

程序员典藏

超值赠品  
免费奉送

30小时多媒体教学视频

# Visual C++ 范例开发大全

陈国建 杨国祥 唐清荣 等编著

精选406个典型实例，每个实例都配多媒体教学视频讲解  
全面、系统、深入地介绍Visual C++开发技术的精髓及主流应用



清华大学出版社



程序员典藏

-82

30小时多媒体教学视频

# Visual C++ 范例开发大全

陈国建 杨国祥 唐清荣 等编著

TP312C

0022

清华大学出版社

北京

## 内 容 简 介

本书精心挑选了有代表意义的 400 余个实例,详细介绍了如何利用 Visual C++的强大功能来开发应用程序。本书附带 1 张 DVD 光盘,内容为本书所有实例的多媒体语音教学视频及书中实例的源代码。另外,光盘中还免费赠送了大量的编程电子书与视频讲解。

本书共 17 章,分 4 篇。主要内容包括 Visual C++的基础界面、文档视图、对话框的调用和使用方法及常见控件的使用方法和技巧;文件系统、图形图像程序、音频与视频、键盘、光标及操作系统的应用与技巧; Visual C++数据库开发、进程和线程、动态链接库、ActiveX 和 COM 组件的应用和技巧; Visual C++网络应用程序的开发和技巧、特殊文件(如 XML、HTML、Word、Excel)的处理方法和常见的一些操作技巧。

本书内容丰富,实用性强,实例贴近生活,容易理解,而且书中每一个实例都经过仔细调试。本书适合 Visual C++初、中级学习人员和提高使用,也可以作为 Visual C++程序员案头必备的参考资料。

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

Visual C++范例开发大全 / 陈国建等编著. —北京:清华大学出版社, 2010.7

(程序员典藏)

ISBN 978-7-302-22624-6

I. ①V… II. ①陈… III. ①C 语言—程序设计 IV. ①TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 081855 号

责任编辑:夏兆彦

责任校对:徐俊伟

责任印制:李红英

出版发行:清华大学出版社

地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn>

邮 编:100084

社 总 机:010-62770175

邮 购:010-62786544

投稿与读者服务:010-62795954, [jsjic@tup.tsinghua.edu.cn](mailto:jsjic@tup.tsinghua.edu.cn)

质 量 反 馈:010-62772015, [zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn](mailto:zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn)

印 刷 者:北京密云胶印厂

装 订 者:北京市密云县京文制本装订厂

经 销:全国新华书店

开 本:185×260 印 张:49.75 字 数:1208 千字

(附光盘 1 张)

版 次:2010 年 7 月第 1 版

印 次:2010 年 7 月第 1 次印刷

印 数:1~5000

定 价:89.00 元

产品编号:034114-01

## 作者简介

**陈国建** 毕业于计算机科学与技术专业。擅长Visual C++开发环境的各项开发技术，有多年的Visual C++项目开发经验。主要从事网络通信、数据库应用、Windows驱动等软硬件开发。负责开发了多个软硬件系统，获得了技术部门和科研单位的好评。

**杨国祥** 毕业于计算机科学与技术专业。擅长C/C++语言、Visual C++开发环境的各种开发技术、嵌入式开发技术。有多年的Visual C++及嵌入式项目开发经验，涉及图形图像、网络、数据库、嵌入式系统、嵌入式驱动开发等多个领域。长期活跃于Visual C++、Linux和嵌入式等技术论坛。曾经编写并出版了《C/C++程序员面试指南》一书。业余时间爱好篮球、旅游和阅读科幻书籍。

**唐清荣** 毕业于计算机科学与技术专业。长期从事计算机程序设计一线教学工作，有多年的C/C++程序设计教学经验。擅长Visual C++环境的各种开发技术，对Windows编程有丰富的开发经验和教学经验。负责学校的C/C++程序设计课题组的研究和开发，同时指导众多学生做C/C++程序设计课程的毕业设计。

## 技术支持

E-mail: [bookservice2008@163.com](mailto:bookservice2008@163.com)

