

程序员开发宝典系列



ASP.NET 开发宝典



The Bible for ASP.NET Developer

从小工到专家
程序员修炼宝典

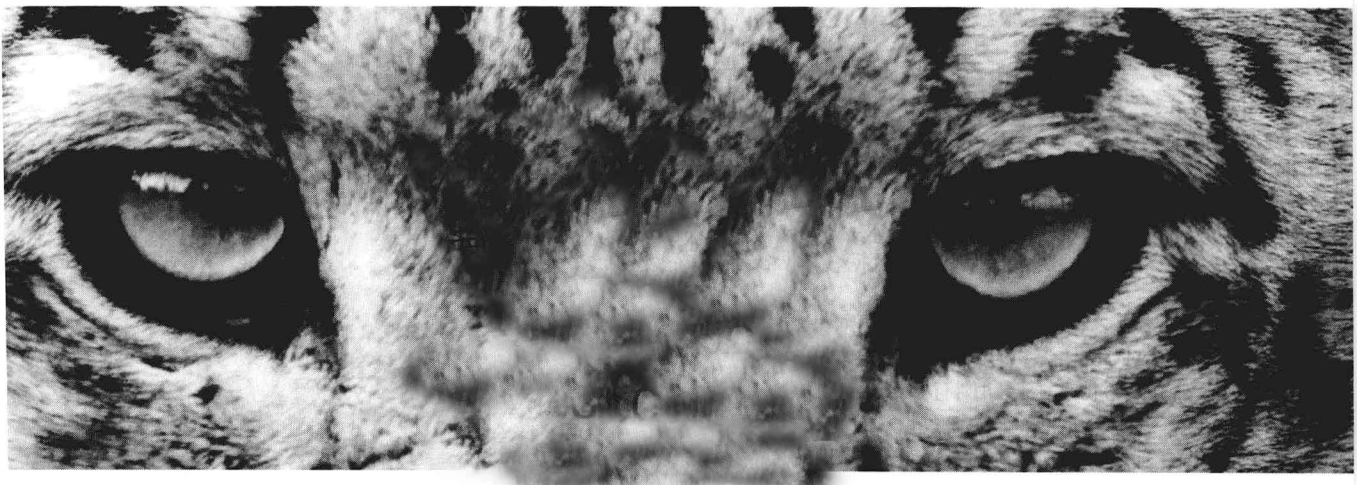
22.5小时全程多媒体视频讲解
零基础入门训练 模块开发课堂
项目开发课堂 能力测试系统
本书PPT课件 本书源程序

赵会东 尹 凯 等编著

 机械工业出版社
China Machine Press

程序员开发宝典系列

ASP.NET 开发宝典



The Bible for ASP.NET Developer

赵会东 尹 凯 等编著



机械工业出版社
China Machine Press

本书全面细致地讲解了使用ASP.NET进行编程和实际项目开发的各种技术,是学习ASP.NET编程的必备图书。全书以Visual Studio 2010开发环境为基础,分两大部分共34章讲解了ASP.NET编程中的各种技术。其中,第一部分为开发技术,主要包括如何学好ASP.NET, Web基础知识,搭建ASP.NET开发环境,ASP.NET开发基础,C#语言基础,流程控制语句,面向对象编程,Response对象和Request对象,Application对象和Session对象, Cookie对象和Server对象,ASP.NET常用服务器控件,ASP.NET验证控件,ADO.NET数据库开发技术,数据绑定控件,站点导航控件,登录控件,Web用户控件,母版页技术应用,网站主题与皮肤,ASP.NET缓存应用,Web Service技术,AJAX无刷新技术,LINQ数据访问技术,XML开发技术,ASP.NET网站中的图形图像处理,多媒体技术,报表打印技术,电子邮件的收发,程序调试与错误处理,网站发布、打包与安装等内容;第二部分为项目实战,主要包括博客管理系统、供求信息网、明日文库和B2C电子商务平台4个大型网站项目。

本书所配DVD光盘含有全程语音视频讲解教学录像、PPT课件以及实例的全部源代码,这些源代码都经过精心调试,在Windows XP、Windows 2000、Windows Server 2003和Windows 7下全部通过。

本书内容详尽、实例丰富,非常适合作为零基础学习人员、有志于从事软件开发的初学者、高校计算机相关专业学生的学习用书,也适合作为相关培训机构的师生和软件开发人员的参考资料。

封底无防伪标均为盗版

版权所有,侵权必究

本书法律顾问 北京市展达律师事务所

图书在版编目(CIP)数据

ASP.NET开发宝典/赵会东等编著. —北京:机械工业出版社,2012.4
(程序员开发宝典系列)

ISBN 978-7-111-37923-2

I. A… II. 赵… III. 网页制作工具—程序设计 IV. TP393.092

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第059663号

机械工业出版社(北京市西城区百万庄大街22号 邮政编码 100037)

责任编辑:余洁

北京瑞德印刷有限公司印刷

2012年6月第1版第1次印刷

185mm×260mm · 40.5印张

标准书号:ISBN 978-7-111-37923-2

ISBN 978-7-89433-399-5(光盘)

定价:89.00元(附光盘)

