掘了出来。这些门户站点为个人用户提供了非常个性化的主页,使得他们仅仅通过一个站点就能获取整个互联网上自己关心的知识信息和娱乐资讯,同时也为企业信息内容整合带来了巨大的帮助。

本书通过使用微软当前最新技术来构建一个Web 2.0门户网站。其目的是为了使你在深入理解Web 2.0的同时还可以体验更多微软最近技术的实践实现机会,包括:.NET 3.0、.NET 3.5框架、LINQ以及Windows Workflow Foundation等最新技术。同时本书中也针对ASP.NET AJAX框架的很多特性进行了探讨。

由此可见,本书的适用读者对象十分广泛。无论你是ASP.NET 2.0或3.5的一般开发人员,还是新技术追随者,本书都同样具有指导和参考意义。

本书在翻译过程中得到了很多朋友的支持和帮助，再次特别感谢你们。他们是：邓惠晶、陈曦、袁君、王明涛、李英、朱永光、米小波、Grace、肖生翰以及谢道杰。

由于本书的翻译进度要求高，涉及技术面广，翻译难度较大；加之译者水平有限，书中难免有疏漏或错误，欢迎广大读者批评指正。

罗江华

2008年4月



一本打开的书，
一扇开启的门，
通向科学圣殿的阶梯，
托起一流人才的基石。

WCF服务编程

国内
第一本



WCF画卷之
清明上河图
WCF图书之
开山之作

WCF服务编程
作者: Juval Lowy
书号: 978-111-22778-6
定价: 75.00元

SOA的时代已经到来，WCF无疑为.NET开发者提供了决战SOA的制胜利剑。而《WCF 服务编程》可以称得上是介绍WCF技术的开山之作。它全面准确地为我们描绘了一幅WCF画圈的清明上河图。而作者Juval Lowy 作为全世界享有盛誉的分布式系统专家，不仅具有高屋建瓴的体系架构知识，同时又能够细致入微地观察技术细节，然后用深入浅出的语言打造成通俗易懂的著作。就像清明上河图一般，巨细靡遗，浑然天成。

ASP.NET 3.5构建Web 2.0门户网站

作者: Omar AL Zabir
预计2008年9月出版



ASP.NET AJAX编程指南

作者: Christian Wenz
预计2008年9月出版



学习ASP.NET 2.0和AJAX

作者: Jesse Liberty
预计2008年9月出版





一本打开的书，
一扇开启的门，
通向科学圣殿的阶梯，
托起一流人才的基石。

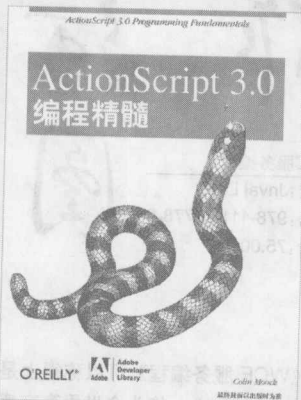
O'Reilly系列专业图书盛宴



1 2



- 1 JavaScript权威指南 第5版
作者: David Flanagan
书号: 978-7-111-21632-2
定价: 109.00元
- 2 JavaScript核心技术
作者: Shelley Powers
书号: 978-7-111-21297-3
定价: 45.00元



3 4

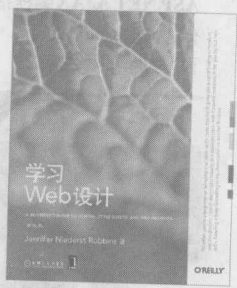


- 3 ActionScript 3.0编程精髓
作者: Colin Mook
书号: 978-7-111-23990-5
定价: 99.00元
- 4 C语言核心技术
作者: Peter Prinz, Tony Crawford
书号: 978-7-111-22050-3
定价: 69.00元

