

视频学 ASP.NET

明日科技 房大伟 吕双 编著

看视频 学编程 做产品

全程视频+项目实战+互动答疑

提升学习效率百分百

120个知识点讲解 ● 148个编程实例 ● 77个常见问题 ● 36个必知必会

超值DVD附赠 55小时交互式视频、书中全部源代码、编程词典体验版

NITE 国家信息技术紧缺人才培养工程
National Information Technology Education Project
国家信息技术紧缺人才培养工程系列丛书

TP393.092
F287

视频学 ASP.NET

明日科技 房大伟 吕双 编著

看视频 学编程 做产品

全程视频+项目实战+互动答疑

TP393.092
F287

人民邮电出版社

北京

图书在版编目(CIP)数据

视频学ASP.NET / 房大伟, 吕双编著. — 北京: 人民邮电出版社, 2010. 2
ISBN 978-7-115-21869-8

I. ①视… II. ①房… ②吕… III. ①主页制作—程序设计 IV. ①TP393.092

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第227490号

内 容 提 要

本书全面介绍了使用 ASP.NET 进行程序开发的各种技术。在内容编排上由浅入深, 让读者循序渐进掌握编程技术; 在内容讲解上结合丰富的图解和形象的比喻, 帮助读者理解“晦涩难懂”的技术; 在内容形式上附有大量的提示、技巧、说明、编程信条等栏目, 夯实读者编程技术, 丰富编程经验。

全书共 19 章, 按内容结构可以分为 3 篇, 初学启蒙篇、夯实基础篇和实践应用篇。初学启蒙篇介绍了 ASP.NET 开发环境、C#语言基础知识等。夯实基础篇力求把基础打好, 地基打牢, 如 ASP.NET 五大内置对象、ADO.NET 数据库操作技术等; 实践应用篇介绍了 ASP.NET 缓存技术、程序调试与错误处理、网站准入与安全防范: 网站注册登录与验证典型实例等。

本书附有配套光盘。光盘中提供了有本书所有程序的源代码、教学录像、项目全程开发录像和编程词典体验版学习软件。其中, 源代码全部经过精心调试, 能够在 Windows 2000、Windows XP、Windows 2003、Windows Vista 系统下编译和运行。

本书适用于 ASP.NET 的爱好者、初学者和中级开发人员, 也可以作为大中专院校和培训机构的教材。

视频学 ASP.NET

-
- ◆ 编 著 明日科技 房大伟 吕 双
责任编辑 黄 焱
 - ◆ 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>
北京鑫正大印刷有限公司印刷
 - ◆ 开本: 880×1092 1/16
印张: 25.75 彩插: 2
字数: 746 千字 2010 年 2 月第 1 版
印数: 1—4 000 册 2010 年 2 月北京第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-21869-8

定价: 49.80 元(附光盘)

读者服务热线: (010) 67132692 印装质量热线: (010) 67129223
反盗版热线: (010) 67171154

本书编委会

指导单位

工业和信息化部软件与集成电路促进中心

编委

谢学军	刘龙庚	李 滨	孙加兴	赵靖宇	王绪刚
吴宏雷	杜 伟	翁祖泉	刘洪峰	臧 博	王 军
黄 蕾	张 靖	郭 岳	高玉龙		

顾问

工业和信息化部软件与集成电路促进中心副主任 邱善勤

工业和信息化部软件与集成电路促进中心

（CSIP）简介

工业和信息化部软件与集成电路促进中心（CSIP）是工业和信息化部的直属事业单位，负责国家软件与集成电路公共服务平台的建设工作，为我国软件与集成电路产业和企业发展提供公共、中立、开放的服务。

国家软件与集成电路公共服务平台是工业和信息化部领导建设的旨在引导产业发展，能对国家软件与集成电路产业和企业的发展起支撑和服务作用的公共、中立、开放的服务平台。解决单个企业想做而无法（无力）解决的问题，为企业创新和产业发展提供解决共性问题的环境，减少竞争前的企业技术基础投入，实现共性基础技术资源共享，降低企业在研发和质量保证方面的资金风险和技术门槛。从而促进遵从市场经济规律的软件与集成电路产业链的快速形成，让众多的软件和集成电路设计企业借其成长壮大，推动我国软件和集成电路产业做强、做大。

工业和信息化部软件与集成电路促进中心（CSIP）建设的中国开源软件中心是国家软件与集成电路公共服务平台的重要组成部分，其主要任务是组织建设以“开源中国”社区为载体的开源支撑环境，包括开源应用推广、技术研发支撑平台、开源国际合作三项核心内容，并利用网络化的平台针对开源爱好者、开源的用户和中小企业提供公共服务，支撑开源软件的开发、应用、商业运作、人才培养等活动。

