

大师讲堂

ASP.NET 3.5

AJAX 开发范例 精讲精析

[客户端篇·VB版]

两岸三地公认最优秀的程序设计图书作家章立民先生
带领最专业的技术团队，全面剖析ASP.NET 3.5的技术精粹
以实例的形式教您开发专业级的Web应用系统

中国台湾微软开发工具产品营销经理 **胡德民** 专业推荐！

本书完整范例程序及相关数据库文件
章立民老师亲自录制的127分钟高清视频技术教程
——书本之外的增值部分，同样精彩



章立民（中国台湾） 编著
六度获选微软最有价值专家（MVP）

Microsoft® 微软专家 热点技术书库
Microsoft® 微软技术专家 章立民 作品系列

大师讲堂

ASP.NET 3.5

AJAX 开发范例 精讲精析

[客户端篇·VB版]

章立民（中国台湾） 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 个精彩实例,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 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 开发范例精讲精析. 客户端篇: VB 版
/章立民编著. — 北京: 科学出版社, 2009
(大师讲堂)

ISBN 978-7-03-023835-1

I. A… II. 章… III. ①主页制作—程序设计 ②BASIC 语言—程序设计 IV. TP393.092 TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 211508 号

责任编辑: 刘志燕 / 责任校对: 刘雪连

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>

北京市艺辉印刷有限公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2009 年 2 月 第 一 版

开本: 16 开

2009 年 2 月 第一次印刷

印张: 43.25

印数: 0 001~4 000

字数: 1052 千字

定价: 85.00 元(含 1CD 价格)

(如有印装质量问题, 我社负责调换)

推荐序

章公立民最痛恨别人总是说：“我都是看你的书长大的”。首次为章公作序，当然也让我回想起十几年前所浸淫的 FoxPro 系列书籍——这十余年来章公在程序开发领域用心用力的笔耕，也堪称是著作等身。章公的书有个不易的特色，就是范例特多，每完成一本书就像是写了个大系统。没有其他哗众取宠的噱头，就是好学实用。

这次章公的大作着力在 ASP.NET 3.5 AJAX，这是微软 2008 年最新的网页开发技术。下一代 Web (NextWeb) 的应用潮流已经随着 Web 2.0 的商业化方向而更趋蓬勃发展，网页设计人员与开发人员无不花费心思在网站界面上争奇斗艳，提供崭新的用户体验 (User Experience)，此时 AJAX 与 CSS 两种互相关联的网页开发技术成为主流。然而，纯粹的 JavaScript 是难以操作、编写与维护的。Microsoft Visual Studio 2008 搭配 .NET Framework 3.5，增加了许多互动的功能，让 AJAX 网页的开发就像是 ASP.NET 的开发经验一般，更首度提供了 JavaScript 的调试功能，让程序开发人员事半功倍。

许多朋友会问，ASP.NET AJAX 会不会只是过渡技术，而终将完全被 Silverlight 所取代？在目前可以预见的未来数年，ASP.NET AJAX 在微软的开发技术蓝图上还是会占有一席之地的。RIA 类型的网站技术，无可避免地必须在浏览器上下载安装一个插件 (Runtime)，才能呈现影音或高互动的用户界面。所以，两者间的市场定位区别是清楚的：如果要追求 HD 高画质影音的呈现、动画形态的互动界面与创意的设计空间，请采用 Silverlight 技术开发。但 ASP.NET AJAX 的特点也非常明显，无论是在运行速度还是在浏览器相容性，都有较 RIA 技术更为杰出的表现，但又可以获得较以往 ASP 开发技术更多的互动式设计灵活，不失为程序员迈向“设计”领域的一个好跳板。

因此，如果您对于 ASP.NET 的开发技术早已熟悉，延伸到 AJAX 领域一定是最直接的选择，这也是我们的建议。相信本书一定会对您大有帮助，初学者可以从第 1 章开始了解来龙去脉，而有基础的朋友也可以直接切入范例，快速了解 AJAX 技术的优势。章公有十余年的声誉，绝非浪得虚名，祝福您也会像小时候的我一样，有个愉快的学习体验！

台湾微软开发工具暨平台推广处
产品行销经理

胡德民

2008 年 12 月

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。就好比我们劝人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、归镍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。

