

ASP.NET

从入门到精通

43小时语音视频讲解

明日科技 编著



✓ 实例资源库 ✓ 模块资源库 ✓ 项目资源库
✓ 面试资源库 ✓ 测试题库系统 ✓ PPT电子课件

(第3版)

循序渐进, 实战讲述

基础知识 ⇨ 核心技术 ⇨ 高级应用 ⇨ 项目实战

121个应用实例, 8个典型应用, 12个项目案例(光盘含3个)

海量资源, 可查可练

除本书配套的43小时视频讲解外, 根据学习顺序, 光盘还额外配备如下海量开发资源库:

实例资源库(126个实例) ⇨ 模块资源库(15个典型模块) ⇨
项目资源库(15个项目案例) ⇨ 测试题库系统(596道测试题)
⇨ 面试资源库(343个面试真题)

在线解答, 高效学习

QQ: 400 675 1066(可容纳10万人在线)

官方网站: www.mingribook.com



清华大学出版社

软件开发视频大讲堂

ASP.NET 从入门到精通

(第3版)

(累计第10次印刷, 总印数32500册)

明日科技 编著

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

《ASP.NET 从入门到精通(第3版)》从初学者角度出发,以通俗易懂的语言、丰富多彩的示例,使用最新的 Visual Studio 2010 开发环境,详细介绍了使用 ASP.NET 进行 Web 程序开发需要掌握的各方面知识。全书共分 31 章,包括 ASP.NET 开发入门、C#语言基础、ASP.NET 的内置对象、ASP.NET Web 常用控件、数据验证技术、母版页、主题、数据绑定、使用 ADO.NET 操作数据库、数据控件、站点导航控件、Web 用户控件、ASP.NET 缓存技术、调试与错误处理、GDI+图形图像、水晶报表、E-mail 邮件发送、Web Services、ASP.NET Ajax 技术、LINQ 数据访问技术、安全策略、ASP.NET 网站发布、注册及登录验证模块设计、新闻发布系统、在线投票系统、网站流量统计、文件上传与管理、购物车、Blog、BBS 论坛和 B2C 电子商务网站。书中所有知识都结合具体示例进行介绍,涉及的程序代码都给出了详细的注释,可以使读者轻松领会使用 ASP.NET 进行 Web 程序开发的精髓,从而快速提高开发技能。另外,本书除了纸质内容之外,配书光盘中还给出了海量开发资源库,主要内容如下:

- | | |
|---|--|
| ☒ 音视频讲解:总时长 43 小时,共 477 段 | ☒ 实例资源库:126 个实例及源码详细分析 |
| ☒ 模块资源库:15 个经典模块开发过程完整展现 | ☒ 项目案例资源库:15 个企业项目开发过程完整展现 |
| ☒ 测试题库系统:596 道能力测试题目 | ☒ 面试资源库:343 个企业面试真题 |
| ☒ PPT 电子教案 | |

本书适合作为软件开发入门者的自学用书,也适合作为高等院校相关专业的教学参考书,也可供开发人员查阅、参考。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签,无标签者不得销售。

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

ASP.NET 从入门到精通/明日科技编著. —3 版. —北京:清华大学出版社,2012.9
(软件开发视频大讲堂)

ISBN 978-7-302-28753-7

I. ①A… II. ①明… III. ①网页制作工具 IV. ①TP393.092

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 089420 号

责任编辑:赵洛育

封面设计:刘洪利

版式设计:文森时代

责任校对:张兴旺 张彩凤

责任印制:张雪娇

出版发行:清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编:100084

社总机:010-62770175 邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈:010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 刷 者:清华大学印刷厂

装 订 者:三河市新茂装订有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:203mm×260mm 印 张:50.75 字 数:1362 千字

(附海量开发资源库 DVD1 张)

版 次:2008 年 9 月第 1 版 2012 年 9 月第 3 版 印 次:2012 年 9 月第 1 次印刷

印 数:1~6500

定 价:89.80 元

如何使用 ASP.NET 开发资源库

在学习《ASP.NET 从入门到精通（第3版）》一书时，配合随书光盘提供了“ASP.NET 开发资源库”系统，可以帮助读者快速提升编程水平和解决实际问题的能力。《ASP.NET 从入门到精通（第3版）》和 ASP.NET 开发资源库配合学习流程如图 1 所示。

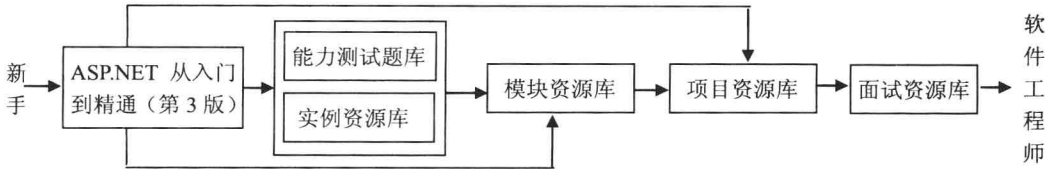


图 1 从入门到精通与开发资源库配合学习流程图

打开光盘的“ASP.NET 开发资源库”文件夹，运行 ASP.NET 开发资源库.exe 程序，即可进入“ASP.NET 程序开发资源库”系统，主界面如图 2 所示。

