

 万水计算机技术实用大全系列

罗 斌 罗兴禄 等编著

Visual Basic 2005 编程技巧大全



包含所有实例的源代码



中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

万水计算机技术实用大全系列

Visual Basic 2005 编程技巧大全

罗 斌 罗兴禄 等编著

中国水利水电出版社

内 容 提 要

本书及其配套光盘使用完整的源代码列举了一千余条实用性极强的 Visual Basic 2005 编程技巧,旨在帮助广大读者快速解决实际开发过程中面临的诸多问题,从而提高程序开发效率,拓展软件应用领域。

本书内容涵盖了大量的 Visual Basic 2005 编程新技术和新理念,包括 My 命令空间的使用、ToolStrip 控件的应用、泛型技术的应用、注册表管理、WMI 管理规范的使用、XML 文件处理、多线程处理、程序异常处理、文件压缩及解压缩、文件加密解密、文件访问权限、API 函数调用、GDI+图像文字特效处理、数据更新并发冲突处理、数据批量导入导出、网络通信、Web 服务、水晶报表设计、WebParts 控件的应用、母版页、主题、导航菜单、成员资格、角色管理、缓存管理、GridView 和 DataGridView 个性化定制、Office 自动化和智能文档设计以及大量的异步调用编程技巧等。

为了突出编程技巧的实用性和简洁性,本书在演示或描述编程技巧时,力求针对性地解决问题,尽量使复杂的问题简单化。由于篇幅限制,本书文字部分中只给出与此技巧密切相关的代码,完整的源代码请参考配套光盘。

本书最适于作为 Microsoft Visual Studio 2005 (Visual Basic 2005) 用户的案头参考书,无论是对于编程初学者还是编程高手,本书都极具参考和收藏价值。

图书在版编目 (CIP) 数据

Visual Basic 2005 编程技巧大全/罗斌等编著. —北

京:中国水利水电出版社,2007

(万水计算机技术实用大全系列)

ISBN 978-7-5084-4715-5

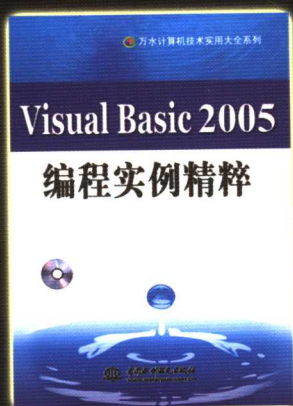
I. V… II. 罗… III. BASIC 语言—程序设计 IV.TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 078621 号

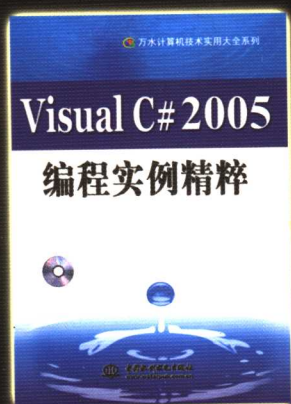
书 名	Visual Basic 2005 编程技巧大全
作 者	罗 斌 罗兴禄 等编著
出版 发行	中国水利水电出版社 (北京市三里河路 6 号 100044) 网址: www.waterpub.com.cn E-mail: mchannel@263.net (万水) sales@waterpub.com.cn
经 售	电话: (010) 63202266 (总机)、68331835 (营销中心)、82562819 (万水) 全国各地新华书店和相关出版物销售网点
排 版	北京万水电子信息有限公司
印 刷	北京蓝空印刷厂
规 格	787mm×1092mm 16 开本 51.5 印张 1489 千字
版 次	2007 年 6 月第 1 版 2007 年 6 月第 1 次印刷
印 数	0001—4000 册
定 价	85.00 元 (含 1CD)

