

大师讲堂

ASP.NET 3.5

开发范例精讲精析

227 个网页范例，专注于解决实际开发问题 [基于VB]

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的技术精髓

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187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
六度获选的微软最有价值专家（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

开发范例精讲精析

[基于VB]

章立民（中国台湾） 编著
六度获选的微软最有价值专家（MVP）

科学出版社

北京科海电子出版社
www.khp.com.cn

内 容 提 要

ASP.NET 是目前 Web 开发的主流技术之一,而 ASP.NET 3.5 是其最新版本。本书全面介绍了 ASP.NET 3.5 的技术精髓,以帮助读者快速学习或者过渡到 ASP.NET 3.5。

书中首先介绍了 .NET Framework 3.5 和 ASP.NET 3.5 的新功能,并对 ASP.NET 网页进行了详尽的介绍,包括代码模型、运行模式、表达式语法、重定向网页、网页间的数据传递等;接下来对 ASP.NET 3.5 的主要控件进行了细致探讨,并用大量的网页范例示范了各控件的技术要点及开发应用技巧,包括验证控件、SqlDataSource、ObjectDataSource、列表控件、GridView、DetailsView、FormView 和 ListView 等。

配书光盘提供了书中范例的源代码及范例所需的数据库文件,并有章立民研究室原声录制的高清晰技术视频。本书可以作为初、中级 ASP.NET 软件开发人员的学习用书,特别适合有一定 ASP.NET、ASP 基础的读者。

版 权 声 明

本书为经台湾碁峰资讯股份有限公司独家授权发行的中文简体版。本书中文简体字版在中国大陆之专有版权属科学出版社所有。在没有得到本书原版出版者和本书出版者书面许可时,任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书的一部分或全部以任何方式(包括资料和出版物)进行传播。本书原版版权属碁峰资讯股份有限公司。版权所有,侵权必究。

北京市版权局著作权合同登记号 图字:01-2008-5103

图书在版编目(CIP)数据

ASP.NET 3.5 开发范例精讲精析/章立民编著. — 北京:
科学出版社, 2009

ISBN 978-7-03-023698-2

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 197883 号

责任编辑:何立兵 / 责任校对:赵丽平

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 1 月 第 一 版

开本:16 开

2009 年 1 月第一次印刷

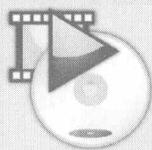
印张:45.75

印数:0 001~4 000

字数:1256 千字

定价:89.00 元(含 1CD 价格)

(如有印装质量问题,我社负责调换)



关于光盘

本书配套光盘包括两部分，书中所有网页范例的源代码和“Visual Studio 2008 全新酷炫功能——Web 开发篇”视频文件。

本视频由章立民研究室原声录制，共10讲，收录了Visual Studio 2008的最新功能，为本书之外的附赠内容，精彩超值。全部视频播放时长187分钟，具体内容如下表所示。另外，我们还提供了与视频内容相配套的.sln项目文件。