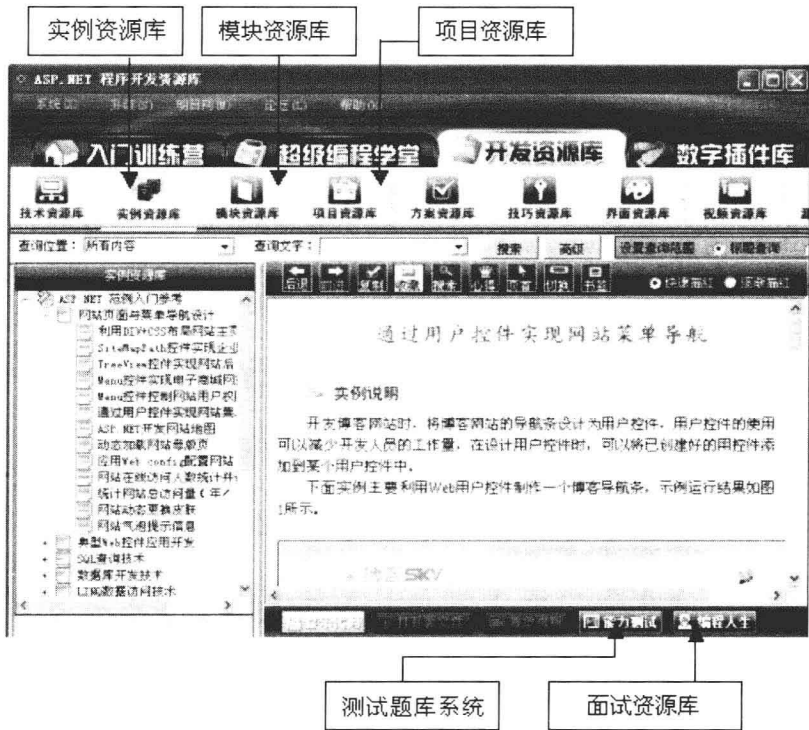


图 2 ASP.NET 开发资源库主界面

在学习《ASP.NET 从入门到精通 (第3版)》某一章节时,可以配合实例资源库的相应章节,利用实例资源库提供的大量热点实例和关键实例巩固所学编程技能,提高编程兴趣和自信心。也可以配合能力测试题库的对应章节测试,检验学习成果,具体流程如图3所示。

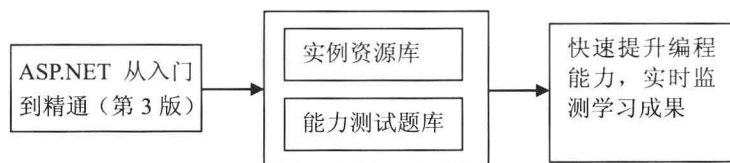


图3 使用实例资源库和能力测试题库

对于数学逻辑能力和英语基础较为薄弱的读者,或者想了解个人数学逻辑思维能力和编程英语基础的用户,本书提供了数学及逻辑思维能力测试和编程英语能力测试供练习和测试,如图4所示。

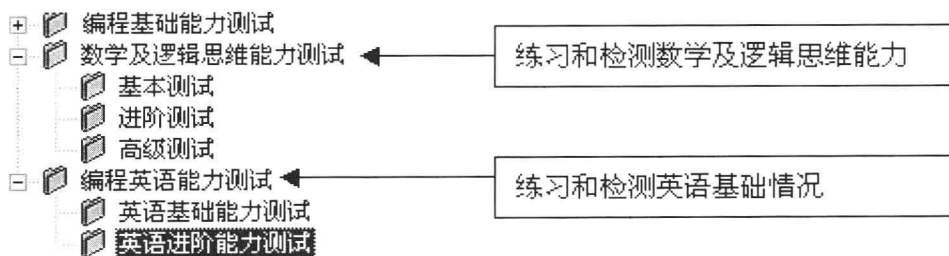


图4 数学及逻辑思维能力测试和编程英语能力测试目录

当《ASP.NET 从入门到精通 (第3版)》学习完成时,可以配合模块资源库和项目资源库的30个模块和项目,全面提升个人综合编程技能和解决实际开发问题的能力,为成为ASP.NET 软件开发工程师打下坚实基础。具体模块和项目目录如图5所示。



图5 模块资源库和项目资源库目录

万事俱备，该到软件开发的主战场上接受洗礼了。面试资源库提供了大量国内外软件企业的常见面试真题，同时还提供了程序员职业规划、程序员面试技巧、企业面试真题汇编和虚拟面试系统等精彩内容，是程序员求职面试的绝佳指南。面试资源库具体内容如图 6 所示。