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

2008.6.23

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 的工具箱	2
1-2	如何添加 AJAX Control Toolkit 控件与扩展器的命名空间（Namespace）	6
1-3	探讨控件与扩展器	8
1-4	既生瑜何生亮——为什么需改用 ToolkitScriptManager	9
1-5	探讨可折叠面板（AccordionPane）与可折叠控件（Accordion）	13
	页面范例1 如何使用“可折叠（Accordion）控件”展开或收缩内容	17
	页面范例2 在问卷中，使用可折叠控件以避免版面过长	21
	页面范例3 示范使用可折叠的数据绑定功能，动态绘制柱形图	22
	页面范例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
	页面范例5 使用LingDataSource作为可折叠的数据源，并搭配多种Control Toolkit	24
	页面范例6 使用JavaScript为“可折叠（Accordion）控件”加上新属性，使其看起来如同“可收缩面板（CollapsiblePanel）”	26
1-6	形影不离（AlwaysVisibleControl）	28
	页面范例1 如何使用“形影不离”（AlwaysVisibleControl）扩展器显示服务器状态	30
	页面范例2 使用“形影不离”（AlwaysVisibleControl）扩展器显示标题	33
1-7	动画集锦（AnimationExtender）	34
	1-7-1 使用XML声明语法设置动画集锦	34
	页面范例 如何使用“动画集锦”（AnimationExtender）扩展器制作“淡出”（FaceOut）效果	39
	1-7-2 同时或顺序播放动画	40
	页面范例1 如何使用<Parallel>与<Sequence>标签组合出不同的动画效果	41
	页面范例2 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
	页面范例1 结合“动作”的动画	46
	页面范例2 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（AutoCompleteExtender）	55

页面范例1	实现姓名与地址数据的自动输入完成.....	60
页面范例2	自动输入完成调用Page Method, 可输入多个词, 并已加入动画与额外的效果	65
页面范例3	使用JavaScript为自动输入完成添加相关事件处理程序.....	68
1-9	日历扩展器 (CalendarExtender)	72
页面范例1	探讨“日历”扩展器的使用模式	75
页面范例2	示范“日历”扩展器来编辑日期类型字段	77
页面范例3	通过JavaScript来指定日历扩展器的默认日期并改变默认显示模式为年份	78
页面范例4	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)	81
页面范例1	使用“级联下拉菜单”(CascadingDropDown) 查询订单内容	84
页面范例2	邮政编码选择界面...完全真实数据!!!	89
页面范例3	整合使用Silverlight与“级联下拉菜单”	92
1-11	可收缩面板 (CollapsiblePanel)	93
页面范例1	示范使用“可收缩面板”来收缩或展开详细内容	96
页面范例2	示范使用“可收缩面板”制作书籍目录	96
页面范例3	示范使用“可收缩面板”展开与收缩统计图	98
页面范例4	示范如何使用水平式可收缩面板	98
页面范例5	在可折叠控件内使用水平式可收缩面板	100
页面范例6	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	100
1-12	确认按钮 (ConfirmButton)	102
页面范例1	示范使用“确认按钮”(ConfirmButton) 再次确认是否执行特定功能	103
页面范例2	在确认按钮中, 使用强制弹出框代替确认对话框	105
1-13	拖曳面板 (DragPanel)	106
页面范例1	示范使用“拖曳面板”(DragPanel)	107
页面范例2	在拖曳面板中, 新建或修改数据	108
1-14	下拉菜单 (DropDown)	110
页面范例	创建具备Windows? SharePoint? Server风格的动态下拉菜单	113
1-15	阴影面板 (DropShadow)	115
页面范例	使用“阴影面板”(DropShadow) 让页面画面更专业	116
1-16	动态填充 (DynamicPopulateExtender)	117
页面范例1	使用“动态填充”(DynamicPopulate) 由Web服务获取并显示实时天气现况	119
页面范例2	使用页面方法 (Page Method) 搭配“动态填充”扩展器读取RSS文章	122
页面范例3	在动态填充扩展器中, 使用页面方法随机显示影片内容	125
1-17	文本框过滤器 (FilteredTextBox)	128

页面范例1	使用文本框过滤器 (FilteredTextBox) —— 简易计算器	129
页面范例2	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	132
1-18	停靠菜单 (HoverMenu)	134
页面范例1	使用停靠菜单 (HoverMenu) 来编辑与删除员工数据	136
页面范例2	使用停靠菜单 (HoverMenu) 显示存储于数据库的产品照片	141
页面范例3	示范在文本框中, 使用停靠菜单显示选项按钮列表	143
页面范例4	使用停靠菜单动态调用Web服务来显示某支股票图线	144
1-19	列表搜索 (ListSearch)	146
页面范例1	使用ListSearchExtender查询邮政编码所在的县市	148
页面范例2	使用“列表搜索 (ListSearch)”快速找到特定的选项	148
页面范例3	如何在列表项目中使用ListSearch搜索中文字	150