凡购买我社图书,如有缺页、倒页、脱页的,本社营销中心负责调换

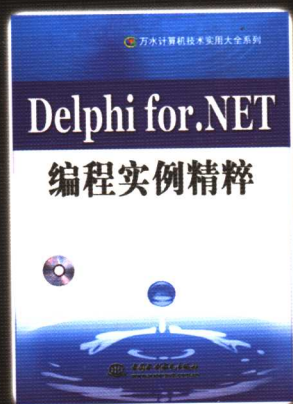
版权所有·侵权必究



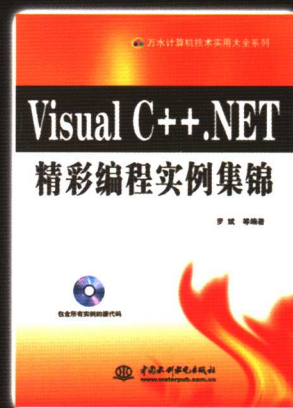
ISBN 7-5084-4086-2
定价：78.00 元



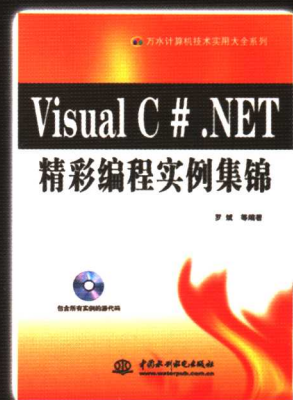
ISBN 7-5084-3860-4
定价：76.00 元



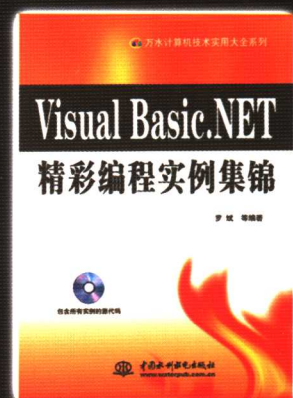
ISBN 7-5084-3765-9
定价：68.00 元



ISBN 7-5084-3343-2
定价：48.00 元



ISBN 7-5084-3031-x
定价：58.00 元



ISBN 7-5084-3342-4
定价：58.00 元

NIIT资深开发人员编写

创新性的内容安排

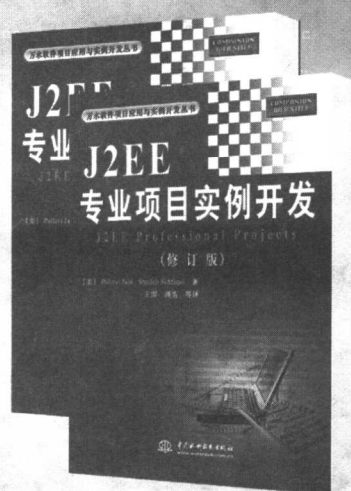
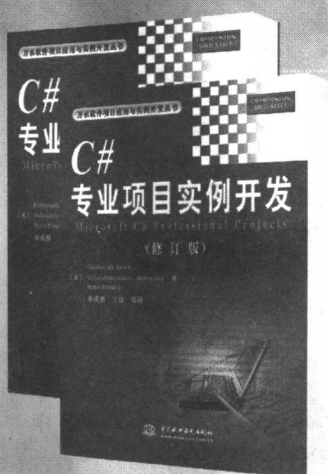
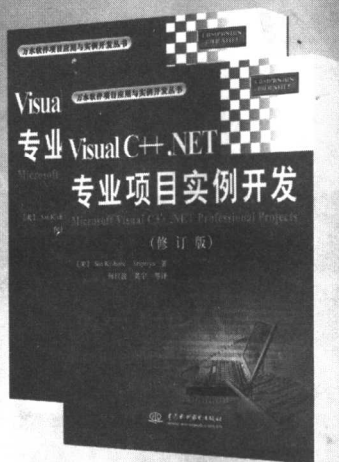
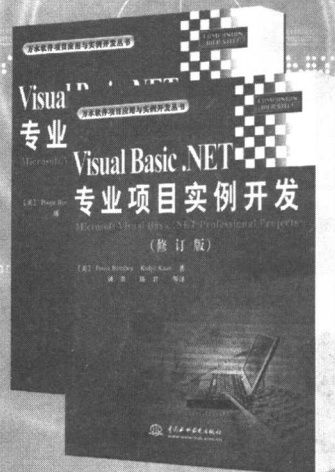
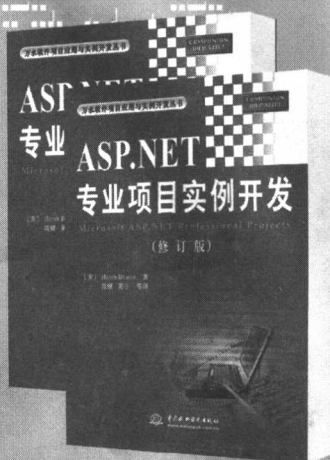
实用的案例开发

丰富的实例代码

全面的知识讲解

内容由浅入深 循序渐进

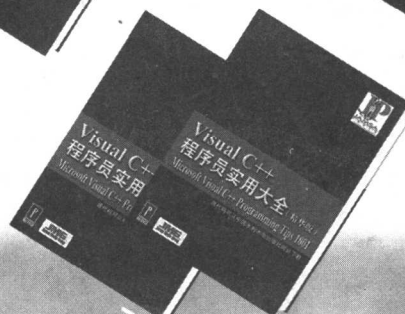
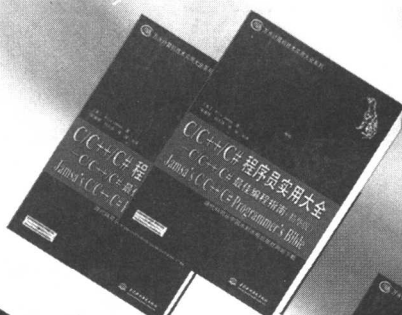
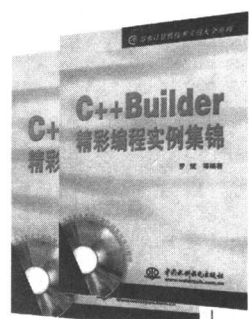
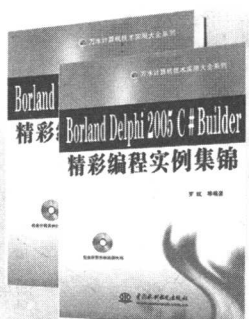
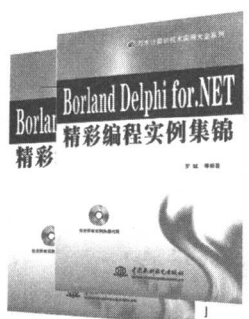
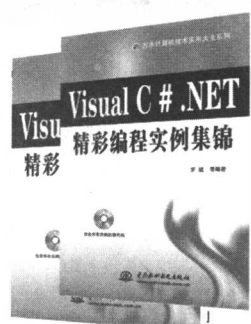
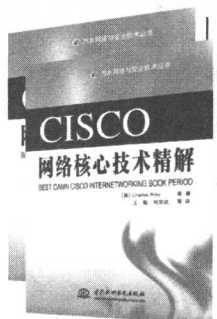
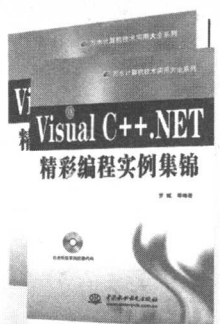
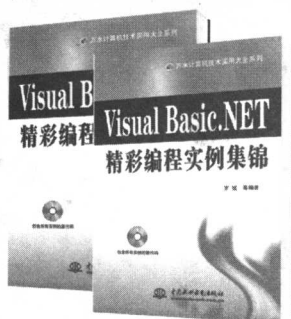
理论与实践密切结合





中国水利水电出版社
www.waterpub.com.cn

万水计算机技术实用大全系列



北京万水电子信息有限公司
Beijing Multi-Channel Electronic Information Co., Ltd.