Visual Studio 2008 全新酷炫功能 —— Web 开发篇

	视频标题	时长	视频目的说明
第1讲	善用 Visual Studio 2008 全新的 Web 设计工具	0:29:51	1. 介绍新的“设计”视图 2. 介绍全新的 CSS 设计工具
第2讲	如何使用全新的 CSS 设计工具快速建立与编辑CSS 样式表	0:15:56	1. 示范如何使用“应用程序样式套用”工具栏建立的样式规则 2. 示范如何在 CSS 编辑器中添加、修改样式规则 3. 示范如何使用“管理样式”窗口来移动或复制样式规则
第3讲	在 Visual Studio 2008 中如何制作嵌套的母版页	0:14:27	1. 示范如何在子母版页套用父母版页 2. 示范如何在页面中套用父母版页与子母版页
第4讲	如何使用全新的 ListView 控件来显示、分页与排序数据	0:19:28	1. 示范如何为 ListView 控件建立数据绑定 2. 示范如何在 ListView 控件中添加分页功能 3. 示范如何让 ListView 控件具备排序功能
第5讲	如何使用全新的 ListView 控件来编辑数据	0:11:18	1. 示范如何为 ListView 控件建立数据绑定 2. 示范如何让 ListView 控件具备编辑功能
第6讲	如何使用与自定义全新的 JavaScript IntelliSense 功能	0:18:37	1. 示范在编写 JavaScript 程序代码时如何使用 IntelliSense 功能 2. 示范如何善用“AJAX 扩充功能”简化 JavaScript 语法 3. 示范如何为 JavaScript 函数添加批注说明
第7讲	如何有效调试 JavaScript	0:17:46	1. 示范在调试 JavaScript 程序代码时，需要启用哪些设定 2. 说明“脚本文件”节点中的文件 3. 示范如何在“实时运算”窗口中，显示或改变某个对象或变量的值
第8讲	如何利用客户端 JavaScript 异步调用 WCF 服务	0:18:27	1. 示范如何添加“已启用 AJAX 的 WCF 服务”项目 2. 示范如何编写 WCF 服务 3. 示范如何使用 JavaScript 调用 WCF 服务
第9讲	如何使用全新的 Silverlight 控件来快速添加Silverlight 功能	0:18:34	1. 说明如何调整 ASP.NET 3.5 Extensions 的设置，以便使用 ASP.NET 3.5 Extensions 的范本 2. 了解如何使用全新的 Silverlight 控件来快速添加 Silverlight 功能
第10讲	如何使用全新的 MediaPlayer 控件来制作 Silverlight 多媒体界面	0:22:00	1. 了解如何使用全新的 MediaPlayer 控件来制作 Silverlight 多媒体界面 2. 说明如何为 MediaPlayer 控件添加多媒体文件并变更播放器的外观 3. 如何使用 JavaScript 控制 MediaPlayer 控件的播放功能

序

是序也不是序

对我而言，写一本书的序言，往往是最痛苦的时刻。就好比跑一场马拉松，最后的 50 米却是悬崖峭壁，但必须奋力爬过，才算完成与完整。一直以来，我都不希望在序言中对技术高谈阔论，因为这样既展现不出个人风格，也看不出任何人文素养。如果你发现我们某本书的序言，竟在述说技术的“种种”，那表示已经无话可说，只好以此搪塞。但是若要谈心情转折，有时又会流于为赋新词强说愁，不仅显得矫情，更是“肉麻”。这种追求完美的矛盾情绪，最后其实是苦了自己。

为了寻找灵感，今天特地去了台大校园，希望假日校园里的宁静气氛可以让我多点灵感。不过很多事情都是事与愿违，心情没静下来不说，倒是兴致勃勃参加了该校为毕业生举行的活动，不仅到两行垂柳赛睡莲的“醉月湖”划船，还骑一匹高大骏马绕了一小圈，最后更观赏了一场棒球大战。我想即使是“台大人”，有这样经验的也不多吧！我只能说，生命中还是时时充满惊喜的。

其实这半年来发生了太多事情，几乎每一件都是我生命中的第一次，让我的心情犹如过山车一般上下起伏。还好年纪不小，表面上还能故作镇定，工作不仅没受到影响，效率甚至更高。不过相知相识多年的老友，即使多年未见，从国外回来一看到我，还是能从眉宇间察觉出那种说不出的不安。真的，很多老友都在我生命中扮演重要角色，给我很多支持。记得远在对岸奋斗的 J，只因某夜突然梦见我，担心我是不是有什么事情，隔天就与我联系，害我当场没感动得痛哭流涕。

人生真的很短暂。许多仿佛是昨日之事，其实都已过数年，甚至 10 年。我期望自己的未来，少点犹豫，多点行动，带着勇气，努力追寻，持续奋斗。以此共勉！

章立民

2008.5.4

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，你现在出脱股票已经受伤，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。就好像戏水溺水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,毕竟许多原理都是一以贯之的。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效果。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、亲生经历。