论坛网址: <http://www.wanjuanchina.net>

清芬挺秀，华夏增辉。

自强不息，厚德载物。

# 前 言

## 为什么要写这本书？

C++在国内外都是使用非常广泛的计算机编程语言。据 EvansData（一家著名的分析机构）的调查显示，使用 C++作为开发语言的人员在整个程序员中占 46%。使用 C++开发的应用软件则更是数不胜数，例如大家每天都在使用的 Windows 操作系统，其内核就是用 C 语言和汇编语言开发的，而其上层应用则全部都是基于 C++开发的。基于 C++语言的开发工具也很多，其中使用最多的是 Visual C++（简称 VC++）。它是微软公司开发的一个 IDE（集成开发环境），从经典的 VC++ 6.0 到如今的 VC++ .NET，一直是众多程序员的不二选择。

在 Windows 平台下，VC++是最契合微软操作系统的开发工具，学好它是很多人的愿望。但大部分 VC++的初学者都有一些共同的疑问：例如已经具有 C++语言的基础知识，如何使用 VC++集成开发环境开发优秀的 Windows 应用程序呢？使用 VC++开发 Windows 应用程序又有那些特别之处呢？

实际上，这些问题都是 VC++初学者或者已经学习过一段时间的入门读者所共有的问题。这些问题反映出这些读者缺少必要的编程实践和对 VC++的深入理解，所以才会有如此种种的疑问。本书主要就是为了解决这些疑问而写作的。希望通过本书，能给广大 VC++学习者提供一些良好的学习经验和心得体会，点拨思路，举一反三，最终能提升 VC++开发水平。

本书精心选择了 400 余个实例，主要对 VC++集成开发环境的基础知识在具体场景中的应用进行了详细讲解，给出了实际应用中常见问题的解决方案和解决模式，也加入了作者多年的编程实践经验和技巧。本书中的实例力求简洁，通过简单的应用展现使用 VC++开发应用程序的方法和技巧，避免了大篇幅的理论说教，读者可以从中体会到 VC++精练、深邃的魅力。另外，本书还专门配备了多媒体语音教学视频，便于读者高效、直观地学习。

## 本书有何特色？

本书内容全面，编排科学，选择的实例主要从解决实际问题出发，涉及各类应用并具有实际意义，对于系统掌握 VC++编程有很大帮助。本书由多位长期从事 VC++开发的资深程序员合作完成，每位作者均有多年的 VC++应用开发经验，对于 VC++在不同领域的应用有深刻的理解。本书对所有实例都进行了精心组织，并以最简单易懂的语言讲解，主要特色如下：

- 作者专门为本书的每一个实例都录制了多媒体语音教学视频，直观地讲述每一个

实例的实现过程和最后的运行过程。通过视频，读者可以快速掌握本书的每一个实例。

- 实例丰富、典型，具有很强的示范性和实用价值，并且涉及 VC++开发的各方面应用，读者可以直接使用书中的实例解决实际编程问题。
- 本书对基本语法不作过多介绍，而是重点讲解开发中最常用和最实用的编程技术与技巧，目的在于让读者进行实战演练，提高编码水平。
- 本书每个实例在编写过程中都具备良好的编程规范，结构清晰，并给出了详细注释和说明，便于读者更好地理解。
- 专门对 VC++程序开发中容易出现的一些错误给出了解决方法，并给出了相应的建议，帮助读者少走弯路。
- 本书选择的程序代码都长度适中，力争将每个代码都介绍清楚，给出清晰的代码执行思路和该类问题的解决思路。
- 本书列举的大部分实例，最后都给出了改进方法及遇到类似问题的解决思路。