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

客服热线:(010) 88378991; 88361066

购书热线:(010) 68326294; 88379649; 68995259

投稿热线:(010) 88379604

读者信箱:hzjsj@hzbook.com

前言

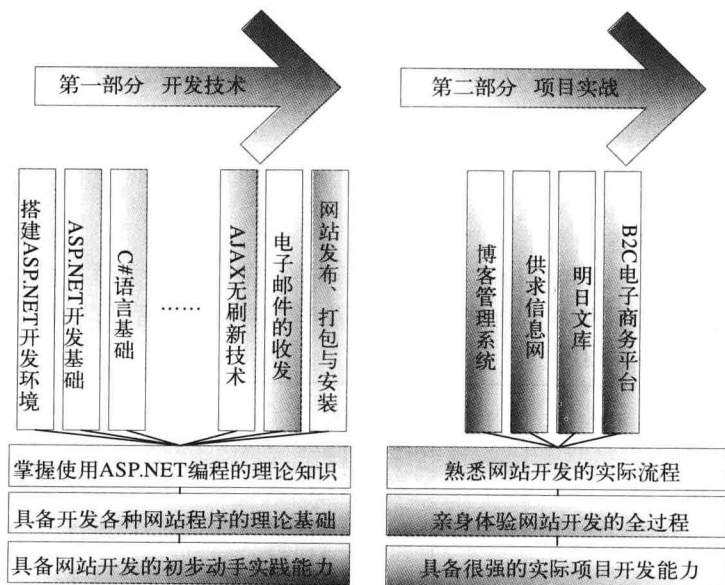
欢迎你使用“程序员开发宝典系列”之《ASP.NET开发宝典》！希望本书能成为你书架上的一部经典图书！

本书目的

ASP.NET是Microsoft（微软）公司推出的新一代建立动态Web应用程序的开发平台，也是微软公司构建高交互性、高扩展性和高伸缩性网站的领先Web开发技术，它可以把程序开发人员的工作效率提升到其他技术都无法比拟的高度。关于ASP.NET的书籍非常多，但真正能让读者从零基础入门，并能够进行项目开发的书籍少之又少，为此，我们编写了本书，使读者真正能够零基础学习ASP.NET编程，并开发出自己的项目，也真正成为ASP.NET编程人员的“入门第一书”！

本书内容

本书提供了从零基础入门到实际项目开发所必备的所有ASP.NET编程知识，并且分两大部分进行讲解，每一部分内容都是经过作者走访各个大学、书店、培训机构，听取老师、学生和读者的建议，并结合自己多年的开发经验精心提炼出来的。为了使读者更好地学习本书，下面给出本书的内容结构图。



第一部分 开发技术（第0～29章）：主要包括如何学好ASP.NET，Web基础知识，搭建ASP.NET开发环境，ASP.NET开发基础，C#语言基础，流程控制语句，面向对象编程，Response对象和Request对象，Application对象和Session对象，Cookie对象和Server对象，ASP.NET常用服务器控件，ASP.NET验证控件，ADO.NET数据库开发技术，数据绑定控件，

站点导航控件，登录控件，Web用户控件，母版页技术应用，网站主题与皮肤，ASP.NET缓存应用，Web Service技术，AJAX无刷新技术，LINQ数据访问技术，XML开发技术，ASP.NET网站中的图形图像处理，多媒体技术，报表打印技术，电子邮件的收发，程序调试与错误处理，网站发布、打包与安装等内容。通过这部分的学习，读者能够熟练掌握ASP.NET编程理论知识，并具备开发各种网络应用程序的理论基础和初步动手实践能力。

第二部分 项目实战（第30~33章）：主要包括博客管理系统、供求信息网、明日文库和B2C电子商务平台4个大型网站项目，每个网站都运用软件工程的设计思想，让读者学习如何进行网站项目的实践开发，并且按照从前期策划、设计流程到网站最终实现的过程进行介绍，带领读者一步一步亲身体验网站开发的全过程，使读者具备较强的实际网站项目开发能力。

本书特点

□ 零起点编程

初学者学习编程最大的瓶颈是基础薄弱，本书为了保证零基础者能够完全入门，除了讲解细致、实例丰富外，在随书赠送的光盘中还特别提供了“入门训练营”专题模块，该模块提供了零基础者入门必须掌握的三大部分基础专项训练。

- 编程基础入门训练：讲解和训练在开发中经常用到，但是在书中无法融入到系统知识体系的知识。
- 逻辑思维训练：提供了编程者必须掌握的逻辑思维知识，建立程序开发思维，为后续编程打下坚实基础。
- 英语基本功训练：对于一些基础薄弱的学习者，本部分提供了编写代码时经常使用的英语词汇，并进行专项讲解和训练。经过专项训练后，编写代码可以得心应手。

□ 学练结合，适合自学

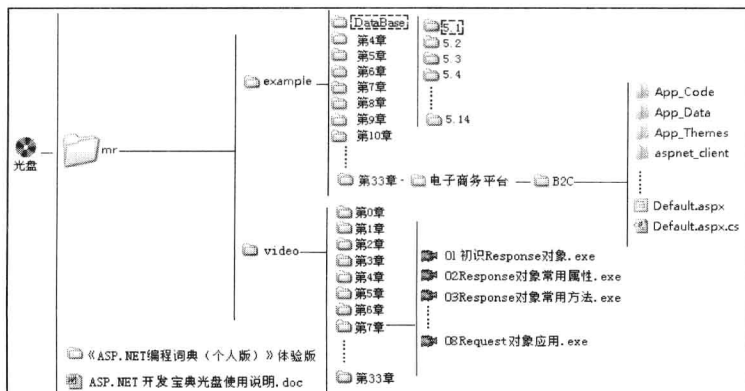
由于该套书定位为“入门第一书”，因此在讲解知识时，提供了丰富的实例。为了保证读者在学完每个实例都能学有所用，在实例后又提供了一个“试一试”练习题目，帮助读者随学随练，实现真正入门、学有所用。