地址: 北京市海淀区长春桥路5号新起点嘉园4号楼1706室

电话: 010-82562819

传真: 010-82564371

邮编: 100089

E-mail: mchannel@263.net

前 言

为了适应 Internet 的快速发展,微软公司于 2000 年推出了 .NET 战略,以此作为新一代应用程序的开发平台。.NET 平台的推出,反映了微软这位软件巨人对未来软件的思考,囊括了微软所有的最新技术成果,从而掀起了计算机领域的一场革命;经过比尔·盖茨先生几年的摇旗呐喊,如今, .NET 的概念已渐渐深入人心,并且呈现出一浪高过一浪之势;作为实现 .NET 战略的核心开发语言之一, Visual Basic 是微软在目前的软件开发队伍中吸引程序员加盟 .NET 阵营最有力的武器。Basic 语言易学易用,几十年来,它在广大程序员中赢得了较好的口碑,特别是在广大初、中级用户中,使用 Basic 语言开发应用程序的用户更是占有绝对的数量。在新版的 Visual Basic 2005 中, My 命名空间、泛型技术、ToolStrip 控件、WebParts 控件、安全策略管理、异步操作等大量耳目一新的新技术和新理念给广大用户的感觉就是一个字:爽,无论从设计思想、编程模式或开发效率还是应用性能等方面来看, Visual Basic 2005 都可以说是 Basic 语言发展的一个重要里程碑,它使用户运用 Basic 语言开发 .NET 程序变得更加得心应手。

20 世纪 90 年代初,当 Visual Basic 1.0 刚刚推出的时候,有人曾经预言: Visual Basic 1.0 为程序员指明了未来十年的编程方向,结果不幸而言中;如今,构建于 .NET 框架之上的新版 Visual Basic 历经五载寒暑,并催生了成熟的 Visual Basic 2005,它是否又正在上演曾经的辉煌呢?本书将用简明扼要的语言重点展示使用 Visual Basic 2005 开发 Microsoft .NET Framework 2.0 应用程序的编程技巧。这些技巧对于用户提高程序运行效率、拓展软件应用领域均具有较强的现实指导意义。全书主要内容包括 My 命令空间的使用、ToolStrip 控件的应用、泛型技术的应用、注册表管理、WMI 管理规范的使用、XML 文件处理、多线程处理、程序异常处理、文件压缩及解压缩、文件加密解密、文件访问权限、API 函数调用、GDI+ 图像文字特效处理、数据更新并发冲突处理、数据批量导入导出、网络通信、Web 服务、水晶报表设计、WebParts 控件的应用、母版页、主题、导航菜单、成员资格、角色管理、缓存管理、GridView 和 DataGridView 个性化定制、Office 自动化和智能文档设计以及大量的异步调用编程技巧等。为了突出编程技巧的实用性和简洁性,本书在演示或描述编程技巧时,力求针对性地解决问题,尽量使复杂的问题简单化。由于篇幅限制,本书文字部分中只给出与此技巧密切相关的关键代码,完整的源代码请参考配套光盘。

本书最适于作为 Microsoft Visual Studio 2005 (Visual Basic 2005) 用户的案头参考书,无论是编程初学者,还是编程高手,本书都极具参考和收藏价值。全书所有内容和思想并非一人之力所能及,而是凝聚了众多编程专家的心得并经过充分的提炼和总结而成,在此对他们的智慧表示崇高的敬意和衷心的感谢!本书编写人员包括罗兴禄、罗斌、雷治英、罗兰、刘显国、刘婷、洪亮、洪沛林、罗顺碧、罗顺文、罗聃、王伯芳、范刚强、杨琴、陈宁、吴多、雷玲、曹勇、雷丽、李平、雷平、邓承会、雷浩、雷国忠、王年素、雷惠、唐静、王彬、张志红、

汪兰、黄励和刘恭德等，终稿由罗斌统筹完成。书中所有编程技巧均在简体中文版 Microsoft Windows Server 2003(SP1)/ Microsoft Office 2003(SP2)/Microsoft SQL Server 2005/Microsoft Visual Studio 2005 环境中编译执行成功。

由于作者水平有限，其中可能存在一些疏漏和不当之处，敬请读者批评指正。联系邮箱 binluobin@163.com 或 binluobin@sina.com。

罗 斌

2007 年 5 月于重庆长寿

目 录

前言

第 1 章 程序窗体和对话框

1. 如何使用消息框按钮启动程序	1	32. 如何去掉应用程序窗体的标题栏	14
2. 如何使用消息框按钮启动帮助文件	1	33. 如何禁止在任务栏显示窗体标题	15
3. 如何使消息框的标题靠右对齐	2	34. 如何禁止程序窗体的最小化按钮	15
4. 如何在消息框中显示帮助按钮	2	35. 如何禁止程序窗体的最大化按钮	16
5. 如何设置消息框的帮助关键字	3	36. 如何隐藏程序窗体标题栏的按钮	16
6. 如何设置消息框的帮助参数值	3	37. 如何在程序窗体中添加帮助按钮	16
7. 如何在消息对话框中设置按钮	4	38. 如何设置程序窗体的背景图像和颜色	17
8. 如何设置消息框的默认按钮	4	39. 如何设置程序窗体的渐变色背景图像	18
9. 如何在消息对话框中设置图标	5	40. 如何调整程序窗体的界面尺寸大小	19
10. 如何在消息对话框中绘制表格	5	41. 如何设置程序窗体启动时的活动控件	19
11. 如何在消息对话框中换行输出	6	42. 如何设置程序窗体的 Esc 键响应按钮	19
12. 如何确定对话框中被选择的按钮	6	43. 如何设置程序窗体的 Enter 键响应按钮	20
13. 如何设置文件对话框的标题	7	44. 如何以最大（小）化方式显示程序窗体	20
14. 如何设置文件对话框的筛选器	7	45. 如何在上次关闭位置启动程序窗体	21
15. 如何设置文件对话框的初始目录	8	46. 如何在出现程序主窗体前显示闪屏	21
16. 如何在文件对话框中设置扩展名	8	47. 如何根据需要使程序窗体自动闪烁	22
17. 如何在文件对话框中显示帮助按钮	9	48. 如何禁止缩放应用程序窗体的边框	23
18. 如何在文件对话框中选择多个文件	9	49. 如何拖动工作区来移动程序窗体	23
19. 如何初始化颜色对话框的颜色集	10	50. 如何在屏幕正中显示程序窗体	24
20. 如何禁止颜色对话框自定义颜色	10	51. 如何设置程序窗体在桌面上的位置	24
21. 如何显示颜色对话框自定义颜色	10	52. 如何使用程序配置文件保存窗体属性	24
22. 如何为字体对话框添加应用功能	11	53. 如何从子窗体关闭程序主窗体	25
23. 如何在字体对话框中添加颜色设置	11	54. 如何访问多文档程序窗体的子窗口	26
24. 如何配置并显示打印对话框	12	55. 如何排列多文档程序窗体的子窗口	26
25. 如何配置并显示打印预览对话框	12	56. 如何使多文档窗体显示菜单列表	27
26. 如何配置并显示页面设置对话框	12	57. 如何以不同的透明度显示程序窗体	29
27. 如何显示系统默认的关于对话框	13	58. 如何使用椭圆形轮廓创建程序窗体	30
28. 如何以模式方式显示对话框	13	59. 如何以全屏方式显示程序窗体	30
29. 如何以非模式方式显示对话框	14	60. 如何以选项卡方式显示程序窗体	31
30. 如何设置程序窗体标题栏的文本	14	61. 如何以最顶层方式显示程序窗体	31
31. 如何设置程序窗体标题栏的图标	14	62. 如何使用图像创建皮肤程序窗体	32