## 本书内容及知识体系

### 第 1 篇 VC++入门与基本文档视图（第 1~4 章）

本篇包括 96 个实例，主要介绍了第一个 VC++程序的创建、窗体的设计、视图的应用、对话框应用及程序中常用控件和组件的使用技巧等。

### 第 2 篇 文件、系统、输入输出和音频视频（第 5~10 章）

本篇包括 156 个实例，主要介绍了文件系统应用、图形图像程序应用、音频和视频应用、操作系统应用、鼠标及键盘应用、光标与图标应用等。

### 第 3 篇 数据库、进程和动态链接库（第 11~14 章）

本篇包括 64 个实例，主要介绍了 VC++数据库开发、进程和线程、动态链接库、ActiveX 和 COM 组件的各种应用和技巧等。

### 第 4 篇 网络技术及其他特殊操作技巧（第 15~17 章）

本篇包括 90 个实例，主要介绍了 VC++网络应用程序的开发和技巧、特殊文件（如 XML、HTML、Word、Excel）的处理方法和常见的一些操作技巧等。

## 本书约定

**【实例介绍】**：对需要解决的问题的已知条件和需要解决的部分做出说明，对于某些复杂的问题给出了举例，说明该题目的功能是什么，以及要求是什么。

**【开发过程】**：给出解决问题的主要步骤及如何用 VC++编写代码实现。在代码中，对重要的变量或者复杂语句给出了注释和解释，对复杂的方法给出了功能介绍。

**【关键技术解析】**：对实例中涉及的关键技术和解决问题的思路给出精辟的分析和说明，必要时对一些关键代码进行分析。

**【难点剖析】**：对于有一定难度的实例，给出了难点分析和解决方法。基础知识部分中的难点剖析主要是分析初学者不易理解的内容，应用部分的难点剖析主要是给出难点代码分析及思路扩展。

【拓展应用】：对实例中的重要知识点进行回顾，并给出了对实例进一步拓展的思路和拓展时所涉及的技术及方法。

## 配书光盘内容介绍

为了方便读者阅读本书，本书附带 1 张 DVD 光盘。内容如下：

- 本书 400 余个实例的源代码。
- 本书 400 余个实例的多媒体教学视频，包括实例的实现过程和运行演示。
- 免费赠送的大量互补学习资料，包括编程讲座视频、编程电子书和应用系统等。

## 适合阅读本书的读者

- 所有想学习 VC++ 的初学者。
- 已经具备 VC++ 的基础知识，想进一步提升开发水平的人员。
- VC++ 的程序员和软件工程师。
- 大中专院校及相关社会培训班的学生。
- 希望作为案头必备技术手册的程序员。

## 阅读本书的建议

- 没有 VC++ 基础的读者，建议从第 1 章顺次阅读并演练每一个实例。
- 有一定 VC++ 基础的读者，可以根据实际情况有重点地选择阅读。
- 对于每一个实例，先自己思考一下实现的思路，然后再阅读，学习效果更好。
- 先对每一个实例的实现思路和实现过程完整地阅读一遍，然后再结合光盘中的多媒体视频讲解动手实现一次，理解会更加深刻。

## 本书作者及编委会成员

本书由陈国建、杨国祥、唐清荣主笔编写。其他参与编写和资料整理的人员有王征、王石、姜海英、邵毅、张路平、李臻、武勇、徐宁、刘玉珊、麻雪、吝晓宁、范永龙、赵盟、傅靖、李佳、刘丹、肖冰、王行恒、冯浩楠、纪超、段桂东、黄宝生、张珍珍、石淑珍、陈超、牛晓辉、刘聪、任潇、张双、于志华、李秀劲、李胜美、蔡文仙、杜阳阳、吴兴亮、陈水望、黄任桢、梅婷婷、皇波、白雪蛟。在此一并表示感谢！

本书编委会成员有欧振旭、陈杰、陈冠军、项宇峰、张帆、陈刚、程彩虹、毛红娟、聂庆亮、王志娟、武文娟、颜盟盟、姚志娟、尹继平、张昆、张薛。

编著者

# 目 录

## 第 1 篇 VC++入门与基本文档视图

第 1 章 Visual C++ 6.0 MFC 程序设计快速入门 (教学视频: 5 分钟)	2
1.1 Visual C++ 6.0 开发环境简介	2
1.2 创建 Visual C++ 6.0 应用程序	3
实例 001 创建第一个 MFC 应用程序	3
实例 002 创建第一个 C++ 应用程序	4
第 2 章 文档视图应用程序实例 (教学视频: 159 分钟)	6
2.1 窗体操作	6
实例 003 实现启动时无子窗口的 MDI 程序	6
实例 004 实现 MDI 应用程序启动时子窗口默认最大化	7
实例 005 MDI 应用程序启动时主窗口默认最大化	8
实例 006 具有图片背景的 MDI 主窗口	9
实例 007 全屏显示的窗体	12
实例 008 创建带滚动条的窗体	15
实例 009 窗体拆分	16
实例 010 始终置顶的 SDI 程序	17
实例 011 不可移动的窗体	18
实例 012 创建不可改变大小的 SDI 窗口	19
实例 013 动态设置窗口位置和大小	20
实例 014 保存窗口状态	21
实例 015 双击主窗口弹出“打开”对话框	23
2.2 标题栏	25
实例 016 获取标题栏高度	25
实例 017 获取标题栏上按钮的尺寸	26
实例 018 定制标题栏文字	27
实例 019 添加标题栏右键菜单项	28
实例 020 屏蔽标题栏右键系统菜单及隐藏按钮	29
实例 021 禁用标题栏上的最大化、最小化和关闭按钮	30
实例 022 显示和隐藏标题栏	31
2.3 菜单	32
实例 023 获取菜单栏高度	32
实例 024 启用和禁用菜单	33
实例 025 动态添加菜单	35