Linux 参考平台建设的主要目标是借鉴国际开源社区的成功运营模式，通过政府引导，相关企业和机构参与组建产业战略联盟，形成以此社区为支撑的开放式软件开发机制和产业化机制，同时研发国产操作系统接口规范，从而解决目前国产操作系统的兼容性弱、硬件适配性差、应用软件少等共性问题，并突破单个企业无法克服的前沿关键技术，最终建立起一个健康有序的开源生态环境。

国家信息技术紧缺人才培养工程（NITE）是依托 CSIP 建设的国家信息技术紧缺人才公共服务平台，为各地方政府提供人才培养体系咨询、规划，协助建立全方位的人才培养体系。“国家信息技术紧缺人才培养工程系列丛书”由 CSIP 组织发起，在培养国家急需人才方面已经发挥了巨大作用，并将继续发挥巨大的作用。

序

近年来,我国软件服务业持续快速发展,为拉动国民经济增长作出了重要的贡献,并已成为推动国民经济和社会发展的基础性、战略性和先导性产业,为推进两化融合、转变发展方式、保障国家信息安全提供了重要支撑。

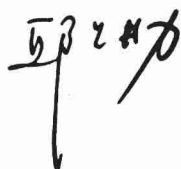
但是,由于我国软件产业起步较晚,因此在发展中仍旧存在着产业规模偏小、产品结构不合理、专业人才匮乏等问题,严重制约了软件产业的进一步发展。因此,培养高层次、复合型的软件行业人才对于抓住软件服务业发展的战略机遇、促进软件行业的快速发展具有非常重要的意义。

展望未来,人类的知识进步必将由独立的发展进化为分享式的驱动学习方式。因此,开源软件在社会的发展过程中也将会扮演越来越重要的角色,发挥着越来越大的重要作用。如今,无论是操作系统、数据库,还是中间件技术,都已经遍布了开源软件的身影。事实上,开源软件正给软件产业带来了巨大的变化。开源软件所带来的商业模式改革,也将会对软件产业产生重大的影响。

工业和信息化部软件与集成电路促进中心(CSIP)作为国家软件与集成电路公共服务平台的承载单位,将建设和运营开源软件公共服务平台作为其重要的职责和历史使命。通过组织 Linux 参考实现、搭建开源中国社区、建设国家开源软件资源库等一系列行动,凝聚起开源力量,为我国软件产业的发展提供强大的支持。

而作为推动开源技术普及的重要举措——开源软件开发系列丛书是带领开发者进入开源软件开发领域的最佳选择,希望能在开源软件的普及和推广中发挥重大作用。

工业和信息化部软件与集成电路促进中心(CSIP)



ASP.NET 是微软公司推出的 Web 开发平台,也是其构建高交互性、高扩展性和高伸缩性网站的领先 Web 开发方向的新技术。网络上关于 ASP.NET 开发的资料很多,但基本上是一些理论性的知识讲解,真正把 ASP.NET 基础讲透并结合视频教学的特色图书少之又少,本书就在这种情况下应运而生,书中精选了大量 ASP.NET 基础与技术提高开发中常见的热点和关键问题,并以实例的形式对各个问题进行了各个击破,以使读者能够在实践中学习 ASP.NET,从而迅速成为 ASP.NET 开发高手。

随着微软.NET 平台的逐步推广,C#作为一种基于.NET 平台的面向对象编程语言,正在成为程序开发人员使用的主流编程语言。本书将采用 C#语言进行 ASP.NET 开发。

