

你问我答系列丛书



Delphi

应用技巧与常见问题



刘宏昆 等编著



 机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



你问我答
系列丛书

Delphi应用技巧与常见问题你问我答

刘宏昆 等编著



机械工业出版社

Delphi 是面向对象的可视化编程语言。本书是在作者多年 Delphi 开发经验的基础上编著而成的。全书共分为 13 章, 分别为: Delphi 环境和 IDE 使用、Object Pascal 语言、用户界面、控件的使用、图形图像、多媒体技术、报表和打印、网络和通信、文件和目录、系统相关、硬件相关、数据库开发、程序的调试与发布。

书中通过一些在实践中经过检验的商业应用实例, 详细介绍了在使用 Delphi 编程时可能遇到的问题及使用技巧。

本书适用于具有 Delphi 中高级编程能力的读者, 能够帮助你在直观的问题前, 用最短的时间体会到平时只有在开发现场才能体会到的东西。读完本书之后, 你会有一种豁然开朗的感觉。

图书在版编目 (CIP) 数据

Delphi 应用技巧与常见问题你问我答/刘宏昆等编著. —北京: 机械工业出版社, 2003. 6

(你问我答系列丛书)

ISBN 7-111-12012-4

I. D... II. 刘... III. 软件工具—程序设计—问答 IV. TP311.56-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 028597 号

机械工业出版社 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策 划: 胡毓坚

责任编辑: 陈振虹

责任印制: 路 琳

北京蓝海印刷有限公司印刷·新华书店北京发行所发行

2003 年 6 月第 1 版·第 1 次印刷

787mm×1092mm 1/16·20 印张·491 千字

0001—5000 册

定价: 30.00 元

凡购本图书, 如有缺页、倒页、脱页, 由本社发行部调换

本社购书热线电话 (010) 68993821、88379646

封面无防伪标均为盗版

出版说明

随着知识经济的发展、科技的不断进步，计算机已经应用到我们日常生活的各个领域，人们已经清醒地认识到掌握计算机对未来个人发展的重要性。

作为现代人，不懂计算机，就是现代生活的“文盲”，这种说法毫不夸张。社会存在，竞争就存在。在优胜劣汰的激烈竞争中，掌握了计算机这门工具，就等于在生存竞争中增加了一块重要的砝码。

许多读者在学习各种计算机知识的过程中经常会遇到各种问题。基于此，我们编写这套《你问我答系列丛书》，旨在帮助读者及时、迅速地解决所遇问题，并从中得到一些解决问题的技巧。

本套丛书分为基础类、图形图像类和编程类。基础类适用于初学者，包括操作系统、办公软件、五笔字型输入法、网络知识、注册表、电脑故障等。基础类基本涵盖了初学者在计算机学习和使用中所涉及的各方面知识，读者可根据我们对问题的分类有针对性地阅读；图形图像类和编程类适用于有一定基础知识的读者，包括 Photoshop、3DS MAX、Flash、AutoCAD、Visual Basic、Visual C++、Visual FoxPro、Delphi、PowerBuilder 等，在书中不介绍软件的使用，而是介绍一些在软件使用过程或作品制作过程中遇到的问题和应用技巧，是各种实践经验的荟萃。此丛书问题前带有★★★的是典型的问题或常用技巧，这类问题是学习相关内容时经常遇到的问题，是必须解决的；问题前带有★★☆的是比较典型的问题；问题前带有★☆☆的则是可以作一般性了解的问题或小技巧。

本套丛书内容均以问答形式讲述，读者可以有针对性地去查找，不必为了某一问题翻阅全书，只要了解一些基本的知识或操作方法，即可现用现查，从容解惑，由此也将为读者赢得时间。

