

名师讲堂



ASP.NET 3.5 AJAX 客户端编程精选 (使用C#) 166例

章立民 编著

六度获选微软最有价值专家 (MVP)



本书完整范例程序及数据库文件
章老师亲自录制的127分钟高清技术视频

► 名师讲解:

资深IT技术专家和Microsoft著名讲师, 凝聚18年的行业经验

► 深入详尽:

全面覆盖ASP.NET和AJAX的技术精粹, 突破传统网页技术瓶颈

► 专业范例:

高含金量的Web范例, 专注于解决实际问题, 让您的技术水平再上一个台阶

名师讲堂

ASP.NET 3.5 AJAX 客户端编程精选

(使用C#)

166例

章立民 编著

六度获选微软最有价值专家 (MVP)

科学出版社
北京科海电子出版社
www.khp.com.cn

内 容 提 要

本书是两岸三地公认最优秀的 IT 图书作家章立民先生的最新力作,全面剖析了 ASP.NET 3.5 AJAX 在 Web 客户端开发中的应用。

全书共 8 章。第 1~2 章通过 97 个精彩范例,介绍 ASP.NET AJAX Control Toolkit 的使用;第 3 章讲解如何在 ASP.NET 页面中使用 JavaScript;第 4~5 章深入介绍 JavaScript 的 OOP 扩展功能和日期全球化功能;第 6~7 章介绍如何在客户端使用 JavaScript 异步调用 Web 服务 (.asmx)、WCF 服务 (.svc) 和 ASP.NET 应用程序服务;第 8 章学习创建非可视客户端组件、客户端行为 (Behavior)、客户端控件 (Client Controls)、扩展器 (Extender),以及具备客户端功能的服务器控件。通过学习本书,读者可以树立正确而扎实的异步网页开发理念,能够编写出专业级别的 Web 应用系统。

本书实例丰富,好学实用,不仅适合初学 ASP.NET AJAX 技术的开发人员,对具有一定 ASP.NET 网络应用程序开发经验的开发人员,也会有很大的帮助。

图书在版编目 (CIP) 数据

ASP.NET 3.5 AJAX 客户端编程精选 166 例 (使用 C#)
/ 章立民编著. — 北京: 科学出版社, 2009
(名师讲堂)

ISBN 978-7-03-024958-6

I. A… II. 章… III. ①主页制作—程序设计 ②C 语言程序设计 IV. TP393.09 TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 113623 号

责任编辑: 张少波 / 责任校对: 叶翠芹

责任印制: 科海 / 封面设计: 林陶

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

北京市科普瑞印刷有限责任公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2009 年 10 月 第 一 版

开本: 16 开

2009 年 10 月 第一次印刷

印张: 43.25

印数: 0 001~3 000

字数: 1 052 000

定价: 87.00 元 (含 1CD 价格)

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

笑谈我的学习之路

读者在博客的留言板上留言，希望我能够分享 .NET 的学习过程、心态以及方法。
于是写下本文，与大家分享。

在信息软件界讨生活，要放轻松是谈何容易。说“笑谈”是有点故作轻松了，“心路历程”听起来又有点恶心，讲到“传承”吗，那更是不敢当，总之，大家就是放轻松，当作生活经验的交流。将我近 20 年来的经历与心得，毫不保留但简短地跟大家分享。更重要的是，我希望大家在读完本文后，都能够更清楚以及坚定地选择你未来所要走的路。

技术快速演进的不变定律

纵览人类文明的演进，大抵都建立在“今日会比昨日好、明日要比今日强”的基本史观之上。回顾过往的信息技术洪流，20 世纪 80 年代末还在钻研 DOS 系统、汇编语言，90 年代初却得踏进 Windows 3.1、Windows SDK、DDE 等新架构所延伸的密林，大气还没喘上一口，却又在 90 年代中期碰上了 32 位 Windows、MFC 与 OWL/VCL、OLE2 所构成的技术风暴，而 Web 也在此时开始火热，主从式架构也快速增加为三层式、甚至多层式的 Windows DNA，正当庆幸千禧年的 Windows 架构还在掌控之中，.NET 技术的跃进又像一波波不断来袭的大浪。

身处速度快、变化大的信息技术洪流，的确必须随时准备好面对更快、更好、更强的明日世界。但是，技术的本质是什么？学习的瓶颈该如何突破？如果只是一味盲目乱冲，而不适时让自己缓下来思考，很容易被洪流吞噬。面对技术洪流，你的生存之道是什么？你是否也思考了技术的本质以及学习的方法？更重要的是，你真的准备好面对这永无止尽的磨练（或者说折磨）吗？