实例 026	带单选标记的菜单	36
实例 027	复选标记的菜单	38
实例 028	带图标菜单的 SDI 程序	39
实例 029	带图标菜单的 MDI	40
实例 030	位图菜单	41
实例 031	创建客户区右键菜单	43
实例 032	隐藏和显示菜单栏	44
实例 033	为应用程序添加多语言支持	45
2.4	工具栏	48
实例 034	工具栏按钮的添加、删除和分组	48
实例 035	不能停靠的工具栏	48
实例 036	下压式工具栏按钮	49
实例 037	给工具栏添加图像背景	50
实例 038	动态隐藏和显示工具栏	51
2.5	状态栏	52
实例 039	显示和隐藏状态栏	52
实例 040	带进度条的状态栏	53
实例 041	在状态栏上加载图像	54
实例 042	滚动字幕的状态栏	56
<b>第 3 章</b>	<b>对话框应用实例 (教学视频: 82 分钟)</b>	<b>58</b>
3.1	对话框界面	58
实例 043	设置对话框应用程序窗口启动位置	58
实例 044	半透明对话框	59
实例 045	创建不规则对话框应用程序	60
实例 046	拖动没有标题栏的对话框	61
实例 047	实现收缩对话框应用程序	62
实例 048	基于对话框的托盘程序	64
实例 049	为对话框应用程序添加菜单栏	66
实例 050	带有工具栏的对话框应用程序	67
实例 051	为对话框应用程序添加右键菜单	68
实例 052	模式对话框与非模式对话框	69
实例 053	属性页对话框	71
实例 054	向导式对话框	72
实例 055	为对话框应用程序添加启动界面	73
实例 056	为对话框应用程序添加具有百叶窗效果的启动界面	76
3.2	通用对话框	77
实例 057	文件打开对话框	78
实例 058	在程序启动时弹出文件打开对话框	79
实例 059	在文件打开对话框中预览图片	80
实例 060	文件保存对话框	81
实例 061	选择文件夹对话框	82
实例 062	字体对话框	84
实例 063	颜色对话框	86
实例 064	查找与替换对话框	87

<b>第 4 章 控件应用实例 (教学视频: 150 分钟)</b>	89
4.1 常见控件	89
实例 065 图文按钮	89
实例 066 具有随机图片背景的 EditBox 控件	90
实例 067 使用 List Box 显示系统逻辑磁盘驱动器列表	92
实例 068 利用列标题对列表视图进行数据排序	93
实例 069 使用 Static Text 控件显示当前系统时间	95
实例 070 使用 Data Time Picker 控件调整系统时间	96
实例 071 使用 Combo Box 控件控制字体大小	97
实例 072 使用 Rich Edit 控件显示文本文件	98
实例 073 使用 Tree Control 控件显示文件目录	100
实例 074 位图进度条	102
实例 075 使用 Progress 控件实现文字进度条	103
实例 076 使用 Static Text 控件显示当前时间	104
实例 077 使用 Picture Box 显示动态打开图像	106
实例 078 使用 Group Box 控件对控件分组	107
实例 079 使用 Check Box 实现多选	109
实例 080 使用 Radio Button 实现单选	110
实例 081 Horizontal Scroll Bar 与 Vertical Scroll Bar 滚动条	111
实例 082 Slider 控件的使用	112
实例 083 捕获键盘热键	113
实例 084 播放动画	115
实例 085 使用 Data Time Picker 实现日期的选择	116
实例 086 使用 Month Calendar 获取日期	117
实例 087 使用 IP Address 读取 IP	118
实例 088 使用 Custom Control 自定义控件	119
实例 089 Extended Combo Box 控件	120
实例 090 使用 Tab Control 实现选项卡	122
4.2 控件的扩展使用方法	124
实例 091 动态创建控件	124
实例 092 隐藏和显示控件	125
实例 093 启用和禁用控件	126
实例 094 向窗体中动态添加控件	127
实例 095 在控件上右击弹出菜单	128
实例 096 自定义控件字体颜色	129

