

100%

内容丰富、权威

从中了解吸引你不得不从VB 6升级到VB .NET的种种绝妙特性

丰富的代码实例、详实的特性讲解都将帮助你尽快掌握VB .NET这一 .NET领域的佼佼者

宝典丛书

100万

.NET

```

End Sub

Private Sub ListQueues()
    ListBox1.Items.Clear()
    Dim LocalQueues() As MessageQueue
    MessageQueue.GetPrivateQueuesByMachine(".")
    Dim Q As MessageQueue
    For Each Q In LocalQueues
        ListBox1.Items.Add(Q.FormatName)
    Next
End Sub

Private Sub frm MSMQ_Load(ByVal sender As System.Object,
    ByVal e As System.EventArgs) Handles MyBase.Load
    ListQueues()
End Sub

Private Sub cmdGetXMLADO_Click(ByVal sender As System.Object,
    ByVal e As System.EventArgs) Handles cmdGetXMLADO.Click
    Dim strCn As String = "server=.;uid=sa;pwd=;database=pubs"
    Dim cn As SqlConnection = New SqlConnection(strCn)
    Dim cmd As SqlCommand = New SqlCommand("select * from
        " FOR XML AUTO, XMLDATA", cn)
    cn.Open()
    Dim ds As DataSet
    ds.ReadXml("xml")
    Ex

```

Visual Basic .NET

编程

宝典

李 崑 等编著

查询本书

包含的源代码

请登录网站: www.HXex.cn



电子工业出版社
Publishing House of Electronics Industry
<http://www.phei.com.cn>

计算机“宝典”丛书

Visual Basic .NET

编程宝典

李 崑 等编著

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书详细介绍了如何使用 Visual Basic .NET 编程语言编写各类程序。由于 Visual Basic .NET 是到目前为止 Visual Basic 动作最大的一次升级,所以本书首先介绍 Visual Basic .NET 与 Visual Basic 6 相比的一些差别。进而介绍使 Visual Basic .NET 得以成为真正面向对象语言的新增特性,如继承、接口、重载和重写等。结构化异常处理、托管代码也是此次改动中举足轻重的环节。在有了这些技术铺垫之后,本书稍后分别介绍了数据访问技术以及 Windows 窗体、Web 窗体和 Web Service 的开发。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

Visual Basic .NET 编程宝典 / 李崑编著. —北京:电子工业出版社, 2005.9

(计算机“宝典”丛书)

ISBN 7-121-01675-3

I .V... II .李... III .BASIC 语言—程序设计 IV .TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 093782 号

责任编辑:张月萍

排版制作:华信卓越公司制作部

印 刷:北京天竺颖华印刷厂

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编:100036

经 销:各地新华书店

开 本:787 × 1092 1/16 印张:49.5 字数:1409 千字

印 次:2005 年 9 月第 1 次印刷

定 价:79.00 元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系。联系电话:(010)68279077。质量投诉请发邮件到 zltts@phei.com.cn,盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

编 者 序

Visual Basic 在编程领域一向拥有为数最多的用户，其中的一大原因就是因为它简便易学吸引了大批编程方面的门外汉，在很多学校或社会上开办的编程学习班都是用它作为学习编程的敲门砖。但几乎是同样的原因也造成了一批有一定编程基础的人员对此不屑一顾，认为正是它的简便性造成其功能的局限性，不能胜任重大项目的开发。

然而，构筑在.NET 框架下的 Visual Basic .NET 完全扭转了这一局面，它引入继承、接口和重载等特性，使 Visual Basic 真正成为面向对象的语言。此外，还增加了结构化异常处理、托管代码和符合通用语言运行时 (CLS) 等特性，大大提高了 VB 应用程序的稳定性和可伸缩性，从而肩负起重大应用程序的使命，完成复杂而艰巨的任务。这次的变化是由里及外、脱胎换骨的变化，它们使 Visual Basic 又一次崛起，并在各种编程语言的竞争之中处于不败之地。

近几年来各种 Java 技术逐渐在国内的技术开发市场占有非常明显的优势，在各种应用程序的开发上，Java 也成为热门技术。然而，由于 .NET 具备的微软中间语言、通用语言运行时等出色的特性，我们完全有理由相信 .NET 很可能就是明天的领军人物，从今天就开始学习 .NET 一定会是明智的选择。