63. 如何使用文字线条创建程序窗体	32	64. 如何显示程序窗体的属性信息	33
--------------------------	----	-------------------------	----

第 2 章 常用控件使用设置

65. 如何使用枚举成员填充 ComboBox	34	96. 如何使用目录名填充 TreeView 节点	56
66. 如何使用 ArrayList 填充 ComboBox	34	97. 如何在 TreeView 控件中实现节点拖放	57
67. 如何使用数据库字段填充 ComboBox	35	98. 如何在 MenuStrip 菜单栏中添加组合框	59
68. 如何实现 ComboBox 的自动完成功能	36	99. 如何在 MenuStrip 菜单栏中添加标准菜单	60
69. 如何使用文件目录名自动完成 ComboBox	36	100. 如何在 MenuStrip 菜单栏中增加删除菜单	60
70. 如何使用已有的选项自动完成 ComboBox	37	101. 如何使 MenuStrip 菜单项分别显示中英文	61
71. 如何使用子目录名称自动完成 ComboBox	37	102. 如何为 ToolStripMenuItem 添加快捷键	62
72. 如何使用 URL 历史记录自动完成 ComboBox	37	103. 如何为 ToolStripMenuItem 添加子菜单项	62
73. 如何使用文字图形组合选项填充 ComboBox	38	104. 如何为 ToolStripMenuItem 添加选中标记	63
74. 如何禁止用户在 ComboBox 中输入数据	39	105. 如何为 ToolStrip 工具栏添加下拉菜单	64
75. 如何在两个 TextBox 中拖放文字串	40	106. 如何为 ToolStrip 工具栏添加标准按钮	65
76. 如何动态转换 TextBox 的大小写字符	41	107. 如何设置 ToolStrip 工具栏的停靠位置	65
77. 如何将多行字符串输入多行 TextBox	41	108. 如何在 StatusStrip 状态栏中添加时钟	66
78. 如何设置 MaskedTextBox 的输入格式	42	109. 如何在 StatusStrip 状态栏中添加进度条	67
79. 如何在 RichTextBox 中显示图片	42	110. 如何使用 FlowLayoutPanel 换行布局控件	67
80. 如何在 RichTextBox 中查找文本	43	111. 如何使用 SplitContainer 分隔窗体控件	68
81. 如何设置 RichTextBox 的部分粗体文本	43	112. 如何使用 TableLayoutPanel 调整窗体布局	69
82. 如何为 RichTextBox 添加上下文菜单	44	113. 如何根据字符串数组创建 RadioButton 组	70
83. 如何在 RichTextBox 中拖放打开文件	45	114. 如何获取从组中选择的 RadioButton 控件	71
84. 如何实现 ListBox 的多重选择功能	45	115. 如何使用对象 ArrayList 填充 DataGrid	71
85. 如何在 ListBox 控件中查找指定选项	46	116. 如何使 DataGrid 列宽为单元格文本 最大长度	72
86. 如何使用 HatchBrush 样式填充 ListBox	47	117. 如何使 CheckBox 控件出现三种复选状态	74
87. 如何防止 ListBox 在添加新项时出现闪烁	48	118. 如何设置 Anchor 属性使子控件锚定父控件 ..	74
88. 如何使用 SQL 查询结果填充 ListView	48	119. 如何使用 ErrorProvider 实现控件验证	75
89. 如何使 ListView 控件支持编辑功能	49	120. 如何使用 LinkLabel 控件制作超级链接	76
90. 如何获取 ListView 中的多重选择结果	50	121. 如何使用 NotifyIcon 控件创建任务栏托盘	77
91. 如何在两个 PictureBox 中拖放图片	50	122. 如何使用 Tooltip 为控件添加提示信息	78
92. 如何滚动显示 PictureBox 中的图像	51	123. 如何使按钮的大小自动适应文本的长度	78
93. 如何控制 PictureBox 的图像显示方式	52	124. 如何动态添加和删除窗体中的控件	79
94. 如何使用注册表填充 TreeView 节点	52	125. 如何使 Label 控件显示出多行文字	80
95. 如何使用 XML 文件填充 TreeView 节点	54	126. 如何使用方向键浏览 Panel 中的图像	80

第 3 章 程序控制和管理

127. 如何播放默认的 Beep 事件声音	82	128. 如何播放默认的 Hand 事件声音	82
------------------------------	----	------------------------------	----