□ 全面系统，贴近实际

本书为了提升编程人员的实际开发水平，每小节都提供了“上机练习”栏目，每个栏目提供多个实习题目，巩固所学。

□ 注释详尽，视频讲解

为了便于读者更好地学习和使用本书，书中所有的代码都提供了详尽的注释。而且，本书赠送的DVD光盘提供了重点知识的语音视频讲解及PPT课件，读者可以通过视频快速、直观、轻松地学习。光盘结构如下图所示。



读者对象

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ 零基础学习人员 | ☐ 大中专院校师生 |
| ☐ 相关培训机构的老师和学员 | ☐ 编程爱好者 |
| ☐ 面临就业的学生 | ☐ 初、中级程序开发人员 |
| ☐ 准备从事软件开发的求职者 | ☐ 立志从事编程的其他专业人士 |

技术支持与服务

如果你在学习或使用本书的过程中遇到问题或疑惑，可以通过如下方式与我们联系：

- ☐ 服务网站：www.mingribook.com
- ☐ 服务电话：0431-84978981/84978982
- ☐ 企业QQ：4006751066
- ☐ 学习社区：www.mrbccd.com
- ☐ 服务信箱：mingrisoft@mingrisoft.com

我们承诺将在1~5个工作日内给你提供解答。

关于作者

本书由明日科技ASP.NET程序开发团队策划并组织编写，主要编写人员有赵会东、尹凯、王小科、顾彦玲、李继业、寇长梅、赛奎春、高春艳、杨丽、王国辉、陈丹丹、潘凯华、刘欣、李慧、陈英、曹飞飞等。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。