本书的讲解划分了多个层次，最初的内容适合那些原来使用 Visual Basic 6 的老用户，介绍了 VB .NET 和 VB 6 在语法上的重大变化。接下来的内容适合任何新手，即集成开发环境的使用。作为中高级用户，可以直接阅读后面的数据访问技术、Windows 窗体、Web 窗体和 Web Services 等方面的详细讲解。

参加本书编写工作的人员有李崴、赵迎、顾群、周瑜萍、郑兰星、杨秀梅、邱燕明等。一些开发高手对本书提供了不少宝贵的意见，在此一并表示感谢。

由于时间仓促和水平所限，错误之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

编著者
2005 年夏

目 录

第 1 部分 介绍 Visual Basic .NET	1
第 1 章 .NET 介绍	2
1.1 .NET 框架	2
1.1.1 通用语言运行时	2
1.1.2 基础类库	6
1.2 初识 Visual Basic .NET	7
1.2.1 语言更新	7
1.2.2 RAD 特性	7
1.2.3 Web 窗体	7
1.2.4 Web 服务	7
1.2.5 Windows 窗体	8
1.3 小结	8
第 2 章 VB 6 和 VB .NET 的差别	9
2.1 数据类型方面的改变	9
2.1.1 不再支持 Variant 数据类型	9
2.1.2 Integer 和 Long 数据类型	9
2.1.3 不再支持 Currency 数据类型	10
2.1.4 Date 数据类型的改变	10
2.1.5 字符串	10
2.1.6 不支持 DefType 语句	10
2.1.7 VarPtr, StrPtr, ObjPtr 函数	10
2.2 数组	11
2.2.1 数组大小不固定	11
2.2.2 不再支持 Option Base 语句	11
2.2.3 ReDim 的改变	11
2.3 真值	11
2.4 运算符	11
2.4.1 EQV	11
2.4.2 短路计算	12
2.4.3 赋值	12
2.5 用户自定义类型	12
2.6 空值	13
2.7 变量作用域	13
2.8 变量初始化	13
2.9 ParmArray 变量	14
2.10 语言问题	14
2.10.1 IsMissing	14
2.10.2 Date\$ 和 Time\$	14
2.10.3 Atn, Sgn 和 Sqr	14
2.10.4 MsgBox	14
2.11 过程	15
2.11.1 调用过程	15
2.11.2 静态过程	15

2.11.3	ByVal, ByRef 和 As Any	15
2.12	属性	15
2.12.1	关键字 Let, Get 和 Set	15
2.12.2	默认属性	16
2.13	控制流程	16
2.13.1	While...Wend	16
2.13.2	GoSub...Return	16
2.13.3	Return	17
2.14	基于窗体的应用程序的改变	17
2.14.1	PrintForm 方法	17
2.14.2	Circle, Cls, PSet, Line 和 Point 方法	17
2.14.3	Caption 属性	17
2.14.4	窗体上的 Twips	18
2.14.5	字体	18
2.14.6	控制数组	18
2.14.7	快捷菜单和主菜单	18
2.14.8	DDE	18
2.14.9	Clipboard 对象	18
2.14.10	控件改变	18
2.15	应用程序类型	19
2.15.1	Webclass 应用程序	19
2.15.2	ActiveX 文档	19
2.15.3	DHTML 应用程序	19
2.15.4	用户控件	19
2.15.5	属性页	19
2.16	数据访问	19
2.16.1	数据绑定、RDO 和 ADO	19
2.16.2	DAO	20
2.17	调试	20
2.17.1	Debug.Print 方法	20
2.17.2	Debug.Assert	20
2.18	小结	20
第 2 部分	VB .NET 编程语言	21
第 3 章	面向对象编程与 VB .NET	22
3.1	封装	22
3.2	继承	23
3.3	多态性	26
3.4	小结	31
第 4 章	编写最简单的小程序	32
4.1	创建 Windows 窗体应用程序	32
4.1.1	创建 Windows 应用程序项目	32
4.1.2	Windows 控件	33
4.1.3	使用代码窗口	35
4.2	创建 Web 窗体应用程序	38
4.2.1	创建 Web 应用程序项目	38
4.2.2	使用 Web 窗体服务器控件	39
4.2.3	使用代码窗口	39
4.3	小结	40