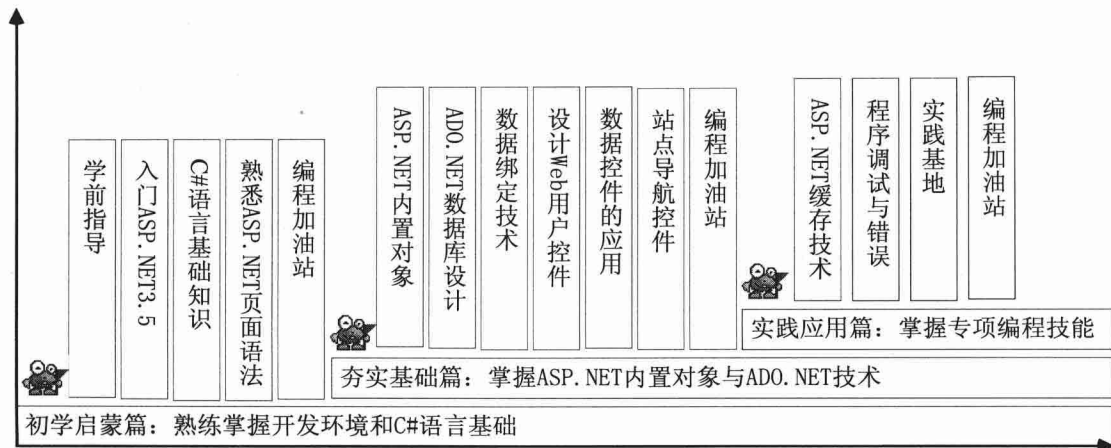
■ 本书内容 >>>>>

本书共分为 19 章,按内容结构可以分为 3 篇,初学启蒙篇、夯实基础篇和实践应用篇。

初学启蒙篇包括第 0~6 章,其中第 0 章学前指导为初学者提供了一个学习编程的纲领性内容;第 1~5 章介绍了 ASP.NET 开发环境及 C#语言的基础知识,主要包括入门 ASP.NET 3.5、C#语言基础知识、面向对象编程、ASP.NET 页面语法和常用的 ASP.NET 服务器控件;第 6 章编程加油站中对第 1~5 章中的重点内容进行了回顾。

夯实基础篇包括第 7~14 章,其中第 7~13 章介绍了 ASP.NET 核心知识,主要包括 ASP.NET 内置对象、验证 ASP.NET 页面、ADO.NET 数据库程序设计、数据绑定技术、设计 Web 用户控件、数据控件的应用和站点导航控件;第 14 章编程加油站中对第 7~13 章中的核心内容进行了回顾。

实践应用篇包括第 15~18 章,其中第 15~17 章介绍了 ASP.NET 缓存技术及实践应用,主要包括 ASP.NET 缓存技术、程序调试与错误处理和我的实践基地;第 18 章编程加油站是对第 15~17 章重点知识与技术讲解的一个回顾。内容结构如下图所示。



■ 本书特点 >>>>>

□ 结构合理，适合自学。

本书从初学者的角度出发，在内容安排上充分体现了自学的特点，内容循序渐进，由浅入深，覆盖了编程的各方面技术。

□ 视频讲解，全面到位。

视频讲解是本书的突出特色之一。书中的各章节在光盘中都有视频录像，该视频录像模仿授课的形式，在对各知识点的讲解过程中处处体现了编程的经验。

□ 比喻生动，容易理解。

编程领域有许多“晦涩难懂”的名词或技术难以理解，本书中为了帮助读者理解，对此采用了比喻的手法，并结合示意图，以帮助读者掌握这些技术。

□ 实例丰富，一学就会。

在介绍知识点的时候，都附有大量的实例或示例，并且提供了实例的设计过程。读者可以按照步骤做出实例，巩固所学的知识。

□ 精彩栏目，贴心提醒。

本书在各章节中穿插了大量的注意、说明、技巧、编程信条等栏目，以便读者在学习过程中更轻松地理理解相关知识点及概念，并轻松地掌握个别技术的应用技巧。

□ 光盘超值，赠品丰富。

本书附带的光盘中提供了书中所有实例的源代码，并附有与该书配套的 55.1 小时教学录像及 4.3 小时项目全程开发录像。此外，还提供了 ASP.NET 编程词典体验版学习软件。

■ 本书读者 >>>>>

☑ 初学编程的自学者

☑ 大中专院校的老师和学生

☑ 初中级程序开发人员

☑ 想学习编程的企事业在职人员

☑ 编程爱好者

☑ 相关培训机构的老师和学员

☑ 程序测试及维护人员

■ 如何研读本书 >>>>>

为了快速掌握本书内容，读者可以按照以下方法研读本书。

□ 第一，按顺序阅读。书中的内容是按照由浅入深的顺序精心安排的，对于初学者来说，强烈建议不要急于学习后面复杂的章节，这样容易顾此失彼，事倍功半，影响学习者的自信心。

□ 第二，学练结合。对于程序开发人员来说，理解和“会做”是两个不同的层次。只有“会做”，也就是按照自己的思维方式将程序开发出来，才能说明完全掌握了知识。

□ 第三，多思考。在掌握了一项技术后，要想想该技术还能够解决哪些问题，这样可以使我们掌握的有限技术发挥最大的功效，在工作中充分发挥自己的才能。

□ 第四，充满信心。诚然，学习编程是一个艰苦的过程，即使再优秀的图书，也不可能提供所有的经验，解决编程中的所有问题。因为每个人学习编程的经历不同，所积累的经验 and 遇到的问题不可能完全相同，这就需要我们充满信心，以“不放弃”的态度克服遇到的问题，相信问题终究会解决。

■ 本书答疑 >>>>>

如果在使用本书时遇到困难或疑惑，可以通过如下方式与我们联系。

- 服务网站: www.mingribook.com
- 编程社区: bbs.mrbccd.com
- 服务 QQ: 100310286、100310063
- 服务 TQ: 登录 www.mingribook.com 直接与客服交流
- 服务信箱: mingrisoft@mingrisoft.com
- 服务电话: 0431-84978981/84978982