最后，感谢你选择本书，希望本书能成为你学习ASP.NET编程路上的指引者。

祝学习快乐！

编 者
2012年3月

目 录

前言

第一部分 开发技术

第0章 如何学好ASP.NET2

视频讲解：8分钟

0.1 程序员的成长之路2

0.2 如何学好ASP.NET2

第1章 Web基础知识4

视频讲解：23分钟

1.1 Web简介4

1.1.1 什么是Web标准4

1.1.2 B/S结构简介4

1.1.3 C/S结构简介5

1.1.4 B/S结构与C/S结构比较5

1.1.5 Web系统的三层架构6

1.2 HTTP协议简介9

1.3 Web开发技术10

1.3.1 .NET Web运行原理10

1.3.2 .NET Web运行机制10

1.4 术语11

1.5 小结11

第2章 搭建ASP.NET开发环境12

视频讲解：49分钟

2.1 ASP.NET简介12

2.1.1 ASP.NET发展历程12

2.1.2 .NET Framework介绍13

2.1.3 ASP.NET运行原理13

2.1.4 ASP.NET的优点14

2.2 ASP.NET运行环境的搭建14

2.2.1 Visual Studio 2010简介14

2.2.2 安装Visual Studio 201015

2.2.3 安装配置IIS服务管理器19

2.3 熟悉并掌握ASP.NET开发环境21

2.3.1 创建网站21

2.3.2 菜单栏23

2.3.3 工具栏23

2.3.4 “工具箱”面板23

2.3.5 “属性”面板24

2.3.6 “错误列表”面板24

2.3.7 “输出”面板25

2.4 Visual Studio 2010帮助系统的安装及使用25

2.4.1 安装Visual Studio 2010帮助系统25

2.4.2 使用Visual Studio 2010帮助系统28

2.5 术语30

2.6 小结30

2.7 练习31

第3章 ASP.NET开发基础32

视频讲解：34分钟

3.1 ASP.NET网页语法基础32

3.1.1 ASP.NET网页扩展名32

3.1.2 什么是页面指令33

3.1.3 页面指令种类与作用33

3.1.4 注释ASPX文件中代码41

3.1.5 HTML服务器控件语法42

3.1.6 ASP.NET服务器控件语法42

3.1.7 网页中的代码块语法43

3.1.8 网页中的表达式语法44

3.2 制作一个简单的ASP.NET网站45

3.2.1 创建ASP.NET网站45

3.2.2 设计Web页面45

3.2.3 添加ASP.NET网站资源文件夹47

3.2.4 添加配置文件Web.Config48

3.2.5 运行ASP.NET网站49

3.2.6 配置Web服务器（IIS）虚拟站点49

3.3 术语50

3.4 小结51

3.5 练习51

第4章 C#语言基础52

视频讲解：73分钟

4.1 C#语言轻松入门52

4.1.1 从第一个C#程序说起52

4.1.2 C#代码书写规则	53
4.1.3 C#与.NET的完美结合	54
4.2 数据类型	55
4.2.1 值类型	55
4.2.2 引用类型	55
4.2.3 装箱和拆箱	56
4.3 变量和常量	57
4.3.1 变量的命名规则与惯例	57
4.3.2 数据类型与变量	58
4.3.3 变量的声明与赋值	58
4.3.4 变量的作用域和生存周期	59
4.3.5 常量的定义	59
4.4 数据类型转换	60
4.4.1 隐式类型转换	60
4.4.2 显式类型转换	61
4.5 运算符及表达式	63
4.5.1 算术运算符与算术表达式	63
4.5.2 关系运算符与关系表达式	63
4.5.3 赋值运算符与赋值表达式	63
4.5.4 逻辑运算符与逻辑表达式	64
4.5.5 位运算符	64
4.5.6 其他运算符	65
4.5.7 运算符的优先级	67
4.6 字符串处理技巧	68
4.6.1 比较字符串	68
4.6.2 定位字符及子串	69
4.6.3 格式化字符串	70
4.6.4 截取字符串	70
4.6.5 分隔字符串	70
4.6.6 插入和填充字符串	71
4.6.7 删除和剪切字符串	72
4.6.8 复制字符串	72
4.6.9 替换字符串	72
4.7 可变字符串StringBuilder类	73
4.7.1 StringBuilder类的定义	73
4.7.2 StringBuilder类的使用	73
4.7.3 StringBuilder类与String类的区别	75
4.8 数组的应用	75
4.8.1 数组的声明	75
4.8.2 初始化数组	76
4.8.3 数组的遍历	76

4.9 术语	78
4.10 小结	79
4.11 练习	79

第5章 流程控制语句

视频讲解：33分钟

5.1 if语句的使用	80
5.1.1 使用if语句实现条件选择	80
5.1.2 使用if...else语句实现条件选择	80
5.1.3 if语句的嵌套使用	82
5.2 switch语句的使用	85
5.2.1 掌握switch语句	85
5.2.2 使用switch语句实现多分支选择	86
5.3 while和do...while语句的使用	88
5.3.1 使用while语句实现代码循环	88
5.3.2 使用do...while语句至少执行一次 循环	90
5.4 for和foreach语句的使用	92
5.4.1 使用for语句实现代码循环	92
5.4.2 使用foreach语句遍历数据集合	93
5.5 跳转语句的使用	95
5.5.1 使用break语句跳出循环	96
5.5.2 使用continue语句继续程序的执行	97
5.5.3 通过使用goto语句实现程序跳转	98
5.5.4 使用return语句使程序返回	99
5.6 术语	100
5.7 小结	100
5.8 练习	100

第6章 面向对象编程

视频讲解：48分钟

6.1 面向对象基本概念	101
6.1.1 面向对象概念	101
6.1.2 解析面向对象	101
6.2 面向对象中类与类成员	102
6.2.1 用ASP.NET创建类	102
6.2.2 类的定义及其访问权限	104
6.2.3 定义类并创建对象	105
6.2.4 类的成员字段	106
6.2.5 类的成员方法	108
6.2.6 类的成员属性	110
6.2.7 构造函数和析构函数	111
6.3 面向对象之封装特性	113

6.3.1 揭秘封装特性	113
6.3.2 封装的应用	113
6.4 面向对象之继承特性	115
6.4.1 继承概述	115
6.4.2 应用单继承	116
6.4.3 初识支持多重继承的接口	117
6.4.4 应用多重继承	119
6.5 面向对象之多态特性	121
6.5.1 认识多态	121
6.5.2 多态体验之重载 (overload)	121
6.5.3 多态体验之重写 (override)	122
6.6 术语	123
6.7 小结	124
6.8 练习	124
第7章 Response对象和Request对象	125
 视频讲解：26分钟	
7.1 初识Response对象	125
7.2 Response对象常用属性	125
7.3 Response对象常用方法	126
7.4 Response对象应用	128
7.5 初识Request对象	129
7.6 Request对象常用属性	130
7.7 Request对象常用方法	131
7.8 Request对象应用	132
7.9 术语	133
7.10 小结	133
7.11 练习	134
第8章 Application对象和Session对象	135
 视频讲解：25分钟	
8.1 初识Application对象	135
8.2 Application对象常用属性	135
8.3 Application对象常用方法	136
8.4 Application对象常用事件	138
8.5 Application对象应用	138
8.6 初识Session对象	141
8.7 Session对象常用属性	141
8.8 Session对象常用方法	142
8.9 Session对象应用	143
8.10 术语	145
8.11 小结	145
8.12 练习	145

第9章 Cookie对象和Server对象

视频讲解：17分钟

9.1 初识Cookie对象	146
9.2 Cookie对象常用属性	146
9.3 Cookie对象常用方法	147
9.4 初识Server对象	148
9.5 Server对象常用属性	149
9.6 Server对象常用方法	149
9.7 Server对象应用	150
9.8 术语	151
9.9 小结	151
9.10 练习	151

第10章 ASP.NET常用服务器控件

视频讲解：65分钟

10.1 认识服务器控件	153
10.2 文本类型控件	153
10.2.1 使用Label控件显示文本	153
10.2.2 使用TextBox控件输入数据	155
10.3 按钮类型控件	159
10.3.1 通过Button控件提交表单	159
10.3.2 显示图像的ImageButton控件	161
10.4 选择类型控件	163
10.4.1 呈现列表的ListBox控件	163
10.4.2 实现下拉框的DropDownList 控件	167
10.4.3 实现单选的RadioButton控件	171
10.4.4 能够多选的CheckBox控件	173
10.5 图像显示类型控件	177
10.6 文件上传控件	180
10.6.1 FileUpload控件的概述	180
10.6.2 FileUpload控件的属性	180
10.6.3 FileUpload控件的方法	181
10.7 术语	184
10.8 小结	184
10.9 练习	184