总结众多经验，解决身边问题，愿我们的这套丛书能在计算机学习和使用中助您一臂之力。

机械工业出版社

前 言

一直以来，我都认为“程序员只有在真正的开发现场，在层出不穷的软件故障面前，才能彻底领悟软件开发中最实用的技巧和最基本的原理”。本着写一本主要由问题，特别是在实际的软件开发中曾经出现过的，富含经验和教训的由问题组成的书的愿望，使我们完成了这本书的编写。

本书能够帮助你在直观的问题前，用最短的时间体会到平时只有在开发现场才能体会到的东西。当你读完本书之后，你会有一种豁然开朗的感觉。

下面简单罗列一下在写作前我们对本书的构思：

构思一：这是一本问题书。它不同于一般计算机图书按部就班地讲解或仅介绍理论举简单例子，这本书从实例入手，而且这些实例是成熟的、是在实践中经过检验的商业应用。本书基本不介绍软件的使用，只是涉及到软件的使用技巧时会提到相关内容。初级的内容只精选有代表性的问题及技巧，主要以中高级为主，也可结合实例分析其中会遇到的问题，然后再加以解答。你可以沉浸其中，跳出 Delphi 的枯燥知识，立即进入实际应用中去，成为 Delphi 的应用高手。

构思二：这是一本技巧书。作者认为 Delphi 的强大功能足以实现你的梦想。在这本书中有许多奇思妙想，当你读完这本书，你能更深刻感受到 Delphi 无所不能的魅力。

构思三：这是一本兴趣书。作者希望与其把它看成是一本 Delphi 专业书籍，不如把它看成是一本引发读者对 Delphi 产生兴趣的书籍。甚至没有专业基础、没有 Delphi 基础的读者也可一读。一般认为，Delphi 虽然是当今世界上最好的 C/S 开发环境和商业数据库开发工具，但不是一个像 VB、VC 那样引人入胜的、使人有成就感的开发工具。这本书希望能改变这种看法，激发读者兴趣，让 Delphi 成为工作享受和动力源泉。

构思四：这是一本简单书。它的脚本没有难度，作者强调的是如何用最简单的语句来完成复杂的设计。相信读者在对本书的深研中能体会到这点。

构思五：这是一本交流书。作者试图将开发中的思路以最简单明了的语言与读者交流。因此在这本书中，作者与读者是平等的关系。认真的读者在阅读中也将完成一次与作者心灵的交汇。

构思六：这是一本速读书。当今时代知识爆炸，软件开发工具的运用更是日新月异。你需要快速的学习与深入。这本书完全交互式的构思，使你能一气呵成读完大意，继而在对 Delphi 的使用中深入钻研。这样的阅读境界就是本书的目的所在。

对本书来说，大家没有必要按顺序阅读，有时候，选择感兴趣的章节进行跳跃式的阅读可能是更有效的方法。

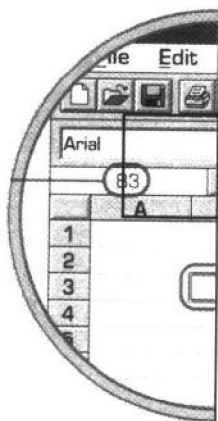
根据中高级 Delphi 编程人员的实际需要，书中介绍了一些实用的编程技巧，指出了大多数人在编程时可能犯的一些错误，而不是全面的概括性的讲述 Delphi 程序设计。这本书不是查阅各个函数和类方法的手册，也不是一本 Delphi 的教科书，它完全立足于 Delphi 的使用者，力图将他们引入编程的乐趣中来。因此，本书可能会对 Delphi 中的一些内容略去不谈，但有时候可能会因为需要实现一些有趣的特性而深入到 Windows 的内部，直接使用 Windows API。

参加本书编写的人员有刘宏昆、李明、李卿、杜吉祥、田晓明、王强、郑明、张志强、丁健雄、冯斌、刘蓓、高鹏、胡宁、李云飞、石岩、杨晴、刘建华、吕伟荣、王永刚等。

尽管书中的每一行程序编者都进行了反复的调试，但是仍有可能在最后的一刻还包含着未被虑及的问题。此外，在将 Delphi 中的程序粘贴到 Word 文档的过程中，也有可能出现不该有的笔误和疏漏。对于读者在阅读中发现的错误和不妥之处欢迎批评指正。