对于您提交的问题，我们承诺将在 5 个工作日内给您回复。

■ 致读者 >>>>>

本书由明日科技 ASP.NET 程序开发团队策划并组织编写，主要编写人员有房大伟、庞娅娟、吕双等。在编写本书的过程中，我们始终坚持“坚韧、创新、博学、笃行”的企业理念，以科学、严谨的态度，力求精益求精，但错误、疏漏之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

编者

2009 年 11 月

本书所带视频

●学前指导——跨越程序开发盲区	30 分钟	1 段视频
●入门 ASP.NET 3.5——淘我人生第一桶金	123 分钟	6 段视频
●C#语言基础知识——ASP.NET 开发必修课	492 分钟	9 段视频
●面象对象编程——独占鳌头面向新时代	255 分钟	5 段视频
●熟悉 ASP.NET 页面语法——拨开 ASP.NET 神秘面纱	90 分钟	5 段视频
●常用的 ASP.NET 服务器控件——就地取材为我所用	307 分钟	8 段视频
●编程加油站（一）	60 分钟	1 段视频
●ASP.NET 内置对象——程序开发效率之利器	275 分钟	7 段视频
●验证 ASP.NET 页面——网站安全双保险	181 分钟	7 段视频
●ADO.NET 数据库开发——运筹帷幄以决胜千里	310 分钟	5 段视频
●数据绑定技术——串起数据珍珠链	114 分钟	3 段视频
●设计 Web 用户控件——组件开发加工厂	97 分钟	5 段视频
●数据绑定控件的应用——高交互性数据处理之利器	328 分钟	3 段视频
●站点导航控件——浩瀚海洋导航灯	174 分钟	5 段视频
●编程加油站（二）	35 分钟	1 段视频
●ASP.NET 缓存技术——静观其变以逸待劳	136 分钟	5 段视频
●程序调试与错误处理——钟馗捉妖尽现其身	147 分钟	4 段视频
●实践基地——庖丁解牛小试牛刀	121 分钟	3 段视频
●编程加油站（三）	32 分钟	1 段视频

第 1 篇 初学启蒙篇

第 0 章 学前指导 >>>>>

——跨越程序开发的盲区

0.1 畅游 Web 万维网	4
0.2 程序员的成长之路	4
0.3 就业与薪资	5
0.4 如何学好编程	5
0.5 了解开发相关的几个概念	8
0.6 轻松、智能且易上手的开发环境	10
0.7 编程答疑	12
0.8 光盘使用指南	15

第 1 章 入门 ASP.NET 3.5 >>>>>

——淘我人生的第一桶金

➤ 108 分钟互动教学视频	
➤ 15 分钟常见问题讲解视频	
➤ 8 个编程技术要点	
➤ 2 个技术学习资源	
➤ 10 个环境构建技巧	
1.1 ASP.NET 3.5 简介	20
1.1.1 ASP.NET 3.5 发展史	20
1.1.2 ASP.NET 3.5 特性	20
1.2 ASP.NET 3.5 集成开发环境	20
1.2.1 系统必备	21
1.2.2 安装 Visual Studio 2008	21
1.2.3 启动 Visual Studio 2008	25
1.2.4 卸载 Visual Studio 2008	26
1.3 IIS 服务器安装、配置与管理	27

1.3.1 安装 IIS 的意义	27
1.3.2 IIS 安装步骤	27
1.3.3 IIS 配置与管理	30

1.4 ASP.NET 网站的基本设计步骤

1.4.1 创建 ASP.NET 网站并熟悉开发环境	32
1.4.2 设计 Web 页面	33
1.4.3 添加 ASP.NET 文件夹	36
1.4.4 运行应用程序	37
1.4.5 配置 IIS 虚拟站点	38

1.5 ASP.NET 技术学习资源

1.5.1 利用 MSDN 帮助学习 ASP.NET 技术	41
1.5.2 利用编程词典学习 ASP.NET 技术	43

1.6 实践练习

第 2 章 C#语言基础知识 >>>>>

——ASP.NET 开发必修课

➤ 472 分钟互动教学视频	
➤ 20 分钟常见问题讲解视频	
➤ 15 个编程技术要点	
➤ 27 个实例开发视频	
➤ 25 个编程技巧说明	
2.1 C#概述	48
2.1.1 C#发展历程	48
2.1.2 C#语言特点	49
2.1.3 C#与.NET 的关系	49
2.2 代码编写规则	50
2.2.1 代码书写规则	50
2.2.2 代码注释及规则	50