图 6 面试资源库具体内容

如果您在使用 ASP.NET 开发资源库时遇到问题，读者朋友可加我们的 QQ：4006751066（可容纳 10 万人），我们将竭诚为您服务。

前言

Preface

丛书说明：“软件开发视频大讲堂”（第1版）于2008年8月出版以来，因其编写细腻，易学实用，配备全程视频等，在软件开发类图书市场上产生了很大反响，绝大部分品种在全国软件开发零售图书排行榜中名列前茅，2009年多个品种被评为“全国优秀畅销书”。

“软件开发视频大讲堂”丛书（第2版）于2010年8月出版，自出版至今，绝大部分品种在全国软件开发类零售图书排行榜中，依然持续名列前茅。丛书迄今累计已销售近40万册，被百余所高校计算机相关专业、软件学院选为教学参考书，在众多的软件开发类图书中成为一支最耀眼的品牌。

“软件开发视频大讲堂”丛书（第3版）在前两版的基础上，增删了品种，修正了疏漏，重新录制了视频，提供了从入门学习，到实例应用，到模块开发，到项目开发，到能力测试，直到面试等各个阶段的海量开发资源库。为了方便教学，还提供了教学课件PPT。

ASP.NET 是 Microsoft 公司推出的新一代建立动态 Web 应用程序的开发平台，它可以把程序开发人员的工作效率提高到其他技术都无法比拟的程度。与 Java、PHP、ASP 3.0、Perl 等相比，ASP.NET 具有方便、灵活、性能优、生产效率高、安全性高、完整性强及面向对象等特性，是目前主流的网络编程工具之一。

本书内容

本书提供了从入门到编程高手所必备的各类知识，共分4篇，大体结构如下图所示。

第1篇：基础知识。本篇介绍了 ASP.NET 开发入门、C#语言基础、ASP.NET 的内置对象和 ASP.NET Web 常用控件等知识，并结合大量的图示、示例、视频等使读者快速掌握 ASP.NET，为以后编程奠定坚实的基础。

第2篇：核心技术。本篇介绍了数据验证技术、母版页、主题、数据绑定、使用 ADO.NET 操作数据库、数据控件、站点导航控件和 Web 用户控件等知识。学习完本篇，读者能够开发一些小型 Web 应用程序和数据库程序。

第3篇：高级应用。本篇介绍了 ASP.NET 缓存技术、调试与错误处理、GDI+图形图像、水晶报表、E-mail 邮件发送、Web Services、ASP.NET Ajax 技术、LINQ 数据访问技术、安全策略、ASP.NET 网站发布等知识。学习完本篇，读者可以在实际开发过程中提高 Web 应用程序的安全与性能，能够进行多媒体程序开发和水晶报表的开发与打印等。

第4篇：项目实战。本篇包括注册及登录验证模块设计、新闻发布系统、在线投票系统、网站流量统计、文件上传与管理、购物车、Blog、BBS 论坛和 B2C 电子商务网站等项目。这些项目由浅入深，带领读者一步一步亲自体验开发 Web 项目的全过程。



本书特点

- ❑ **由浅入深,循序渐进:** 本书以初、中级程序员为对象,先从 ASP.NET 基础学起,再学习 ASP.NET 的核心技术,然后学习 ASP.NET 的高级应用,最后学习项目的开发。讲解过程中步骤详尽,版式新颖,让读者在阅读时一目了然,从而快速熟悉书中内容。
- ❑ **语音视频,讲解详尽:** 书中每一章节均提供声像并茂的语音教学视频,这些视频能够引导初学者快速入门,感受编程的快乐和成就感,增强进一步学习的信心,从而快速成为编程高手。
- ❑ **示例典型,轻松易学:** 通过示例进行学习是最好的学习方式,本书通过“一个知识点、一个示例、一个结果、一段评析和一个综合应用”的模式,透彻详尽地讲述了实际开发中所需的各类知识。另外,为了便于读者阅读程序代码,快速学习编程技能,书中几乎每行代码都提供了注释。
- ❑ **精彩栏目,贴心提醒:** 本书根据需要在各章使用了很多“注意”、“说明”和“技巧”等小栏目,让读者可以在学习过程中更轻松地了解相关知识点及概念,并轻松地掌握个别技术的应用技巧。
- ❑ **应用实践,随时练习:** 书中几乎每章都提供了“实践与练习”,让读者能够通过对问题的解答进行回顾,熟悉所学的知识,为进一步学习做好充分的准备。

读者对象

- ☑ 初学编程的自学者
- ☑ 编程爱好者
- ☑ 大中专院校的老师 and 学生
- ☑ 相关培训机构的老师和学员

- | | |
|---|--|
| ☒ 进行毕业设计的学生 | ☒ 初、中级程序开发人员 |
| ☒ 程序测试及维护人员 | ☒ 参加实习的“菜鸟”程序员 |

读者服务

为了方便解决本书疑难问题，读者朋友可登录我们的 **QQ: 4006751066**（可容纳 10 万人），也可以登录 www.mingribook.com 留言，我们将竭诚为您服务。

