

软件工程师开发大系

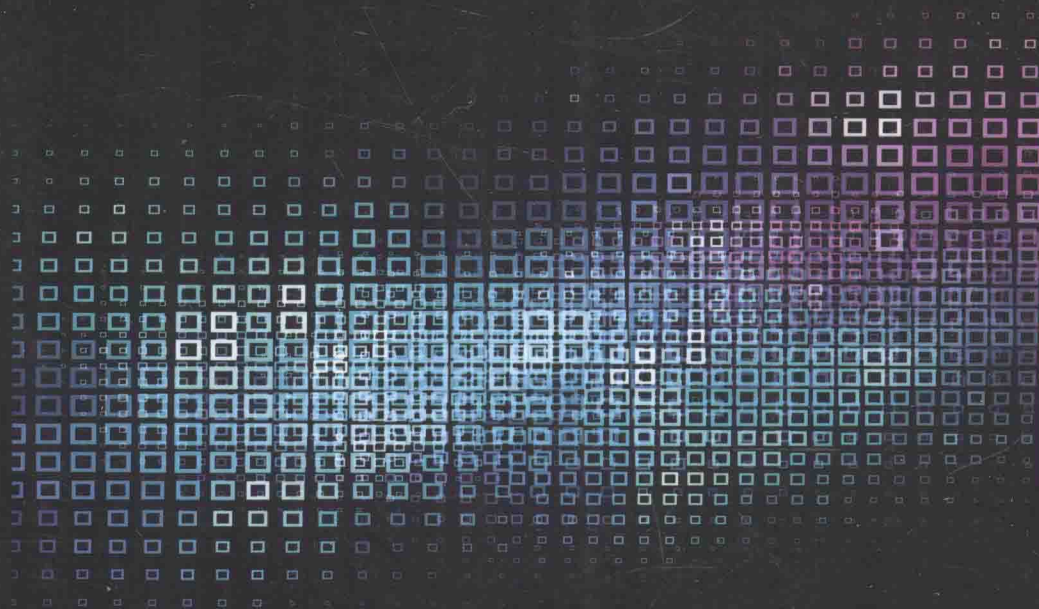
Visual C++

开发实例大全 (提高卷)

600个典型实例及源码分析, 涵盖19个应用方向

❶ 工作应用速查 ❷ 项目开发参考 ❸ 学习实战练习

软件开发技术联盟◎编著



- ▶ **工作应用速查:** 本书实例全面、系统, 涉及程序开发的各个方面, 适合各级程序开发人员速查速用。
- ▶ **项目开发参考:** 程序员借助本书提供的实例源代码, 可以快速搭建工程项目, 提高开发效率。
- ▶ **学习实战练习:** 入门者的实战训练大全, 不但可以激发学习兴趣, 更可提高编程实践能力和编程思维水平。



清华大学出版社

软件工程师开发大系

Visual C++开发实例大全

(提高卷)

软件开发技术联盟 编著

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

《Visual C++开发实例大全（提高卷）》以开发人员在项目开发中经常遇到的问题和必须掌握的技术为核心，介绍了应用 Visual C++进行程序开发各个方面的知识和技巧，主要包括 Windows 操作、鼠标和键盘相关、注册表、线程和动态链接库、文件基本操作、目录操作、其他文件操作、ADO 基本操作、数据库维护、SQL 查询、SQL 高级查询、打印技术、报表设计、图表数据分析、网络开发、Web 编程、加密与解密技术、数据库安全、软件注册与安全防护等。全书分 6 篇，共 19 章，总计 598 个实例和 598 条经验技巧。每个实例都是作者精心筛选的，具有很强的实用性，其中一些实例是开发人员难于寻觅的解决方案。

本书附带有配套光盘，光盘中提供有书中全部实例的源代码，这些源代码都是经过作者精心调试通过的，保证能够在 Windows XP、Windows 2003 及 Windows 7 操作系统下编译和运行。

本书适合 Visual C++的初学者，如高等院校学生、求职人员作为练习、速查、学习使用，也适合 Visual C++程序员参考、查阅。

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++开发实例大全. 提高卷/软件开发技术联盟编著. —北京：清华大学出版社，2016
（软件工程师开发大系）

ISBN 978-7-302-39467-9

I. ①V… II. ①软… III. ①C 语言-程序设计 IV. ①TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2015）第 036487 号

责任编辑：赵洛育

封面设计：李志伟

版式设计：刘艳庆

责任校对：赵丽杰

责任印制：李红英

出版发行：清华大学出版社

网 址：<http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址：北京清华大学学研大厦 A 座 邮 编：100084

社 总 机：010-62770175 邮 购：010-62786544

投稿与读者服务：010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈：010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 装 者：三河市中晟雅豪印务有限公司

经 销：全国新华书店

开 本：203mm×260mm 印 张：60.5 字 数：1990 千字
(附光盘 1 张)

版 次：2016 年 1 月第 1 版 印 次：2016 年 1 月第 1 次印刷

印 数：1~3500

定 价：128.00 元

产品编号：052245-01

前 言

Preface

特别说明：

《Visual C++开发实例大全》分为基础卷和提高卷（即本书）两册。本书的前身是《Visual C++开发实战1200例（第II卷）》。

编写目的

1. 方便程序员查阅

程序开发是一项艰辛的工作，挑灯夜战、加班加点是常有的事。在开发过程中，一个技术问题可能会占用几天甚至更长时间。如果有一本开发实例大全可供翻阅，从中找到相似的实例作参考，也许几分钟就可以解决问题。本书编写的主要目的就是方便程序员查阅、提高开发效率。

2. 通过分析大量源代码，达到快速学习之目的

本书提供了598个开发实例及源代码，附有相应的注释、实例说明、关键技术、设计过程和秘笈心法，对实例中的源代码进行了比较透彻的解析。相信这种办法对激发学习兴趣、提高学习效率极有帮助。