你为什么进这一行

正所谓男怕入错行，女怕嫁错郎（我必须说，这观念其实是迂腐的）。所以在我们分享所谓的经验之前，应该先回到源头，问问自己，为什么入这一行。在两岸，常常会有一些年轻的程序员感到彷徨而来求助于我。我通常第一个问题就是问对方，你为什么进这一行。是因为你在学校原本就读信息相关的专业而自然进了这一行，还是当时自己或家人觉得电子与信息相关产业非常热门，因此进了这一行。如果你是因为觉得产业热门才进了这一行，而且是在 1999 年之后才入行的，那我只能送你一句

话,那就是“夕阳无限好,只是近黄昏”。所以,如果你在午夜梦回的时候常常会对自己的工作有所质疑,那真的应该好好思考思考。

我所要强调的是,你对信息软件真的有兴趣吗?你真的喜欢这样的工作吗?你顶得住压力吗?更重要的是,你快乐吗?能够把一件事情做好,并不表示你真的喜欢,也不表示你真的快乐,这只代表你有足够的能力。如果这真的是你的兴趣,你真的热爱,就算辛苦,也会乐在其中。

身处这一行,工作日与假日加班是常态。我常常看到许多年轻人,不过就是假日加个班,就觉得自己倍感辛苦,备受委屈。如果你也常有这种心态,赶快转行吧!更可怕的是,自己辛苦也就算了,家人与亲密爱人常常无法理解与谅解,同样地,他们的抱怨也成了常态。干这行,还有许多后遗症,比如身体变形,秃头,满头白发,心情很难放松,等等。

我谈这些,并不是要你离开这个行业,我的目的是希望大家再次肯定自己是喜欢这个行业的,不论你是开发人员或者 IT Pro,都能够更加清楚自己的选择,然后坚定地走下去。

技术路线的选择

在你确定自己适合走技术这条路,也决定要走技术这条路之后,接下来面临的的就是技术路线的选择,而这通常也是学生或初入行者最大的抉择。为什么呢?因为这关系到他未来的就业,他希望自己押对宝。然而为什么会难以抉择呢?因为目前看不出何者拥有绝对的优势。据说是 .NET 小赢。但是我们必须了解,任何一种技术架构都有其特性与优劣所在,然而难就难在 .NET 与 J2EE 都非常庞大,我们很难两者都精通。因此我说成功没有一定的规则可言,失败却有,那就是“两面讨好者”。

我常常看到有许多人喜欢比较 .NET 与 J2EE。说句实在话,这两种技术路线都有极深的内涵,单单看技术架构,稍微用点其中的技术进行开发,就足以评断两者的优劣吗?这未免太自以为是,大放厥词。我投注了极大的心力研究 .NET,才认为能够稍微随心所欲地掌握其内涵,也才能够真正体会其中的优点与缺点。我相信 J2EE 也是一样的道理。问题是,我时间有限,精力有限,能力有限,不可能同时研究这两者,既然如此,何德何能去评论呢?

我要说的是,评论诸项技术时,最忌讳的就是“成见”以及那股莫名的“情绪”,或者说“情结”。当你有了这样的心态,如何以客观的心情去评量各种技术呢?奉劝大家,在选择技术的时候,不需要有太多的情绪与爱恨情愁。我知道有很多人就是看微软不爽,看微软赚那么多钱就觉得很讨厌,因为我讨厌微软,所以我不用微软的技术,所以我选择 J2EE、Java、Oracle。微软的技术真的不好吗?同样地,你也不需要因为非常喜欢微软,所以就讨厌 J2EE、Java、Oracle。身为一位技术人员,一定要抛开这些成见与情绪,因为一旦有这些成见,就会影响你的判断力,也因此很可能与好的技术失之交臂。所以我的态度是,不论技术是谁推出的,一定要用开放与正面的态度去看待。正所谓“知己知彼,百战百胜”,不论是自我学习,还是在市场上竞争,切忌闭门造车。

其实只要你真正投入,掌握技术的精要,自然能彻底发挥其特性,进而开发出优质的应用程序。如果你学东西总是半吊子,那即使你用的是伟大的技术,写出来的东西也是平淡无奇,甚至上不了台面。

我选择技术的原则非常简单，第一看技术的进入障碍；第二看技术有没有未来性。所谓进入障碍，当然就是跟我目前的技术是不是有延续性，是不是能够有良好的衔接，这是为了确保我过去投入的心血不会轻易付诸流水。就未来性而言，就是看技术有没有前景，说得露骨点，应该说有没有“钱”景，毕竟技术必须叫好，也要叫座，才是好技术，那种孤芳自赏者，通常没有好下场。没错，这两个原则有时候是彼此相冲突的：放眼技术的演进史，有时候会因为某种革命性架构与装置的推出，导致引发大跃进式的演进。在这种时候，未来性的考虑当然更胜于进入障碍。