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

2.2.3 创建控制台应用程序	51
2.3 C#中的数据类型	53
2.3.1 值类型的使用	53
2.3.2 引用类型的使用	57
2.3.3 值类型与引用类型关系	59
2.4 C#中的变量和常量	59
2.4.1 变量的声明和赋值	59
2.4.2 定义并使用常量	61
2.5 数据类型转换	62
2.5.1 隐式类型转换	63
2.5.2 显式类型转换	63
2.5.3 装箱和拆箱	64
2.6 C#中的运算符	66
2.6.1 算术运算符的使用	66
2.6.2 赋值运算符的使用	69
2.6.3 关系运算符的使用	70
2.7 C#中的流程语句控制	73
2.7.1 使用 if/switch 选择(分支)语句	73
2.7.2 使用 while/for/foreach 循环语句	79
2.8 数组的基本操作	85
2.8.1 数组的声明	85
2.8.2 初始化数组	86
2.9 实践练习	86

第3章 面向对象编程 >>>>>

——独占鳌头,面向新时代

➤ 240 分钟互动教学视频	
➤ 15 分钟常见问题讲解视频	
➤ 6 个编程技术要点	
➤ 6 个实例开发视频	
➤ 10 个编程技巧说明	
3.1 利用面向对象编程思想编写的 ASP.NET 程序	88
3.2 面向对象编程的概述	89
3.2.1 什么是面向对象编程	89
3.2.2 面向对象编程语言的特点	90
3.3 创建类及类的成员	90
3.3.1 创建类	90
3.3.2 实例化类对象	92

3.3.3 控制访问权限	93
3.3.4 定义成员字段	94
3.3.5 定义成员方法	94
3.3.6 定义成员属性	96
3.3.7 构造函数和析构函数	99
3.4 封装特性	101
3.4.1 封装概述	101
3.4.2 封装的实现	101
3.5 类的继承	102
3.5.1 继承概述	103
3.5.2 继承的实现	103
3.5.3 单继承的使用	105
3.6 实践练习	106

第4章 熟悉 ASP.NET 页面语法 >>>>>

——拨开 ASP.NET 神秘面纱

➤ 80 分钟互动教学视频	
➤ 10 分钟常见问题讲解视频	
➤ 6 个编程技术要点	
➤ 6 个实例开发视频	
➤ 10 个编程技巧说明	
4.1 ASP.NET 常见文件扩展名	108
4.2 页面指令	108
4.2.1 @Page 指令	108
4.2.2 @Import 指令	110
4.2.3 @OutputCache 指令	111
4.2.4 @Implements 指令	112
4.2.5 @Register 指令	112
4.2.6 @Control 指令	113
4.3 服务器端文件包含	114
4.4 服务器控件的语法	114
4.4.1 HTML 服务器控件语法	115
4.4.2 ASP.NET 服务器语法	115
4.5 其他常用页面语法	116
4.5.1 代码模块语法	117
4.5.2 数据绑定语法	118
4.5.3 对象标记语法	119
4.5.4 表达式语法	120
4.6 实践练习	121

第5章 常用的ASP.NET 服务器

控件>>>>>

——就地取材,为我所用

287 分钟互动教学视频

20 分钟常见问题讲解视频

9 个编程技术要点

15 个实例开发视频

20 个编程技巧说明

5.1 服务器端控件概述	124
5.2 文本类型控件	124
5.2.1 Label 控件	124
5.2.2 TextBox 控件	127
5.3 按钮类型控件	129
5.3.1 Button 控件	129
5.3.2 ImageButton 控件	132
5.4 链接类型控件	134
5.4.1 HyperLink 控件	134
5.4.2 LinkButton 控件	136
5.5 选择类型控件	137
5.5.1 RadioButton 控件	138
5.5.2 CheckBox 控件	141
5.6 列表框控件	144
5.6.1 ListBox 控件	144
5.6.2 DropDownList 控件	149
5.7 图像显示控件 Image	151
5.7.1 Image 控件的概述	151
5.7.2 动态指定 Image 显示图片	152
5.8 FileUpload 文件上传控件	153
5.8.1 FileUpload 控件的概述	153
5.8.2 使用 FileUpload 控件上传图片文件	154
5.9 实践练习	155

第6章 编程加油站>>>>>

必知必会 001 ASP.NET 的运行机制	158
必知必会 002 本机没有安装 IIS 是否就不能 运行 ASP.NET 网站?	159
必知必会 003 如何更改 Visual Studio 2008 环境 设置	159
必知必会 004 彻底理解 C# 中值类型和引用类型	

的区别

161

必知必会 005 再谈面向对象编程中的

封装 (Encapsulation)