第 5 章	数据类型、变量和运算符	41
5.1	数据类型和变量	41
5.1.1	VB.NET 数据类型	41
5.1.2	引用类型与数值类型	42
5.1.3	作为类的类型	43
5.1.4	变量声明	43
5.1.5	常量	45
5.1.6	变量的范围	46
5.2	类型转换	49
5.2.1	内置类型转换函数	50
5.2.2	System.Convert 名字空间	51
5.2.3	Option Strict 语句	52
5.3	结构	53
5.4	System.String 类	54
5.5	运算符	56
5.5.1	算术运算符	56
5.5.2	合并运算符	61
5.5.3	赋值运算符	61
5.5.4	比较运算符	66
5.5.5	比较字符串和数字	67
5.5.6	逻辑/位运算符	68
5.5.7	运算符优先级	70
5.6	小结	71
第 6 章	数组	72
6.1	什么是数组	72
6.2	多维数组	73
6.3	动态数组	74
6.3.1	ReDim 语句	74
6.3.2	Preserve 关键字	75
6.3.3	Erase 语句	76
6.4	Array 类的成员	76
6.4.1	GetUpperBound 函数	76
6.4.2	GetLowerBound 函数	77
6.4.3	GetLength 函数	77
6.4.4	SetValue 函数	77
6.5	数组示例	78
6.6	由数组构成的数组	80
6.7	小结	81
第 7 章	条件逻辑	82
7.1	If...Then...Else 语句	82
7.2	Select...Case 语句	84
7.3	Do...Loop 语句	86
7.4	While...End While 语句	87
7.5	For...Next 语句	87
7.6	For Each...Next 语句	88
7.7	一个完整的实例	89
7.8	小结	91
第 8 章	过程	92
8.1	过程概述	92

8.2	过程类型	92
8.2.1	Sub 过程	93
8.2.2	Function 过程	96
8.3	内部函数	98
8.3.1	Microsoft.VisualBasic.Conversion 名字空间	98
8.3.2	Microsoft.VisualBasic.DataAndTime 函数	99
8.3.3	Microsoft.VisualBasic.Strings 名字空间	108
8.3.4	使用注册表	118
8.4	小结	119
第 9 章	对话框	120
9.1	对话框介绍	120
9.2	MessageBox 类	120
9.2.1	Show 方法	121
9.2.2	MsgBox 函数	123
9.2.3	InputBox 函数	125
9.3	CommonDialog 类	126
9.3.1	FileDialog 类	126
9.3.2	OpenFileDialog 类	126
9.3.3	SaveFileDialog 类	128
9.3.4	ColorDialog 类	130
9.3.5	FontDialog 类	131
9.3.6	PageSetupDialog 类	132
9.3.7	PrintDialog 类	133
9.4	小结	134
第 10 章	文件 IO	135
10.1	IO 介绍	135
10.2	Directory 和 DirectoryInfo 类	136
10.2.1	Directory 类	136
10.2.2	DirectoryInfo 类	138
10.3	Path 类	140
10.4	File 和 FileInfo 类	142
10.5	读写文件	145
10.5.1	文件流	146
10.5.2	TextReader 类	149
10.5.3	TextWriter 类	151
10.6	XML IO	153
10.6.1	读取 XML 文件	154
10.6.2	写 XML 文件	157
10.7	监视件系统	159
10.7.1	监视事件	159
10.7.2	创建自定义的监视者应用程序	160
10.8	小结	161
第 11 章	Dictionary 对象	162
11.1	使用 DictionaryBase 类	162
11.1.1	实现类	162
11.1.2	创建一个功能的 DictionaryBase 集合	163
11.2	添加功能	165
11.2.1	创建 Add 方法	165
11.2.2	创建 Remove 方法	165