其实在许多时候，技术（或者说技术路线）的选择也没有那么难，因为市场可能已经帮你做了决定。如果真的无法自行判断，就跟着潮流走吧！

不需要跟技术“谈恋爱”

别让“执着”害了你。就好比我们在投资理财的时候不要跟股票“谈恋爱”一样，你也不需要跟技术“谈恋爱”。没错，你当初看好某一家公司的前景，买了该公司的股票准备长期投资，可是当你发现公司营运状况不如预期或者出现更大的危机时，难道还要抱着股票不放吗？你希望你的股票变成废纸吗？没错，你现在抛售股票已经受伤，已经赔钱，可是如果不当机立断、壮士断腕，损失将会更惨重。投资理财如此，技术的选择也是如此。

拿得起，也要放得下。当发现所选择的技术已经失去优势，应该毫不犹豫地转换。没错，你已经投入了许多的时间和精力学习该项技术，要放弃，谈何容易。不过 IT 这个行业就是如此，过去被奉为圣经、归隸的技术架构可能在短短的时间就被淘汰出局。所以我们说，你也必须保持一个开放的态度，随时注意趋势的变化，不要恃才而骄，自以为了不起。就好像戏水溺毙的人多半是游泳高手一样，因为他自认功夫过人一等，不会有任何危险，完全没有任何的警戒心，因此反而比别人死得更快。

我为什么要特别提到“不要跟技术‘谈恋爱’”，因为我之所以会在 1999 年急转直下，陷入低潮，就是犯了这个错误。在很久之前，我靠 FoxPro 成名，我的存款、房子、车子都是靠 FoxPro 这只“狐狸”赚来的。可是当时已经有一些明显的迹象显示 FoxPro 未来将不会是微软的发展重点。这些迹象包括：FoxPro 在美日两大市场卖得非常不好，Tech-ED 的 FoxPro 场次人数递减等。甚至连微软内部的高层人员都要我小心，可是我却不信邪。最后的结果就是，承受痛苦。

我是如何学习的

正所谓万丈高楼平地起，要把功夫练好，马步一定要蹲得稳。我想很多人最好奇的，就是我如何学习新技术。说真的，我用的都是笨方法。学习技术，一定要先把架构与原理彻底了解，然后才能晋升到技巧的活用。而这中间的窍门，就是不停且大量的实践，并将结论有组织地整理起来。

每当我阅读一段原理与说明时，都会尽可能实际动手操作一下或编写程序验证，一方面可以确认自己的理解是正确的，一方面也可以更加熟悉并体会其内涵，了解其应用层面。当然，人的记忆力是有限的，最终的验证结果与结论必须要进行系统地整理，以方便未来能够快速查阅。

这中间的过程不仅枯燥,更是乏味,而且很寂寞,然而却是必经的过程。就我的了解,业界的开发人员,可能最缺乏的就是这一段学习过程,毕竟大家都急于对老板与客户负责,交差结题,因此常常会流于追逐实用的技巧。但是大家别忘了,彻底了解技术架构,可能会比追逐新工具来得更长久,毕竟许多原理都是相通的。就 .NET 而言,从 2002 年推出到目前的 .NET 3.5,基本的大架构并没有什么不同,只是一直在既有的基础上累加并扩展,如果你当初就能够秉持正确的学习原则,或许现在会感觉更加如鱼得水。

如何让自己与众不同

如果要在产业长久发展,你必须让自己与众不同,而不同之处不仅仅是技术。

我很喜欢问开发人员一个问题:“除了高人一等的技术能力之外,你还有什么?”我常跟别人说,你再会写程序,你也只是个程序员。这句话听起来或许很伤人。不过就像过去很多人问我写书要写到几岁一样,我以前从来不觉得这是个问题,但是当年纪大了,我开始思考这个问题。因此我现在问你,你要写程序写到几岁呢?难道你要一辈子写程序吗?你以为每一位会技术的人都可以像 Bill Gates 一样吗?你以为 Bill Gates 就只是会技术吗?他没有其他的特质吗?