第11章 ASP.NET验证控件

视频讲解：34分钟

11.1 何谓验证控件	185
11.1.1 什么是验证控件	185
11.1.2 验证控件的工作原理	185
11.2 非空数据验证	186

11.2.1	RequiredFieldValidator控件	186
11.2.2	RequiredFieldValidator控件常用属性	186
11.2.3	验证用户是否输入信息	187
11.3	数据比较验证	189
11.3.1	CompareValidator控件	189
11.3.2	CompareValidator控件常用属性	189
11.3.3	验证两次密码输入是否一致	192
11.4	数据范围验证	193
11.4.1	RangeValidator控件	193
11.4.2	RangeValidator控件常用属性	193
11.4.3	验证输入数字是否在指定范围内	195
11.5	数据输入格式验证	196
11.5.1	RegularExpressionValidator控件	197
11.5.2	RegularExpressionValidator控件常用属性	197
11.5.3	验证邮件格式是否正确	198
11.6	验证错误信息汇总	201
11.6.1	ValidationSummary控件	201
11.6.2	ValidationSummary控件常用属性	201
11.6.3	注册页面错误信息汇总	203
11.7	术语	204
11.8	小结	205
11.9	练习	205
第12章 ADO.NET数据库开发技术		206
 视频讲解：74分钟		
12.1	什么是ADO.NET	206
12.1.1	ADO.NET对象模型	206
12.1.2	趣味理解ADO.NET	207
12.2	建立数据库连接Connection对象	208
12.2.1	Connection对象概述	208
12.2.2	数据库连接字符串	208
12.2.3	使用SqlConnection对象连接SQL Server数据库	209
12.2.4	使用OleDbConnection对象连接OLE DB数据源	211
12.2.5	使用OdbcConnection对象连接ODBC数据源	212
12.2.6	使用OracleConnection对象连接Oracle数据库	212
12.3	执行数据库命令Command对象	213

12.3.1	Command对象概述	213
12.3.2	使用Command对象添加联系人管理数据	215
12.3.3	使用Command对象修改联系人管理数据	216
12.3.4	使用Command对象删除联系人管理数据	217
12.3.5	调用存储过程管理联系人数据	218
12.4	连线模式数据访问DataReader对象	221
12.4.1	DataReader对象概述	221
12.4.2	使用DataReader对象获取数据	222
12.5	离线模式数据访问DataSet和DataAdapter	224
12.5.1	离线模式核心对象——DataSet对象	224
12.5.2	桥梁架设工程师——DataAdapter对象	225
12.5.3	填充并访问DataSet表中数据	226
12.5.4	修改DataSet并更新数据源(批量更新)	227
12.6	术语	229
12.7	小结	230
12.8	练习	230

第13章 数据绑定控件 231

视频讲解：48分钟

13.1	GridView控件	231
13.1.1	GridView控件概述	231
13.1.2	GridView控件常用的属性、方法和事件	231
13.1.3	制定GridView控件的列	234
13.1.4	在GridView控件中对数据进行编辑操作	235
13.1.5	使用GridView控件绑定数据源	238
13.2	DataList控件	243
13.2.1	DataList控件概述	243
13.2.2	使用DataList控件绑定数据源	243
13.2.3	在DataList控件中对数据进行编辑操作	245
13.3	ListView控件与DataPager控件	250
13.3.1	ListView控件与DataPager控件概述	250

13.3.2 使用ListView控件与DataPager 控件分页显示数据	250
13.4 术语	253
13.5 小结	253
13.6 练习	253
第14章 站点导航控件	255
视频讲解：46分钟	
14.1 站点地图概述	255
14.2 TreeView控件	256
14.2.1 TreeView控件常用属性	256
14.2.2 TreeView控件常用事件	258
14.2.3 TreeView控件的基本应用	258
14.3 Menu控件	262
14.3.1 Menu控件常用属性	262
14.3.2 Menu控件常用事件	263
14.3.3 Menu控件的基本应用	265
14.4 SiteMapPath控件	266
14.4.1 SiteMapPath控件常用属性	266
14.4.2 SiteMapPath控件常用事件	267
14.4.3 SiteMapPath控件的基本应用	267
14.5 术语	268
14.6 小结	268
14.7 练习	269
第15章 登录控件	270
视频讲解：46分钟	
15.1 CreateUserWizard控件	270
15.1.1 CreateUserWizard控件的主要 属性	270
15.1.2 CreateUserWizard控件常用方法	272
15.1.3 CreateUserWizard控件的常用 事件	273
15.2 Login控件	276
15.2.1 Login控件的主要属性	276
15.2.2 Login控件的常用事件	279
15.3 ChangePassword控件	280
15.3.1 ChangePassword控件的主要属性	280
15.3.2 ChangePassword控件常用事件	282
15.4 术语	283
15.5 小结	283
15.6 练习	283