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

2008.6.23

目录

Chapter 01 开门见山：从实战开始学起 1

1-1 实际创建一个 Web 项目与数据库访问网页	2
1-2 ASP.NET 3.5 的主要组成架构	14
1-2-1 网页与控件架构	14
1-2-2 ASP.NET 编译器	15
1-2-3 安全性基础架构	15
1-2-4 完善的状态管理功能	15
1-2-5 应用程序配置设置	15
1-2-6 健全状况监视与性能机制	16
1-2-7 调试机制	16
1-2-8 XML Web 服务架构	16
1-2-9 可扩展的主机服务与应用程序生命周期管理	16
1-2-10 可扩展的设计工具环境	16
1-3 ASP.NET 3.5 新功能概述	16
1-3-1 全新的 ListView 控件	17
1-3-2 全新的 DataPager 控件	20
1-3-3 全新的 LinqDataSource 控件	20
1-3-4 全方位的 AJAX 开发能力	26
1-3-5 超好用的 JavaScript IntelliSense 功能	27
1-3-6 ASP.NET 合并工具	28
1-3-7 完美整合 IIS 7.0	29
1-3-8 全新的 CSS 设计工具	29
1-3-9 功能更完善的 Web 应用程序项目	30
1-3-10 多重目标架构的 Web 应用程序	30
1-3-11 创建与使用 WCF 服务	32
1-4 什么是 .NET Framework 3.5	32
1-5 ASP.NET 3.5 平台的系统需求	33
结语	34

Chapter 02 ASP.NET 应用程序的灵魂：ASP.NET 网页 35

2-1 实现一个 ASP.NET 网页	36
---------------------------	----

2-2	ASP.NET 网页的功能特性	40
2-3	ASP.NET 网页能够完成哪些操作	41
2-4	ASP.NET 网页的代码模型	42
2-4-1	单一文件网页模型	42
2-4-2	代码隐藏网页模型	44
2-4-3	该选用哪一种网页模型	45
2-4-4	编译与部署	46
2-5	探讨 ASP.NET 的 Page 类	46
2-5-1	单一文件网页	46
2-5-2	代码隐藏网页	47
2-6	ASP.NET 网页的运行模式	49
2-6-1	往返	49
2-6-2	重建网页	50
2-6-3	基于事件的模型与线性处理模型	50
2-7	ASP.NET 网页的生命周期阶段	51
2-8	ASP.NET 网页的生命周期事件	52
	网页范例 1 示范如何利用PreInit事件动态设置网页的主题	53
	网页范例 2 示范如何使用网页事件Load与PreRender	56
2-9	ASP.NET 网页生命周期的其他考虑	58
	网页范例 3 示范如何动态设置网页的区域信息	58
2-10	ASP.NET 服务器控件事件模型	60
2-10-1	服务器控件与网页的事件集	61
	网页范例 4 示范如何使用CheckBox控件的CheckedChanged事件	62
2-10-2	事件参数	64
	网页范例 5 示范如何使用ImageClickEventArgs类型参数	64
2-10-3	服务器控件中的回发与非回发事件	65
	网页范例 6 示范如何为网页动态应用样式表文件	65
2-10-4	冒泡事件	67
2-10-5	事件委托与 AutoEventWireup 属性	68
2-10-6	应用程序事件与会话事件	68
2-11	如何创建事件处理例程	69
2-12	如何在运行时绑定事件处理例程	70
2-13	如何将多个事件绑定到同一个事件处理例程	71
2-14	如何判断是哪一个服务器控件触发了事件	71
	网页范例 7 示范如何判断触发事件的服务器控件	72
2-15	服务器控件如何响应客户端事件	73
2-15-1	活用 OnClientClick 属性	74
	网页范例 8 示范如何使用OnClientClick属性来打开网站	74
	网页范例 9 示范如何使用OnClientClick属性进行删除确认	75

网页范例 10 示范如何在GridView控件中进行删除确认.....	77
2-15-2 客户端属性.....	78
网页范例 11 通过客户端属性来制作鼠标移入与移出效果.....	78
网页范例 12 示范如何动态创建客户端属性来处理客户端事件.....	81
结语.....	82