也不是说你不能一辈子写程序,不能一辈子当技术人员。因为有些人真的不适合当主管,不适合开公司做生意。如果真的想要长久地做技术研究,你就需要一个比较稳定的环境。可能是在学校或研究单位,或者大型的私人企业。大家要早点想这个问题,毕竟中年转业不容易啊。

我也常告诫人,不要让高人一等的技术能力成为反动力。正所谓“工作的金字塔,一人抵三人。”你技术能力强,以一敌三,老板为什么要给你升职,因为要用三个人补你的缺,而且你看起来真的不像个主管。为什么升任主管的常常是你认为技术不太行的,只会“耍嘴皮子”的。结果是,你花了很长的时间与很大的努力来证明自己,可是等你年纪大了,公司可能觉得你太老,不想给你机会。唉!真是残酷啊!

或许你可以思考如何进一步融入“热情”、“人文素养”与非技术的“专业素养”,或许这样可以让你更发光发热。我在 2007 年之前的好几年都不讲研讨会,因为我不觉得我可以讲得比以前更好,我觉得难以再超越过去的成绩,我有疲惫感,也就是说我没有热情。与其勉强上台,还不如不上台。假设我自己都不热爱这样的工作,如何让听众去热爱呢。不要忘记,任何人比你都敏感。千万不要以为可以浑水摸鱼,蒙混过关。

我还想问你,你的特质是什么。为什么同一首歌,由不同的人演唱,会有完全不同的效果。因为他捉住了其中的感觉,能做最佳的诠释。反过来说,量身订制,因此你应该寻找最适合你的表现方式。

千万记得,在演讲、讲课或做简报时,是不可以忘我的,要随时与台下观众保持互动。所谓的互动不见得是言语的互动,而是通过你的眼神、话语和肢体语言来传达信息,而从听众的表现、坐姿等,都可以看出他们的反应,并随时动态调整。因此我较不喜欢列出太细的项目,保持动态调整的弹性,而且准备的内容应该要比实际的会议时间来得长和丰富。

最后建议科技人应当走出技术的象牙塔,培养良好的人际关系,展现不凡的热情与活力。

抓住机会，秀出自己

技术人员一般来说都比较内向，比较沉默，不喜欢表现。可是我真的鼓励大家，抓住机会，秀出自己（Present yourself）。当初我第一次到微软并且帮微软讲研讨会，根本就是毛遂自荐的。重点是，当别人给我机会时，我充分抓住了。

成功是性格、努力与机会的结合。我们常说性格决定命运，努力要有方法和策略，最后还需要天时、地利以及人和。你说路遥知马力，日久见人心，问题是有机会表现时，你闷不吭声，好像不存在。其结果是，人家还以为你能力不够。

当然，如果你是金玉其外，败絮其中，也撑不了太久。但是如果你真的有能力，给你一个良心的建议：“不要只做沉默的工蜂”。毕竟机会稍纵即逝，逝者不可追。

在这里给大家提供一组真实的统计数据，当你说话的时候，人们接收到的信息是什么？请注意，有 93% 来自肢体语言和语调。

- 55%：外型与肢体语言。
- 38%：语调。
- 7%：话语（内容）。

为什么我要特别强调上述数据，因为我听很多技术人员讲话的时候，真的很想扁人。不是说话的音调没有高低起伏，就是喃喃自语不知所云，不然就是自顾自地讲，完全沉醉在自己的话语和情绪中。唉！真是要昏倒。

另外还有一组重要的数据提供给大家。一场演讲后，人们还记得什么：

- 过了 1 小时，人们会忘掉 50% 的内容。
- 过了 1 天，人们会忘掉 80% 的内容。
- 过了 1 周，人们会忘掉 95% 的内容，剩下的记忆是：故事、例子、亲身经历。

这也就是为什么我们即使谈的是技术性的研讨会，也要举许多的实例与成功案例，因为这样印象才会深刻。

反省的能力

策略一定要动态调整。人们往往会活在过去的成功模式中，然而今非昔比，策略应时时调整。

千金难买早知道，千金难买回头望。也许我们无法抓住机会，但是藉由不停地反省与修正，也能让自己朝对的方向前进。

健康是最大的财富

大家都听过这句话吧：“健康的身体是 1，没有这个 1，后面的 0 将毫无意义”。美国前总统里根曾经说过：“It is true hard work never killed anyone, but I figure, why take the chance?”（努力工作确实不会致人死命，但我想，何必冒险？）

当然，我们之前一直提到要努力，加班也不要抱怨，问题是没人要你熬夜与晚起，你就不能早睡早起吗？时间一样长得很，更重要的是，这样对身体有益。很多东西在失去了之后还可以找回，但是健康不能。刻骨铭心的恋情可能会永远占驻你心中的角落，不时还会隐隐作痛，问题是它不会夺去你的生命；错过的电影，还有下一场，健康可能没有；这个男生不爱你，没关系，下一个男人会更好，只要你有健康的身体。