无需犹豫，现在就进入 Delphi 的神奇世界。

编 者



目录

CONTENTS

出版说明

前言

第 1 章 Delphi 环境和 IDE 使用 1

1.1 安装 Delphi 2

★☆☆如何从硬盘或者网络安装 Delphi 2

★☆☆可以在同一台机器上安装不同版本的 Delphi 吗 2

★☆☆我的显卡有问题吗 3

1.2 优化 Delphi 环境 3

★☆☆为什么 Delphi 启动这么慢 3

★☆☆如何优化 Delphi 环境 4

1.3 使用 IDE (集成开发环境) 4

★☆☆Delphi 常用文件类型 4

★☆☆如何实现控件面板的平滑滚动 5

★☆☆如何在右键快捷菜单中增加编译及查看功能 5

★☆☆我要重装 Delphi 了, 如何备份我的 IDE 环境设置 7

★☆☆为什么 IDE 界面无法显示 7

★☆☆怎样改变 Delphi 新建窗体的默认字体 7

★☆☆Delphi 常用快捷键汇总 8

★☆☆利用好 Delphi 的帮助系统 8

第 2 章 Object Pascal 语言 10

2.1 Object Pascal 语言基础 11

★☆☆命名规则 11

★☆☆如何定义类似 C 中的 static 静态变量 11

★☆☆如何使用非整数类型作下标 12

★☆☆With 的问题 12



2.2 Object Pascal 的数据类型和结构类型	13
★★☆如何定义和初始化常量数组	13
★☆☆如何初始化记录和集合	13
★★☆如何传递数组给过程或者函数	14
★★★类型强制和转换	15
★★☆如何动态生成对象, 如何响应其消息	18
★☆☆如何取得一个枚举类型有多少个元素	19
★☆☆关于类和代码优化	20
2.3 时间和日期	20
★☆☆怎样分解日期	20
★☆☆怎样在日期前加上 5 年, 或者 5 个月	20
★☆☆如何处理千年虫, 如何做到不依赖系统的时间设置	20
★☆☆给出日期, 如何知道是这一年的第几周	21
★★☆如何将秒数转化成 hh:mm:ss 格式	21
★★☆如何进行农历和公历转换	21
★★☆如何判断某一天的天干地支与二十八宿	21
★☆☆怎样指定月的最后一天	22
★☆☆如何判断日期是否改变	23
2.4 数值和字符串处理	23
★☆☆怎样把 Byte 转换成 GB 或 MB 或 KB 的形式	23
★★☆如何求圆周率	23
★★★身份证从 15 位升到 18 位的算法	24
★★☆检验信用卡的合法性	25
★★☆如何区分中英文字符	27
★★★如何判断字符串是国标 (GB) 码还是大五 (BIG5) 码	27
★☆☆如何将数字转换为符合使用习惯的大写金额	28
★☆☆如何将 PChar 类型转换成 String 类型	29
★★☆如何判断中英文混合字符串中的汉字和字符的个数	29
★☆☆怎样进行字符串的扩充	30
第 3 章 用户界面	31
3.1 形式各异的窗体	32
★★☆如何生成非矩形窗口	32
★☆☆如何令一个窗体总在最前面	33
★★★如何实现窗体的特殊动画显示效果	33
★☆☆如何设计程序启动画面	35
★☆☆如何制作渐变色窗体背景	35
3.2 多文档界面 (MDI) 窗体应用	36
★★☆非主窗体的 MDI 窗体如何创建子窗体	36