3. 通过阅读大量源代码，达到提高熟练度之目的

俗话说“熟能生巧”，读者只有通过阅读、分析大量源代码，并亲自动手去做，才能够深刻理解、运用自如，进而提高编程熟练度，适应工作之需要。

4. 实例源程序可以“拿来”就用，提高了效率

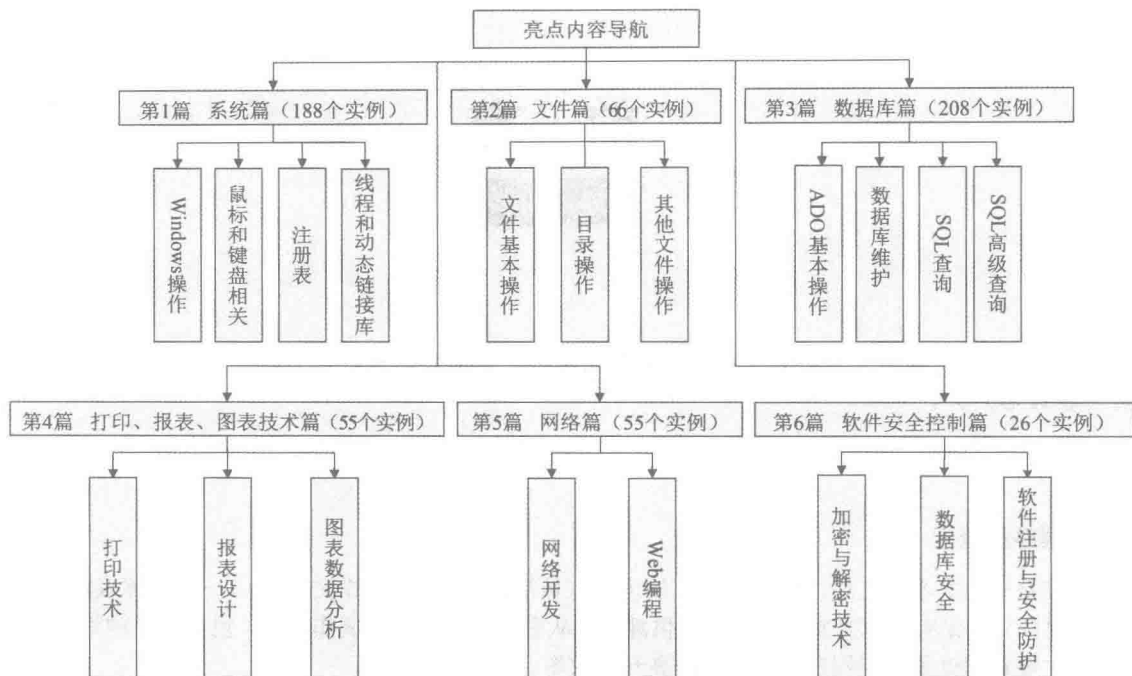
本书的很多实例，可以根据实际应用需求稍加改动，拿来就用，不必再去从头编写，从而节约时间，提高工作效率。

本书内容

全书分6篇共19章，主要包括Windows操作、鼠标和键盘相关、注册表、线程和动态链接库、文件基本操作、目录操作、其他文件操作、ADO基本操作、数据库维护、SQL查询、SQL高级查询、打印技术、报表设计、图表数据分析、网络开发、Web编程、加密与解密技术、数据库安全、软件注册与安全防护等。

书中所选实例均来源于一线开发人员的具体项目开发实践，囊括了开发中经常遇到和需要解决的热点、难点问题，使读者可以快速解决开发中的难题，提高编程效率。本书知识结构如下图所示。

本书在讲解实例时采用统一的编排样式，多数实例由“实例说明”“关键技术”“设计过程”“秘笈心法”4部分构成。其中，“实例说明”部分采用图文结合的方式介绍实例的功能和运行效果；“关键技术”部分介绍了实例使用的重点、难点技术；“设计过程”部分讲解了实例的详细开发过程；“秘笈心法”部分给出了与实例相关的技巧和经验总结。



本书特点

1. 实例极为丰富

本书精选了 598 个实例，另外一册《Visual C++开发实例大全（基础卷）》精选了 602 个实例，这样，两册图书总计约 1200 个实例，可以说是目前市场上实例最多、知识点最全面、内容最丰富的软件开发类图书，涵盖了编程中各个方面的应用。

2. 程序解释详尽

本书提供的实例及源代码，附有相应的注释、实例说明、关键技术、设计过程和秘笈心法。分析解释详尽，便于快速学习。

3. 实践实战性强

本书的实例及源代码很多来自现实开发中，光盘中绝大多数实例给出了完整源代码，读者可以直接调用、研读、练习。

关于光盘

1. 实例学习注意事项

读者在按照本书学习、练习的过程中，可以从光盘中复制源代码，修改时注意去掉源码文件的只读属性。有些实例需要使用相应的数据库或第三方资源，在使用前需要进行相应配置，具体步骤请参考书中或者光盘中的配置说明。

2. 实例源代码位置

本书光盘提供了实例的源代码，位置在光盘中的“MR\章号\实例序号”文件夹下，例如，“MR\04\166”表示实例 166，位于第 4 章。由于有些实例源代码较长，限于篇幅，书中只给出了关键代码，完整代码放置在光盘中。