第16章 Web用户控件	284
视频讲解：22分钟	
16.1 Web用户控件的概述	284
16.1.1 什么是Web用户控件	284
16.1.2 Web用户控件的优点	284
16.2 创建及使用Web用户控件	285
16.2.1 创建Web用户控件	285
16.2.2 将Web用户控件添加至网页	286
16.2.3 使用用户控件制作博客导航条	287
16.3 设置用户控件	289
16.3.1 访问用户控件的属性	289
16.3.2 访问用户控件中的服务器控件	290
16.3.3 将Web网页转化为用户控件	291
16.4 术语	293
16.5 小结	293
16.6 练习	293
第17章 母版页技术应用	294
视频讲解：18分钟	
17.1 母版页的概述	294
17.1.1 母版页和内容页	294
17.1.2 母版页运行机制	294
17.1.3 母版页的优点	295
17.2 母版页的使用	295
17.2.1 创建母版页	295
17.2.2 创建内容页	296
17.2.3 设置母版页应用范围	297
17.2.4 母版页的事件	300
17.3 术语	301
17.4 小结	301
17.5 练习	301
第18章 网站主题与皮肤	302
视频讲解：25分钟	
18.1 主题的概述	302
18.1.1 主题组成元素	302
18.1.2 文件存储和组织方式	303
18.2 创建主题	303
18.2.1 创建外观文件	303
18.2.2 为主题添加CSS样式	305
18.3 应用主题	308
18.3.1 使用和禁用主题	308
18.3.2 动态加载主题	309

18.4 术语	312	21.2.2 局部更新面板: UpdatePanel 控件	341
18.5 小结	312	21.2.3 定时操作器: Timer控件	342
18.6 练习	312	21.3 AJAX应用: 酷我交流聊天室	344
第19章 ASP.NET缓存应用	313	21.3.1 酷我交流聊天室概述	344
 视频讲解: 35分钟		21.3.2 核心代码演练	344
19.1 ASP.NET缓存概述	313	21.4 术语	346
19.2 页面输出缓存	313	21.5 小结	346
19.2.1 页面输出缓存概述	314	21.6 练习	346
19.2.2 设置页面缓存的过期时间为当前 时间加上60秒	314	第22章 LINQ数据访问技术	348
19.3 页面部分缓存	316	 视频讲解: 34分钟	
19.3.1 页面部分缓存概述	316	22.1 LINQ技术概述	348
19.3.2 使用@OutputCache指令设置用户 控件缓存功能	317	22.2 LINQ查询常用子句	349
19.3.3 使用PartialCachingAttribute类设 置用户控件缓存功能	317	22.2.1 from子句	349
19.3.4 使用ControlCachePolicy类	319	22.2.2 where子句	350
19.3.5 缓存后替换	321	22.2.3 select子句	351
19.4 页面数据缓存	322	22.2.4 orderby子句	351
19.5 术语	324	22.3 使用LINQ操作SQL Server数据库	352
19.6 小结	324	22.3.1 建立LINQ数据源	352
19.7 练习	324	22.3.2 执行数据的添加、修改、删除和 查询操作	354
第20章 Web Service技术	326	22.3.3 灵活运用LinqDataSource控件	357
 视频讲解: 19分钟		22.4 术语	360
20.1 Web Service基础	326	22.5 小结	360
20.2 创建Web服务	326	22.6 练习	360
20.2.1 Web服务文件	327	第23章 XML开发技术	361
20.2.2 Web服务代码隐藏文件	327	 视频讲解: 50分钟	
20.2.3 创建一个简单的Web服务	329	23.1 XML的概述	361
20.3 Web服务的基本应用	332	23.1.1 引入XML	361
20.4 术语	336	23.1.2 XML设计特性	361
20.5 小结	337	23.2 XML的基本语法	362
20.6 练习	337	23.2.1 XML文档结构	362
第21章 AJAX无刷新技术	338	23.2.2 文档类型定义DTD	363
 视频讲解: 26分钟		23.2.3 XML模式	368
21.1 ASP.NET AJAX初体验	338	23.3 .NET Framework中XML的命名空间	368
21.1.1 AJAX开发模式	338	23.4 使用DOM处理XML数据	370
21.1.2 ASP.NET AJAX优点	339	23.4.1 DOM模型概述	370
21.1.3 探讨ASP.NET AJAX架构	339	23.4.2 XmlNode类	370
21.2 ASP.NET AJAX服务器端控件	340	23.4.3 XmlDocument类	372
21.2.1 脚本管理员: ScriptManager控件	340	23.4.4 读取XML文档	374
		23.4.5 创建DOM节点	375