学习Ruby
作者: Michael Fitzgerald
书号: 978-7-111-22371-5
定价: 36.00元

学习Web设计
作者: Jennifer Niederst Robbins
预计2008年9月出版

学习PHP和MySQL
作者: Michele E. Davis
预计2008年9月出版



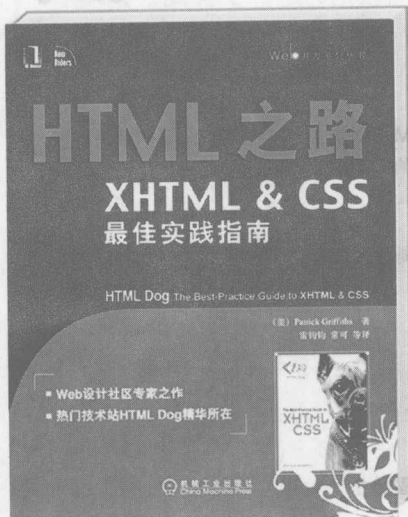
Web开发系列丛书 新品绽放

一个好的网站应该让用户愉快并活跃。那么，对于一本好的web设计的书籍，我能设想到的也是如此。这里是那些“如果没有他们，这一切也就不可能存在”的人和事物……

HTML Dog是一本提供XHTML和CSS全方位指导和参考的图书，本书通过精彩的实例（基于web标准）为读者描绘出如何使用正确的方法完整的设计出最优化的web页面，其高效、便捷超出您的想象！

HTML Dog: The Best-Practice Guide to XHTML and CSS

作者：Patrick Griffiths
定价：32.00



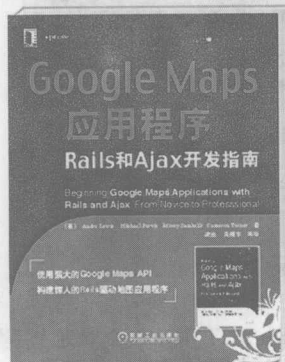
Patrick Griffiths

早在1999年，Patrick Griffiths就已经成为HTML方面的专家。他既不是设计师也不是程序员，而是一名擅长XHTML和CSS的前端开发工程师。他利用这方面的特殊才能先后为许多机构，包括沃达丰和一些教育机构，以及各种政府项目工作过。近年来，作为vivabit公司的开发工程师和顾问，Patrick Griffiths先后为英国法通保险公司、伦敦自然历史博物馆等机构提供过培训服务。除了在HTML Dog上发表文章、进行网站维护，他还为A List Apart（著名的在线杂志）和CSS Zen Garden网站（CSS禅意花园）等资源站点做出颇多贡献。与此同时，他还是一名在web设计社区备受尊敬的活跃成员。



Web开发解决方案 应用Ajax、API、库和托管服务

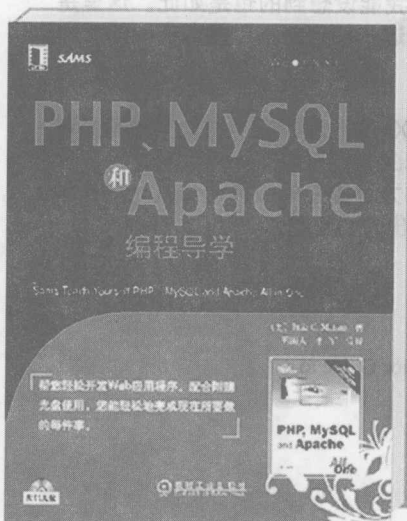
作者：Christian Heilmann, Mark Norman Francis
书号：978-7-111-24230-1
定价：32.00



Google Maps应用程序 Rails和Ajax开发指南

作者：Andre Lewis, Michael Purvis, Jeffrey Sambells
书号：978-7-111-23695-5
定价：38.00

Web开发系列丛书 新品绽放



本书教您学习怎样：

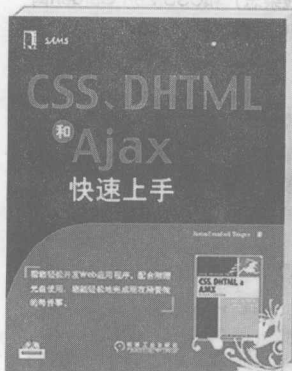
- 安装和配置PHP脚本语言、MySQL数据库系统和Apache Web服务器。
- 综合各项技术创建一个动态的、支持数据库的Web站点。
- 通过PHP与MySQL进行交互。
- 与表单和文件一起工作。
- 创建基于Web的讨论论坛或邮件列表。
- 添加一个店面和购物车。
- 优化MySQL数据库。
- 调优Apache服务器性能。
- 限制对应用程序的访问。
- 安装一个安全的Web服务器。