129. 如何播放默认的 Asterisk 事件声音.....	82	166. 如何判断与鼠标单击联动的修改键.....	107
130. 如何播放默认的 Question 事件声音.....	82	167. 如何判断启动的指定程序是否已关闭.....	107
131. 如何播放默认的 Exclamation 事件声音.....	82	168. 如何使用 API 函数发送消息关闭程序.....	108
132. 如何设置计算机扬声器发出的声音.....	83	169. 如何关闭指定的正在运行的程序.....	108
133. 如何同步加载并播放声音文件.....	83	170. 如何使用 Esc 键关闭应用程序.....	108
134. 如何异步加载并播放声音文件.....	83	171. 如何获取当前系统正在运行的程序.....	109
135. 如何播放复制、删除等操作的 AVI 动画文件.....	84	172. 如何限制应用程序的运行时间.....	109
136. 如何使用 Shockwave 播放 Flash 动画.....	84	173. 如何创建和使用 DLL 服务程序.....	110
137. 如何制作 RealPlayer 视频播放器.....	87	174. 如何启动动画图程序打开图像文件.....	110
138. 如何使用媒体播放器收听网络电台.....	88	175. 如何以最大化窗口启动记事本程序.....	111
139. 如何使用代码实现弹出和关闭光驱.....	88	176. 如何直接从应用程序返回到桌面.....	111
140. 如何使用互斥量禁止程序运行两个实例.....	89	177. 如何创建代码生成器和代码编译器.....	112
141. 如何使用进程名禁止程序运行两个实例.....	89	178. 如何获取应用程序的版权信息.....	114
142. 如何获取指定进程的进程详细信息.....	89	179. 如何获取指定程序集的类型信息.....	114
143. 如何获取指定进程的模块详细信息.....	90	180. 如何获取程序集中资源的名称.....	116
144. 如何获取指定进程的线程详细信息.....	91	181. 如何为应用程序设置功能键.....	116
145. 如何创建无参数的多线程应用程序.....	93	182. 如何在程序中添加和使用用户控件.....	117
146. 如何创建带参数的多线程应用程序.....	94	183. 如何使用多层嵌套异常捕获程序错误.....	118
147. 如何创建共享线程模拟资源共享.....	94	184. 如何使用 ThreadException 捕获异常.....	119
148. 如何创建子线程更新主线程数据.....	95	185. 如何在程序系统菜单中增加菜单项.....	120
149. 如何使用 Monitor 同步两个线程.....	95	186. 如何创建和使用无窗体定时器.....	120
150. 如何挂起线程、休眠线程和终止线程.....	97	187. 如何创建和使用有窗体定时器.....	121
151. 如何使用多线程查找文本中的字符串.....	98	188. 如何在程序中禁止响应鼠标单击事件.....	122
152. 如何获取系统服务程序的状态信息.....	100	189. 如何在 My 命名空间中添加自定义模块.....	123
153. 如何获取系统驱动程序的状态信息.....	101	190. 如何在程序中显示一个浮动帮助窗口.....	124
154. 如何创建并写入自定义日志信息.....	102	191. 如何为程序设置各种不同形状的光标.....	124
155. 如何向系统日志写入自定义数据.....	102	192. 如何为当前输入控件设置输入法.....	126
156. 如何向应用程序日志写入自定义数据.....	102	193. 如何使用代码模拟手工键盘输入.....	127
157. 如何判断当前用户是否是来宾.....	103	194. 如何获取控制台应用程序的显示结果.....	129
158. 如何判断当前用户是否是普通用户.....	103	195. 如何调用指定文档的系统打印功能.....	129
159. 如何判断当前用户是否是超级用户.....	104	196. 如何使用 PrintDocument 打印单页图像.....	130
160. 如何判断当前用户是否是系统管理员.....	104	197. 如何使用 PrintDocument 打印多页文本.....	131
161. 如何判断当前用户是否是系统操作员.....	105	198. 如何使用 Stopwatch 实现高精度计时.....	132
162. 如何判断当前用户是否是备份操作员.....	105	199. 如何实现 BackgroundWorker 异步调用.....	133
163. 如何判断当前用户是否是打印操作员.....	105	200. 如何调用操作系统计算器计算数据.....	135
164. 如何判断当前用户是否是复制程序员.....	106	201. 如何使用剪贴板有选择性地粘贴数据.....	135
165. 如何判断当前用户是否是账户操作员.....	106	202. 如何显示超星格式图书的内容.....	138
		203. 如何使用动画精灵显示提示信息.....	138