读者对象

Visual C++程序员，Visual C++初学者，如高校大学生、求职人员、培训机构学员等。

本书服务

如果您使用本书的过程中遇到问题，可以通过如下方式与我们联系。

☑ 服务 QQ: 4006751066

☑ 服务网站: <http://www.mingribook.com>

本书作者

本书由软件开发技术联盟组织编写，参与编写的程序员有赛奎春、王小科、王国辉、王占龙、高春艳、张鑫、杨丽、辛洪郁、周佳星、申小琦、张宝华、葛忠月、王雪、李贺、吕艳妃、王喜平、张领、杨贵发、李根福、刘志铭、宋禹蒙、刘丽艳、刘莉莉、王雨竹、刘红艳、隋光宇、郭鑫、崔佳音、张金辉、王敬洁、宋晶、刘佳、陈英、张磊、张世辉、高茹、陈威、张彦国、高飞、李严。在此一并致谢！

编 者

目 录

Contents

第 1 篇 系统篇

第 1 章 Windows 操作	2	实例 028 判断某个程序是否运行	37
1.1 磁盘信息	3	实例 029 设计具有插件功能的应用程序	39
实例 001 获取驱动器的卷标	3	实例 030 修改其他进程中窗口的标题	41
实例 002 检测软驱是否有软盘	4	实例 031 换肤程序	42
实例 003 判断是否插入存储器	5	实例 032 提取 Word 文档目录	46
实例 004 判断光驱是否有光盘	6	实例 033 修改应用程序图标	49
实例 005 判断驱动器类型	7	实例 034 列举应用程序使用的 DLL 文件	52
实例 006 获取磁盘序列号	8	实例 035 调用具有命令行参数的应用程序	54
实例 007 获取磁盘空间信息	10	实例 036 在程序中调用一个子进程直到其结束	56
1.2 磁盘操作	12	实例 037 提取并保存应用程序图标	58
实例 008 格式化磁盘	12	1.5 系统工具	60
实例 009 关闭磁盘共享	14	实例 038 为程序添加快捷方式	60
实例 010 设置磁盘卷标	15	实例 039 用列表显示系统正在运行的程序	62
实例 011 整理磁盘碎片	16	实例 040 带毫秒的时间	64
实例 012 从 FAT32 转换为 NTFS	17	实例 041 注册和卸载组件	65
实例 013 隐藏磁盘分区	18	实例 042 清空回收站	66
实例 014 显示被隐藏的磁盘分区	19	实例 043 如何在程序中显示文件属性对话框	67
实例 015 如何更改分区号	20	1.6 桌面相关	68
实例 016 如何监视硬盘	21	实例 044 隐藏和显示桌面文件	68
1.3 系统控制与调用	23	实例 045 隐藏和显示“开始”按钮	69
实例 017 调用创建快捷方式向导	23	实例 046 隐藏和显示 Windows 任务栏	70
实例 018 访问启动控制面板中各项	24	实例 047 判断屏幕保护程序是否在运行	72
实例 019 控制光驱的弹开与关闭	26	实例 048 判断系统是否使用大字体	73
实例 020 实现关闭、重启和注销计算机	27	实例 049 获取任务栏属性	74
实例 021 关闭和打开显示器	29	实例 050 获取任务栏窗口句柄	75
实例 022 打开和关闭屏幕保护	30	实例 051 隐藏任务栏时钟	76
实例 023 关闭输入法	31	实例 052 改变桌面背景颜色	77
实例 024 程序发出提示音	31	实例 053 获取桌面列表视图句柄	78
实例 025 列举系统中的可执行文件	32	1.7 系统信息	79
1.4 应用程序操作	34	实例 054 获取 CPU ID 值	79
实例 026 如何确定应用程序没有响应	34	实例 055 获取 CPU 时钟频率	80
实例 027 检索任务管理器中的任务列表	36	实例 056 获得 Windows 和 System 的路径	81

实例 057	获取特殊文件夹路径	82	实例 092	获取鼠标下窗体句柄	128
实例 058	检测系统启动模式	84	实例 093	获取键盘按键	130
实例 059	判断操作系统类型	85	实例 094	获取键盘类型及功能号	131
实例 060	获取当前系统运行时间	86	实例 095	控制键盘指示灯	132
实例 061	如何获取 Windows 2000 系统 启动时间	87	实例 096	模拟键盘事件	134
实例 062	获取处理器信息	88	第 3 章 注册表		136
实例 063	通过内存映射实现传送数据	90	3.1	读写注册表的 API 操作	137
实例 064	检测是否安装声卡	92	实例 097	写入注册表项	137
实例 065	获取当前用户名	93	实例 098	快速创建注册表项	138
实例 066	获取系统环境变量	94	实例 099	打开注册表项	139
实例 067	修改计算机名称	95	实例 100	判断注册表项是否存在	140
实例 068	获取当前屏幕颜色质量	96	实例 101	删除注册表项	141
实例 069	获得当前屏幕的分辨率	97	实例 102	打开注册表根项	142
1.8	消息	98	实例 103	向指定注册表项默认键值写入数据	144
实例 070	自定义消息	98	实例 104	设置注册表键值数据	146
实例 071	注册消息	99	实例 105	快速设置注册表键值字符串数据	147
实例 072	发送 WM_COPYDATA 消息	100	3.2	读写注册表的 MFC 类	148
实例 073	使用 SendMessage 添加组合框内容	101	实例 106	使用 CRegKey 类写入新键值	148
实例 074	使用 SendMessage 添加列表框内容	102	实例 107	使用 CRegKey 类写入默认键值	150
1.9	剪贴板	103	实例 108	使用 CRegKey 类查询键值	151
实例 075	列举剪贴板中数据类型	103	3.3	注册表的查询与枚举	152
实例 076	监视剪贴板复制过的内容	106	实例 109	查询注册表键值信息	152
实例 077	向剪贴板中传递文字数据	107	实例 110	快速查询注册表键值信息	154
实例 078	显示剪贴板中的图片数据	109	实例 111	两个 API 函数可以枚举注册表项	155
实例 079	程序间使用剪贴板传递数据	110	实例 112	列举注册表中的启动项	157
实例 080	子线程与主程序间使用剪贴板 传递数据	112	实例 113	RegEnumKeyEx 枚举注册表项	158
第 2 章 鼠标和键盘相关		114	实例 114	SHEnumKeyEx 枚举注册表项	159
2.1	鼠标	115	3.4	注册表应用	160
实例 081	交换鼠标左右键	115	实例 115	保存注册表项	160
实例 082	设置鼠标双击的时间间隔	116	实例 116	枚举安装程序	161
实例 083	获得鼠标键数	117	实例 117	应用程序自动登录信息	163
实例 084	获取鼠标下窗体句柄	117	实例 118	软件注册信息	164
实例 085	模拟鼠标单击按钮	120	实例 119	如何建立文件关联	165
实例 086	模拟鼠标双击事件	121	实例 120	开机自动运行	167
实例 087	获取鼠标在窗体上的位置	122	实例 121	隐藏和显示“我的电脑”	168
实例 088	记录鼠标行为	123	实例 122	隐藏和显示“回收站”	169
实例 089	隐藏和显示鼠标	125	实例 123	隐藏和显示所有驱动器	170
2.2	键盘	126	实例 124	禁止“查找”菜单	172
实例 090	在程序中添加快捷键	126	实例 125	禁止“文档”菜单	173
实例 091	在对话框中使用加速键	127	实例 126	在退出 Windows 时清除“文档” 中的记录	174