致读者

本书由 ASP.NET 程序开发团队组织编写，主要编写人员有王小科、赵会东、顾彦玲、刘欣、杨丽、寇长梅、陈丹丹、王国辉、李伟、李银龙、李慧、潘凯华、高春艳、陈英、刘莉莉、李继业、刘淇、赵永发、王双、黎秋芬、陈媛、曹飞飞、朱晓、房大伟、刘云峰、吕双、顾丽丽、孟范胜、董大永、李继业、尹强、张磊、王军、刘彬彬、卢瀚、安剑、巩建华、刘锐宁、李伟明、梁水、李鑫、孙秀梅、李钟尉等。在编写本书的过程中，我们以科学、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。

感谢您选择本书，希望本书能成为您编程路上的领航者。

“零门槛”编程，一切皆有可能。

祝读书快乐！

编 者

目 录

Contents

第 1 篇 基础知识

第 1 章 ASP.NET 开发入门	2	1.5 Visual Studio 2010 帮助工具的使用	26
 视频讲解: 1 小时 24 分钟		1.5.1 安装 Help Library 管理器.....	26
1.1 ASP.NET 简介	3	1.5.2 使用 Help Library	28
1.1.1 ASP.NET 的发展历程.....	3	第 2 章 C#语言基础	30
1.1.2 ASP.NET 的优势.....	3	 视频讲解: 1 小时 22 分钟	
1.1.3 .NET Framework.....	4	2.1 数据类型	31
1.1.4 ASP.NET 的运行原理.....	4	2.1.1 值类型.....	31
1.1.5 ASP.NET 的运行机制.....	5	2.1.2 引用类型.....	32
1.2 ASP.NET 开发环境搭建	6	2.1.3 装箱和拆箱	33
1.2.1 安装 IIS.....	6	2.2 常量和变量	34
1.2.2 配置 IIS.....	7	2.2.1 常量.....	34
1.2.3 安装 Visual Studio 2010.....	8	2.2.2 变量.....	34
1.2.4 配置 Visual Studio 2010 开发环境	11	2.3 类型转换	35
1.3 ASP.NET 网页语法	13	2.3.1 隐式类型转换	35
1.3.1 ASP.NET 网页扩展名.....	13	2.3.2 显式类型转换	36
1.3.2 页面指令.....	14	2.4 运算符及表达式	37
1.3.3 ASPX 文件内容注释.....	15	2.4.1 算术运算符与算术表达式	37
1.3.4 服务器端文件包含.....	15	2.4.2 关系运算符与关系表达式	38
1.3.5 HTML 服务器控件语法.....	16	2.4.3 赋值运算符与赋值表达式	38
1.3.6 ASP.NET 服务器控件语法.....	17	2.4.4 逻辑运算符与逻辑表达式	39
1.3.7 代码块语法.....	18	2.4.5 位运算符	40
1.3.8 表达式语法.....	18	2.4.6 其他运算符	40
1.4 制作一个 ASP.NET 网站	19	2.4.7 运算符的优先级	41
1.4.1 创建 ASP.NET 网站.....	19	2.5 字符串处理	42
1.4.2 设计 Web 页面	20	2.5.1 比较字符串	42
1.4.3 添加 ASP.NET 文件夹.....	22	2.5.2 定位字符及子串	43
1.4.4 添加配置文件 Web.config	23	2.5.3 格式化字符串	43
1.4.5 运行应用程序.....	24	2.5.4 截取字符串	44
1.4.6 配置 IIS 虚拟目录.....	24	2.5.5 分裂字符串	44