161

必知必会 006 ASP.NET 服务器语法

161

必知必会 007 Visual Studio 2008 中控件分类

总结

162

第2篇 夯实基础篇

第7章 ASP.NET 内置对象>>>>>

——程序开发效率之利器

➤ 255 分钟互动教学视频

➤ 20 分钟常见问题讲解视频

➤ 15 个编程技术要点

➤ 13 个实例开发视频

➤ 22 个编程技巧说明

7.1 Response 对象: 程序响应对象	166
7.1.1 Response 对象概述	166
7.1.2 Response 对象常用属性、方法	166
7.1.3 Response 对象在实际中的应用	167
7.2 Request 对象: 程序请求对象	169
7.2.1 Request 对象概述	169
7.2.2 Request 对象常用属性、方法	169
7.2.3 Request 对象在实际中的应用	170
7.3 Application 对象: 全局变量应用对象	173
7.3.1 Application 对象概述	173
7.3.2 Application 对象常用集合、属性和 方法	173
7.3.3 Application 对象在实际中的应用	174
7.4 Session 对象: 会话信息处理对象	177
7.4.1 Session 对象的概述	177
7.4.2 Session 对象常用集合、属性和方法	177
7.4.3 Session 对象在实际开发中的应用	178
7.5 Cookie 对象: 缓存对象	180
7.5.1 Cookie 对象概述	180
7.5.2 Cookie 对象常用属性、方法	181
7.5.3 Cookie 对象在实际开发中的应用	181
7.6 Server 对象: 服务器信息处理对象	184
7.6.1 Server 对象概述	184

7.6.2 Server 对象常用属性、方法	184
7.6.3 Server 对象在实际开发中的应用	185
7.7 实践练习	188

第 8 章 验证 ASP.NET 页面>>>>>

——网站安全双保险

➤ 161 分钟互动教学视频	
➤ 20 分钟常见问题讲解视频	
➤ 10 个编程技术要点	
➤ 5 个实例开发视频	
➤ 15 个编程技巧说明	
8.1 验证控件的概述	190
8.2 验证输入信息是否为空	191
8.2.1 RequiredFieldValidator 控件	191
8.2.2 RequiredFieldValidator 检查必要的 输入	192
8.3 数据比较验证	193
8.3.1 CompareValidator 控件	193
8.3.2 CompareValidator 控件验证示例	195
8.4 数据范围验证	196
8.4.1 RangeValidator 控件	196
8.4.2 RangeValidator 控件验证示例	198
8.5 数据输入格式验证	198
8.5.1 RegularExpressionValidator 控件	198
8.5.2 RegularExpressionValidator 控件验证 示例	201
8.6 验证错误信息显示	204
8.6.1 ValidationSummary 控件	204
8.6.2 ValidationSummary 控件验证示例	205
8.7 屏蔽数据验证	207
8.8 实践练习	207

第 9 章 ADO.NET 数据库程序设计>>>>>

——运筹帷幄，决胜千里

➤ 290 分钟互动教学视频	
➤ 20 分钟常见问题讲解视频	
➤ 7 个编程技术要点	
➤ 12 个实例开发视频	
➤ 20 个编程技巧说明	

9.1 ADO.NET 技术概述	210
9.2 以 Connection 建立连接数据库	211
9.2.1 熟悉 Connection 对象	211
9.2.2 连接数据库字符串	211
9.2.3 使用 SqlConnection 对象连接数据库	213
9.2.4 使用 OleDbConnection 对象连接 数据库	214
9.3 使用 Command 对象操作数据	215
9.3.1 熟悉 Command 对象	216
9.3.2 使用 Command 对象添加数据	217
9.3.3 使用 Command 对象修改数据	219
9.3.4 使用 Command 对象删除数据	221
9.3.5 使用 Command 对象调用存储过程	223
9.4 使用 DataReader 对象读取数据	225
9.4.1 理解节省内存的 DataReader 对象	225
9.4.2 使用 DataReader 对象读取数据	226
9.5 使用 DataSet 和 DataAdapter 查询数据	228
9.5.1 熟悉 DataSet 对象和 DataAdapter 对象	228
9.5.2 使用 DataAdapter 对象读取 DataSet 表中 数据	231
9.5.3 使用 DataAdapter 更新数据库中数据（支 持批量更新）	232
9.5.4 DataReader 对象与 DataSet 对象的 区别	236
9.6 实践练习	239

第 10 章 数据绑定技术>>>>>

——串起数据珍珠链

➤ 104 分钟互动教学视频	
➤ 10 分钟常见问题讲解视频	
➤ 4 个编程技术要点	
➤ 7 个实例开发视频	
➤ 8 个编程技巧说明	
10.1 数据绑定概述	242
10.2 数据绑定表达式类型	242
10.2.1 简单变量绑定	242
10.2.2 表达式绑定	244
10.2.3 集合绑定	246