过去六七年来，我一直保持运动的习惯，饮食也是清淡得不行，有人说我过得是清教徒的生活。运动不仅让身体更舒畅，也让大脑能够休息与清醒，为下一次的吸收做好准备。建议大家也尝试看看吧！

结论

人在好的时候要想到不好的时候，人在不好的时候不要去想好的时候，而是应该静下心来思考方法与策略，然后迅速脱离谷底。当然，我自己对未来也有很多期许，希望能再创高峰。

有人说：“发现一瓶好水，令人心旷神怡；发现一位好作者，令人眉开眼笑。”这么多年来，我写书一向注重质量，期许自己能够成为让人眉开眼笑的好作者。过去如此，现在如此，未来也将如此。近 20 年来，经过起起伏伏，风风雨雨，今天还站在这里，我是心存感激的。下次再见，谢谢大家。

章立民

2009.6

目录

Chapter 01	酷炫效果营造者，探讨AJAX Control Toolkit（上）	1
1-1	如何将AJAX Control Toolkit控件添加到Visual Studio 2008“工具箱”	2
1-2	如何添加AJAX Control Toolkit控件与扩展器的命名空间（Namespace）	5
1-3	探讨控件（Control）与扩展器（Extender）	7
1-4	既生瑜何生亮——为什么需改用ToolkitScriptManager	8
1-5	探讨可折叠面板（AccordionPane）与可折叠（Accordion）控件	13
范例1	如何使用可折叠（Accordion）控件展开或收缩内容	16
范例2	在问卷中，使用可折叠控件以避免版面过长	21
范例3	在可折叠控件中，动态绘制柱形图	21
范例4	将可折叠控件绑定到ObjectDataSource，通过Web服务访问XML格式的留言数据文件	23
范例5	使用LingDataSource作为可折叠控件的数据源，并搭配多种Control Toolkit	23
范例6	使用JavaScript为“可折叠控件（Accordion）”添加新属性，使其看起来如同 “可收缩面板（CollapsiblePanel）”	25
1-6	形影不离（AlwaysVisibleControl）扩展器	28
范例7	如何使用AlwaysVisibleControl控件	29
范例8	扩展器AlwaysVisibleControlExtender使用范例	33
1-7	动画集锦扩展器（AnimationExtender）	34
1-7-1	使用XML声明语法设置动画集锦	34
范例9	示范如何使用“淡出”（FaceOut）效果的AnimationExtender控件	39
1-7-2	同时或顺序播放动画	40
范例10	示范如何使用<Parallel>与<Sequence>标签组合出不同的动画效果	40
范例11	先使用<Sequence>标签，然后再使用<Parallel>标签来产生复合式的“爆炸”动画效果	42
1-7-3	结合“动作”的动画	45
范例12	示范结合“动作”的动画效果	45
范例13	实现“自动输入完成”来查询书籍资料，并播放“动画”以显示相关信息	49
1-8	自动输入完成扩展器（AutoCompleteExtender）	55
范例14	异步地添加、修改与删除数据界面	60
范例15	自动输入完成调用Page Method，可输入多个词，并已加入动画的效果	65

范例16 使用JavaScript给自动输入完成添加相关事件处理方法	69
1-9 日历扩展器 (CalendarExtender)	72
范例17 探讨日历扩展器的使用模式	76
范例18 示范“日历”扩展器来编辑日期类型字段	77
范例19 通过JavaScript来指定日历扩展器的默认日期	78
范例20 仅用一个日历扩展器在多个日期字段中	80
1-10 级联下拉菜单 (CascadingDropDown) 扩展器	81
范例21 示范如何使用“级联下拉菜单” (CascadingDropDown)	84
范例22 邮政编码选择界面	90
范例23 示范整合使用Silverlight与ASP.NET AJAX“级联下拉菜单” (CascadingDropDown)	94
1-11 可收缩面板 (CollapsiblePanel)	94
范例24 示范可收缩面板 (CollapsiblePanel)	97
范例25 示范使用可收缩面板制作书籍目录	97
范例26 示范使用“可收缩面板”展开与折叠统计图表	98
范例27 示范如何使用水平式可收缩面板	99
范例28 在可折叠控件内使用水平式可收缩面板	101
范例29 在ListView控件中, 使用GridView控件搭配可收缩面板来显示分组后的详细结果	101
1-12 确认按钮 (ConfirmButton)	103
范例30 示范使用确认按钮 (ConfirmButton) 再次确认是否执行特定功能	104
范例31 在确认按钮中, 使用强制弹出框代替确认对话框	106
1-13 拖曳面板 (DragPanel)	107
范例32 示范使用拖曳面板 (DragPanel)	108
范例33 在拖曳面板中, 新建或修改数据	109
1-14 下拉菜单 (DropDown)	111
范例34 创建具备Windows® SharePoint™ Server风格的动态下拉菜单	114
1-15 阴影面板 (DropShadow)	116
范例35 使用阴影面板 (DropShadow) 让页面画面更专业	117
1-16 动态填充扩展器 (DynamicPopulateExtender)	118
范例36 使用动态填充 (DynamicPopulate) 由Web服务获取并显示实时天气现况	120
范例37 使用页面方法 (Page Method) 搭配动态填充扩展器读取RSS文章	122
范例38 在动态填充扩展器中, 使用页面方法随机显示影片内容	126
1-17 文本框过滤器 (FilteredTextBox)	128
范例39 使用文本框过滤器 (FilteredTextBox) ——简易计算器	130
范例40 如何使用文本框过滤器 (FilteredTextBox) 检查所输入的个人资料是否合法	133