## 第 2 篇 文件、系统、输入输出和音频视频

<b>第 5 章 文件系统应用实例 (教学视频: 85 分钟)</b>	134
5.1 文件操作	134
实例 097 读写文件	134
实例 098 读写 INI 文件	136
实例 099 对话框支持文件拖放	138
实例 100 复制、移动和删除文件	139

实例 101	显示复制过程对话框	141
实例 102	获取与修改文件属性	143
实例 103	获取与修改文件创建、修改和访问时间	146
实例 104	获得文件大小	148
实例 105	获取文件类型	149
实例 106	检索文件	150
实例 107	重命名文件	151
5.2	文件夹操作	152
实例 108	获取与修改文件夹创建、修改及访问时间	153
实例 109	创建和删除文件夹	155
实例 110	复制和移动文件夹	156
实例 111	判断目标是否是文件夹	157
实例 112	检索文件夹	159
实例 113	重命名文件夹	160
<b>第 6 章</b>	<b>图形图像程序应用实例 (教学视频: 211 分钟)</b>	<b>163</b>
6.1	图形应用实例	163
实例 114	简单直线的绘制	163
实例 115	绘制正弦曲线	166
实例 116	绘制图形	169
实例 117	绘制渐变图形	171
实例 118	绘制渐变文字	172
6.2	图像应用实例	174
实例 119	显示资源中的位图	174
实例 120	图像目录自动浏览程序	176
实例 121	浏览大幅图像	178
实例 122	获得图像大小	179
实例 123	放大和缩小图像	181
实例 124	实现鼠标拖动图像	183
实例 125	图像马赛克效果	185
实例 126	图像百叶窗效果	187
实例 127	图像扫描效果	189
实例 128	图像栅条效果	190
实例 129	图像渐显效果	191
实例 130	图像翻转效果	193
实例 131	图像锐化处理	195
实例 132	图像反色处理	198
实例 133	图像的灰度化	199
实例 134	图像的裁剪	202
实例 135	图像的合成	203
实例 136	获取图像中鼠标的坐标值	205
实例 137	提取图片中的对象	206
实例 138	提取应用程序图标	207
实例 139	截取当前屏幕图像	209
实例 140	颜色提取器	210
实例 141	图像分割	211

6.3 使用 GDI+绘图 .....	213
实例 142 显示 JPEG 与 GIF 图片 .....	213
实例 143 实现位图文件转化为 JPEG 文件 .....	215
实例 144 实现 JPEG 图像旋转 180°并保存 .....	217
实例 145 实现渐变画刷 .....	219
实例 146 实现半透明图片重叠 .....	221
实例 147 在平行四边形中显示 JPEG 图像 .....	222
实例 148 实现旋转显示图像 .....	224
实例 149 绘制曲线 .....	225
实例 150 绘制平滑直线与曲线 .....	227
实例 151 绘制颜色渐变文字 .....	228
实例 152 绘制竖立文字 .....	230
<b>第 7 章 音频和视频应用实例 (  教学视频: 40 分钟 ) .....</b>	<b>232</b>
7.1 音频和视频播放基础 .....	232
实例 153 使用 PlaySound()播放 WAV 文件 .....	232
实例 154 一个简单的 MP3 音频播放器 .....	234
实例 155 Flash 播放器 .....	237
实例 156 一个可以控制进度的 Flash 播放器 .....	239
实例 157 获取 AVI 文件的格式信息 .....	243
实例 158 基于 MCI 的 AVI 播放器 .....	246
实例 159 USB 摄像头程序 .....	248
实例 160 录制 USB 摄像头到 AVI 文件 .....	250
7.2 音频和视频案例 .....	252
实例 161 一个录音程序 .....	252
实例 162 视频音频播放器 .....	254
实例 163 显示进度的 MP3 播放器 .....	258
实例 164 关闭和打开光驱门 .....	262
实例 165 Flash 播放窗口右键屏蔽以及键盘响应 .....	262
<b>第 8 章 操作系统应用实例 (  教学视频: 293 分钟 ) .....</b>	<b>265</b>
8.1 注册表相关 .....	265
实例 166 注册表的备份 .....	265
实例 167 注册表的恢复 .....	266
实例 168 设置注册表键值 .....	268
实例 169 列举子键 .....	270
实例 170 禁用注册表 .....	271
实例 171 启用注册表 .....	272
8.2 显示相关 .....	273
实例 172 获取和更改屏幕分辨率 .....	273
实例 173 获取和设置屏幕刷新频率 .....	274
实例 174 获取和设置屏幕颜色质量 .....	275
实例 175 获取和设置系统标题栏文字颜色 .....	276
8.3 磁盘驱动器相关 .....	278
实例 176 枚举系统磁盘驱动器 .....	278
实例 177 获取和设置磁盘驱动器卷标名称 .....	279