第4章 数据转换和处理

204. 如何获取含有中文的字符串实际长度	140	240. 如何使用正则表达式校验身份证号码	159
205. 如何在字符串指定位置插入子字符串	140	241. 如何使用正则表达式校验银行卡密码	160
206. 如何从分隔符字符串中析取子字符串	141	242. 如何使用正则表达式校验限长字符	160
207. 如何合并字符串数组中的字符串元素	141	243. 如何获取日期变量中的年月日信息	161
208. 如何在字符串中删除指定的子字符串	142	244. 如何获取日期变量中的星期几信息	161
209. 如何在字符串中替换指定的子字符串	142	245. 如何计算两个不同日期的时间之差	162
210. 如何在字符串中附加格式化的字符串	143	246. 如何对日期时间进行加减法运算	162
211. 如何将字符串转换为标准的日期格式	143	247. 如何设置日期时间的不同显示格式	163
212. 如何获取指定字符在字符串中的位置	144	248. 如何不依赖区域性格式化日期时间	164
213. 如何不区分字母大小写比较字符串	144	249. 如何根据不同语言显示月份和星期	164
214. 如何转换字符串中的大小写字母	145	250. 如何获取时间变量中的时分秒信息	165
215. 如何去除字符串中的空白字符	145	251. 如何获取指定年份或月份中的天数	165
216. 如何去除字符串头尾的指定字符	146	252. 如何判断指定年份是否是闰年	166
217. 如何将字符串转换成同名的枚举成员	147	253. 如何根据年份值查询十二生肖	166
218. 如何将指定值转换为字符串表示形式	147	254. 如何设置百分比小数点右边的保留位数	167
219. 如何将字符串转换为指定的类型值	148	255. 如何设置百分比小数点左边的分节号	168
220. 如何将带分节号的字符串转换成数字	148	256. 如何设置货币小数点右边的保留位数	168
221. 如何通过系统剪贴板复制粘贴字符串	149	257. 如何设置货币小数点左边的分节号	169
222. 如何把文本字符串从简体转换成繁体	150	258. 如何设置数字小数点右边的保留位数	169
223. 如何把文本字符串从繁体转换成简体	151	259. 如何设置数字小数点左边的分节号	170
224. 如何把字符串转换成字节数组	151	260. 如何设置四舍五入后小数点的保留位数	170
225. 如何把字节数组转换成字符串	151	261. 如何读取和写入一个文本文件	171
226. 如何反序输出字符串中的字符	152	262. 如何读取和写入一个二进制文件	171
227. 如何使用正则表达式查找字符串	152	263. 如何获取双精度浮点数的整数	172
228. 如何使用正则表达式分解字符串	153	264. 如何实现基本数据类型的任意转换	173
229. 如何使用正则表达式替换字符串	153	265. 如何交换任意类型数组中的数据	173
230. 如何使用正则表达式校验两位小数	154	266. 如何将 ArrayList 转换为强类型数组	174
231. 如何使用正则表达式校验 URL 地址	154	267. 如何随机获取数组中的数据元素	175
232. 如何使用正则表达式校验变量名称	155	268. 如何对数组中的局部元素排序	175
233. 如何使用正则表达式校验字母数字 组合字符串	155	269. 如何获取元素在数组中的索引	176
234. 如何使用正则表达式校验字母输入	156	270. 如何读取和写入独立存储文件	177
235. 如何使用正则表达式校验汉字输入	156	271. 如何转换二、八、十六进制数为十进制数 ..	178
236. 如何使用正则表达式校验手机号码	157	272. 如何转换十进制数为二、八、十六进制数 ..	178
237. 如何使用正则表达式校验电子邮箱	157	273. 如何使用公式将角度转换为弧度	179
238. 如何使用正则表达式校验电话号码	158	274. 如何将小写金额转换成大写金额	179
239. 如何使用正则表达式校验邮政编码	159	275. 如何从配置文件中读取特定类型值	180
		276. 如何将鼠标坐标转换成屏幕坐标	180

277. 如何在指定的枚举中查找枚举成员	181	297. 如何获取或设置货币显示符号	197
278. 如何列举指定枚举类型的枚举成员	181	298. 如何使用堆栈实现数据后进先出	198
279. 如何使用自定义值定义枚举类型	182	299. 如何使用队列实现数据先进先出	199
280. 如何使用加密算法计算文件的哈希值	182	300. 如何获取数据类型包含的公共字段	199
281. 如何使用哈希值校验文件是否被修改	183	301. 如何获取数据类型包含的公共属性	201
282. 如何根据不同加密算法计算哈希值	184	302. 如何获取数据类型包含的公共方法	202
283. 如何序列化或反序列化哈希表数据	184	303. 如何获取数据类型包含的公共事件	202
284. 如何使用泛型词典代替哈希表词典	185	304. 如何获取数据类型包含的所有成员	203
285. 如何创建不易重复的随机数据 GUID	186	305. 如何以键/值对的形式组织管理数据	204
286. 如何使用加密生成器创建随机数	186	306. 如何使用 SortedList 泛型类排序数据	204
287. 如何使用伪随机数生成器创建随机数	187	307. 如何设置 ToString() 的数据输出格式	205
288. 如何使用对称算法加密、解密数据	187	308. 如何设置 StringBuilder 的最大容量	206
289. 如何以编程方式创建 XML 文档	188	309. 如何使用 XML 格式文件读写图像	207
290. 如何从 XML 文档中读写类(型)数据	189	310. 如何异步装载大尺寸图像文件	209
291. 如何以 XML 方式读写 XML 文档数据	190	311. 如何判断一个字符串是否是数字	210
292. 如何以缩进格式读取 XML 文档数据	192	312. 如何判断字母是否在指定范围内	211
293. 如何查询符合条件的 XML 文档数据	193	313. 如何判断字母、数字、标点、符号、字符	211
294. 如何监视 XML 文档中的数据变化	194	314. 如何给文件的每行文字添加行号	212
295. 如何使用 XPath 查询 XML 节点内容	196	315. 如何从资源文件中读取图像或文字	213
296. 如何使用 XPath 读取 XML 节点内容	197		

第 5 章 文件和文件夹设置

316. 如何获取指定目录的所有文件	214	333. 如何获取和设置指定目录的属性	225
317. 如何获取指定目录的所有子目录	214	334. 如何获取启动程序的可执行文件目录	227
318. 如何获取指定目录的文件和子目录	214	335. 如何获取启动程序的可执行文件路径	227
319. 如何按条件过滤指定目录的文件	215	336. 如何去掉全路径名的扩展名和路径	227
320. 如何按条件过滤指定目录的子目录	215	337. 如何获取全路径名的扩展名信息	228
321. 如何过滤指定目录的子目录和文件	216	338. 如何去掉全路径名的路径信息	228
322. 如何以不同的方式创建多层目录	216	339. 如何合并两个包含路径的字符串	229
323. 如何以不同的方式删除多层目录	217	340. 如何获取路径名禁止使用的字符	229
324. 如何使用文件对象复制多层目录	218	341. 如何更改指定文件的扩展名	230
325. 如何使用递归函数复制多层目录	219	342. 如何以不同的方式更名文件	230
326. 如何增加和移除目录的访问权限	220	343. 如何以不同的方式复制文件	231
327. 如何判断指定目录是否已经存在	222	344. 如何以不同的方式删除文件	232
328. 如何获取指定目录的上级目录	222	345. 如何获取指定文件的尺寸大小	232
329. 如何获取全路径名的目录信息	223	346. 如何计算多层文件夹的总尺寸	233
330. 如何获取全路径名的根目录信息	223	347. 如何获取文件名禁止使用的字符	233
331. 如何获取和设置当前工作目录	223	348. 如何将长文件名转换成短文件名	234
332. 如何获取和设置指定目录的时间	224	349. 如何获取和设置指定文件的时间	234