1-18 停靠菜单 (HoverMenu)	135
范例41 使用停靠菜单 (HoverMenu) 来编辑与删除员工数据	137
范例42 使用停靠菜单 (HoverMenu) 显示存储在数据库的产品照片	141
范例43 示范在文本框中, 使用停靠菜单显示选项按钮列表	144
范例44 使用停靠菜单动态调用Web服务来显示某支股票图线	145
1-19 列表搜索 (ListSearch)	147
范例45 使用ListSearchExtender查询邮政编码所在的县市	149
范例46 使用列表搜索扩展器快速找到特定的选项	150
范例47 如何在列表项目中使用ListSearch搜索中文字	151

Chapter 02 酷炫效果营造者, 探讨AJAX Control Toolkit (下) 156

2-1 探讨输入掩码 (MaskedEdit) 与输入掩码验证器 (MaskedEditValidator)	157
范例1 示范如何在DetailsView中使用输入掩码与输入掩码验证器	165
2-2 强制弹出 (ModalPopup)	167
范例2 使用“强制弹出 (ModalPopup)”控件提供更改样式的弹出菜单	170
范例3 使用ModalPopup显示相片信息	172
范例4 如何处理有多个“取消”按钮的强制弹出框	173
范例5 使用ModalPopup代替JavaScript的Confirm函数以便单击“确认”按钮更新数据	174
范例6 强制弹出调用页面方法显示股票交易价格	176
范例7 使用强制弹出框显示与编辑主从式数据	180
范例8 让强制弹出框具备按下Esc键关闭对话框的功能	183
范例9 以动画方式显示强制弹出框内容	187
2-3 互斥选取框 (MutuallyExclusiveCheckBox)	190
范例10 使用“互斥选取框 (MutuallyExclusiveCheckBox)”进行问卷调查	191
2-4 拒绝机器人行为 (NoBot)	193
范例11 如何使用基本的拒绝机器人行为	195
范例12 在拒绝机器人行为控件中, 利用JavaScript进行检测	197
范例13 在留言板中, 为拒绝机器人行为添加DOM, 来避免刷屏	200
2-5 数值调整器 (NumericUpDown)	203
范例14 示范在GridView中使用数值调整器来编辑字段值	206
范例15 示范如何为数值调整器动态添加枚举值	207
范例16 调用Web服务来取得递增与递减值	209
2-6 分页项目符号列表 (PagingBulletedList)	210
范例17 示范如何使用分页项目符号列表	211

范例18 使用JavaScript控制分页项目符号列表	212
2-7 密码强度 (PasswordStrength)	215
范例19 示范如何使用密码强度扩展器	219
2-8 弹出控件 (PopupControl)	220
范例20 示范在GridView控件使用弹出式控件	222
范例21 示范在GridView控件中使用弹出控件扩展器	225
范例22 使用弹出式控件调用页面方法模拟停靠菜单的效果	229
2-9 评级 (Rating)	232
范例23 示范如何使用评级控件	234
范例24 善用评级控件的客户端回调事件	236
范例25 如何避免单击评级控件页面自动往上滚动	239
2-10 顺序重排列表 (ReorderList)	243
范例26 待办事项, 可自行拖曳事项决定优先次序	246
2-11 可调整大小扩展器 (ResizableControl)	249
范例27 示范如何使用可调整大小控件	250
范例28 示范如何使用可调整大小控件来随意调整GridView控件中的柱形图	252
2-12 圆角 (RoundedCorners)	253
范例29 示范在异步相簿中, 使用圆角扩展器	254
范例30 示范使用圆角扩展器的客户端属性	254
范例31 使用滑块扩展器来调整圆角的半径	255
2-13 滑块 (Slider)	256
范例32 使用滑块查看字体中的字符	259
范例33 使用滑块来调整图片的高度与宽度: 由服务器端控制	260
范例34 使用滑块来调整图片的高度与宽度: 通过JavaScript	261
2-14 相簿播放 (SlideShow)	262
范例35 相簿播放器使用示范: 逐一指定相片来源	265
范例36 相簿播放器使用示范: 由文件夹取得相片来源	266
范例37 自选播放的相簿 (可设置循环播放与播放速度)	268
范例38 为相簿加上动画效果	273
2-15 选项卡 (Tabs)	277
范例39 示范如何使用选项卡 (Tab)	281
范例40 在选项卡中, 使用主从式 (Master/Detail) 编辑模式	284
范例41 在第一次选择特定“选项卡”时, 才动态加载“选项卡”的内容	287
范例42 动态创建选项卡 (内容由Web服务返回)	293