10.2.4 方法调用	248
10.3 Eval 或 Bind 方法绑定数据	250
10.3.1 理解 Eval 或 Bind 绑定方法	250
10.3.2 使用 Eval 方法格式化特定字段	251
10.3.3 使用 Eval 方法实现三目运算	252
10.4 实践练习	254

第 11 章 设计 Web 用户控件>>>>

——组件开发加工厂

➤ 82 分钟互动教学视频	
➤ 15 分钟常见问题讲解视频	
➤ 4 个编程技术要点	
➤ 6 个实例开发视频	
➤ 11 个编程技巧说明	
11.1 Web 用户控件的概述	256
11.1.1 Web 用户控件与 Web 窗体比较	256
11.1.2 用户控件的优点	256
11.2 创建及使用 Web 用户控件	256
11.2.1 创建 Web 用户控件	257
11.2.2 将 Web 用户控件添加至网页	257
11.2.3 使用 Web 用户控件制作博客导航条	259
11.3 设置用户控件	260
11.3.1 访问用户控件的属性	260
11.3.2 访问用户控件中的服务器控件	261
11.3.3 动态加载用户控件	263
11.3.4 将 Web 网页转化为用户控件	264
11.4 制作一个站内查询、搜索用户控件	265
11.5 实践练习	267

第 12 章 数据绑定控件的应用>>>>

——高交互性数据处理之利器

➤ 308 分钟互动教学视频	
➤ 20 分钟常见问题讲解视频	
➤ 7 个编程技术要点	
➤ 8 个实例开发视频	
➤ 20 个编程技巧说明	
12.1 GridView 控件显示绑定数据	270
12.1.1 理解 GridView 控件	270

12.1.2 GridView 控件常用的属性、方法和事件	270
12.1.3 使用 GridView 控件绑定数据源	273
12.1.4 自定义 GridView 控件的列	278
12.1.5 GridView 控件分页绑定数据	289
12.1.6 以编程方式实现选中、编辑和删除 GridView 数据项	290
12.2 DataList 控件显示绑定数据	294
12.2.1 分页绑定 DataList 控件中数据	294
12.2.2 使用 DataList 删除数据（支持批量删除）	298
12.2.3 利用 DataList 控件智能化查看详细信息	301
12.2.4 在 DataList 控件中实现数据进行编辑操作	302
12.3 实践练习	305

第 13 章 站点导航控件>>>>

——浩瀚海洋导航灯

➤ 159 分钟互动教学视频	
➤ 15 分钟常见问题讲解视频	
➤ 5 个编程技术要点	
➤ 4 个实例开发视频	
➤ 15 个编程技巧说明	
13.1 理解站点地图 web.sitemap	308
13.2 使用树形导航条控件 (TreeView)	309
13.2.1 理解 TreeView 控件	309
13.2.2 TreeView 控件常用的属性和事件	310
13.2.3 TreeView 控件的基本应用	312
13.2.4 TreeView 控件绑定数据库中数据	313
13.2.5 使用 TreeView 控件实现网站导航	315
13.3 使用下拉菜单导航控件(Menu)	319
13.3.1 Menu 控件常用的属性和事件	319
13.3.2 Menu 控件的基本应用	320
13.3.3 Menu 控件绑定 XML 文件实现网站导航	321
13.4 使用站点地图导航控件(SiteMapPath)	323
13.4.1 认识 SiteMapPath 控件	323

13.4.2 SiteMapPath 控件常用的属性和事件	324
13.4.3 使用 SiteMapPath 控件实现站点导航	325
13.5 实践练习	326

第 14 章 编程加油站 >>>>>

必知必会 001 ASP.NET 内置对象之缓存对象 Cookie	328
必知必会 002 ASP.NET 验证控件在开发网站时是否真的有用	328
必知必会 003 灵活地运用正则表达式 (Regular Expression)	329
必知必会 004 趣味理解 ADO.NET 数据库操作技术	330
必知必会 005 ASP.NET 实现通用数据库连接	331
必知必会 006 虚拟删除数据在实际中的应用	332
必知必会 007 节省内存的 SqlDataReader 对象	332
必知必会 008 ADO.NET 核心对象: DataSet	333
必知必会 009 DataAdapter.Update 方法批量更新数据	333
必知必会 010 DataReader 对象与 DataSet 对象的区别	334
必知必会 011 运用 Eval 或 Bind 数据绑定方法绑定数据	335
必知必会 012 Web 用户控件与 Web 窗体比较	335
必知必会 013 访问用户控件的属性	336
必知必会 014 功能超强大的 GridView 表格控件	336
必知必会 015 灵活且富有弹性的 DataList 控件	337
必知必会 016 灵活的树形导航条控件 (TreeView)	338
必知必会 017 智能的下拉菜单导航控件 (Menu)	338
必知必会 018 方便的站点地图导航控件 (SiteMapPath)	339