350. 如何获取和设置指定文件的属性	235	366. 如何增加和移除文件的访问权限	250
351. 如何判断指定文件是否已经存在	236	367. 如何监视文件的创建、删除操作	252
352. 如何比较两个文件内容是否相同	237	368. 如何将文本文件转换成网页文件	253
353. 如何比较两个文件是否完全相等	238	369. 如何显示特定的帮助文件内容	254
354. 如何使用缓冲流快速复制文件	238	370. 如何显示指定帮助文件的索引	255
355. 如何在多个文件中查找指定的文本	239	371. 如何获取文件的系统启动方式	255
356. 如何使用递归方式查找文件	240	372. 如何产生随机文件夹名或文件名	255
357. 如何使用递归方式查找目录	241	373. 如何创建读写唯一命名的临时文件	256
358. 如何向现有文件的内容追加数据	241	374. 如何显示目录删除操作进度对话框	256
359. 如何指定文件保存的编码方式	242	375. 如何显示目录移动操作进度对话框	257
360. 如何读写 WIN.INI 类型的配置文件	243	376. 如何设置用户取消目录删除操作	258
361. 如何读写文件流切分组合文件	244	377. 如何读取 MP3 歌曲文件标志信息	259
362. 如何使用 GZip 压缩和解压缩文件	245	378. 如何读取 WAV 歌曲文件标志信息	259
363. 如何使用 WinRAR 压缩和解压缩文件	247	379. 如何使用 Quartz 库播放 MP3 歌曲文件	261
364. 如何加密和解密账户依赖文件	248	380. 如何使用 Quartz 库播放 MPG 视频文件	261
365. 如何使用对称算法加密、解密文件	249		

第 6 章 系统管理及其维护

381. 如何注销当前用户	263	402. 如何获取用户程序组目录全路径	275
382. 如何关闭计算机	263	403. 如何获取文档模板目录全路径	275
383. 如何关闭计算机并关闭电源	265	404. 如何获取收藏夹目录全路径	275
384. 如何重新启动计算机	266	405. 如何获取共享组件目录全路径	275
385. 如何休眠计算机	268	406. 如何获取公共语言运行库安装目录	276
386. 如何获取计算机的名称	268	407. 如何获取启动程序组目录全路径	276
387. 如何获取计算机的用户名称	269	408. 如何获取“我的图片”目录全路径	276
388. 如何获取当前计算机的内存信息	269	409. 如何获取“我的音乐”目录全路径	277
389. 如何获取计算机的显示设备信息	270	410. 如何获取 Internet 历史记录目录全路径	277
390. 如何获取主显示器的当前模式尺寸	270	411. 如何获取 Internet 临时文件目录全路径	277
391. 如何获取系统的所有逻辑驱动器	270	412. 如何获取系统默认路径的扩展名信息	277
392. 如何获取驱动器的存储空间大小	271	413. 如何获取系统默认路径的配置信息	278
393. 如何获取驱动器的文件系统名称	271	414. 如何获取系统配置的鼠标按键数目	278
394. 如何获取驱动器的卷标信息	272	415. 如何获取鼠标双击操作的间隔时间	278
395. 如何获取驱动器的类型名称	272	416. 如何判断鼠标是否已经安装滚轮	279
396. 如何获取系统所在的驱动器名称	273	417. 如何判断鼠标左右键是否已经切换	279
397. 如何获取 Windows 目录全路径	273	418. 如何启动控制面板的鼠标	279
398. 如何获取 Program Files 目录全路径	273	419. 如何启动控制面板的添加硬件	280
399. 如何获取系统目录全路径	274	420. 如何启动控制面板的电源选项	280
400. 如何获取桌面目录全路径	274	421. 如何启动控制面板的网络连接	280
401. 如何获取开始菜单目录全路径	274	422. 如何启动控制面板的语音属性	280

423. 如何启动控制面板的游戏控制器	280	454. 如何禁止显示操作系统的开始按钮	290
424. 如何启动控制面板的声音和音频设备	281	455. 如何禁止显示操作系统的桌面图标	291
425. 如何启动控制面板的调制解调器选项	281	456. 如何在桌面上创建快捷方式	292
426. 如何启动控制面板的辅助功能选项	281	457. 如何在开始菜单上创建快捷方式	293
427. 如何启动控制面板的 Internet 选项	281	458. 如何获取开始菜单程序组的快捷方式	293
428. 如何启动控制面板的 Windows 安全中心	281	459. 如何获取当前用户桌面上的快捷方式	293
429. 如何启动控制面板的 Windows 防火墙	281	460. 如何获取“我的文档”的用户文件夹	294
430. 如何启动控制面板的区域和语言选项	282	461. 如何获取“我的文档”的所有用户文件夹 ..	294
431. 如何启动控制面板的添加或删除程序?	282	462. 如何获取 Windows 系统安装的区域性	294
432. 如何启动控制面板的自动更新?	282	463. 如何获取操作系统及服务包版本信息	295
433. 如何启动控制面板的 ODBC 数据源管理?	282	464. 如何获取公共语言运行库的版本号	296
434. 如何启动控制面板的日期和时间	282	465. 如何获取在 GAC 中注册的程序集版本	297
435. 如何启动控制面板的网络安装向导	283	466. 如何获取本机注册的性能计数器类别	298
436. 如何启动控制面板的邮件配置	283	467. 如何获取指定类别的性能计数器名称	298
437. 如何启动控制面板的系统属性	283	468. 如何获取并绘制系统已经安装的字体	299
438. 如何启动控制面板的显示属性	283	469. 如何获取系统已经安装的打印机信息	300
439. 如何启动控制面板的用户账户	283	470. 如何获取当前计算机上的处理器数	300
440. 如何启动操作系统的控制台程序	284	471. 如何获取当前的系统电源状态	301
441. 如何启动操作系统的电话拨号程序	284	472. 如何获取当前的系统日期时间	302
442. 如何启动操作系统的日志管理器	284	473. 如何获取当前登录服务器的名称	302
443. 如何启动操作系统的性能计数器	285	474. 如何获取当前用户的域名信息	302
444. 如何启动操作系统的注册表编辑器	285	475. 如何获取指定语言的货币符号	302
445. 如何启动操作系统的资源管理器	285	476. 如何清空回收站的指定内容	303
446. 如何启动操作系统的搜索对话框	286	477. 如何获取系统日志信息	307
447. 如何启动 Internet 选项的指定选项卡	286	478. 如何获取安全性日志信息	308
448. 如何判断计算机是否以安全模式启动	287	479. 如何获取应用程序日志信息	308
449. 如何获取系统启动后经过的时间	287	480. 如何监视操作系统的事件信息	309
450. 如何发送消息启动屏幕保护程序	288	481. 如何禁止运行系统菜单及按钮命令	310
451. 如何预览指定的屏幕保护程序	289	482. 如何在程序运行时禁止关闭计算机	311
452. 如何禁止运行屏幕保护程序	289	483. 如何判断系统能否处理双字节字符集	312
453. 如何禁止显示操作系统的任务栏	290		