☆☆☆如何关闭一个 MDI 子窗体	36
☆☆☆如何在 MDI 主窗体中使用背景图片	36
★★☆如何移去 MDI 子窗体的标题栏	37
☆☆☆MDI 主窗体如何判断所有的子窗体已关闭	37
☆☆☆如何在 MDI 主窗体中制作 Window 菜单, 使其能自动添加新打开的 MDI 子窗体	37
★★☆如何消除 MDI 主窗体的滚动条	38
3.3 控制窗体	38
★★☆如何限制窗体的大小	38
★★☆当系统结束时 Delphi 的窗口会收到什么消息	39
☆☆☆如何动态新建窗口	39
☆☆☆如何使窗口一开始就显示在中央	39
★★☆如何在 Delphi 中把窗体控制成不能放大、缩小、移动、关闭	40
☆☆☆如何阻止正在运行的程序窗口的关闭	40
☆☆☆怎样使用 PageDown/PageUp 滚动窗体	41
☆☆☆怎样在关闭窗口前加入确认对话框	41
★★☆如何得到鼠标所在位置的窗体名称	41
3.4 窗体的标题栏	42
★★☆如何动态隐藏、显示窗体的标题栏	42
★★☆如何闪动标题栏, 以提醒用户	43
☆☆☆如何使标题栏文字右对齐	43
★★☆如何移动无标题栏的窗体	44
★★☆怎样使窗口标题栏中的“关闭”按钮失效	44
3.5 在菜单上做文章	44
☆☆☆如何把 Help 菜单移到窗体的最右边	44
★★☆如何把用户菜单项加入系统菜单并响应这一菜单项	45
☆☆☆如何动态创建菜单	46
☆☆☆怎样才能在菜单中添加一幅图形作为背景	46
★★★怎样规范设计应用软件菜单	47
★★☆如何获得和设置菜单字体的大小	48
3.6 制作美观的用户界面	49
☆☆☆为什么窗体和字体在 Windows98 与 Windows2000 下不一样	49
★★★窗体、组件的使用原则	49
★★☆为什么程序运行在不同平台, 界面颜色会不同	50
★★★用户界面设计提示与技巧	50
第 4 章 控件的使用	53
4.1 CheckBox、ListBox、ComboBox 控件的使用	54
☆☆☆如何在 一组 CheckBox 中只允许同时选择任意两个 CheckBox	54
★★☆设置 CheckBox 而不激发 Click 事件	54

☆☆☆如何设置 ListView 的 Item 的 CheckBox 为只读	55
☆☆☆如何在 ListBox 中加入水平滚动条	55
★★☆如何在 ListBox 中查找字符串	55
☆☆☆如何在两个 ListBox 间进行拖放操作	56
★★☆如何通过鼠标右击选择 ListBox 中的选项	56
☆☆☆如何判断一个 ComboBox 是否处于下拉状态	58
★★☆如何将系统字体添加到 ComboBox 组件中去	58
★★☆当鼠标在 ComboBox 的下拉列表上移动（并未选定）时能触发什么事件	59
☆☆☆如何清空 ComboBox 中输入框的文字	59
☆☆☆如何让 ComboBox 下拉列表的宽度大于它本身宽度	59
★★★如何使 ComboBox 在键入时搜索最佳匹配	59
4.2 ListView、TreeView 控件的使用	60
☆☆☆怎样使 ListView 按数字的大小排序	60
☆☆☆如何自己定义 ListView 的排序方式	61
★★☆怎样指定 ListView 中一行的背景颜色	62
☆☆☆ListView 如何响应滚动条消息	63
☆☆☆如何禁止显示 ListView 的滚动条	63
★★☆如何让 ListView 中的 Item 始终保持选择状态	63
★★☆如何给 TreeView 中的每一项 Item 加上可复选的 CheckBox	64
★★★如何快速更新 TreeView 的内容	64
☆☆☆如何自动展开显示 TreeView 所有节点	65
☆☆☆如何批量处理 TreeView 节点	65
★★☆TreeView 的使用	65
4.3 Memo、Edit、Richedit 控件的使用	67
☆☆☆怎样实现 Memo 的 Undo 功能	67
★★☆如何确定 Memo 控件中的当前行和列	68
★★☆如何使 Memo 在显示大量数据时自动滚屏	68
★★★如何知道 Memo 中的内容是否已更改	68
☆☆☆如何统计选定的行数	69
☆☆☆如何使用 Edit 控件的 IME 属性	69
★★☆如何限制编辑框的输入	70
★★☆一个窗体上有很多 Edit 控件有相同的 KeyDown 事件，如何写最简便	70
★★☆在 RichEdit 中如何定位光标位置	71
★★☆如何滚动 RichEdit 到末端	72
☆☆☆如何让字体左对齐或右对齐	72
☆☆☆如何移动光标到指定行列	72
★★☆如何使 RichEdit 添加大于 64KB 的内容	72
★★☆如何在 RichEdit 中设置字体的背景色	73