2-16	水印文本框 (TextBoxWatermark)	295
范例43	使用JavaScript检查水印文本框的输入内容	296
范例44	水印文本框扩展器使用示范	298
2-17	双态按钮 (ToggleButton)	299
范例45	双态按钮 (ToggleButton) 使用示范	300
2-18	更新面板动画效果 (UpdatePanelAnimation)	301
范例46	示范如何使用更新面板动画效果扩展器赋予UpdatePanel动画效果	302
范例47	示范如何使用更新面板动画效果扩展器赋予相簿淡入效果	303
范例48	为GridView控件注入更新面板动画效果	304
范例49	制作类似Gmail载入中的动画效果	307
2-19	外显型对话框验证器 (ValidatorCallout)	309
范例50	示范如何使用“外显型对话框验证器”	311

Chapter 03 如何在ASP.NET页面中使用JavaScript 315

3-1	ASP.NET 3.5的JavaScript功能综述	316
3-2	如何将JavaScript包含在页面中	317
3-3	以脚本块的形式来包含JavaScript	317
范例1	JavaScript数字时钟	317
范例2	在浏览器的状态栏中显示JavaScript数字时钟	319
范例3	示范使用JavaScript重定向网页	320
3-4	引用存储在 .js 文件中的JavaScript	321
范例4	使用JavaScript制作跑马灯	321
3-5	使用ClientScriptManager类动态创建JavaScript	323
范例5	示范使用ClientScriptManager对象的方法来动态加入JavaScript	324
3-6	如何使用ScriptManager对象来引用JavaScript——非常重要	328
3-6-1	以声明方式引用独立存在的.js文件	328
范例6	示范引用独立存在的Animation.js与Timer.js来播放动画	328
3-6-2	以声明方式引用嵌入组件中的.js文件	331
范例7	示范引用AjaxControlToolkit.dll组件中的Animation.js与Timer.js来播放动画	332
3-6-3	以编程方式动态引用JavaScript	332
范例8	示范使用ScriptManager控件动态引用独立存在的JavaScript文件（通过创建ScriptReference对象）	333
范例9	示范使用ScriptManager控件动态引用独立存在的JavaScript文件（通过调用RegisterClientInclude方法）	336

范例10	示范使用ScriptManager控件动态引用独立存在的JavaScript文件	337
范例11	示范使用ScriptManager控件动态引用嵌入组件中的JavaScript文件	338
3-7	如何使用服务器控件的客户端事件	339
3-7-1	以声明方式指定客户端事件处理程序	339
范例12	示范如何指定鼠标移入、鼠标移出与单击的客户端事件处理程序	340
范例13	示范使用客户端事件 onmouseover制作一个简易相簿	343
3-7-2	以编程方式指定客户端事件处理程序	345
范例14	示范以编程方式为TextBox服务器控件指定客户端事件处理程序	345
范例15	示范以编程方式为Image服务器控件指定客户端事件处理程序	346
范例16	制作鼠标指针移到ListView控件的数据行上方时的醒目提示效果——重要!!	352
范例17	示范让ListView控件的数据行同时具备醒目提示效果与图片变换效果——重要!!	355
3-8	如何在JavaScript中访问ASP.NET服务器控件	358
范例18	结合JavaScript与ListBox服务器控件的客户端挑选界面	358
范例19	异步的可收缩数据分组界面	362
3-9	探讨客户端JavaScript与服务器端程序代码的沟通方式——非常重要	365
3-9-1	直接从客户端JavaScript调用服务器端程序代码	365
3-9-2	如何实现一个客户端回调	366
范例20	示范如何实现客户端回调来让页面不需要整个回发	367
3-9-3	使用一个HiddenField控件来共享数据	370
范例21	示范使用RegisterHiddenField方法与RegisterArrayDeclaration方法	370
3-9-4	使用Cookie来共享数据	372
范例22	客户端JavaScript与服务器端程序代码如何共享Cookie (已解决中文乱码问题)	372
3-9-5	使用异步回发共享数据	376
范例23	示范使用ScriptManager控件的RegisterDataItem方法将自定义数据从服务器传送到客户端	376
范例24	如何将GridView中已被更新的数据行顺序编号发送到客户端以便制作动态醒目的提示效果	379
3-10	题外话——可以动态创建ScriptManager控件吗?	382
范例25	示范动态添加ScriptManager控件	382
结语		384