Chapter 02 酷炫效果营造者, 探讨 AJAX Control Toolkit (下)153

2-1	探讨输入掩码 (MaskedEdit) 与输入掩码验证器 (MaskedEditValidator)	154
页面范例	示范如何在DetailsView中, 使用“输入掩码”与“输入掩码验证器”	162
2-2	强制弹出 (ModalPopup)	164
页面范例1	使用“强制弹出 (ModalPopup)”控件提供更改样式的弹出菜单	167
页面范例2	使用强制弹出显示相片信息	169
页面范例3	如何处理持有多个“取消”按钮的强制弹出	170
页面范例4	使用ModalPopup代替JavaScript的Confirm函数以便单击“确认”按钮更新数据	171
页面范例5	强制弹出调用页面方法显示股票交易价格	174
页面范例6	使用强制弹出显示与编辑主从式数据	177
页面范例7	让强制弹出具备按下Esc键关闭对话框的功能	180
页面范例8	以动画方式显示强制弹出的内容	184
2-3	互斥选取框 (MutuallyExclusiveCheckBox)	187
页面范例	使用“互斥选取框 (MutuallyExclusiveCheckBox)”进行问卷调查	187
2-4	拒绝机器人行为 (NoBot)	190
页面范例1	如何使用基本的拒绝机器人行为	193
页面范例2	在“拒绝机器人行为”控件中, 利用JavaScript进行检测	194
页面范例3	在留言板中, 为拒绝机器人行为添加DOM来避免刷屏	197
2-5	数值调整器 (NumericUpDown)	201
页面范例1	示范在GridView中使用“数值调整器”来编辑字段值	203
页面范例2	示范如何为“数值调整器”动态添加枚举值	205
页面范例3	调用Web服务来取得递增与递减值	206

2-6	分页项目符号列表 (PagingBulletedList)	207
	页面范例1 示范如何使用分页项目符号列表	209
	页面范例2 使用JavaScript控制分页项目符号列表	209
2-7	密码强度 (PasswordStrength)	212
	页面范例 示范如何使用“密码强度”扩展器	216
2-8	弹出控件 (PopupControl)	217
	页面范例1 示范在GridView控件使用“弹出式控件”	220
	页面范例2 示范在GridView控件使用“弹出控件”	223
	页面范例3 使用弹出式控件调用页面方法模拟停靠菜单的效果	226
2-9	评级 (Rating)	230
	页面范例1 示范如何使用“评级”控件	231
	页面范例2 善用评级控件的客户端回调事件	233
	页面范例3 如何避免按下评级控件页面自动往上滚动	237
2-10	顺序重排列表 (ReorderList)	240
	页面范例 待办事项, 可自行拖曳事项决定优先次序	243
2-11	可调整大小扩展器 (ResizableControl)	246
	页面范例1 示范如何使用“可调整大小控件”	248
	页面范例2 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	249
2-12	圆角 (RoundedCorners)	251
	页面范例1 示范在异步相簿中, 使用“圆角”扩展器	252
	页面范例2 示范使用圆角扩展器的客户端属性	252
	页面范例3 使用滑块扩展器来调整圆角的半径	253
2-13	滑块 (Slider)	254
	页面范例1 使用滑块查看字体中的字符	257
	页面范例2 使用滑块来调整图片的高度与宽度: 由服务器端控制	258
	页面范例3 使用滑块来调整图片的高度与宽度: 通过JavaScript	259
2-14	相簿播放 (SlideShow)	260
	页面范例1 相簿播放器使用示范 (逐一指定相片来源)	263
	页面范例2 “相簿播放”扩展器使用示范 (由文件夹取得相片来源)	264
	页面范例3 自选播放的相簿 (可设置循环播放与播放速度)	266
	页面范例4 为相簿加上动画效果	271
2-15	索引标签 (Tabs)	275
	页面范例1 示范如何使用索引标签 (Tab)	279

页面范例2 在索引标签中,使用主从式(Master/Detail)编辑模式	282
页面范例3 在第一次选择特定“索引标签”时,才动态加载“索引标签”的内容	285
页面范例4 动态创建索引标签(内容由Web服务返回)	290
2-16 水印文本框(TextBoxWatermark)	292
页面范例1 使用JavaScript检查水印文本框的输入内容	293
页面范例2 “水印文本框”扩展器使用示范	295
2-17 双态按钮(ToggleButton)	296
页面范例 双态按钮(ToggleButton)使用示范	297
2-18 更新面板的动画效果(UpdatePanelAnimation)	298
页面范例1 示范如何使用“更新面板动画效果”扩展器赋予UpdatePanel动画效果	299
页面范例2 示范如何使用“更新面板动画效果”扩展器赋予相薄淡入效果	299
页面范例3 为GridView控件注入更新面板动画效果	301
页面范例4 制作类似Gmail载入中的动画效果	304
2-19 外显型对话框验证器(ValidatorCallout)	307
页面范例 示范如何使用“外显型对话框验证器”	309