☆☆☆怎样去掉 RichEdit 中每行中的硬回车	74
4.4 工具栏和按钮控件的使用	75
★★☆如何屏蔽掉工具栏的关闭按钮	75
☆☆☆为什么我的 ToolBar 无法显示全部按钮	75
★★☆如何能在 ToolBar 上自动出现向右翻页的箭头	76
☆☆☆如何实现 Word97 风格的工具栏	76
★★☆如何定制工具栏的按钮	76
★★☆如何实现工具栏窗口融合	78
☆☆☆如何设置一个按钮拥有多行 Caption	78
☆☆☆如何实现不同风格的 Speed Button	79
4.5 其他控件的使用	79
★★☆如何使控件透明	79
☆☆☆如何分行提示	79
☆☆☆在状态栏中检测面板双击	80
☆☆☆如何改变 Hint 的字体和色彩	80
★★☆如何让 InputBox 也能使用密码掩码	81
★★☆如何改变 ProgressBar 的颜色	82
☆☆☆如何动态增减 PageControl 的页数	82
★★☆如何在 PageControl 页面中动态增加和删除控件	82
★★★如何实现类似 VB 中的控件数组	83
★★☆如何在运行时生成控件	83
★★☆如何禁止控件的刷新	84
★★★常用类及控件的名字略写	84
第 5 章 图形图像	87
5.1 图形图像特殊效果	88
★★☆怎样实现推拉效果	88
★★☆怎样实现垂直交错效果	88
★★☆怎样实现水平交错效果	89
★★☆怎样实现雨滴效果	90
★★☆怎样实现积木效果	91
★★☆怎样实现百叶窗效果	91
★★★用 Delphi 实现位图显示特技	92
5.2 绘制图形	93
☆☆☆如何画出大小可变的点	93
☆☆☆为什么线的宽度大于 1 个像素点, 对其设置的线型就不起作用了	93
★★☆如何在 Canvas 中画角	94
☆☆☆Canvas 为何不能用异或的方法消去所画曲线	94
★★☆如何清除 Canvas 上的内容	95