2.5.6 插入和填充字符串.....	45	3.5.1 Cookie 对象概述.....	70
2.5.7 删除和剪切字符串.....	46	3.5.2 Cookie 对象的常用属性和方法.....	70
2.5.8 复制字符串.....	46	3.5.3 使用 Cookie 对象保存和读取客户端信息 ...	71
2.5.9 替换字符串.....	47	3.6 Server 对象.....	73
2.6 流程控制.....	47	3.6.1 Server 对象概述.....	73
2.6.1 分支语句.....	47	3.6.2 Server 对象的常用属性和方法.....	73
2.6.2 循环语句.....	49	3.6.3 使用 Server.Execute 和 Server.Transfer 方法重定向页面.....	74
2.6.3 异常处理语句.....	51	3.6.4 使用 Server.MapPath 方法获取服务器 的物理地址.....	75
2.7 数组.....	52	3.6.5 使用 Server.UrlEncode 方法对字符串 进行编码.....	75
2.7.1 数组的声明.....	53	3.6.6 使用 Server.UrlDecode 方法对字符串 进行解码.....	75
2.7.2 初始化数组.....	53	3.7 实践与练习.....	76
2.7.3 数组的遍历.....	54		
第3章 ASP.NET 的内置对象.....	55	第4章 ASP.NET Web 常用控件.....	77
 视频讲解: 1 小时 14 分钟		 视频讲解: 1 小时 48 分钟	
3.1 Response 对象.....	56	4.1 文本类型控件.....	78
3.1.1 Response 对象概述.....	56	4.1.1 Label 控件.....	78
3.1.2 Response 对象的常用属性和方法.....	56	4.1.2 TextBox 控件.....	80
3.1.3 在页面中输出数据.....	57	4.2 按钮类型控件.....	83
3.1.4 页面跳转并传递参数.....	58	4.2.1 Button 控件.....	83
3.1.5 输出二进制图像.....	59	4.2.2 LinkButton 控件.....	85
3.2 Request 对象.....	60	4.2.3 ImageButton 控件.....	87
3.2.1 Request 对象概述.....	60	4.2.4 HyperLink 控件.....	88
3.2.2 Request 对象的常用属性和方法.....	60	4.3 选择类型控件.....	90
3.2.3 获取页面间传送的值.....	61	4.3.1 ListBox 控件.....	90
3.2.4 获取客户端浏览器信息.....	62	4.3.2 DropDownList 控件.....	96
3.3 Application 对象.....	63	4.3.3 RadioButton 控件.....	99
3.3.1 Application 对象概述.....	63	4.3.4 CheckBox 控件.....	102
3.3.2 Application 对象的常用集合、属性 和方法.....	64	4.4 图形显示类型控件.....	105
3.3.3 使用 Application 对象存储和读取 全局变量.....	64	4.4.1 Image 控件.....	105
3.3.4 设计一个访问计数器.....	65	4.4.2 ImageMap 控件.....	107
3.3.5 制作聊天室.....	66	4.5 Panel 容器控件.....	111
3.4 Session 对象.....	68	4.5.1 Panel 控件概述.....	111
3.4.1 Session 对象概述.....	68	4.5.2 使用 Panel 控件显示或隐藏一组控件.....	112
3.4.2 Session 对象的常用集合、属性和方法.....	68	4.6 FileUpload 文件上传控件.....	113
3.4.3 使用 Session 对象存储和读取数据.....	69	4.6.1 FileUpload 控件概述.....	113
3.5 Cookie 对象.....	70		

4.6.2 使用 FileUpload 控件上传图片文件	113	4.7.3 使用 Login 和 CreateUserWizard 控件 实现用户注册与登录	119
4.7 登录控件	116	4.8 实践与练习	123
4.7.1 Login 控件	116		
4.7.2 CreateUserWizard 控件	118		

第 2 篇 核心技术

第 5 章 数据验证技术	126	7.2 创建主题	157
 视频讲解: 32 分钟		7.2.1 创建外观文件	157
5.1 数据验证控件	127	7.2.2 为主题添加 CSS 样式	158
5.1.1 非空数据验证控件	127	7.3 应用主题	161
5.1.2 数据比较验证控件	128	7.3.1 指定和禁用主题	161
5.1.3 数据类型验证控件	130	7.3.2 动态加载主题	162
5.1.4 数据格式验证控件	132	7.4 实践与练习	165
5.1.5 数据范围验证控件	135		
5.1.6 验证错误信息显示控件	137	第 8 章 数据绑定	166
5.1.7 自定义验证控件	139	 视频讲解: 18 分钟	
5.2 禁用数据验证	140	8.1 数据绑定概述	167
5.3 实践与练习	141	8.2 简单属性绑定	167
第 6 章 母版页	142	8.3 表达式绑定	169
 视频讲解: 24 分钟		8.4 集合绑定	170
6.1 母版页概述	143	8.5 方法调用结果绑定	171
6.2 创建母版页	144	8.6 实践与练习	173
6.3 创建内容页	146		
6.4 嵌套母版页	147	第 9 章 使用 ADO.NET 操作数据库	174
6.5 访问母版页的控件和属性	149	 视频讲解: 1 小时 28 分钟	
6.5.1 使用 Master.FindControl 方法访问母版 页上的控件	150	9.1 ADO.NET 简介	175
6.5.2 引用 @MasterType 指令访问母版页上 的属性	151	9.2 使用 Connection 对象连接数据库	176
6.6 实践与练习	153	9.2.1 使用 SqlConnection 对象连接 SQL Server 数据库	176
第 7 章 主题	154	9.2.2 使用 OleDbConnection 对象连接 OLE DB 数据源	177
 视频讲解: 30 分钟		9.2.3 使用 OdbcConnection 对象连接 ODBC 数据源	178
7.1 主题概述	155	9.2.4 使用 OracleConnection 对象连接 Oracle 数据库	179
7.1.1 组成元素	155	9.3 使用 Command 对象操作数据	180
7.1.2 文件存储和组织方式	156	9.3.1 使用 Command 对象查询数据	181