PHP、MySQL和Apache编程导学

作者：Julie C. Meloni

书号：978-7-111-23278-0

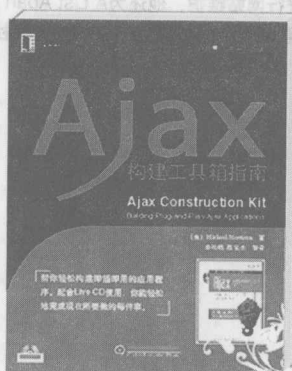
定价：56.00元 (1CD)



CSS、DHTML和Ajax快速上手

作者：Jason Cranford Teague

预计出版时间：2008年10月

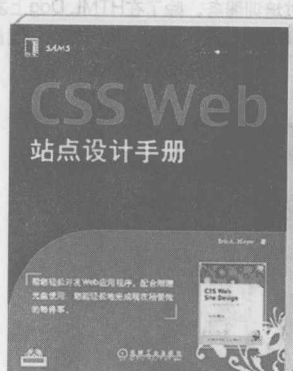


Ajax构建工具箱指南

作者：Michael Morrison

书号：978-7-111-22939-1

定价：36.00元(1CD)



CSS Web 站点设计手册

作者：Eric A. Meyer

预计出版时间：2008年5月

随书附赠光盘



专业成就人生
立体服务大众

www.hzbook.com

填写读者调查表 加入华章书友会
获赠精彩技术书 参与活动和抽奖

尊敬的读者：

感谢您选择华章图书。为了聆听您的意见，以便我们能够为您提供更优秀的图书产品，敬请您抽出宝贵的时间填写本表，并按底部的地址邮寄给我们（您也可通过www.hzbook.com填写本表）。您将加入我们的“华章书友会”，及时获得新书资讯，免费参加书友会活动。我们将定期选出若干名热心读者，免费赠送我们出版的图书。请一定填写书名书号并留全您的联系信息，以便我们联络您，谢谢！

书名：

书号：7-111-()

姓名：	性别： <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	年龄：	职业：
通信地址：		E-mail：	
电话：	手机：	邮编：	

1. 您是如何获知本书的：

朋友推荐 书店 图书目录 杂志、报纸、网络等 其他

2. 您从哪里购买本书：

新华书店 计算机专业书店 网上书店 其他

3. 您对本书的评价是：

技术内容	<input type="checkbox"/> 很好	<input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 较差	<input type="checkbox"/> 理由_____
文字质量	<input type="checkbox"/> 很好	<input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 较差	<input type="checkbox"/> 理由_____
版式封面	<input type="checkbox"/> 很好	<input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 较差	<input type="checkbox"/> 理由_____
印装质量	<input type="checkbox"/> 很好	<input type="checkbox"/> 一般	<input type="checkbox"/> 较差	<input type="checkbox"/> 理由_____
图书定价	<input type="checkbox"/> 太高	<input type="checkbox"/> 合适	<input type="checkbox"/> 较低	<input type="checkbox"/> 理由_____

4. 您希望我们的图书在哪些方面进行改进？

5. 您最希望我们出版哪方面的图书？如果有英文版请写出书名。

6. 您有没有写作或翻译技术图书的想法？

是，我的计划是_____ 否

7. 您希望获取图书信息的形式：

邮件 信函 短信 其他_____

请寄：北京市西城区百万庄南街1号 机械工业出版社 华章公司 计算机图书策划部收
邮编：100037 电话：(010) 88379512 传真：(010) 68311602 E-mail: hzjsj@hzbook.com

作者简介

Omar AL Zabir 是 Pageflakes 公司 CTO 及联合创始人、微软 MVP、一个热门 .NET 技术博客站点的作者 (<http://msmvps.com/omar>)，为代码工程 (Code Project) 也做出了很多贡献。2006 年，在西雅图的一次基于 SEOmoz.org 组织的评审中，针对 Pageflakes 门户网站的评价居于 iGoogle、Live.com、Netvibes 以及 Protopage 这些站点之上。

封面介绍

《ASP.NET3.5 构建 Web 2.0 门户网站》这本书封面上的动物是一个巨大的绿色海葵。从阿拉斯加到巴拿马的潮间及潮下区域中，可以在潮池的岩石上、岩层及石缝中发现它们。这种巨大的海葵大小不一，有的可以达到高 30 厘米，基部宽 17 厘米，及一个 25 厘米长的花冠，也就是花头。