☆☆☆如何使窗体保存 Canvas 的输出	95
☆☆☆如何实现界面色彩渐变效果	95
☆☆☆TPaintBox 与 TImage 的比较	96
☆☆☆如何使图片旋转	96
5.3 图像颜色转换	97
☆☆☆如何把 RGB 颜色转变成 Delphi 的 Tcolor	97
☆☆☆如何把 TColor 换算为 RGB 的整数值	98
☆☆☆如何把 TColor 转换为 HTML 颜色字符串	98
☆☆☆如何把颜色值转换为灰度值	98
☆☆☆如何把灰度值转换为颜色值	99
☆☆☆Delphi 实现图像灰度处理的几种方法	99
☆☆☆如何使位图反色	102
☆☆☆如何将彩色或者灰度图像转化为黑白图像	103
☆☆☆如何实现 RGB 颜色和 CMYK 颜色的转化	103
☆☆☆如何生成两种颜色的中间色	104
5.4 图像格式转换	104
☆☆☆如何能把文本转换为 GIF 文件	104
☆☆☆如何判断 TImage 图片的类型	105
☆☆☆如何进行图标文件和位图文件的相互转换	106
☆☆☆在 Delphi 中如何使用 JPEG 图像文件	107
☆☆☆如何进行 JPEG 文件和位图文件的相互转换	108
☆☆☆如何进行 WMF 文件和位图文件的相互转换	109
第 6 章 多媒体技术	111
6.1 音频控制和播放	112
☆☆☆如何检测声卡是否存在	112
☆☆☆如何改变左右声道	112
☆☆☆如何控制声道的输出	112
☆☆☆怎样调节设备音量的大小	113
☆☆☆如何用 DirectSound 技术同时播放两个 WAV 文件	114
☆☆☆如何从 MP3 文件中获得 ID3-Tag 信息	116
☆☆☆如何播放背景音乐	118
☆☆☆如何显示 CD 音轨的时间	118
☆☆☆怎样判断光驱内的光盘是否是 CD	119
☆☆☆如何在 DVD 播放的过程中实现原、伴音切换	119
☆☆☆怎样令 MessageDlg 像 MessageBox 那样发出声音	120
☆☆☆怎样播放自定义的声音	120
6.2 视频控制和播放	122
☆☆☆如何计算 VCD 文件的播放时间	122



★☆☆如何获得正在播放的媒体的播放时长	122
★★☆如何预览视频文件	123
★★☆如何全屏幕播放一个视频文件	123
★★★如何检测 AVI 文件是否播放结束	124
★★☆如何在视频文件中批量抓取图像	124
★★★为什么使用 RealPlayer ActiveX 控件播放 RM 格式电影时, 只有声音没有图像 ...	125
★☆☆如何播放 Flash	126
★★☆如何把 Flash 文件中某一帧的画面抓下来	127
★★☆怎样使播放的 Flash 动画随窗口大小的改变而改变	127
★★☆多媒体组件使用解析	128
第 7 章 报表和打印	130
7.1 打印机设置	131
★☆☆如何获取默认打印机的信息	131
★★☆怎样设置默认打印机	132
★★★如何获取打印机队列的状态信息	132
★☆☆如何获取当前打印机的名称, 驱动程序, 打印端口信息	133
★☆☆如何检测当前打印机状态	134
★☆☆如何获取当前打印机的分辨率	135
★★☆怎样设置打印方向	135
★★☆为什么我的 Epson LQ1600k 针式打印机不能打印自定义纸张	135
★★★怎样自定义纸张的大小	135
★☆☆如何调用系统的“页面设置”对话框	136
★☆☆如何在 Delphi 中显示“添加打印机”的对话框	137
★★☆如何使用代码添加打印机	137
★☆☆如何判断打印机是否支持图形打印	138
7.2 报表和统计图形的制作	138
★★☆怎样使用打印机画布制作报表	138
★☆☆怎样使用 QReport 组内控件制作报表	140
★★☆怎样使用 ChartFx 控件绘制统计图形	141
7.3 报表的打印	142
★★★如何在打印或打印预览前获取报表页数	142
★★☆如何将要打印的报表完全转换成一个文本文件	143
★★★如何直接驱动打印机进行字符打印	143
★☆☆如何在不同的打印分辨率下进行打印	144
★☆☆如何打印 RTF 文档	144
★☆☆如何打印 Word 文档	145
★★☆如何打印 Html 文档	145
★★☆如何撤销打印	146