Chapter 04 探讨JavaScript的OOP扩展功能

4-1	面向对象功能综述	386
4-2	如何使用命名空间与类	388
范例1	示范如何使用命名空间与类	396
4-3	如何使用继承	402

范例2 示范如何使用类与继承	402
范例3 示范如何创建多层级类的继承关系	405
范例4 示范如何操作父类及派生子类	411
范例5 示范如何继承AJAX Control Toolkit的动画类	415
范例6 示范通过继承AJAX Control Toolkit的动画类为异步滚动缩略图相簿添加动态说明效果	419
4-4 如何使用接口	424
范例7 示范如何使用类与接口	425
范例8 示范如何使用类继承与接口	429
范例9 示范如何使用接口变化类的功能	435
4-5 如何使用枚举	442
范例10 示范如何使用JavaScript枚举	443
范例11 示范如何使用类与枚举	446
4-6 如何使用反射	447
范例12 示范如何使用JavaScript类与反射	448
4-7 探讨客户端页面生命周期事件	452
4-7-1 探讨重要的客户端类	452
4-7-2 为客户端事件编写事件处理程序	453
4-7-3 如何使用页面的load与unload事件	453
4-7-4 如何使用其他客户端类的事件	453
4-7-5 客户端事件列表	454
4-7-6 客户端事件执行顺序	455
范例13 具体查看客户端页面生命周期事件引发顺序	457
4-8 探讨Array类扩展	462
4-9 探讨Boolean类扩展	462
4-10 探讨Date类扩展	463
4-11 探讨Error类扩展	463
4-12 探讨Number类扩展	464
4-13 探讨Object类扩展	464
4-14 探讨String类扩展	464
结语	465

Chapter 05 探讨JavaScript的日期全球化功能 466

5-1 关于区域特征值	467
5-2 使用浏览器语言设置来全球化JavaScript的日期	467

范例1 使用浏览器语言设置来全球化JavaScript的日期	468
5-3 使用Web.config设置来全球化JavaScript的日期	470
5-4 使用页面设置来全球化JavaScript的日期	471
范例2 示范使用@Page指示词来设置页面的区域特征值	471
5-5 使用服务器端程序代码来全球化JavaScript的日期	471
范例3 示范重写网页的InitializeCulture方法来设置页面的区域特征值	471
5-6 JavaScript日期全球化的优先级	473

Chapter 06 探讨如何在客户端使用JavaScript异步调用Web服务 (.asmx与.svc) 474

6-1 Web服务通信层功能综述	475
6-1-1 关于AJAX	476
6-1-2 善用JSON	476
范例1 客户端序列化与服务器端反序列化	476
范例2 服务器端序列化与客户端反序列化	484
6-1-3 送出HTTP请求	489
范例3 使用WebRequest对象来实现GET与POST Web请求	489
6-2 客户端与服务器间的通信	493
6-2-1 客户端架构	493
6-2-2 服务器架构	495
6-3 客户端类型简介	496
6-4 服务器类型简介	497
6-5 如何将ASP.NET Web服务 (.asmx) 公开给JavaScript	498
6-5-1 公开给JavaScript调用ASP.NET Web服务所需满足的条件	498
6-5-2 如何在页面中注册JavaScript所要调用的Web服务	500
范例4 使用JavaScript调用ASP.NET Web服务来执行异步数据库查询	501
范例5 使用JavaScript调用ASP.NET Web服务时的错误处理	506
范例6 如何使用HTTP GET verb来调用一个ASP.NET Web服务方法	509
范例7 使用JavaScript调用一个会返回XmlDocument对象的ASP.NET Web服务方法	512
范例8 结合JavaScript调用ASP.NET Web服务方法与ASP.NET AJAX Control Toolkit的 缩放式异步查询界面	515
范例9 示范动态引用ASP.NET Web服务	524
6-6 如何将WCF服务 (.svc) 公开给JavaScript	524
6-6-1 公开给JavaScript调用的WCF服务所需满足的条件	525
6-6-2 如何在页面中注册JavaScript所要调用的WCF服务	527