第 3 篇 实践应用篇

第 15 章 ASP.NET 缓存技术>>>>>

——静观其变，以逸待劳

➤ 121 分钟互动教学视频	
➤ 15 分钟常见问题讲解视频	
➤ 10 个编程技术要点	
➤ 4 个实例开发视频	
➤ 15 个编程技巧说明	
15.1 ASP.NET 缓存概述	344
15.1.1 新增功能	345
15.1.2 缓存的优点	345
15.2 网页输出缓存: 完整页面缓存	346
15.2.1 理解“完整页面缓存”	346
15.2.2 以 @OutputCacher 指令声明网页输出缓存	346
15.2.3 使用页面输出缓存 API	349
15.3 网页输出缓存: 页面部分缓存	352
15.3.1 页面部分缓存概述	352
15.3.2 控件缓存	352
15.3.3 缓存后替换	354
15.4 应用程序数据缓存	355
15.5 实践练习	358

第 16 章 程序调试与错误处理>>>>>

——钟馗捉妖

➤ 132 分钟互动教学视频	
➤ 15 分钟常见问题讲解视频	
➤ 10 个编程技术要点	
➤ 1 个实例开发视频	
➤ 12 个编程技巧说明	
16.1 错误类型	360
16.1.1 语法错误	360
16.1.2 语义错误	360
16.1.3 逻辑错误	361
16.2 程序调试	362
16.2.1 设定断点	362
16.2.2 开始执行	363
16.2.3 中断执行	364
16.2.4 停止执行	365

16.2.5 运行到指定位置	366
16.3 错误处理	366
16.3.1 服务器故障排除	366
16.3.2 ASP.NET 中的异常处理	367
16.4 实践练习	372

第 17 章 实践基地>>>>>

——小试牛刀

➤ 106 分钟互动教学视频	
➤ 15 分钟常见问题讲解视频	
➤ 8 个编程技术要点	
➤ 100 分钟实例开发视频	
➤ 10 个编程技巧说明	
17.1 网站准入与安全防范：网站注册登录与验证	374
17.1.1 网站会员注册与登录概述	374
17.1.2 会员注册与登录业务流程数据库/表设计	374
17.1.3 数据库/表设计	375
17.1.4 使用的关键技术	375
17.1.5 网站会员注册设计	378
17.1.6 网站会员登录设计	380
17.2 探秘二进制数据流：二进制形式图片上传	382
17.2.1 二进制形式图片上传技术	382
17.2.2 以二进制形式上传图片到数据库	383
17.2.3 读取并显示以二进制形式存储的图片	385
17.3 实践练习	386

第 18 章 编程加油站>>>>>

必知必会 001 理解“完整页面缓存”	388
必知必会 002 理解“页面部分缓存”	388
必知必会 003 页面部分缓存之控件缓存	388
必知必会 004 页面部分缓存之缓存后替换	389
必知必会 005 处理 Web 页面和其包含的用户控件中同时设置的缓存	389
必知必会 006 如何将指定页面缓存在服务器上	389

必知必会 007 ASP.NET 程序中的错误类型	390
必知必会 008 排除 Web 服务器产生的故障	390
必知必会 009 ASP.NET 中的异常处理	390
必知必会 010 程序调试技巧：同时使用断点和光标位置进行调试	391

项目开发实战 A 博客模块(光盘\ASP.NET 项目\A-博客模块\博客模块.doc)>>>>>

A.1 模块功能概述	
A.2 数据库设计	
A.2.1 数据库概要说明	
A.2.2 数据库逻辑设计	
A.3 关键技术详解	
A.3.1 通过 IE 地址栏进入用户 Blog	
A.3.2 Iframe 框架技术	
A.3.3 GridView 控件中数据实现全选或复选	
A.3.4 母版页技术	
A.4 公共类的封装与设计	
A.4.1 Web.config 配置文件	
A.4.2 公共类中的全局变量	
A.4.3 公共类中的构造函数	
A.4.4 执行数据的添加、删除等操作	
A.4.5 执行数据库查询操作	
A.4.6 读取数据库中的数据	
A.4.7 绑定 GridView 控件中的数据	
A.5 博客主界面设计	
A.5.1 博客主界面概述	
A.5.2 博客主界面实现过程	
A.6 博客个人文章管理	
A.6.1 博客个人文章管理概述	
A.6.2 博客个人文章管理实现过程	
A.7 评论信息管理	
A.7.1 博客评论管理概述	
A.7.2 博客评论管理实现过程	
A.8 友情链接管理	
A.8.1 友情链接管理概述	
A.8.2 友情链接管理实现过程	
A.9 博客留言信息管理	
A.9.1 博客留言管理概述	