9.3.2 使用 Command 对象添加数据	182	10.2.5 在 DataList 控件中对数据进行编辑 操作	228
9.3.3 使用 Command 对象修改数据	184	10.3 ListView 控件与 DataPager 控件	231
9.3.4 使用 Command 对象删除数据	186	10.3.1 ListView 控件与 DataPager 控件概述	231
9.3.5 使用 Command 对象调用存储过程	187	10.3.2 使用 ListView 控件与 DataPager 控件 分页显示数据	232
9.3.6 使用 Command 对象实现数据库的事务 处理	189	10.4 实践与练习	234
9.4 结合使用 DataSet 对象和 DataAdapter 对象	191	第 11 章 站点导航控件	235
9.4.1 DataSet 对象和 DataAdapter 对象概述	191	 视频讲解: 45 分钟	
9.4.2 使用 DataAdapter 对象填充 DataSet 对象	192	11.1 站点地图概述	236
9.4.3 对 DataSet 中的数据进行操作	192	11.2 TreeView 控件	237
9.4.4 使用 DataSet 中的数据更新数据库	194	11.2.1 TreeView 控件概述	237
9.5 使用 DataReader 对象读取数据	195	11.2.2 TreeView 控件的常用属性和事件	238
9.5.1 使用 DataReader 对象读取数据	196	11.2.3 TreeView 控件的基本应用	240
9.5.2 DataReader 对象与 DataSet 对象的区别	198	11.2.4 TreeView 控件绑定数据库	241
9.6 实践与练习	200	11.2.5 TreeView 控件绑定 XML 文件	243
第 10 章 数据控件	201	11.2.6 使用 TreeView 控件实现站点导航	244
 视频讲解: 1 小时 24 分钟		11.3 Menu 控件	245
10.1 GridView 控件	202	11.3.1 Menu 控件概述	245
10.1.1 GridView 控件概述	202	11.3.2 Menu 控件的常用属性和事件	246
10.1.2 GridView 控件的常用属性、方法和 事件	202	11.3.3 Menu 控件的基本应用	247
10.1.3 使用 GridView 控件绑定数据源	205	11.3.4 Menu 控件绑定 XML 文件	248
10.1.4 设置 GridView 控件的外观	207	11.3.5 使用 Menu 控件实现站点导航	249
10.1.5 制定 GridView 控件的列	210	11.4 SiteMapPath 控件	250
10.1.6 查看 GridView 控件中数据的详细信息	212	11.4.1 SiteMapPath 控件概述	250
10.1.7 使用 GridView 控件分页显示数据	214	11.4.2 SiteMapPath 控件的常用属性和事件	250
10.1.8 在 GridView 控件中排序数据	215	11.4.3 使用 SiteMapPath 控件实现站点导航	252
10.1.9 在 GridView 控件中实现全选和全不 选功能	216	11.5 实践与练习	252
10.1.10 在 GridView 控件中对数据进行编辑 操作	217	第 12 章 Web 用户控件	253
10.2 DataList 控件	221	 视频讲解: 24 分钟	
10.2.1 DataList 控件概述	221	12.1 Web 用户控件概述	254
10.2.2 使用 DataList 控件绑定数据源	221	12.1.1 用户控件与普通 Web 页的比较	254
10.2.3 分页显示 DataList 控件中的数据	223	12.1.2 用户控件的优点	254
10.2.4 查看 DataList 控件中数据的详细信息	226	12.2 创建及使用 Web 用户控件	255
		12.2.1 创建 Web 用户控件	255
		12.2.2 将 Web 用户控件添加至网页	256
		12.2.3 使用 Web 用户控件制作博客导航条	257

12.3 设置用户控件	258	12.3.3 将 Web 网页转化为用户控件	261
12.3.1 访问用户控件的属性	259	12.4 实践与练习	261
12.3.2 访问用户控件中的服务器控件	259		

第 3 篇 高级应用

第 13 章 ASP.NET 缓存技术 264

视频讲解: 44 分钟

13.1 ASP.NET 缓存概述	265
13.2 页面输出缓存	265
13.2.1 页面输出缓存概述	265
13.2.2 设置页面缓存的过期时间为当前时间 加上 60 秒	266
13.3 页面部分缓存	268
13.3.1 页面部分缓存概述	268
13.3.2 使用 @OutputCache 指令设置用户控件 缓存功能	269
13.3.3 使用 PartialCachingAttribute 类设置用户 控件缓存功能	269
13.3.4 使用 ControlCachePolicy 类	271
13.4 页面数据缓存	273
13.4.1 页面数据缓存概述	273
13.4.2 页面数据缓存的应用	276
13.5 实践与练习	278

第 14 章 调试与错误处理 279

视频讲解: 30 分钟

14.1 错误类型	280
14.1.1 语法错误	280
14.1.2 语义错误	281
14.1.3 逻辑错误	281
14.2 程序调试	281
14.2.1 断点	282
14.2.2 开始执行	283
14.2.3 中断执行	285
14.2.4 停止执行	285
14.2.5 单步执行	286

14.2.6 运行到指定位置	286
14.3 错误处理	286
14.3.1 服务器故障排除	286
14.3.2 ASP.NET 中的异常处理	288

第 15 章 GDI+ 图形图像 291

视频讲解: 60 分钟

15.1 GDI+ 绘图基础	292
15.1.1 GDI+ 概述	292
15.1.2 创建 Graphics 对象	292
15.1.3 创建 Pen 对象	293
15.1.4 创建 Brush 对象	294
15.2 基本图形绘制	300
15.2.1 GDI+ 中的直线和矩形	300
15.2.2 GDI+ 中的椭圆、弧和扇形	302
15.2.3 GDI+ 中的多边形	305
15.3 GDI+ 绘图的应用	306
15.3.1 绘制柱形图	306
15.3.2 绘制折线图	309
15.3.3 绘制饼形图	313