巨大绿色海葵的颜色来源于其表皮层中的绿色色素，因此，获取的阳光越多，它的颜色就会变得越绿。海葵是一种独居并且大多数情况下都不会移居的无脊椎动物，与水母同属于腔肠动物门。像水母一样，巨大的绿色海葵会用它有毒的触角蜇伤猎物，然后放入口中享用。海葵喜欢食肉，珠蚌、海胆、小鱼等都是它的日常食物，我们知道它甚至可以在 15 分钟内吃完一只巨大的螃蟹。但有一种小丑鱼对海葵的毒刺具有免疫力，它们之间是共生的关系。科学家们正在对海葵的毒液进行研究，期望它能够作为一种帮助治疗心脏疾病的强心剂。

巨大绿色海葵的天敌包括海星、蜗牛、还有海参。但海滨地区的开发、污染、穿行的人流以及为了建水族馆进行的捕获对海葵造成了更严重的威胁。

封面图片来源于《河边自然历史》。

目录

43 击文 (Do2) 会照登时商页

46 小答

47 景面界 deW 戲林 XALA TET ASP.NET AJAX 构架 章 3 第

47 页页 Web Portal 的实现

62 器器 效效 议议 义义 自自 定定 义义 拖拖 放放 器器 创创 建建 一一个 个 自自 定定 义义 拖拖 放放 器器

79 79

86 86

97 97

98 98

100 100

102 102

前言 1

第 1 章 Web Portals 和 Droptings.com 简介 7

 Web Portal 定义 8

 Web 2.0 Portal 定义 10

 使用 Web Portal 10

 Droptings 导航 11

 使用 ASP.NET AJAX 14

 使用 C# 3.0 和 .NET 3.5 15

 小结 17

第 2 章 Web Portal 和 Widget 架构 18

 使用 Widget 框架 26

 添加 Widget 31

 最大化用户的第一次访问体验 34

 呈现再次访问的用户体验 36

 提高 ASP.NET AJAX 的性能 37

 添加验证和授权 42

预防拒绝服务 (DoS) 攻击	43
小结	46
第 3 章 使用 ASP.NET AJAX 构建 Web 界面层	47
实现 Web Portal 的首页	47
为多列拖放区域创建一个自定义拖放扩展器	65
实现 Widget Container	79
构建 Widget 部件	86
页面切换: 模拟无刷新体验	97
在 Web 服务中使用 Profile 对象	98
实现验证和授权	100
实现注销	102
小结	104
第 4 章 使用 .NET 3.5 创建数据层和业务层	105
LINQ to SQL 简介	105
使用 LINQ to SQL 构建数据访问层	108
介绍 Windows Workflow Foundation	116
使用 WF 构建业务层	117
实现 DashboardFacade	130
小结	135
第 5 章 构建基于客户端的 Widget 部件	136
延迟加载服务端 Widget 部件	137
内容代理	140
构建客户端 RSS Widget 部件	144
构建基于客户端的 Flickr 照片 Widget 部件	147
小结	152

第 6 章 优化 ASP.NET AJAX	153
整合多步 Ajax 方法的调用到一次调用	153
定时和调整 Ajax 对服务端的调用	155
使用 HTTP GET 调用请求取代 HTTP POST 调用请求	166
与该方法一起工作	167
小结	168
第 7 章 创建基于异步、事务化、 缓存友好的 Web 服务	169
Web 服务面临的可扩展性挑战	169
异步调用 Web 服务方法	171
修改 ASP.NET AJAX 框架来处理 Web 服务的调用	175
开发自己的 Web 服务处理程序	177
生成基于异步和缓存友好的代理	188
内容代理的扩展性和安全性	189
小结	194
第 8 章 提升服务端性能和扩展性	195
确定性能问题	196
优化 HTTP 管道	197
部署前对 ASP.NET 2.0/3.5 进行的优化	198
优化 ASP.NET Membership 表查询	199
部署前对 ASP.NET 2.0/3.5 Profile Provider 提供程序的优化	201
ASP.NET 生产中面临的挑战	217
从老 Web 站点重定向通信量到新的 Web 站点	218
小结	221
第 9 章 提升客户端的性能	222
理解 Web 缓存	222