☆☆☆如何打印测试页	146
☆☆☆如何实现简单的图像打印功能	146
第 8 章 网络和通信	148
8.1 Internet 与 TCP/IP 编程	149
☆☆☆拨号连入 Internet 后, 如何获取本机动态分配的 IP 地址	149
☆☆☆如何取得客户机 (访问机器) 的名称和 IP 地址	150
☆☆☆如何检测 Internet 连接方式	151
☆☆☆如何检测计算机是否连接到 Internet	152
☆☆☆如何实现浏览器的超级链接效果	153
☆☆☆如何判断一个 URL 是否有效	154
☆☆☆如何从一个 URL 下载文件	155
☆☆☆如何实现断点续传	155
☆☆☆如何调用系统默认电子邮件程序发送邮件	156
☆☆☆如何获得或设定系统默认电子邮件程序	156
☆☆☆如何创建 Internet 快捷方式	157
☆☆☆如何判断是否安装了 TCP/IP 协议	159
☆☆☆如何动态添加或改变 TCP/IP 网络设置中的 DNS 地址	159
☆☆☆怎样进行 Winsocket 编程	160
8.2 浏览器相关编程	161
☆☆☆如何建立并使用 Cookie	161
☆☆☆如何将网页内容保存为字符串以及根据字符串显示成网页	163
☆☆☆如何进行 TWebBrowser 构件的初始化和终止化	164
☆☆☆如何实现 TWebBrowser 构件的常用命令操作	164
☆☆☆如何读取和设置 TWebBrowser 构件当前页面字体大小	166
☆☆☆如何使 TWebBrowser 构件获得焦点	167
☆☆☆如何提取 TWebBrowser 构件中的页面的所有链接	167
☆☆☆如何使 TWebBrowser 处于编辑状态	168
☆☆☆如何添加 URL 到收藏夹和整理收藏夹	168
☆☆☆如何打印一个 Web 页面	170
☆☆☆如何获得一个 URL 的载体	171
☆☆☆如何判断当前网页下载成功	171
☆☆☆如何查看 IE 历史记录信息	172
☆☆☆如何清除 IE 历史记录信息	173
☆☆☆如何在 IE 右键菜单中添加菜单项	174
☆☆☆如何在 IE 工具栏上添加按钮	176
8.3 局域网	178
☆☆☆如何检查计算机的网络连接情况	178
☆☆☆如何获取局域网所有工作组信息	178



☆☆☆如何实现网络驱动器的映射和断开	180
★★☆如何取得所有的网络映射驱动器的列表	181
★★★如何知道有哪些计算机与自己的机器连接	182
☆☆☆如何使用 Windows 中的浏览计算机对话框	183
★★☆如何列举一个工作组中的所有计算机的名称	184
★★★如何获取局域网上指定计算机的共享资源	185
☆☆☆如何在局域网中复制文件	187
★★☆如何设置共享文件夹	188
★★★如何获取本机的共享文件夹的口令	189
☆☆☆如何修改网络服务器或域上的计算机的登录密码	189
8.4 调制解调器及串口通信	190
★★☆如何获得调制解调器的状态	190
☆☆☆如何获得调制解调器列表	191
★★★如何使用调制解调器拨号上网	191
☆☆☆如何获得串口列表	194
★★☆如何实现串行通信	195
第9章 文件和目录	199
9.1 文件操作	200
★★☆如何从快捷方式获得被链接的文件的路径	200
☆☆☆如何调用文件属性对话框	200
☆☆☆如何设置文件属性	201
☆☆☆如何合并两个二进制文件	202
★★★如何在 Delphi 中进行文件复制	202
★★★如何操作临时文件	204
★★☆如何取得与文件相关的应用程序的图标	205
★★☆如何进行长文件名和短文件名的转换	206
☆☆☆如何彻底地删除文件	206
★★★如何在 WindowsNT/2000 中删除或重命名正在使用的文件	207
9.2 对文本文件的处理	208
☆☆☆如何判断一个文件是否为文本文件	208
☆☆☆如何实现读取文本文件指定的一行	209
★★★如何从文本文件中读取超过 255 个字符的行	210
9.3 使用注册表和 INI 文件	211
★★★如何使用注册表	211
★★☆如何实现文件关联	213
★★☆如何使用 INI 文件	214
★★☆如何在 Win9x 中删除或重命名正在使用的文件	217
9.4 目录操作	218