实例 178	获取磁盘驱动器文件系统名称	281
实例 179	判断磁盘驱动器类型	282
实例 180	获取磁盘驱动器空间信息	284
实例 181	设置磁盘驱动器图标	285
实例 182	隐藏、显示磁盘驱动器	287
8.4	桌面应用实例	292
实例 183	隐藏、显示“任务栏”	292
实例 184	显示任务栏中窗口标题	293
实例 185	设置桌面壁纸	295
实例 186	删除桌面快捷方式	297
实例 187	清空“回收站”	299
8.5	系统相关	301
实例 188	枚举系统文件类型	301
实例 189	枚举系统字体	303
实例 190	枚举系统进程	305
实例 191	获取计算机所有者名称和所有者单位名称	306
实例 192	获取 Windows 的版本号、内建号与安装序列号	308
实例 193	获取 CPU 属性参数	309
实例 194	获取显卡 BIOS 版本号和更新日期	311
实例 195	获取系统 BIOS 版本号和更新日期	313
实例 196	控制光驱的弹开与关闭	315
实例 197	启用与禁用光驱的自动播放功能	317
实例 198	启动控制面板	318
实例 199	检测系统启动模式	319
实例 200	获取和设置系统时间	320
实例 201	注销当前用户	321
实例 202	关闭计算机	322
实例 203	重新启动计算机	324
实例 204	获取内存使用状态	325
实例 205	虚拟内存分配示例	326
8.6	系统文件夹	328
实例 206	获取当前文件夹的位置	328
实例 207	获取文件夹中的所有子文件	329
实例 208	获取“启动”文件夹和“临时”文件夹位置	331
实例 209	获取“桌面”文件夹的位置	332
实例 210	获取“字体”文件夹的位置	334
实例 211	获取“网上邻居”文件夹的位置	334
实例 212	获取“我的文档”文件夹的位置	335
实例 213	获取 system 文件夹的位置	336
实例 214	获取 WINDOWS 文件夹的位置	337
8.7	IE 相关	338
实例 215	获取 IE 浏览器的版本号	338
实例 216	修改 IE 默认主页	339
实例 217	修改 IE 标题栏	341
实例 218	用非 IE 窗体显示 HTML 文件	342
实例 219	隐藏 IE 工具栏	344
实例 220	使 IE 的默认打开方式为全屏显示	345
实例 221	获取 IE 收藏夹默认路径	346
实例 222	添加 IE 收藏夹内容	347

