

软件开发实战1200例

Visual C++

开发实战1200例

(第 I 卷)

刘锐宁 梁 水 李伟明 等编著

- ☑ 600个编程实例，练习、速查、应用三位一体
- ☑ 500余经验技巧，解惑、拓展、总结全面透析
- ☑ 海量学习资料，立体化学习服务

DVD

实例源程序、实用模块、商业源码



清华大学出版社

软件开发实战 1200 例

Visual C++ 开发实战 1200 例

(第 I 卷)

刘锐宁 梁 水 李伟明 等编著

清华大学出版社

北 京

内 容 简 介

《Visual C++开发实战 1200 例》包括第 I 卷、第 II 卷共计 1200 个例子，本书是第 I 卷，共计 602 个例子。

本书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中心，介绍了应用 Visual C++ 进行程序开发各个方面的知识和技巧，主要包括编程基础、界面设计、应用程序控制和图形图像。全书分 4 篇 15 章，共计 602 个实例和 602 个经验技巧。每个实例都是经过笔者精心筛选的，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。

本书两卷共计 1200 个例子，包括了开发中各个方面最常用的实例，是目前市场上实例最全面的开发类图书；本书实例来源于多位工程师的多年积累，具有很强的实用性。

本书附带有配套 DVD 光盘，光盘中提供有部分实例的视频和大部分源代码，读者可以稍加修改应用。

本书适合 Visual C++ 的初学者，如高校学生、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++ 开发实战 1200 例 (第 I 卷) / 刘锐宁, 梁水, 李伟明等编著. —北京: 清华大学出版社, 2011.1
(软件开发实战 1200 例)

ISBN 978-7-302-24452-3

I. ①V… II. ①刘… ②梁… ③李… III. ①C 语言-程序设计 IV. ①TP312

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 238539 号

责任编辑: 刘利民

版式设计: 魏 远

责任校对: 柴 燕

责任印制: 何 芊

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: 010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

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

印 刷 者: 北京鑫丰华彩印有限公司

装 订 者: 三河市金元印装有限公司

经 销: 全国新华书店

开 本: 203×260 印 张: 54.25 字 数: 1785 千字

(附 DVD 视频光盘 1 张)

版 次: 2011 年 1 月第 1 版 印 次: 2011 年 1 月第 1 次印刷

印 数: 1~4000

定 价: 96.00 元

前言

Preface

特别说明：

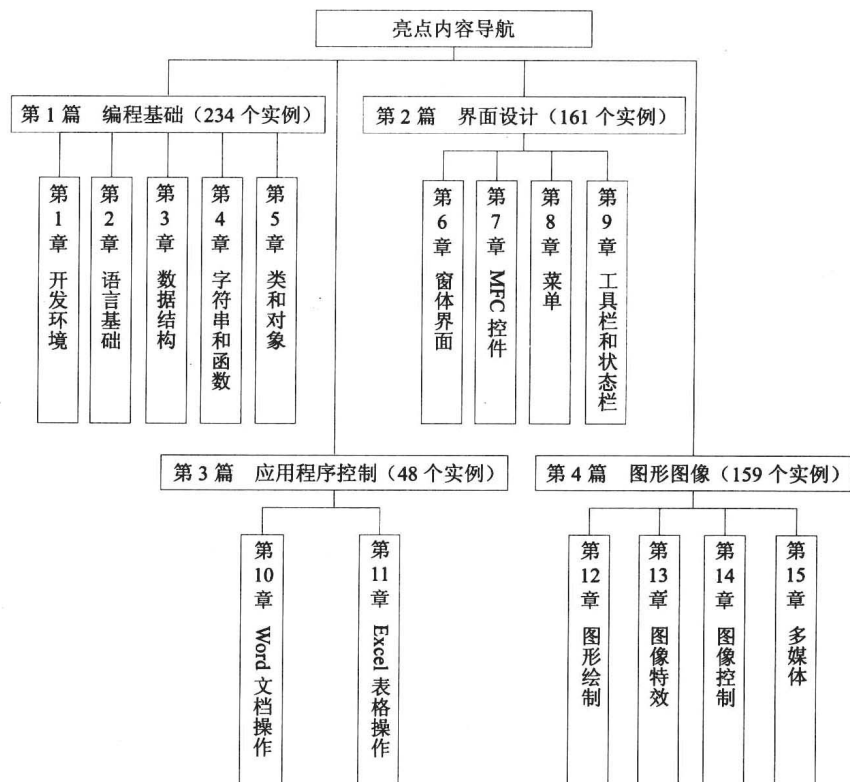
《Visual C++开发实战 1200 例》包括第 I 卷、第 II 卷共计 1200 个例子，本书是第 I 卷，包含 602 个例子。