11.2.3	创建 Item 属性	166
11.3	完整实例	167
11.4	DictionaryBase 成员	168
11.4.1	公共属性	168
11.4.2	保护属性	171
11.4.3	保护方法	172
11.4.4	保护构造函数	178
11.5	小结	179
第 12 章	错误处理	180
12.1	编程中的错误	180
12.2	结构化异常处理	181
12.2.1	异常	182
12.2.2	Try...Catch...Finally 块	183
12.2.3	VB .NET 扩展	185
12.2.4	引发异常	186
12.3	On Error 语句	187
12.3.1	Err 对象	187
12.3.2	错误捕获	187
12.3.3	处理错误	188
12.3.4	退出错误处理器	190
12.3.5	错误链	191
12.4	小结	191
第 13 章	名字空间	192
13.1	名字空间介绍	192
13.2	创建名字空间	193
13.2.1	查找程序集	195
13.2.2	引用和自动列表成员	196
13.3	.NET 中的名字空间	196
13.3.1	关于帮助的信息	196
13.3.2	使用名字空间	197
13.4	名字空间引用	199
13.4.1	组件模型	199
13.4.2	数据	199
13.4.3	服务	199
13.4.4	网络	199
13.4.5	GUI	199
13.4.6	安全	199
13.4.7	Web 服务	199
13.4.8	普通应用程序	200
13.4.9	国际化	200
13.5	小结	200
第 14 章	类与对象	201
14.1	类介绍	201
14.1.1	实例和静态类	202
14.2	创建一个类	203
14.2.1	组件类	205
14.2.2	什么是标准模块	206
14.3	类块	207
14.4	类的内部	207

14.4.1	方法	207
14.4.2	属性	209
14.4.3	字段	211
14.4.4	事件	212
14.5	重载和重写	212
14.5.1	重载	213
14.5.2	重写	214
14.6	构造函数和析构函数	215
14.6.1	构造函数	215
14.6.2	析构函数	216
14.7	小结	217
第 15 章	多线程	218
15.1	线程背景	218
15.1.1	线程优先级和锁定	218
15.1.2	多线程应用程序的好处	218
15.2	创建多线程应用程序	219
15.2.1	创建新线程	220
15.2.2	线程优先级	222
15.2.3	线程状态	222
15.3	从线程返回值	228
15.4	轮询和侦听	230
15.5	小结	231
第 16 章	COM 互用性和消息队列服务	232
16.1	在 .NET 环境中使用 COM	232
16.2	Microsoft 消息队列	234
16.2.1	什么是消息队列	234
16.2.2	为什么使用消息队列	235
16.2.3	开始实现消息队列	235
16.3	消息队列编程	236
16.3.1	创建队列	237
16.3.2	访问队列	238
16.3.3	删除队列	239
16.3.4	引用队列	239
16.3.5	向队列发送消息	240
16.3.6	读取队列消息	240
16.4	删除队列消息	242
16.5	小结	246
第 3 部分	集成开发环境	247
第 17 章	Visual Basic .NET 集成开发环境	248
17.1	Start 页面	248
17.1.1	My Profile 页面	248
17.1.2	Get Started 页面	249
17.1.3	What's New 页面	249
17.1.4	Online Community 页面	249
17.1.5	Headlines 页面	249
17.1.6	Search Online 页面	249
17.1.7	Downloads 页面	249
17.1.8	Web Hosting 页面	250



17.2	第一个 VB .NET 解决方案	250
17.2.1	解决方案的目录结构	251
17.2.2	文件扩展名	251
17.3	进入集成开发环境	252
17.3.1	窗口管理基础	252
17.3.2	窗口和对话框	253
17.3.3	代码编辑器	259
17.3.4	设计器	260
17.4	小结	262
第 18 章	编译和调试	263
18.1	编译代码	263
18.1.1	解决方案生成配置	263
18.1.2	项目配置	265
18.1.3	项目生成属性	267
18.2	条件编译	268
18.3	调试	269
18.3.1	断点	269
18.4	调试工具	272
18.4.1	调用堆栈	272
18.4.2	Autos 窗口	273
18.4.3	Locals 窗口	273
18.4.4	Me 窗口	274
18.4.5	Watch 窗口	274
18.4.6	Command 窗口	276
18.4.7	Modules 窗口	276
18.4.8	CLR 调试器	277
18.5	Debug 和 Trace 对象	278
18.5.1	Debug 类	278
18.5.2	Trace 类	280
18.5.3	Debugger 类	280
18.5.4	TraceListeners 侦听程序	280
18.5.5	跟踪开关	284
18.6	小结	285
第 19 章	自定义集成开发环境	286
19.1	Start 页面和配置文件	286
19.1.1	What's New 视图	286
19.1.2	My Profile 视图	286
19.2	命令	288
19.3	窗口	292
19.4	自定义编辑器和设计器	294
19.5	集成的外部工具	299
19.6	宏	300
19.7	小结	302
第 20 章	源代码控制	303
20.1	什么是源代码控制	303
20.2	了解 Microsoft Visual SourceSafe	303
20.3	安装 SourceSafe	304
20.4	使用 Visual SourceSafe 管理程序	305
20.4.1	添加、编辑和删除用户	306