实例 223	获取 IE 临时文件夹默认路径	349
实例 224	清空 IE 临时文件夹	350
实例 225	清空 IE 历史记录	353
实例 226	清空 IE 地址栏记录	353
实例 227	使用默认浏览器打开指定网页	354
实例 228	修改 IE 链接按钮	356
8.8	其他应用	357
实例 229	隐藏运行程序	357
实例 230	控制其他 exe 程序	358
实例 231	注册 COM 服务组件	359
实例 232	取消 COM 服务组件注册	360
<b>第 9 章</b>	<b>鼠标及键盘应用实例 (教学视频: 25 分钟)</b>	<b>362</b>
9.1	鼠标应用	362
实例 233	判断鼠标左右键是否交换和禁止交换	362
实例 234	判断系统是否安装鼠标和鼠标是否有滚轮	363
9.2	键盘应用	364
实例 235	设置键盘输入响应速度	364
实例 236	使用 Enter 键切换输入焦点	366
实例 237	捕获 Alt 和 Alt+Shift 组合键	366
实例 238	捕获 Ctrl 和 Ctrl+Shift 组合键	367
实例 239	捕获 Ctrl、Ctrl+Alt 和 Ctrl+Alt+Shift 组合键	369
<b>第 10 章</b>	<b>光标与图标应用实例 (教学视频: 36 分钟)</b>	<b>371</b>
10.1	光标应用实例	371
实例 240	设置光标	371
实例 241	在不同的区域显示不同的光标	373
实例 242	创建和结束等待光标	376
实例 243	显示动态光标	377
实例 244	在按钮上显示自定义光标	378
实例 245	一个链接文本的制作	381
10.2	图标应用实例	383
实例 246	动态更改应用程序图标	384
实例 247	交替改变的应用程序图标	385
实例 248	制作一个系统托盘图标	387
实例 249	从模块中获取图标	391
实例 250	制作一个像 QQ 那样的托盘闪烁图标	393
实例 251	读取文件图标	395
实例 252	保存图标到位图文件	396

### 第 3 篇 数据库、进程和动态链接库

<b>第 11 章</b>	<b>数据库技术应用实例 (教学视频: 131 分钟)</b>	<b>402</b>
11.1	数据库操作访问技术实例	402
实例 253	使用 DAO 建立 Access 数据库文件	402
实例 254	使用 ADOX 建立 Access 数据库文件	404

实例 255	使用 ADO 添加数据库记录	407
实例 256	使用 ADO 查询数据库记录	409
实例 257	使用 ADO 删除和修改数据库记录	413
实例 258	使用 ADO 实现数据库记录排序	417
实例 259	使用 ADO 实现数据库条件查询	420
11.2	ODBC 操作数据库	423
实例 260	数据源配置工具的制作	424
实例 261	利用 ODBC 显示数据	427
实例 262	利用 ODBC 实现数据的增加和删除	429
实例 263	利用 ODBC 实现简单的学生管理系统	434
11.3	DataGrid 控件和 MSFlexGrid 控件的使用	438
实例 264	使用 DataGrid 显示数据库查询结果	439
实例 265	DataGrid 的单元格背景和文字颜色	441
实例 266	DataGrid 自定义列标题	442
实例 267	DataGrid 自动增加数据	443
实例 268	DataGrid 升序和降序排列	444
实例 269	DataGrid 一个综合的例子	447
实例 270	使用 FlexGrid 显示数据库查询结果	448
实例 271	FlexGrid 自定义列标题	451
实例 272	FlexGrid 的升序和降序排列	452
实例 273	FlexGrid 一个界面综合例子	454
实例 274	FlexGrid 自动设置列宽	456
实例 275	FlexGrid 响应 Tab 按键	458
实例 276	FlexGrid 合并单元格	461
实例 277	FlexGrid 修改单元格数据 (综合)	463
<b>第 12 章</b>	<b>进程和线程应用实例 (教学视频: 107 分钟)</b>	<b>468</b>
12.1	进程基本操作	468
实例 278	使用 CreateProcess() 函数创建进程	468
实例 279	使用其他方式打开进程	470
实例 280	枚举系统所有进程	471
实例 281	打开和关闭计算器进程	472
实例 282	显示和隐藏进程的主窗口	474
实例 283	使用 SendMessage() 函数实现进程之间的通信	478
实例 284	使用剪贴板实现进程通信	482
实例 285	使用邮槽实现进程通信	484
实例 286	使用匿名管道实现进程通信	486
实例 287	从任务管理器窗口中读取列表信息	488
实例 288	运行系统程序并输出结果	490
12.2	线程基本操作	492
实例 289	创建线程	492
实例 290	挂起和恢复线程	494
实例 291	终止线程	495
实例 292	如何使用 CEvent 类	497
实例 293	如何使用 CCriticalSection 类	499
实例 294	如何使用 CSemaphore 类	502