程序开发是一项艰辛的工作，它不仅考验开发人员的智力，更考验开发人员的体力。纵观国内的软件企业，内部开发团队挑灯夜战，连续加班是常有的事情。笔者曾“有幸”参加过十几个项目的开发工作，对编程有深刻的体会。编程是一项复杂的创造性工作，它不仅需要开发人员掌握各方面的知识和积累丰富的开发经验。项目开发中的一个问题可能会占用团队几天甚至十几天的时间，但是如果开发人员遇到过类似的问题，也许几分钟就可以解决。这就是编程经验的重要性，也是许多软件企业用人时选择有项目开发经验者的主要原因。

本书精选项目开发中的 602 个实例，涵盖 C++ 基础、界面设计、Word 文档控制、Excel 表格控制、图形图像和多媒体等方面的内容，每一个知识点都提供丰富的、具有很强实用性的实例，以帮助开发人员快速解决疑难问题。

本书内容

本书分为 4 篇 15 章，共计 602 个实例。书中所选实例均来源于一线开发人员的实际项目开发，囊括了开发中经常使用和需要解决的热点、难点问题，参考本书，读者可以快速地解决开发中的难题，提高编程效率。本书亮点内容导航如下图所示。



为了方便读者学习书中的实例和积累开发经验,本书在讲解实例时按照“实例说明”、“关键技术”、“设计过程”和“秘笈心法”4个部分进行讲解。

☑ 实例说明

实例说明部分利用图文结合的方式,介绍实例的特点、功能和运行效果,使读者可以快速了解实例的作用,并从实例中学到技能。

☑ 关键技术

关键技术部分剖析了实例使用的核心技术。这样,读者在不必查看设计过程和源代码的情况下就可以快速掌握实例关键技术,甚至直接做出实例。

☑ 设计过程

设计过程部分详细介绍了实例的开发过程。读者可以按照该部分内容做出自己的实例程序。

☑ 秘笈心法

秘笈心法部分给出了与实例相关的技巧、注意事项或经验总结,丰富读者的编程经验。

下面展示了一个完整的实例文档缩略图。



■ 实例说明

用户在繁忙的工作中容易感到枯燥,要想解决这个问题,程序员在开发软件时,可以尽可能地美化程序的界面,以减缓用户的乏味情绪。设置图标和位图按钮就是美化程序界面的一部分,本实例将实现这一功能。实例运行结果如图 7.18 所示。

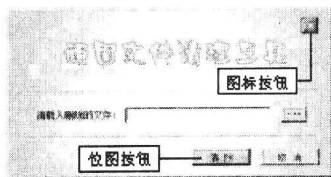


图 7.18 位图和图标按钮

■ 关键技术

本实例中实现图标和位图按钮功能时,主要使用 SetIcon 和 SetBitmap 方法,下面对本实例中用到的关键技术进行详细讲解。

(1) SetIcon 方法

该方法用于设置按钮控件的显示图标,语法如下:

```
HICON SetIcon( HICON hIcon );
```

参数说明

hIcon: 图标资源句柄。

(2) SetBitmap 方法

该方法用于设置按钮控件的显示位图,语法

如下:

```
HBITMAP SetBitmap( HBITMAP hBitmap );
```

参数说明

hBitmap: 位图资源句柄。

■ 设计过程

(1) 新建一个基于对话框的应用程序。

(2) 选择 Insert→Resource 命令,在打开的 Insert Resource 对话框中单击 Import 按钮,向工程中导入位图资源和图标资源。

(3) 向对话框中添加一个图片控件和两个按钮控件。用鼠标右键单击图片控件,在弹出的快捷菜单中选择 Properties 命令,设置 Type 属性为 Bitmap, Image 属性为 IDB_BITMAP1; 分别设置两个按钮控件的 Icon 属性和 Bitmap 属性。