实例 127	禁止使用注册表编辑器	175	实例 151	隐藏“网上邻居”图标	215
实例 128	禁止使用 INF 文件	176	实例 152	隐藏“我的文档”图标	217
实例 129	禁止使用 REG 文件	177	实例 153	隐藏桌面文件	218
实例 130	控制光驱的自动运行功能	178	实例 154	清空上网历史记录	219
实例 131	设置“蜘蛛纸牌”游戏	179	实例 155	设置 IE 浏览器默认的主页	221
实例 132	禁止快速启动	181	实例 156	隐藏 IE 浏览器的右键关联菜单	222
实例 133	禁止更改“Internet 选项”里“常规” 中的“历史记录”项	182	实例 157	修改 IE 浏览器标题栏内容	223
实例 134	禁止更改“Internet 选项”里“常规” 中的“Internet 临时文件”项	184	第 4 章 线程和动态链接库	225	
实例 135	禁止更改“Internet 选项”里“常规” 中的“辅助功能”项	186	4.1 进程和线程	226	
实例 136	禁止更改“Internet 选项”里“常规” 中的“语言”项	188	实例 158	进程创建	226
实例 137	禁止更改“Internet 选项”里“常规” 中的“主页”项	190	实例 159	进程终止	227
实例 138	禁止更改“Internet 选项”里“常规” 中的“字体”项	193	实例 160	进程间消息通信	228
实例 139	隐藏“Internet 选项”中的“安全” 选项卡	195	实例 161	进程间内存共享	231
实例 140	隐藏“Internet 选项”中的“常规” 选项卡	196	实例 162	列举系统中的进程	233
实例 141	隐藏“Internet 选项”中的“程序” 选项卡	198	实例 163	创建线程	235
实例 142	隐藏“Internet 选项”中的“高级” 选项卡	200	实例 164	创建用户界面线程	237
实例 143	隐藏“Internet 选项”中的“连接” 选项卡	202	实例 165	线程的终止	238
实例 144	隐藏“Internet 选项”中的“内容” 选项卡	203	实例 166	使进程处于睡眠状态	239
实例 145	隐藏“开始”菜单中“设置”里的 “任务栏和「开始」菜单”选项	205	实例 167	启动记事本并控制其关闭	240
实例 146	隐藏“开始”菜单中“文档”里的 “我的文档”选项	207	实例 168	创建闪屏线程	241
实例 147	隐藏“开始”菜单中的“帮助和支持” 选项	209	实例 169	利用互斥对象实现线程同步	243
实例 148	隐藏“开始”菜单中的“关机” 选项	210	实例 170	利用临界区实现线程同步	245
实例 149	隐藏“开始”菜单中的“运行” 选项	212	实例 171	利用事件对象实现线程同步	247
实例 150	隐藏“控制面板”“网络连接” “打印机和传真”3 个选项	213	实例 172	用信号量实现线程同步	249
			实例 173	挂起系统	251
			实例 174	调用记事本程序并暂停其运行	252
			实例 175	等待打开的记事本程序关闭	253
			实例 176	禁止程序重复运行	254
			实例 177	在 Visual C++ 与 Delphi 间实现 对象共享	255
			4.2 动态链接库与钩子	257	
			实例 178	从动态库中获取位图资源	257
			实例 179	屏蔽键盘 POWER 键	258
			实例 180	屏蔽键盘 WIN 键	259
			实例 181	禁止使用 Alt+F4 键来关闭窗口	261
			实例 182	枚举模块中所有图标	263
			实例 183	使用模块对话框资源	265
			实例 184	替换应用程序中对话框资源	266
			实例 185	可导出的动态链接库函数	268
			实例 186	动态链接库动态加载	269
			实例 187	通过动态库建立数据库连接模块	271
			实例 188	利用动态库创建窗体模块	273