Chapter 03 万丈高楼平地起：ASP.NET 网页的重要语法和技巧..... 83

3-1 怎样用好 Web 应用程序根运算符 ~.....	84
3-2 程序代码块语法.....	84
网页范例 1 示范怎样使用程序代码块语法.....	85
3-3 服务器端批注语法.....	86
3-4 服务器端#Include 指示符语法.....	87
网页范例 2 示范怎样使用 #Include来插入页眉和页脚.....	87
网页范例 3 示范怎样使用包含文件来提高设计效率.....	88
3-5 表达式语法 <%\$... %>.....	90
3-5-1 使用 <%\$... %> 取得连接字符串.....	90
网页范例 4 示范使用<%\$... %>取得连接字符串.....	90
3-5-2 使用<%\$... %>取得应用程序设置.....	91
网页范例 5 示范使用 <%\$... %> 取得应用程序设置.....	91
3-5-3 使用<%\$... %>取得资源文件设置.....	92
网页范例 6 示范使用 <%\$... %> 取得资源文件设置.....	92
3-6 怎样在网页中检测浏览器的类型和版本.....	95
网页范例 7 示范如何检测浏览器或客户端设备的相关信息.....	95
网页范例 8 根据浏览器的类型和版本为网页应用不同的CSS样式表文件.....	97
3-7 重定向网页方法一：超级链接.....	98
3-8 重定向网页方法二：Response.Redirect 方法.....	99
网页范例 9 示范怎样根据用户计算机的区域语言设置来重定向网页.....	99
3-9 重定向网页方法三：Server.Transfer 方法.....	100
3-10 重定向网页方法四：跨网页传送——PostBackUrl 属性.....	101
3-11 重定向网页方法比较表.....	102
3-12 网页之间怎样使用查询字符串传递数据.....	103
网页范例 10 示范如何使用查询字符串在各网页之间传递数据.....	104
3-13 Server.Transfer 方法的数据传递方式.....	106
网页范例 11 示范使用Server.Transfer方法时，怎样在目标网页上读取源网页的控件和公有属性的值.....	106
3-14 跨网页传送的数据传递方式.....	109
3-14-1 源网页和目标网页位于相同的 Web 应用程序中.....	109

网页范例 12 使用PreviousPage属性和@PreviousPageType指示符来读取源网页的控件和公有属性值	110
网页范例 13 使用PreviousPage属性和@Reference指示符来读取源网页的控件和公有属性值	115
3-14-2 源网页和目标网页位于不同的 Web 应用程序中	117
网页范例 14 示范不同Web应用程序中网页的跨网页传送	117
3-15 判断网页是怎样被调用的	119
网页范例 15 示范如何判断网页是怎样被调用的	121
3-16 怎样设置网页的默认焦点控件和默认按钮	122
网页范例 16 示范使用默认焦点控件和默认按钮创建快速搜索界面	123
3-17 认识网页指示符	125
结语	126

Chapter 04 界面设计前传: ASP.NET 服务器控件的基本概念 127

4-1 ASP.NET 服务器控件的类型	128
4-2 使用建议	134
4-3 浏览器功能所影响的方面	135
4-3-1 ASP.NET 怎样自动检测浏览器类型	135
4-3-2 改写浏览器类型检测	135
4-3-3 关于 AJAX 功能	136
4-3-4 客户端脚本	136
4-3-5 使用早期版本的浏览器	136
4-4 如何将服务器控件添加到 ASP.NET 网页	138
4-5 以程序控制方式将服务器控件添加到 ASP.NET 网页	140
网页范例 1 示范如何动态添加服务器控件	140
4-6 在设计阶段设置服务器控件的属性	142
4-7 以程序控制方式设置服务器控件的属性	142
4-7-1 动态使用常数值设置属性	142
网页范例 2 示范如何使用常数值动态设置属性	142
4-7-2 动态使用枚举类型设置属性	143
网页范例 3 示范如何使用枚举类型动态设置属性	143
4-7-3 动态设置单位属性——重要!!	143
网页范例 4 动态设置服务器控件的大小和单位	144
4-7-4 动态设置颜色属性——重要!!	146
4-7-5 动态设置集合中的控件属性	147
网页范例 5 示范怎样为ListBox服务器控件动态添加选项	147
4-7-6 使用 Style 对象动态应用样式	148
网页范例 6 使用Style对象一次动态应用多种样式到多个服务器控件	148