23.4.6 为DOM节点创建属性	376	25.5 术语	420
23.4.7 修改DOM节点	376	25.6 小结	421
23.4.8 删除DOM节点	377	25.7 练习	421
23.5 XML与DataSet	377	第26章 报表打印技术	422
23.5.1 使用DataSet加载XML数据	377	 视频讲解：42分钟	
23.5.2 使用XmlDataDocument加载关系数据	378	26.1 水晶报表简介	422
23.6 术语	378	26.2 .NET平台下的Crystal报表	422
23.7 小结	379	26.2.1 Crystal Reports.Net简介	422
23.8 练习	379	26.2.2 Crystal报表设计器的环境介绍	423
第24章 ASP.NET网站中的图形图像处理	380	26.2.3 Crystal报表区域介绍	423
 视频讲解：40分钟		26.3 Crystal报表数据源和数据访问模式	424
24.1 GDI+绘图基础	380	26.3.1 VS2010中Crystal Reports数据源列举	424
24.1.1 GDI+概述	380	26.3.2 报表数据访问模式之提取模式	425
24.1.2 用GDI+能做什么	380	26.3.3 报表数据访问模式之推入模式	429
24.1.3 创建画布Graphics对象	381	26.4 水晶报表基本操作	433
24.1.4 创建画笔Pen对象	382	26.4.1 水晶报表中数据的分组与排序	433
24.1.5 创建画刷Brush对象	382	26.4.2 水晶报表中数据的筛选	435
24.2 基本图形绘制	387	26.5 水晶报表的高级应用	438
24.2.1 GDI+中的直线和矩形	387	26.5.1 在水晶报表中使用图表	438
24.2.2 GDI+中的椭圆、弧和扇形	390	26.5.2 子报表的应用	441
24.2.3 GDI+中的多边形	393	26.6 术语	444
24.3 GDI+绘制图表的应用	395	26.7 小结	445
24.3.1 柱形分析图商品销售情况	395	26.8 练习	445
24.3.2 饼形图分析投票结果	397	第27章 电子邮件的收发	446
24.3.3 折线图分析股票走势	400	 视频讲解：36分钟	
24.4 术语	405	27.1 利用SMTP服务发送电子邮件	446
24.5 小结	405	27.1.1 安装SMTP服务	446
24.6 练习	406	27.1.2 配置SMTP虚拟计算机	447
第25章 多媒体技术	407	27.2 利用Jmail组件发送邮件	449
 视频讲解：37分钟		27.2.1 Jmail组件的属性和方法	449
25.1 多媒体概述	407	27.2.2 Jmail组件的使用	450
25.2 MP3音频处理	408	27.3 使用POP3协议接收电子邮件	452
25.2.1 MP3格式概述	408	27.4 术语	457
25.2.2 MP3在线点播	408	27.5 小结	458
25.2.3 MP3歌曲下载	412	27.6 练习	458
25.3 视频处理	415	第28章 程序调试与错误处理	460
25.3.1 视频概述	415	 视频讲解：21分钟	
25.3.2 视频播放器	416	28.1 错误类型	460
25.4 网站中播放flash	419	28.1.1 语法错误	460
		28.1.2 语义错误	460

28.1.3 逻辑错误	461
28.2 程序调试	461
28.2.1 断点	461
28.2.2 开始执行	462
28.2.3 中断执行	464
28.2.4 停止执行	464
28.2.5 单步执行	465
28.2.6 运行到指定位置	465
28.3 错误处理	465
28.3.1 服务器故障排除	465
28.3.2 ASP.NET中的异常处理	466
28.4 术语	469
28.5 小结	469
28.6 练习	469
第29章 网站发布、打包与安装	471
 视频讲解：10分钟	
29.1 网站发布	471
29.2 网站打包与安装	472
29.3 术语	475
29.4 小结	475

第二部分 项目实战

第30章 博客管理系统	478
 视频讲解：65分钟	
30.1 开发背景	478
30.2 需求分析	478
30.3 系统设计	479
30.3.1 系统目标	479
30.3.2 系统功能结构	479
30.3.3 系统业务流程	480
30.3.4 系统预览	480
30.3.5 构建开发环境	481
30.3.6 数据库设计	482
30.3.7 文件夹组织结构	484
30.4 公共类设计	485
30.4.1 Web.Config配置文件	485
30.4.2 公共类中的全局变量	485
30.4.3 公共类中的构造函数	486
30.4.4 执行数据的添加、删除等操作	486
30.4.5 执行数据库查询操作	487

30.4.6 读取数据库中的数据	488
30.4.7 绑定GridView控件中的数据	488
30.5 博客首页设计	489
30.5.1 博客首页概述	489
30.5.2 博客首页技术分析	489
30.5.3 博客首页实现过程	491
30.6 博客个人文章管理页	493
30.6.1 博客个人文章管理页概述	493
30.6.2 博客个人文章管理技术分析	493
30.6.3 博客个人文章管理实现过程	494
30.7 博客评论管理页	497
30.7.1 博客评论管理页概述	497
30.7.2 博客评论管理页技术分析	497
30.7.3 博客评论管理页实现过程	498
30.8 博客留言信息管理页	499
30.8.1 博客留言管理页概述	499
30.8.2 博客留言管理页技术分析	500
30.8.3 博客留言管理页实现过程	502
30.9 广告轮换及管理	503
30.9.1 广告轮换及管理概述	503
30.9.2 广告轮换及管理技术分析	503
30.9.3 广告轮换及管理实现过程	504
30.10 小结	506

第31章 供求信息网

视频讲解：78分钟

31.1 开发背景	507
31.2 需求分析	507
31.3 系统设计	508
31.3.1 系统目标	508
31.3.2 系统功能结构	508
31.3.3 系统业务流程	508
31.3.4 系统预览	509
31.3.5 构建开发环境	511
31.3.6 数据库设计	512
31.3.7 文件夹组织结构	514
31.4 公共类设计	514
31.4.1 数据层功能设计	514
31.4.2 网站逻辑业务功能设计	519
31.5 网站主页设计	525
31.5.1 网站主页概述	525
31.5.2 网站主页技术分析	526