第2篇 文件篇

第5章 文件基本操作 276

5.1 文件的创建与打开 277

实例 189 创建文件 277

实例 190 打开文件 279

实例 191 使用 CFileDialog 类选中多个文件 280

实例 192 使用 GetOpenFileName 选择文件 281

实例 193 拖拽文件到对话框 283

5.2 文件的复制 284

实例 194 使用 API 函数 CopyFile 实现文件的
复制 284

实例 195 使用 CFile 类实现文件的复制 285

实例 196 在复制文件的过程中显示进度条 287

实例 197 实现网络文件复制 289

实例 198 使用 CopyFileEx 复制文件 291

实例 199 使用文件映射实现文件的复制 293

实例 200 多线程文件复制 295

5.3 文件的修改与删除 297

实例 201 重命名文件 297

实例 202 批量重命名文件 298

实例 203 移动文件 300

实例 204 批量移动文件 302

实例 205 删除文件 304

实例 206 批量删除指定类型的文件 305

实例 207 强制删除文件 306

实例 208 将文件删除到回收站 312

实例 209 清空回收站 313

5.4 文件查找 314

实例 210 列举文件夹下所有文件 314

实例 211 指定目录查找文件 316

实例 212 查找指定类型的文件 317

实例 213 用 C 语言判断文件是否存在 319

5.5 文件读写 320

实例 214 通过 C 库函数读取文件 320

实例 215 使用 C 库函数写入文件 322

实例 216 使用 C 库函数定位文件 323

实例 217 使用 CFile 类读写文件 325

实例 218 制作日志文件 326

5.6 文件属性 328

实例 219 获取文件名 328

实例 220 获取文件扩展名 329

实例 221 获取文件所在路径 330

实例 222 获取当前程序所在路径 330

实例 223 获取文件属性 331

实例 224 设置文件修改日期 333

实例 225 修改文件创建日期 334

实例 226 设置文件只读属性 335

实例 227 设置文件隐藏属性 336

5.7 文件实用工具 337

实例 228 文件的简单加密 337

实例 229 文件解密 339

实例 230 文件合成 340

实例 231 文件分割器 342

实例 232 获取文件图标 345

实例 233 文件压缩 346

实例 234 垃圾文件清理 348

第6章 目录操作 351

6.1 目录的创建与删除 352

实例 235 创建目录 352

实例 236 删除文件夹 353

实例 237 创建多级目录 354

6.2 目录设置 355

实例 238 获取文件夹属性 355

实例 239 文件夹重命名 357

实例 240 批量文件夹重命名 358

实例 241 显示磁盘目录 359

实例 242 设置文件夹图标 361

实例 243 修改文件夹的只读属性 364

第7章 其他文件操作 365

7.1 INI 文件的读写函数 366

实例 244 向 INI 文件中指定键值写入
字符串数据 366

实例 245 获取 INI 文件中指定键值下
整型数据 367

实例 246 获取 INI 文件中指定键值下
字符串数据 368

实例 247 向 INI 文件指定节下写入数据 369

实例 248 获取 INI 文件中所有节名.....	371	实例 252 获取 INI 文件中记录的数据库 配置信息.....	376
实例 249 获取 INI 文件固定节下的键名 及数据	372	7.2 读写 XML 文件	378
实例 250 将用户登录时间写入 INI 文件.....	373	实例 253 获取 XML 文件中的内容.....	378
实例 251 将指定目录下文件名列表 写入 INI 文件	375	实例 254 将部门结构信息插入 XML 文件中	379
 第 3 篇 数据库篇			
第 8 章 ADO 基本操作.....	384	实例 276 获取 ADO 连接数据库的字符串	416
8.1 ADO 技术	385	9.2 数据维护	417
实例 255 使用 ADO 连接 Access 数据库	385	实例 277 分离数据库	417
实例 256 使用 ADO Data 控件连接 Access 数据库	386	实例 278 附加数据库	418
实例 257 使用 ADO 连接 SQL Server 数据库	387	实例 279 断开 SQL Server 数据库与其他应用 程序的连接	420
实例 258 利用 ADO 连接 SQL Server 数据库的 两种格式	390	实例 280 利用 SQL 语句执行外围命令	421
实例 259 利用 Execute 执行 SQL 语句	391	实例 281 备份数据库	422
8.2 记录集操作	392	实例 282 还原数据库	424
实例 260 遍历记录集	392	实例 283 定时备份 Access 数据库	426
实例 261 使用记录集对象的 AddNew 方法添加记录	393	实例 284 枚举 SQL Server 服务器	427
实例 262 使用记录集对象的 Update 方法更新记录	395	实例 285 将数据库中的数据导入到 Word 文档中	429
实例 263 使用记录集对象的 Delete 方法删除记录	396	第 10 章 SQL 查询	431
实例 264 通过记录集对象过滤数据	397	10.1 SQL 基本查询	432
实例 265 在记录集中对查询结果排序	399	实例 286 查询特定列数据	432
实例 266 利用记录集对象批量更新数据	400	实例 287 使用列别名	433
第 9 章 数据库维护	402	实例 288 在列上加入计算	434
9.1 数据库应用	403	实例 289 查询数字	435
实例 267 获取 SQL Server 数据库的表结构	403	实例 290 查询字符串	436
实例 268 获取 Access 数据库的表结构	405	实例 291 查询日期数据	437
实例 269 获得 SQL Server 中的数据库名称	406	实例 292 查询逻辑型数据	438
实例 270 如何判断一个表是否存在	407	实例 293 使用 “_” 通配符进行查询	440
实例 271 对数据库进行录入图片	409	实例 294 使用 “%” 通配符进行查询	441
实例 272 从数据库中提取图片	410	实例 295 使用 “[]” 通配符进行查询	443
实例 273 将数据库文件转化为文本文件	412	实例 296 使用 “[^]” 通配符进行查询	444
实例 274 在程序中执行 SQL Server 脚本	413	实例 297 复杂的模式查询	445
实例 275 设置 ADO Recordset 对象的 RecordCount 可用	416	10.2 TOP 和 PERCENT 限制查询结果	447
		实例 298 查询前 10 名数据	447
		实例 299 取出数据统计结果的后 10 名数据	448
		实例 300 查询第 10~20 名的数据	449