第 16 章 水晶报表 316

视频讲解: 52 分钟

16.1 水晶报表简介	317
16.2 .NET 平台下的 Crystal 报表	317
16.2.1 Crystal Reports.Net 简介	317
16.2.2 Crystal 报表设计器的环境介绍	317
16.2.3 Crystal 报表区域介绍	318
16.3 Crystal 报表数据源和数据访问模式	320
16.3.1 Visual Studio 2010 中 Crystal 报表数据 源列举	320
16.3.2 报表的数据访问模式	320

16.4 Crystal 报表数据的相关操作	331	19.1.4 ASP.NET Ajax 架构	374
16.4.1 水晶报表中数据的分组与排序	331	19.2 ASP.NET Ajax 服务器控件	375
16.4.2 水晶报表中数据的筛选	333	19.2.1 ScriptManager 脚本管理控件	375
16.4.3 图表的使用	341	19.2.2 UpdatePanel 局部更新控件	381
16.4.4 子报表的应用	343	19.2.3 Timer 定时器控件	384
16.5 实践与练习	347	19.3 Ajax 实现无刷新聊天室	385
第 17 章 E-mail 邮件发送	348	19.4 引入 ASP.NET Ajax Control Toolkit 中的控件	390
 视频讲解: 34 分钟		19.5 ASP.NET Ajax Control Toolkit 中的 扩展控件	392
17.1 SMTP 服务器发送电子邮件	349	19.5.1 TextBoxWatermarkExtender: 添加水印 提示	392
17.1.1 安装与配置 SMTP 服务	349	19.5.2 PasswordStrength: 智能密码强度提示	394
17.1.2 System.Net.Mail 命名空间介绍	351	19.5.3 SlideShow: 播放照片	396
17.1.3 使用 MailMessage 类创建电子邮件	352	19.6 实践与练习	399
17.1.4 使用 Attachment 类添加附件	352		
17.1.5 使用 SmtpClient 发送电子邮件	353	第 20 章 LINQ 数据访问技术	400
17.1.6 在 ASP.NET 程序中发送电子邮件	353	 视频讲解: 50 分钟	
17.2 Jmail 组件发送电子邮件	355	20.1 LINQ 技术概述	401
17.2.1 Jmail 组件概述	355	20.2 LINQ 查询常用子句	402
17.2.2 使用 Jmail 组件实现给单用户发送 电子邮件	356	20.2.1 from 子句	402
17.2.3 使用 Jmail 组件实现邮件的群发	358	20.2.2 where 子句	403
第 18 章 Web Services	360	20.2.3 select 子句	404
 视频讲解: 32 分钟		20.2.4 orderby 子句	405
18.1 Web Services 基础	361	20.3 使用 LINQ 操作 SQL Server 数据库	406
18.2 创建 Web 服务	361	20.3.1 建立 LINQ 数据源	407
18.2.1 Web 服务文件	362	20.3.2 执行数据的添加、修改、删除和查询 操作	408
18.2.2 Web 服务代码隐藏文件	362	20.3.3 灵活运用 LinqDataSource 控件	411
18.2.3 创建一个简单的 Web 服务	364	20.4 LINQ 技术实际应用	414
18.3 Web 服务的典型应用	367	20.4.1 LINQ 防止 SQL 注入式攻击	414
18.3.1 使用 Web 服务	367	20.4.2 使用 LINQ 实现数据分页	416
18.3.2 利用 Web Service 获取手机号码所在地	370		
18.4 实践与练习	371	第 21 章 安全策略	421
第 19 章 ASP.NET Ajax 技术	372	 视频讲解: 20 分钟	
 视频讲解: 60 分钟		21.1 验证	422
19.1 ASP.NET Ajax 简介	373	21.1.1 Windows 验证	422
19.1.1 ASP.NET Ajax 概述	373	21.1.2 Forms 验证	425
19.1.2 Ajax 开发模式	373	21.1.3 Passport 验证	434
19.1.3 ASP.NET Ajax 优点	374		

21.2 授权	435	22.2 使用“发布网站”功能发布 ASP.NET 网站	439
第 22 章 ASP.NET 网站发布	437	22.3 使用“复制网站”功能发布 ASP.NET 网站	443
 视频讲解: 10 分钟			
22.1 使用 IIS 浏览 ASP.NET 网站	438		