20.4.2	创建新的数据库	309
20.5	使用 Visual SourceSafe Explorer 程序	310
20.5.1	创建一个项目	310
20.5.2	向项目添加文件	310
20.5.3	设置工作文件夹	311
20.5.4	签出文件	311
20.5.5	签入文件	312
20.5.6	取消文件签出操作	312
20.5.7	获取文件的最新版本	312
20.5.8	共享文件	313
20.5.9	分流文件	313
20.6	通过 VS .NET IDE 访问 SourceSafe	316
20.7	使用 SourceSafe 进行源代码控制的好习惯	317
20.8	小结	317
第 4 部分 数据访问		319
第 21 章	ADO .NET	320
21.1	ADO .NET 概述	320
21.1.1	ADO .NET 结构	320
21.1.2	DataSet	320
21.2	获取 ADO .NET 功能和名字空间	322
21.3	使用 ADO .NET	323
21.3.1	理解数据提供程序	323
21.3.2	DataSet 对象	330
21.4	小结	337
第 22 章	Visual Studio .NET 中的数据访问	339
22.1	Visual Studio .NET 数据库工具	339
22.1.1	使用 Server Explorer	339
22.1.2	添加连接	340
22.1.3	通过 Server Explorer 管理数据源	340
22.2	Visual Studio .NET 和 ADO .NET	343
22.2.1	使用组件设计器添加组件	343
22.2.2	给窗体添加连接	345
22.2.3	在 VS .NET 中添加数据命令	346
22.2.4	在 VS .NET 中添加 DataAdapter	349
22.2.5	向项目中添加 DataSet	355
22.3	小结	358
第 23 章	.NET 中 XML 的使用	359
23.1	Visual Studio .NET 和 XML	359
23.2	通过编写代码处理 XML	361
23.2.1	XML 序列化	364
23.3	小结	366
第 5 部分 Windows 窗体		367
第 24 章	Windows 窗体基础知识	368
24.1	窗口基础知识	368
24.1.1	窗口的组成	368
24.1.2	窗口的功能	368
24.2	Windows 窗体基础知识	368



24.2.1	Windows Form 类的来源	369
24.3	System.Windows.Forms.Control 名字空间	369
24.3.1	属性	371
24.3.2	方法	377
24.4	小结	384
第 25 章	具体的控件	385
25.1	基础控件	385
25.1.1	ButtonBase 控件	385
25.1.2	ListControl	386
25.1.3	ScrollableControl	386
25.1.4	Menu 类	387
25.1.5	ScrollBar 类	387
25.1.6	TextBoxBase 类	387
25.1.7	ContainerControl	388
25.1.8	UpDownBase 类	389
25.2	派生控件	389
25.2.1	Button 控件	390
25.2.2	CheckBox 控件	390
25.2.3	CheckedListBox 控件	390
25.2.4	ComboBox 控件	391
25.2.5	ContextMenu 控件	392
25.2.6	DataGrid 控件	392
25.2.7	DateTimePicker 控件	395
25.2.8	DomainUpDown 控件	396
25.2.9	HScrollBar 和 VScrollBar 控件	397
25.2.10	ListBox 控件 *	397
25.2.11	ListView 控件	398
25.2.12	MainMenu 控件	399
25.2.13	NumericUpDown 控件	399
25.2.14	PropertyGrid 控件 *	400
25.2.15	RadioButton 控件	401
25.2.16	RichTextBox 控件	401
25.2.17	TextBox 控件	403
25.2.18	Timer 控件	403
25.2.19	ToolBar 控件	403
25.2.20	TrackBar 控件	404
25.2.21	TreeView 控件	404
25.3	显示控件	405
25.3.1	Form 控件 *	406
25.3.2	GroupBox 控件	407
25.3.3	Label 控件	407
25.3.4	LinkLabel 控件	408
25.3.5	Panel 控件	409
25.3.6	PictureBox 控件	409
25.3.7	ProgressBar 控件	409
25.3.8	Splitter 控件 *	409
25.3.9	StatusBar 控件	410
25.3.10	TabControl 控件	410
25.3.11	ToolTip 控件	411
25.4	Dialog 控件	411
25.4.1	CommonDialog 控件	411