实例 301 查询销售量占前 50%的图书信息	450	实例 334 复杂嵌套查询	491
实例 302 查询库存数量占后 20%的图书信息	452	实例 335 嵌套查询在查询统计中的应用	492
10.3 数值查询	453	10.9 子查询	493
实例 303 判断是否为数值	453	实例 336 用子查询做派生的表	493
实例 304 在查询时对数值进行取整	454	实例 337 使用一个单行的子查询来更新列	494
实例 305 将查询到的数值四舍五入	455	实例 338 用子查询作表达式	495
实例 306 使用三角函数计算数值	456	实例 339 使用 IN 引入子查询限定查询范围	497
实例 307 实现数值的进制转换	457	实例 340 使用 SOME 谓词引入子查询	498
实例 308 根据生成的随机数查询记录	459	实例 341 使用 ANY/SOME 谓词引入子查询	499
实例 309 根据查询数值的符号显示具体文本	460	实例 342 使用 ALL 谓词引入子查询	500
10.4 比较、逻辑、重复查询	461	实例 343 使用 EXISTS 运算符引入子查询	501
实例 310 NOT 与谓词进行组合条件的查询	461	实例 344 在 HAVING 子句中使用子查询过 滤数据	502
实例 311 利用 BETWEEN...AND 进行 时间段查询	463	实例 345 在 UPDATE 语句中应用子查询	503
实例 312 利用关系表达式进行时间段查询	464	10.10 联合语句 UNION	505
实例 313 列出数据中的重复记录和记录条数	465	实例 346 使用组合查询	505
实例 314 利用关键字 DISTINCT 去除 重复记录	466	实例 347 多表组合查询	506
10.5 在查询中使用 OR 和 AND 运算符	467	实例 348 对组合查询后的结果进行排序	508
实例 315 利用 OR 运算符进行查询	467	实例 349 获取组合查询中两个结果集的交集	509
实例 316 利用 AND 运算符进行查询	468	实例 350 获取组合查询中两个结果集的差集	511
实例 317 同时利用 OR、AND 运算符 进行查询	470	10.11 内连接查询	512
10.6 排序、分组统计	471	实例 351 简单内连接查询	512
实例 318 数据分组统计(单列)	471	实例 352 复杂内连接查询	513
实例 319 在分组查询中使用 ALL 关键字	472	实例 353 使用 INNER JOIN 实现自身连接	515
实例 320 在分组查询中使用 CUBE 运算符	473	实例 354 使用 INNER JOIN 实现等值连接	516
实例 321 在分组查询中使用 ROLLUP 运算符	475	实例 355 使用 INNER JOIN 实现不等连接	517
实例 322 对数据进行降序查询	476	实例 356 使用内连接选择一个表与另一个 表中行相关的所有行	519
实例 323 对数据进行多条件排序	477	10.12 外连接查询	520
实例 324 按姓氏拼音排序	478	实例 357 LEFT OUTER JOIN 查询	520
实例 325 按仓库分组统计图书库存(多列)	479	实例 358 RIGHT OUTER JOIN 查询	521
实例 326 多表分组统计	481	实例 359 使用外连接进行多表联合查询	522
实例 327 使用 COMPUTE 子句	482	10.13 利用 IN 进行查询	524
实例 328 使用 COMPUTE BY 子句	483	实例 360 用 IN 查询表中的记录信息	524
10.7 多表和连接查询	485	实例 361 使用 IN 引入限定查询范围	525
实例 329 利用 FROM 子句进行多表查询	485	实例 362 使用 NOT IN 运算符引入子查询	526
实例 330 使用表别名	486	10.14 交叉表查询	528
实例 331 合并结果集	487	实例 363 利用 TRANSFORM 分析数据	528
实例 332 利用多个表中的字段创建新记录集	489	实例 364 利用 TRANSFORM 动态分析数据	529
10.8 嵌套查询	490	实例 365 静态交叉表	531
实例 333 简单嵌套查询	490	实例 366 动态交叉表	532
		10.15 字符串函数	534