Chapter 03 如何在 ASP.NET 页面中使用 JavaScript 313

3-1 ASP.NET 3.5 的 JavaScript 功能综述	314
3-2 如何将 JavaScript 包含在页面中	315
3-3 以脚本块的形式来包含 JavaScript	315
页面范例1 JavaScript数字时钟	315
页面范例2 在浏览器的状态栏中显示JavaScript数字时钟	317
页面范例3 示范使用JavaScript重定向网页	318
3-4 引用存储在.js文件中的 JavaScript	319
页面范例 使用JavaScript制作跑马灯	320
3-5 使用 ClientScriptManager 类动态创建 JavaScript	321
页面范例 示范使用ClientScriptManager对象动态加入JavaScript	323
3-6 如何使用 ScriptManager 对象来引用 JavaScript—非常重要	326
3-6-1 以声明方式引用独立存在的.js文件	326
页面范例 示范引用独立存在的Animation.js与Timer.js来播放动画	326
3-6-2 以声明方式引用嵌入组件中的 .js 文件	329
页面范例 示范引用AjaxControlToolkit.dll组件中的Animation.js与Timer.js来播放动画	330
3-6-3 以程控方式动态引用 JavaScript	330

页面范例1	示范使用ScriptManager控件动态引用独立存在的JavaScript文件	331
页面范例2	示范使用ScriptManager.RegisterClientScriptInclude方法动态引用独立存在的JavaScript文件	334
页面范例3	示范使用ScriptManager控件动态引用独立存在的JavaScript文件	335
页面范例4	示范使用ScriptManager控件动态引用嵌入组件中的JavaScript文件	336
3-7	如何使用服务器控件的客户端事件	337
3-7-1	以声明方式指定客户端事件处理程序	337
页面范例1	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	338
页面范例2	示范使用客户端事件 onmouseover制作一个简易相簿	341
3-7-2	以编程方式指定客户端事件处理程序	343
页面范例1	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	343
页面范例2	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	344
页面范例3	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!!	350
页面范例4	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!!	353
3-8	如何在 JavaScript 中访问 ASP.NET 服务器控件	355
页面范例1	结合JavaScript与ListBox服务器控件的客户端挑选界面	356
页面范例2	异步的可收缩数据分组界面 (JavaScript + 嵌套ListView)	359
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	363
3-9-1	直接从客户端 JavaScript 调用服务器端程序代码	363
3-9-2	如何实现一个客户端回调	364
页面范例	如何实现客户端回调来让页面不需要整个回发	365
3-9-3	使用一个 HiddenField 控件来共享数据	368
页面范例	示范使用RegisterHiddenField方法与RegisterArrayDeclaration方法	369
3-9-4	使用 Cookie 来共享数据	370
页面范例	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)	370
3-9-5	使用异步回发共享数据	374
页面范例1	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	375
页面范例2	如何将GridView中已被更新的数据行顺序编号传送到客户端以便制作动态醒目提示效果	377
3-10	题外话—可以动态创建 ScriptManager 控件吗	380
页面范例	示范动态添加ScriptManager控件	380
小结		382

Chapter 04 探讨 JavaScript 的 OOP 扩展功能 383

4-1	面向对象功能综述	384
-----	----------------	-----

4-2 使用命名空间与类	386
实现演练	390
页面范例 示范如何使用JavaScript命名空间与类	394
4-3 如何使用继承	400
页面范例1 示范如何继承JavaScript类	400
页面范例2 示范如何继承JavaScript类	402
页面范例3 示范如何操作Javascript父类及派生子类	408
页面范例4 示范如何继承AJAX Control Toolkit的动画类	413
页面范例5 示范通过继承AJAX Control Toolkit的动画类为异步滚动缩图相簿添加动态说明效果	416
4-4 如何使用接口	421
页面范例1 示范如何定义与使用JavaScript接口	422
页面范例2 示范如何使用JavaScript类继承与接口	426
页面范例3 示范如何使用JavaScript接口变化类的功能	432
4-5 如何使用枚举	438
页面范例1 示范如何使用JavaScript枚举	440
页面范例2 示范如何使用JavaScript类与枚举	442
4-6 如何使用反射	443
页面范例 示范如何使用JavaScript类与反射	444
4-7 探讨客户端页面生命周期事件	448
4-7-1 探讨重要的客户端类	448
4-7-2 为客户端事件编写事件处理程序	449
4-7-3 如何使用页面的 load 与 unload 事件	449
4-7-4 如何使用其他客户端类的事件	449
4-7-5 客户端事件表列	449
4-7-6 客户端事件执行顺序	451
页面范例 具体查看客户端页面生命周期事件引发顺序	453
4-8 探讨 Array 类型扩展	457
4-9 探讨 Boolean 类型扩展	458
4-10 探讨 Date 类型扩展	458
4-11 探讨 Error 类型扩展	459
4-12 探讨 Number 类型扩展	459
4-13 探讨 Object 类型扩展	460
4-14 探讨 String 类型扩展	460