实例 295	如何使用 CSingleLock 类	504
实例 296	如何使用 CMutex 类	506
实例 297	线程的消息队列	508
<b>第 13 章</b>	<b>动态链接库 (教学视频: 48 分钟)</b>	<b>512</b>
13.1	DLL 基础	512
实例 298	创建和使用一个 Win32 DLL	512
实例 299	创建和使用一个 MFC DLL	514
实例 300	动态链接库的显式调用	515
实例 301	动态链接库的隐式调用	517
实例 302	从 DLL 中创建对话框并显示	518
实例 303	DLL 创建出口类	520
实例 304	从 DLL 中绘制图片	523
13.2	系统钩子	526
实例 305	键盘钩子的制作	527
实例 306	使用系统钩子记录活动窗口的窗口名	529
实例 307	鼠标钩子制作	532
<b>第 14 章</b>	<b>ActiveX 控件和 COM 组件 (教学视频: 33 分钟)</b>	<b>535</b>
14.1	ActiveX 控件	535
实例 308	在网页上显示 ActiveX 控件	535
实例 309	网页中显示带控件的 ActiveX 控件	537
实例 310	网页向 ActiveX 控件传递参数	539
实例 311	实现 ActiveX 控件的事件	540
14.2	COM 组件的简单介绍	542
实例 312	创建一个简单的 COM 组件	543
实例 313	COM 组件的调用 (COM001)	544
实例 314	使用 COM 组件实现多接口	545
实例 315	多接口 COM 组件的调用 (COM002)	549
实例 316	使用 COM 组件显示对话框	550
 <b>第 4 篇 网络技术及其他特殊操作技巧</b>  		
<b>第 15 章</b>	<b>网络开发技术应用实例 (教学视频: 107 分钟)</b>	<b>554</b>
15.1	本地计算机信息和局域网信息	554
实例 317	获取本地计算机名和 IP 地址	554
实例 318	获取本地计算机的主机信息	555
实例 319	获取本地计算机的操作系统	557
实例 320	用函数 SendARP()获取局域网计算机的 MAC 地址	558
实例 321	获取主机共享文件夹	560
实例 322	获取局域网主机共享文件目录	561
实例 323	在局域网实现共享文件夹	564
实例 324	在局域网查找存活主机	566
实例 325	读取本机所有的串口	568



实例 326	枚举本机所安装的网络协议	570
实例 327	读取本机所有拨号名称	572
实例 328	获取系统 UDP 列表	573
实例 329	获取系统 TCP 列表	575
实例 330	映射网络驱动器	577
15.2	网络套接字编程	580
实例 331	端口扫描	581
实例 332	用 UDP 实现聊天功能	584
实例 333	组播通信	588
实例 334	广播通信	593
实例 335	聊天室程序 (客户端部分)	598
实例 336	聊天室程序 (服务端部分)	602
实例 337	文件传输 (服务端部分)	609
实例 338	文件传输 (客户端部分)	613
实例 339	制作网络嗅探工具	616
实例 340	利用网络嗅探实现抓取网络文件	623
15.3	Internet 编程	626
实例 341	读取网页数据	626
实例 342	利用 WinInet 实现文件下载	628
实例 343	发送电子邮件	630
实例 344	获取电子邮件信息	637
实例 345	浏览 FTP 文件	641
实例 346	网络校时	646
第 16 章	操作 XML、HTML、Word 与 Excel 文件 (教学视频: 128 分钟)	650
16.1	XML 的读取和存储	650
实例 347	创建 XML 文件	650
实例 348	在 XML 的根节点加入子节点	652
实例 349	得到 XML 节点的属性和文字	654
实例 350	删除 XML 根节点下的某子节点	656
实例 351	设置 XML 子节点的文字和属性	658
实例 352	利用递归方式遍历 XML 文件	661
16.2	HTML 文件操作	664
实例 353	获取 HTML 文件中的所有链接	664
实例 354	动态设置 HTML 的背景色	667
实例 355	动态获取 TABLE 中的 TD 内容	668
实例 356	动态改变网页中的链接信息	671
实例 357	动态向网页写入数据	672
实例 358	动态更改 TABLE 中 TD 的数据	674
实例 359	一键填写表单	676
16.3	操作 Word 文件	678
实例 360	打开和关闭 Word	678
实例 361	在 Word 中写入文字并保存	680
实例 362	从当前 Word 文档中读取文本	682
实例 363	在 Word 文档中增加表格	684