25.4.2	ColorDialog 控件	412
25.4.3	FileDialog 控件	412
25.4.4	FontDialog 控件	413
25.4.5	OpenFileDialog 控件	413
25.4.6	PageSetupDialog 控件	414
25.4.7	PrintDialog 控件	414
25.4.8	SaveFileDialog 控件	414
25.5	杂项控件	415
25.6	示例	415
25.7	小结	418
第 26 章	可视化继承	419
26.1	什么是可视化继承	419
26.2	窗体	419
26.2.1	向导	419
26.2.2	数据输入	423
26.3	控件	425
26.3.1	示例	425
26.4	用户控件	431
26.5	属性	431
26.6	设计器	433
26.7	小结	434
第 27 章	不规则窗体	435
27.1	形状	435
27.2	图形	435
27.2.1	表面	436
27.2.2	笔形	439
27.2.3	颜色	439
27.2.4	对象的绘制	443
27.3	用户交互性	445
27.4	小结	445
第 28 章	其他名字空间和对象	446
28.1	System.Windows.Forms.Design 名字空间	446
28.2	System.Resources 名字空间	448
28.2.1	ResourceManager 类	449
28.3	Application 对象	451
28.4	NativeWindow 对象	451
28.5	SystemInformation 对象	454
28.6	小结	454
第 6 部分	VB .NET 和 Web	455
第 29 章	Web 开发的基础知识	456
29.1	Web 语言和技术	456
29.1.1	HTML	457
29.1.2	级联样式表	457
29.1.3	JavaScript 语言	458
29.1.4	Transact-SQL 语言	458
29.1.5	ASP.NET	459
29.2	浏览器问题	459
29.2.1	使用 .NET 解决浏览器问题	459



- 29.2.2 浏览器的分辨率问题 459
- 29.3 认识 HTML 459
 - 29.3.1 标题区 460
 - 29.3.2 正文区 461
- 29.4 使用 Visual Studio .NET 构建 Web 窗体 462
 - 29.4.1 创建第一个 Web 应用程序 462
 - 29.4.2 使用第一个 Web 窗体 463
 - 29.4.3 在设计模式中工作 464
 - 29.4.4 使用控件 464
 - 29.4.5 添加更多的文件 464
 - 29.4.6 使用页面指令 466
- 29.5 小结 470
- 第 30 章 HTML Server 控件 471**
 - 30.1 XHTML 兼容代码 471
 - 30.2 常用标记属性 472
 - 30.3 HTML Server 控件概述 472
 - 30.4 HTML Server 控件和如何编写程序的说明 473
 - 30.4.1 HTMLAnchor 控件 473
 - 30.4.2 HTMLButton 控件 474
 - 30.4.3 HTMLForm 控件 476
 - 30.4.4 HTMLGeneric 控件 477
 - 30.4.5 HTMLImage 控件 480
 - 30.4.6 HTMLInputButton 控件 481
 - 30.4.7 HTMLInputCheckBox 控件 482
 - 30.4.8 HTMLInputFile 控件 484
 - 30.4.9 HTMLInputHidden 控件 485
 - 30.4.10 HTMLInputImage 控件 486
 - 30.4.11 HTMLInputRadioButton 控件 487
 - 30.4.12 HTMLInputText 控件 489
 - 30.4.13 HTMLSelect 控件 490
 - 30.4.14 HTMLTable, HTMLTableCell 和 HTMLTableRow 控件 492
 - 30.4.15 HTMLTextArea 控件 494
 - 30.5 创建 HTML Server 控件的其他方法 495
 - 30.6 小结 500
- 第 31 章 Web 控件 501**
 - 31.1 浏览器分析 501
 - 31.2 Web 控件以及如何对它们进行编程 501
 - 31.2.1 文本显示控件 503
 - 31.2.2 Input 控件 506
 - 31.2.3 窗体提交控件 519
 - 31.2.4 导航控件 525
 - 31.2.5 Image 控件 527
 - 31.2.6 布局控件 528
 - 31.2.7 实用控件 535
 - 31.2.8 数据绑定 540
 - 31.2.9 列表边界控件 543
 - 31.3 使用 Visual Studio .NET 和 Web 控件 560
 - 31.4 小结 560