★★☆如何删除整个目录树	218
★★☆如何判断是否为目录	219
★★☆如何取两个路径之间的相对路径	219
★★★如何取得某些特殊文件夹路径	221
★★☆如何打开网上邻居、回收站等特殊文件夹	222
★★☆如何把删除的文件放入 Windows 的回收站里	223
★★☆如何清空 Windows 的回收站	223
第 10 章 系统相关	225
10.1 Windows 系统信息	226
★★☆如何获取 Windows 及系统路径	226
★★★如何获取 Windows 版本信息	226
★★☆如何获取用户注册信息	229
★★☆如何启动控制面板程序	230
★★★如何识别 Windows 的语言版本	232
★★☆如何检测 Windows 的启动模式	232
★★☆如何注销/重启/关闭 Windows	233
★★☆如何禁止关闭 Windows	234
★★☆如何禁止按键盘的 Power 键快速关机的功能	234
10.2 屏幕和桌面	236
★★☆如何获取不包括任务栏在内的桌面尺寸	236
★★☆如何用代码刷新桌面	236
★★☆如何使桌面的图标文字透明	236
★★☆如何隐藏/显示桌面上的图标	237
★★☆如何改变桌面背景颜色	237
★★☆如何更换壁纸	237
★★☆如何更改 Windows 中“开始”菜单的图像	238
★★★如何能够测定用户设置的是小字体还是大字体	238
★★☆如何存取系统的颜色信息	239
★★☆如何通过代码调用 Windows 屏幕保护程序	240
★★☆如何安装屏幕保护程序	240
★★☆如何屏蔽屏幕保护	241
10.3 进程管理	241
★★★如何在后台运行 DOS 程序	241
★★☆如何防止一个程序执行两次	242
★★☆如何在自己的程序中转让控制权	243
★★★如何在自己的应用程序中执行/终止一个外部的应用程序	243
★★☆如何杀死所有正在运行的程序	243
★★☆如何知道进程使用了多少内存	244



★★☆如何使程序不出现在 Windows 的任务栏上	244
第 11 章 硬件相关	245
11.1 键盘和鼠标	246
☆☆☆如何设置大写锁定键	246
★★☆如何用<Enter>键代替<Tab>键实现光标焦点的转换	246
★★☆如何屏蔽系统功能键	246
☆☆☆如何设置光标闪烁的速度	247
★★☆如何判断用户输入的一个序列是不是一个指定的序列	248
☆☆☆如何检测是否安装了鼠标	248
★★☆如何实现鼠标左右键的交换	248
★★☆如何限制鼠标移动的范围	249
★★★如何获得鼠标右键点击的对象名称	250
★★★如何用程序模拟鼠标动作	250
★★☆如何禁止键盘或鼠标工作	251
11.2 驱动器	252
★★☆如何检测驱动器类型	252
★★☆如何检测软盘或光盘是否有变化	252
☆☆☆如何检测驱动器容量	253
★★☆如何检测驱动器是否就绪	254
★★☆如何格式化磁盘	255
★★★如何区分真实光驱和虚拟光驱	256
☆☆☆如何编程控制光驱的弹出和关闭	256
★★☆如何监视光驱中是否有光盘	257
★★★如何屏蔽光驱	257
☆☆☆如何设定光盘自动运行特性	258
11.3 其它硬件	259
☆☆☆如何获取 CPU 相关信息	259
★★☆如何获取内存信息	260
☆☆☆如何获取系统的度量信息和相关配置信息	261
★★☆如何把显示器设置为节能模式	262
☆☆☆如何获得显示器分辨率	262
☆☆☆如何取得当前显示卡支持的所有显示模式	262
★★☆如何让程序支持第二显示器	263
★★☆如何动态调整显示器的分辨率	264
★★☆如何获得网卡的 MAC 地址	264
☆☆☆如何获取主板 BIOS 信息	266
第 12 章 数据库开发	267