网页范例 7 根据用户所选择的样式来构建Style对象并应用到服务器控件	150
4-8 以程序控制方式设置 HTML 服务器控件的属性	150
网页范例 8 示范如何使用Attributes集合取得HTML服务器控件的属性设置	150
4-9 服务器控件和样式表	151
4-9-1 解释外观属性	151
4-9-2 控件样式对象	152
4-9-3 样式对象的优先级和继承	152
4-9-4 直接控制 CSS 样式和类型	153
网页范例 9 示范如何使用CssClass属性为服务器控件应用样式类	153
4-9-5 怎样设置样式属性	155
网页范例 10 示范如何使用CopyFrom和MergeWith方法来应用样式	157
结语	158

Chapter 05 网页的基本元素：探讨基础的 ASP.NET 服务器控件..... 159

5-1 Label 服务器控件	160
网页范例 1 将用户所提供的数据编码后赋给Label服务器控件	160
5-2 Literal 服务器控件	161
网页范例 2 将用户所提供的数据编码后赋给Literal服务器控件	162
5-3 TextBox 服务器控件	163
5-3-1 访问数据值	163
5-3-2 善用 TextMode 属性	164
5-3-3 限制输入的字符数	164
5-3-4 是否为只读	165
5-3-5 是否自动回发	165
5-3-6 TextChanged 事件	165
5-3-7 设置快捷键	165
网页范例 3 结合文本框和数据绑定技巧的快速查询界面	165
网页范例 4 TextChanged事件使用示范	166
5-4 CheckBox 服务器控件	168
网页范例 5 示范如何使用复选框的InputAttributes和LabelAttributes属性	168
5-5 RadioButton 服务器控件	172
网页范例 6 示范如何使用RadioButton控件制作单选界面	172
5-6 Button 服务器控件	174
网页范例 7 示范如何使用Button服务器控件来触发查询操作	175
网页范例 8 示范如何使用命令按钮	176
网页范例 9 示范怎样使用命令按钮来动态设置SqlDataSource控件的查询语句	178
网页范例 10 示范如何为按钮添加鼠标移入和移出的变化效果	180
5-7 ImageButton 服务器控件	180

网页范例 11 ImageButton服务器控件坐标检测示范	180
网页范例 12 鼠标指针移到ImageButton上方时的样式变换	182
5-8 LinkButton 服务器控件	182
5-9 HyperLink 服务器控件	182
网页范例 13 示范通过HyperLink控件动态创建项目中的网页列表	183
5-10 Image 服务器控件	184
网页范例 14 结合HyperLink和Image服务器控件制作一个简单的相册	185
5-11 Calendar 服务器控件	188
网页范例 15 制作一个简单的日历界面	188
5-11-1 自定义日历的样式外观	189
5-11-2 自定义日期选择模式	191
网页范例 16 Calendar服务器控件的日期选择示范	192
网页范例 17 示范如何以程序控制方式选择多个日期	195
网页范例 18 示范使用SelectRange方法选择指定的日期范围	196
5-11-3 控制月份导航	197
网页范例 19 示范怎样快速导航到某年某月	197
5-11-4 自定义单个日期——重要!!	199
网页范例 20 示范如何将自定义内容添加到日期中	200
5-12 ImageMap 服务器控件	203
网页范例 21 示范制作一个具有矩形热点的图片地图	207
网页范例 22 示范制作一个具有圆形热点的图片地图	208
网页范例 23 示范制作一个具有多边形热点的图片地图	209
网页范例 24 示范制作一个会触发网页回发的图片地图	211
5-13 FileUpload 服务器控件	214
结语	214

Chapter 06 数据检验的利器：验证控件 215

6-1 验证操作的基本逻辑和思想	216
6-2 验证控件的类型	216
6-3 客户端验证	217
6-3-1 差异性	217
6-3-2 客户端验证对象模型	218
6-3-3 提交客户端验证错误	218
6-4 特殊案例的验证结果	218
6-4-1 空白字段	218
6-4-2 检查其他控件保存的数据	219
6-5 输入数据非空验证	219
网页范例 1 示范如何使用RequiredFieldValidator验证控件和其InitialValue属性——重要!!	221