第 32 章	Validation 控件	562
32.1	什么是验证	562
32.2	在 .NET 中实施验证	562
32.2.1	<asp:requiredfieldvalidator>控件	564
32.2.2	<asp:comparevalidator>控件	568
32.2.3	<asp:rangevalidator>控件	570
32.2.4	<asp:regularexpressionvalidator>控件	571
32.2.5	<asp:customvalidator>控件	573
32.2.6	<asp:validationsummary>控件	573
32.2.7	结束窗体	574
32.3	小结	575
第 33 章	User 控件	576
33.1	使用 User 控件的好处	576
33.2	构建一个简单的 User 控件	577
33.3	使用 User 控件的属性	580
33.3.1	脚本	581
33.3.2	文件显示	581
33.3.3	测试 User 控件	581
33.3.4	使用 Web 窗体事件改变 User 控件的属性	581
33.3.5	将属性传递回 Web 窗体	584
33.4	小结	588
第 34 章	事件	589
34.1	在控件中放置事件	589
34.2	构建事件	590
34.3	使用 Web 窗体事件	592
34.3.1	事件参数	592
34.3.2	事件回发	593
34.4	在设计模式创建事件处理程序	593
34.4.1	默认事件处理程序	593
34.4.2	非默认事件处理程序	595
34.5	小结	596
第 35 章	级联样式表	597
35.1	使用 CSS 的好处	597
35.2	创建和使用样式	597
35.2.1	在 HTML 标记中直接创建样式	598
35.2.2	样式构造器	598
35.2.3	使用 Style Builder 设置样式	598
35.3	内部样式表	601
35.4	外部样式表	603
35.4.1	在 Web 文档中引用样式表	604
35.4.2	创建自己的外部样式表	604
35.5	小结	610
第 36 章	状态管理	611
36.1	理解状态	611
36.2	ViewState	611
36.2.1	ViewState 开关切换	612
36.2.2	扩展 ViewState	613
36.3	QueryString	614
36.3.1	创建 Querystring	614



36.3.2	检索 Querystring	615
36.4	会话	617
36.4.1	运行进程内会话	617
36.4.2	运行进程外会话	618
36.4.3	保持 SQL Server 上的会话	619
36.4.4	确定会话状态	620
36.4.5	Cookieless 会话状态	620
36.5	Cookies 文件	621
36.5.1	使用 Cookies 文件的优点	621
36.5.2	使用 Cookies 文件的缺点	621
36.6	小结	623
第 37 章	ASP .NET 应用程序	624
37.1	创建一个 Web 应用程序	624
37.2	删除应用程序	626
37.3	Global.asax 文件	626
37.3.1	应用程序指令	627
37.3.2	声明	628
37.3.3	应用程序级事件	629
37.4	web.config 文件	629
37.4.1	<configuration>节点	632
37.4.2	<compilation>节点	632
37.4.3	<customerrors>节点	633
37.4.4	<authentication>节点	633
37.4.5	<authorization>节点	634
37.4.6	<trace>节点	635
37.4.7	<sessionState>节点	635
37.4.8	<globalization>节点	636
37.4.9	<appSettings>节点	636
37.5	启动跟踪	637
37.5.1	启动应用程序级的跟踪	637
37.5.2	启动页面级跟踪	638
37.6	查阅跟踪输出	638
37.7	阅读和自定义跟踪日志	640
37.8	小结	642
第 38 章	安全	643
38.1	身份验证和授权	643
38.1.1	身份验证	643
38.2	访问身份验证属性	648
38.3	实施基于窗体的身份验证	650
38.4	小结	655
第 7 部分	Web Service	657
第 39 章	Web Service 介绍	658
39.1	了解 Web Service 需求	658
39.2	Web Service 的基本要素	658
39.2.1	描述数据	659
39.2.2	请求和响应之间的通信	664
39.2.3	Web Service 功能说明	666
39.2.4	寻找可用的 Web Service	669
39.2.5	判断哪些站点提供 Web Service	670