第 4 篇 项目实战

第 23 章 注册及登录验证模块设计	446	第 25 章 在线投票系统	504
 视频讲解: 44 分钟		 视频讲解: 36 分钟	
23.1 实例说明	447	25.1 实例说明	505
23.2 技术要点	447	25.2 技术要点	505
23.2.1 避免 SQL 注入式攻击	447	25.2.1 防止用户重复投票	505
23.2.2 图形码生成技术	448	25.2.2 图形方式显示投票结果	506
23.2.3 MD5 加密算法	450	25.3 开发过程	509
23.3 开发过程	451	25.3.1 数据库设计	509
23.3.1 数据库设计	451	25.3.2 配置 Web.config	510
23.3.2 配置 Web.config	452	25.3.3 公共类编写	510
23.3.3 公共类编写	452	25.3.4 模块设计说明	512
23.3.4 模块设计说明	455		
第 24 章 新闻发布系统	471	第 26 章 网站流量统计	525
 视频讲解: 50 分钟		 视频讲解: 28 分钟	
24.1 实例说明	472	26.1 实例说明	526
24.2 技术要点	473	26.2 技术要点	526
24.2.1 站内全面搜索	473	26.2.1 获取并记录流量统计所需数据	526
24.2.2 代码封装技术	473	26.2.2 使用 Request 对象获取客户端信息	527
24.2.3 使用 DataList 控件绑定数据并实现分页	474	26.3 开发过程	528
24.2.4 向页面中添加 CSS 样式	475	26.3.1 数据库设计	528
24.2.5 使用 FrameSet 框架布局页面	476	26.3.2 配置 Web.config	528
24.2.6 转化 GridView 控件中绑定数据的格式	476	26.3.3 公共类编写	529
24.3 开发过程	477	26.3.4 模块设计说明	530
24.3.1 数据库设计	477		
24.3.2 配置 Web.config	477	第 27 章 文件上传与管理	549
24.3.3 公共类编写	478	 视频讲解: 44 分钟	
24.3.4 后台登录模块设计	482	27.1 实例说明	550
24.3.5 后台新闻管理模块设计	484	27.2 技术要点	550
24.3.6 前台主要功能模块设计	493	27.2.1 上传文件	551
		27.2.2 文件的基本操作	551

27.2.3 文件下载.....	553	29.3.5 后台主要管理模块设计.....	619
27.2.4 鼠标移动表格行变色功能.....	553	第30章 BBS论坛.....	626
27.2.5 双击 GridView 控件中的数据弹出 新页功能.....	554	 视频讲解: 1 小时 10 分钟	
27.3 开发过程.....	554	30.1 实例说明.....	627
27.3.1 数据库设计.....	554	30.2 技术要点.....	628
27.3.2 配置 Web.config.....	555	30.2.1 IFrame 框架的使用.....	628
27.3.3 公共类编写.....	555	30.2.2 第三方组件 FreeTextBox 的使用.....	629
27.3.4 模块设计说明.....	557	30.2.3 以缩略图形式上传图片.....	631
第28章 购物车.....	569	30.2.4 多层设计模式开发.....	631
 视频讲解: 45 分钟		30.3 开发过程.....	633
28.1 实例说明.....	570	30.3.1 数据库设计.....	633
28.2 技术要点.....	570	30.3.2 配置 Web.config.....	635
28.2.1 使用 Web 服务器的 Attributes 属性 运行 JavaScript 命令.....	570	30.3.3 公共类编写.....	636
28.2.2 使 DataList 控件中的 TextBox 控件允许 输入数字.....	571	30.3.4 模块设计说明.....	645
28.3 开发过程.....	571	第31章 B2C 电子商务网站.....	659
28.3.1 数据库设计.....	571	 视频讲解: 2 小时 18 分钟	
28.3.2 配置 Web.config.....	572	31.1 系统分析.....	660
28.3.3 公共类编写.....	572	31.1.1 需求分析.....	660
28.3.4 模块设计说明.....	574	31.1.2 可行性分析.....	660
第29章 Blog.....	587	31.2 总体设计.....	660
 视频讲解: 60 分钟		31.2.1 项目规划.....	660
29.1 实例说明.....	588	31.2.2 系统业务流程分析.....	661
29.2 技术要点.....	589	31.2.3 系统功能结构图.....	662
29.2.1 关于 ASP.NET 中的 3 层结构.....	589	31.3 系统设计.....	662
29.2.2 触发器的应用.....	589	31.3.1 设计目标.....	662
29.2.3 为 GridView 控件中的删除列添加确认 对话框.....	591	31.3.2 开发及运行环境.....	663
29.2.4 对 DataList 控件中的某列数据信息执行 截取操作.....	592	31.3.3 数据库设计.....	663
29.3 开发过程.....	592	31.4 关键技术.....	675
29.3.1 数据库设计.....	592	31.4.1 使用母版页构建网站的整体风格.....	675
29.3.2 配置 Web.config.....	595	31.4.2 主题的应用.....	678
29.3.3 公共类编写.....	595	31.4.3 使用存储过程实现站内模糊查询.....	680
29.3.4 前台主要功能模块设计.....	601	31.4.4 使用哈希表和 Session 对象实现购物 功能.....	681
		31.4.5 FreeTextBox 组件的配置使用.....	683
		31.5 公共类的编写.....	684
		31.5.1 Web.config 文件配置.....	684
		31.5.2 数据库操作类的编写.....	685