实例 367	在查询语句中使用字符串函数	534	实例 400	利用聚合函数清除数据库中的 重复数据	569
实例 368	LEFT 函数取左侧字符串	535	实例 401	查询大于平均值的所有数据	571
实例 369	RIGHT 函数取右侧字符串	536	实例 402	获取无重复或者不为空的所有记录	572
实例 370	使用 LTRIM 函数去除左侧空格	537	实例 403	随机查询求和	573
实例 371	使用 RTRIM 函数去除右侧空格	538	实例 404	统计某个值出现的次数	575
实例 372	使用 REPLACE 函数替换字符串	539	10.18 数学函数	576	
实例 373	转换为小写字符	540	实例 405	使用 ABS 函数求绝对值	576
实例 374	转换为大写字符	541	实例 406	CEILING 函数的应用	577
实例 375	使用 LEN 函数返回字符个数	542	实例 407	FLOOR 函数的应用	578
实例 376	取得指定个数的字符串	543	实例 408	EXP 函数的应用	579
实例 377	取得字符串的起始位置	544	实例 409	使用 ROUND 函数对数据四舍五入	580
实例 378	以指定次数重复输出字符串	545	实例 410	使用 POWER 函数计算乘方	581
实例 379	获得字符表达式的反转	546	实例 411	使用 SQUARE 函数计算平方	582
实例 380	获得由重复空格组成的字符串	547	实例 412	使用 SQRT 函数计算平方根	582
实例 381	删除指定的字符串并在指定的位置 插入字符	548	实例 413	使用 RAND 函数取随机浮点数	583
实例 382	使用 ASC 函数获取 ASCII 码	549	实例 414	使用 PI 函数(圆周率)	584
实例 383	使用 CHAR 函数返回替换字符串	550	10.19 SQL 相关技术	585	
实例 384	使用 PATINDEX 函数查找 字符串位置	550	实例 415	格式化金额	585
10.16 日期时间函数	552	实例 416	随机显示数据表中的记录	586	
实例 385	根据出生日期计算年龄	552	实例 417	利用 HAVING 子句过滤分组数据	587
实例 386	添加日期时间	553	实例 418	追加查询结果到已存在的表	588
实例 387	返回当前系统日期时间	554	实例 419	把查询结果生成表	590
实例 388	返回指定日期部分的整数	555	实例 420	使用 IsNull 函数来处理空值	591
实例 389	返回指定日期部分的字符串	556	实例 421	使用 Nullif 函数来处理空值	592
实例 390	返回表示当前 UTC 时间	557	第 11 章 SQL 高级查询	594	
实例 391	YEAR 函数的应用	558	11.1 SQL 中的流程控制语句	595	
实例 392	MONTH 函数的应用	559	实例 422	使用 BEGIN...END 语句控制批处理	595
实例 393	DAY 函数的应用	560	实例 423	使用 IF 语句指定执行条件	596
10.17 聚合函数	561	实例 424	使用 IF EXISTS 语句检测数据 是否存在	597	
实例 394	利用聚合函数 SUM 对销售额 进行汇总	561	实例 425	使用 WHILE 语句执行循环语句块	598
实例 395	利用聚合函数 AVG 求某班学生的 平均年龄	562	实例 426	使用 CASE 语句执行分支判断	600
实例 396	利用聚合函数 MIN 求销售额、利润 最少的商品	563	实例 427	使用 RETURN 语句执行返回	602
实例 397	利用聚合函数 MAX 求月销售额完成最多的 员工	565	实例 428	使用 WAITFOR 语句延期执行语句	603
实例 398	利用聚合函数 COUNT 求日销售额大于某值 的商品数	566	实例 429	使用 GOTO 语句实现跳转	605
实例 399	利用聚合函数 FIRST 或 LAST 求数据表中第 一条或最后一条记录	568	实例 430	使用 PRINT 语句进行打印	606
			实例 431	使用 RAISERROR 语句返回错误信息	607
			11.2 视图应用	608	
			实例 432	创建视图	608
			实例 433	删除视图	609

实例 434	通过视图修改数据.....	611	实例 447	创建存储过程.....	628
实例 435	使用视图过滤数据.....	612	实例 448	应用存储过程添加数据.....	630
实例 436	对视图进行加密.....	613	实例 449	应用存储过程修改数据.....	631
实例 437	通过视图限制用户队列的访问.....	614	实例 450	应用存储过程删除数据.....	632
实例 438	使用视图格式化检测到的数据.....	615	实例 451	获取数据库中全部的存储过程.....	633
实例 439	使用视图生成计算列.....	617	实例 452	在存储过程中使用 RETURN 定义返回值.....	634
11.3	触发器应用.....	618	实例 453	调用具有输出参数的存储过程.....	636
实例 440	创建触发器.....	618	实例 454	重命名存储过程.....	637
实例 441	获取数据库中的触发器.....	620	实例 455	在存储过程中使用事务.....	639
实例 442	使用 INSERT 触发器向员工表中 添加员工信息.....	621	实例 456	加密存储过程.....	640
实例 443	UPDATE 触发器在系统日志中的应用.....	623	实例 457	删除存储过程.....	642
实例 444	使用 DELETE 触发器删除 离职员工信息.....	625	实例 458	创建索引.....	643
实例 445	使用触发器删除相关联的 两表间的数据.....	626	实例 459	索引的修改.....	644
实例 446	触发器的删除.....	627	实例 460	索引的删除.....	645
11.4	使用存储过程.....	628	11.5	事务的使用.....	647
			实例 461	使用事务同时提交多个数据表.....	647
			实例 462	使用事务批量删除生产单信息.....	648

第 4 篇 打印、报表、图表技术篇

第 12 章	打印技术.....	652	实例 477	打印窗体.....	670
12.1	打印控制.....	653	实例 478	打印图片.....	671
实例 463	获取打印机 DC.....	653	实例 479	打印条形码.....	672
实例 464	设置打印页数.....	654	实例 480	利用 Word 进行打印.....	674
实例 465	设置打印份数.....	655	实例 481	商品销售图表打印.....	675
实例 466	设置分页打印.....	656	实例 482	利用 Excel 进行打印.....	677
实例 467	实现横向打印.....	657	实例 483	打印信封标签.....	680
实例 468	设置打印纸边距.....	658	实例 484	具有滚动条的预览界面.....	682
实例 469	设置打印纸大小.....	661	实例 485	在对话框中分页预览.....	687
实例 470	获取当前选择的打印机.....	662	实例 486	打印产品标签.....	693
实例 471	获取用户选择的打印机端口.....	663	实例 487	打印汇款单.....	694
实例 472	如何解决屏幕和打印机分辨率 不统一的问题.....	664	实例 488	批量打印证书.....	697
实例 473	打印新一页.....	665	实例 489	批量打印工作证.....	699
实例 474	获取当前打印机设置打印纸的 左边距和上边距.....	666	实例 490	批量打印文档.....	701
12.2	打印应用.....	667	实例 491	批量打印条形码.....	702
实例 475	在基于对话框的程序中进行打印预览.....	667	第 13 章	报表设计.....	706
实例 476	在基于对话框的程序中调用 文档视图结构.....	668	13.1	绘制报表.....	707
			实例 492	简单报表设计.....	707
			实例 493	分组式报表设计.....	709