31.5.3 网站主页实现过程	531	32.5.1 首页概述	568
31.6 网站招聘信息页设计	532	32.5.2 使用母版页设计首页	568
31.6.1 网站招聘信息页概述	532	32.5.3 首页实现过程	569
31.6.2 网站招聘信息页技术分析	533	32.6 会员注册页面设计	571
31.6.3 网站招聘信息页实现过程	534	32.6.1 会员注册页面概述	571
31.7 免费供求信息发布页	537	32.6.2 使用验证控件验证会员注册信息	572
31.7.1 免费供求信息发布页概述	537	32.6.3 会员注册页面实现过程	573
31.7.2 免费供求信息发布页技术分析	538	32.7 会员下载页面设计	575
31.7.3 免费供求信息发布页实现过程	539	32.7.1 会员下载页面概述	575
31.8 网站后台主页设计	540	32.7.2 设置HTTP实现文件下载	575
31.8.1 网站后台主页概述	540	32.7.3 会员下载页面实现过程	576
31.8.2 网站后台主页技术分析	540	32.8 会员分享页面设计	577
31.8.3 网站后台主页实现过程	542	32.8.1 会员分享页面概述	577
31.9 免费供求信息审核页	543	32.8.2 会员分享页面实现原理	578
31.9.1 免费供求信息审核页概述	543	32.8.3 会员分享页面实现过程	578
31.9.2 免费供求信息审核页技术分析	543	32.9 会员购买页面设计	580
31.9.3 免费供求信息审核页实现过程	544	32.9.1 会员购买页面概述	580
31.10 免费供求信息删除管理页	548	32.9.2 自动显示图书信息	581
31.10.1 免费供求信息删除管理页概述	548	32.9.3 会员购买页面实现过程	581
31.10.2 免费供求信息删除管理技术分析	549	32.10 后台登录页面设计	583
31.10.3 免费供求信息删除管理页实现 过程	549	32.10.1 后台登录页面概述	583
31.11 小结	551	32.10.2 随机产生验证码技术	583
第32章 明日文库	552	32.10.3 后台登录页面实现过程	584
 视频讲解：78分钟		32.11 图书库存页面设计	586
32.1 开发背景	552	32.11.1 图书库存页面概述	586
32.2 需求分析	552	32.11.2 使用DataBinder.Eval方法绑定 数据	586
32.3 系统设计	552	32.11.3 图书库存页面实现过程	587
32.3.1 功能阐述	553	32.12 小结	590
32.3.2 系统功能结构	553	第33章 B2C电子商务平台	591
32.3.3 系统业务流程	554	 视频讲解：68分钟	
32.3.4 系统预览	554	33.1 开发背景	591
32.3.5 构建开发环境	557	33.2 需求分析	591
32.3.6 数据库设计	557	33.3 系统设计	591
32.3.7 文件夹组织结构	559	33.3.1 系统目标	592
32.4 公共类设计	559	33.3.2 系统功能结构	592
32.4.1 DBClass公共类	560	33.3.3 系统业务流程	592
32.4.2 CommonClass公共类	562	33.3.4 系统预览	593
32.4.3 UserClass公共类	564	33.3.5 构建开发环境	594
32.4.4 GoodsClass公共类	566	33.3.6 数据库设计	595
32.5 网站首页设计	568	33.3.7 文件夹组织结构	597

33.4 公共类设计	598	33.7.2 后台登录模块技术分析	614
33.4.1 Web.Config文件配置	598	33.7.3 后台登录模块实现过程	615
33.4.2 数据库操作类的编写	598	33.8 商品库存管理模块设计	617
33.5 网站前台首页	603	33.8.1 商品库存管理模块概述	617
33.5.1 首页概述	603	33.8.2 商品库存管理模块技术分析	617
33.5.2 首页技术分析	604	33.8.3 商品库存管理模块实现过程	618
33.5.3 首页实现过程	605	33.9 销售订单管理模块设计	620
33.6 购物车管理页设计	608	33.9.1 销售订单管理模块概述	620
33.6.1 购物车管理页概述	608	33.9.2 销售订单管理模块技术分析	622
33.6.2 购物车管理页技术分析	608	33.9.3 销售订单管理模块实现过程	622
33.6.3 购物车管理页实现过程	610	33.10 小结	626
33.7 后台登录模块设计	613	附录A Visual Studio 2010的菜单命令	627
33.7.1 后台登录模块概述	613	附录B 常用网上资源	630

第一部分 开发技术

章目

- 第0章 如何学好ASP.NET
- 第1章 Web基础知识
- 第2章 搭建ASP.NET开发环境
- 第3章 ASP.NET开发基础
- 第4章 C#语言基础
- 第5章 流程控制语句
- 第6章 面向对象编程
- 第7章 Response对象和Request对象
- 第8章 Application对象和Session对象
- 第9章 Cookie对象和Server对象
- 第10章 ASP.NET常用服务器控件
- 第11章 ASP.NET验证控件
- 第12章 ADO.NET数据库开发技术
- 第13章 数据绑定控件
- 第14章 站点导航控件
- 第15章 登录控件
- 第16章 Web用户控件
- 第17章 母版页技术应用
- 第18章 网站主题与皮肤
- 第19章 ASP.NET缓存应用
- 第20章 Web Service技术
- 第21章 AJAX无刷新技术
- 第22章 LINQ数据访问技术
- 第23章 XML开发技术
- 第24章 ASP.NET网站中的图形图像处理
- 第25章 多媒体技术
- 第26章 报表打印技术
- 第27章 电子邮件的收发
- 第28章 程序调试与错误处理
- 第29章 网站发布、打包与安装