第 7 章 注册表访问和配置

484. 如何在桌面上隐藏“回收站”图标	313	490. 如何在桌面上显示 Windows 版本号	315
485. 如何在桌面上隐藏“我的电脑”图标	313	491. 如何隐藏开始菜单中的关闭菜单	315
486. 如何在桌面上显示 IE 浏览器图标	313	492. 如何隐藏开始菜单中的运行菜单	316
487. 如何在桌面上显示“我的文档”图标	314	493. 如何隐藏开始菜单中的帮助菜单	316
488. 如何在桌面上显示“网上邻居”图标	314	494. 如何隐藏开始菜单中的搜索菜单	316
489. 如何隐藏桌面快捷方式图标的小箭头	315	495. 如何隐藏开始菜单中的程序菜单	317

496. 如何隐藏开始菜单中的控制面板	317	525. 如何禁止使用 Internet 信息服务	328
497. 如何隐藏开始菜单中的“我的电脑”	317	526. 如何禁止使用 CMD 命令行解释器	328
498. 如何隐藏开始菜单中的“我的图片”	318	527. 如何禁止把删除的文件移到回收站	328
499. 如何隐藏开始菜单中的“我的文档”	318	528. 如何新增“清空回收”站右键菜单项	329
500. 如何隐藏开始菜单中的“我的音乐”	318	529. 如何为文件夹新增打开新窗口右键菜单项 ..	329
501. 如何隐藏开始菜单的个人程序列表	319	530. 如何为文件夹添加 DOS 窗口右键菜单项 ..	329
502. 如何隐藏开始菜单的频繁程序列表	319	531. 如何为文件新增“发送到”右键菜单项	330
503. 如何隐藏开始菜单中的用户名	319	532. 如何为驱动器新增碎片整理右键菜单项	330
504. 如何禁止使用典型风格的开始菜单	320	533. 如何修改“我的电脑”的提示信息	330
505. 如何禁止拖动开始菜单的菜单项	320	534. 如何修改“我的电脑”的显示图标	331
506. 如何在开始右键菜单中新增菜单项	320	535. 如何在“我的电脑”中隐藏驱动器	331
507. 如何隐藏任务栏中显示的时钟	321	536. 如何隐藏资源管理器的右键菜单	332
508. 如何禁止显示任务栏的右键菜单	322	537. 如何隐藏资源管理器的搜索按钮	333
509. 如何禁止改变任务栏的停靠位置	322	538. 如何隐藏文件对话框的快速定位区	333
510. 如何禁止设置任务栏和开始菜单的属性	323	539. 如何隐藏文件对话框的后退按钮	333
511. 如何隐藏“显示属性”对话框的“外观” 选项卡	323	540. 如何使屏幕保护程序在开机时自动运行	334
512. 如何隐藏“显示属性”对话框的“屏幕保护 程序”选项卡	323	541. 如何使应用程序在开机时自动运行	334
513. 如何隐藏“显示属性”对话框的“桌面” 选项卡	324	542. 如何设置系统仅能运行的程序	335
514. 如何隐藏“显示属性”对话框的“设置” 选项卡	324	543. 如何获取系统注册的公司名称	335
515. 如何隐藏控制面板的声音设备	324	544. 如何获取操作系统的产品名称	335
516. 如何隐藏控制面板的用户账户	325	545. 如何获取操作系统的产品序列号	336
517. 如何隐藏控制面板的电源选项	325	546. 如何获取 IE 浏览器的版本信息	336
518. 如何禁止使用控制面板的添加/删除程序	325	547. 如何获取计算机的光驱标志号码	336
519. 如何禁止使用计算机管理的磁盘碎片整理	326	548. 如何获取计算机的硬盘标志号码	337
520. 如何禁止使用计算机管理的磁盘管理	326	549. 如何设置操作系统的桌面墙纸	337
521. 如何禁止使用计算机管理的 WMI 控件	326	550. 如何设置指定驱动器的图标	338
522. 如何禁止使用计算机管理	327	551. 如何清除“运行”对话框的历史记录	338
523. 如何禁止使用设备管理器	327	552. 如何设置“我最近的文档”的记录数	339
524. 如何禁止使用 Windows 任务管理器	327	553. 如何显示历史打开文件菜单列表	339
		554. 如何限制用户使用软件的次数	342
		555. 如何建立数据文件与程序关联	343
		556. 如何禁止使用系统的注册表编辑器	344

第 8 章 使用 WMI 查询管理

557. 如何获取计算机 CPU 的编号	345	561. 如何获取计算机 CPU 的二级缓存尺寸	346
558. 如何获取计算机 CPU 的版本信息	345	562. 如何获取计算机 CPU 的最大时钟频率	346
559. 如何获取计算机 CPU 的产品名称	345	563. 如何获取计算机 CPU 的当前时钟频率	347
560. 如何获取计算机 CPU 的制造商名称	346	564. 如何获取计算机 CPU 的外部频率	347