实例 494 图案报表设计	711	实例 505 图书销量分析	736
实例 495 设置所打印表格的边线及字体	712	实例 506 打印图表	738
13.2 其他程序报表设计	715	14.2 图表应用	740
实例 496 设计假条套打程序	715	实例 507 使用图表分析企业进货、销售和库存	740
实例 497 利用代码设计报表	717	实例 508 利用图表分析产品销售走势	742
实例 498 实现库存盘点单的打印	722	实例 509 彩票市场份额饼形图	743
第 14 章 图表数据分析	725	实例 510 平原和山间盆地降水量折线图	744
14.1 设计图表	726	实例 511 网站人气指数条形图	746
实例 499 设计柱形图	726	实例 512 利用饼形图分析公司男女比率	747
实例 500 设计饼形图	727	实例 513 利用饼形图分析产品市场占有率	749
实例 501 添加或修改图表中的标签	729	实例 514 利用多饼形图分析企业人力资源情况	750
实例 502 显示数据库数据的图表	731	实例 515 对比图表分析	751
实例 503 将图表插入 Office	733	实例 516 三维折线图	752
实例 504 动态实时曲线	734	实例 517 三维面积图	753
第 5 篇 网络篇			
第 15 章 网络开发	756	实例 535 检测 TCP/IP 协议是否安装	793
15.1 获取计算机信息	757	实例 536 实现进程间通信	796
实例 518 获取局域网中计算机名称	757	实例 537 利用内存映射实现进程间通信	798
实例 519 通过计算机名称获取 IP 地址	758	15.5 套接字的应用	799
实例 520 获取网卡地址	760	实例 538 套接字的断开重连	799
实例 521 获取当前打开的端口	761	实例 539 在套接字中如何设置超时连接	801
实例 522 获取局域网内的工作组	763	实例 540 局域网聊天程序	802
15.2 局域网控制与管理	764	实例 541 设计网络五子棋游戏	805
实例 523 获取局域网所有计算机名称和 IP	764	实例 542 利用 UDP 协议实现广播通信	812
实例 524 远程控制局域网计算机	766	实例 543 利用套接字实现 HTTP 客户端 应用程序	813
实例 525 局域网屏幕监控	768	15.6 其他	815
实例 526 提取局域网信息到数据库	772	实例 544 获得拨号网络的列表	815
实例 527 修改计算机的网络名称	774	实例 545 获取计算机上串口的数量	816
15.3 网上资源共享	776	实例 546 检测系统中安装的协议	817
实例 528 获得网上的共享资源	776	实例 547 域名解析	819
实例 529 映射网络驱动器	777	实例 548 网上调查	820
实例 530 定时网络共享控制	779	第 16 章 Web 编程	824
15.4 网络连接与通信	781	16.1 上网控制	825
实例 531 编程实现 Ping 操作	781	实例 549 定时登录 Internet	825
实例 532 网络语音电话	783	实例 550 根据网络连接控制 IE 启动	826
实例 533 网络流量监控	787	16.2 文件上传与下载	827
实例 534 取得 Modem 的状态	792		

实例 551 遍历 FTP 文件目录	827	实例 563 监控上网过程	857
实例 552 获取 FTP 文件大小	829	实例 564 网络监听工具	859
实例 553 利用套接字实现 FTP 文件下载	830	16.5 浏览器应用	864
实例 554 FTP 文件上传程序	833	实例 565 制作自己的网络浏览软件	864
实例 555 使用 WebBrowser 执行脚本	836	实例 566 XML 数据库文档的浏览	866
实例 556 HTTP 服务器多线程文件下载	837	16.6 网上信息提取	867
16.3 邮件管理	839	实例 567 定时提取网页源码	867
实例 557 邮件接收程序	839	实例 568 网上天气预报	869
实例 558 邮件发送程序	841	实例 569 网页链接提取器	871
实例 559 发送电子邮件附件	847	16.7 其他	873
实例 560 Base64 编码	849	实例 570 利用 TAPI 实现网络拨号	873
实例 561 使用 MAPI 群发邮件	851	实例 571 ISAPI 过滤器	876
实例 562 检测邮箱中新邮件	854	实例 572 电子书阅读器	878
16.4 上网监控	857		

第 6 篇 软件安全控制篇

第 17 章 加密与解密技术	886	实例 585 加密数据库中的数据	917
17.1 数据的加密与解密	887	实例 586 Access 数据库备份与还原	920
实例 573 数据加密技术	887	第 19 章 软件注册与安全防护	922
实例 574 对数据报进行加密	888	19.1 软件的注册	923
17.2 文件的加密与解密	891	实例 587 利用 INI 文件对软件进行注册	923
实例 575 文本文件的加密与解密	891	实例 588 利用注册表设计软件注册程序	924
实例 576 利用图片加密文件	893	实例 589 利用网卡序列号设计软件注册程序	926
实例 577 使用 MD5 算法对密码进行加密	895	实例 590 根据 CPU 和磁盘序列号设计软件注册程序	928
实例 578 使用 AES 算法对文本文件进行加密	900	19.2 软件的安全防护	930
第 18 章 数据库安全	906	实例 591 使用加密狗进行软件加密	930
18.1 连接加密的数据库	907	实例 592 使用加密锁进行软件加密	932
实例 579 连接加密的 Excel 文件	907	实例 593 使用 IC 卡验证用户密码	934
实例 580 访问带验证模式的 SQL Server 数据库	909	实例 594 验证码技术登录	938
实例 581 连接加密的 Access 数据库	911	实例 595 限定计算机使用时间	939
18.2 数据库安全操作	912	实例 596 多报交错数据加密	940
实例 582 SQL Server 数据库备份与恢复	912	实例 597 创建用户并分配管理员权限	946
实例 583 定时备份数据	915	实例 598 计算机锁定程序	948
实例 584 在 Visual C++ 中执行事务	916		

第 1 篇

系统篇

- » 第 1 章 Windows 操作
- » 第 2 章 鼠标和键盘相关
- » 第 3 章 注册表
- » 第 4 章 线程和动态链接库