(4) 在对话框初始化时,设置按钮控件显示图标和位图,代码如下:

```
m_Close.SetIcon(AfxGetApp()->LoadIcon(IDI_CLOSE));
//设置图标
m_Clear.SetBitmap(LoadBitmap(AfxGetInstanceHandle(),
MAKEINTRESOURCE(IDB_CLEAR)));
//设置位图
```

■ 秘笈心法

心法领悟 305: Owner Draw 属性的用途。

在设计位图和图标按钮时,除了可使用本例提供的方法外,还可以选中 Owner Draw 属性,然后通过自绘的方式来实现按钮中显示位图和图标。

本书特点

☑ 实例极为丰富

本书第 I 卷、第 II 卷各精选了约 600 个实例和约 600 个经验技巧,涵盖了编程中多个方面的各种应用。用户开发中所需的技术、技巧在本书几乎都可以找到。

☑ 例子非常实用

书中所选实例均是项目开发中经常需要使用或实现的技术，由数名工程师多年积累而成，许多实例是开发人员梦寐以求的。

☑ 可操作性很强

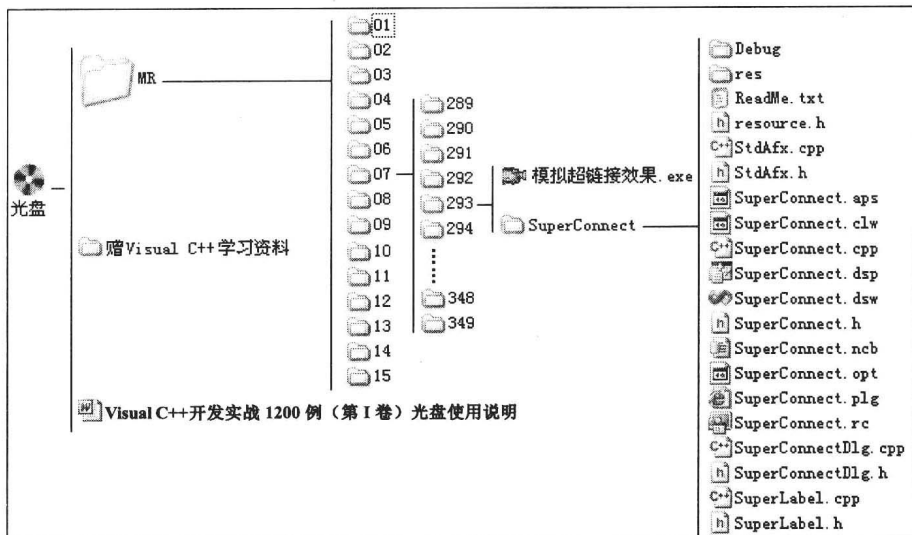
本书实例都给出了程序说明、设计思路、设计步骤、源程序等内容，读者可按部就班地直接使用。

☑ 完善的技术服务

为了帮助读者尽快理解内容，读者朋友可通过 QQ、BBS、邮箱、电话等多种形式获取相关问题的答复。

本书 DVD 光盘

为了帮助读者学习和使用书中的实例，本书附赠 DVD 光盘，其中不仅提供了书中所有实例项目的源代码、素材，还提供关键实例的开发视频讲解及 Visual C++ 学习资料。光盘目录如下图所示。



本书约定

☑ 实例使用方法

用户在学习本书的过程中，可以从光盘中复制实例，去掉实例的只读属性。有些实例需要使用相应的数据库或第三方资源，这些实例在使用前需要进行相应配置，详细使用方式请参考本书的光盘使用说明书。此外，如果用户直接将本书实例用于商业用途，由此产生的不良后果由用户自己承担。

☑ 实例及录像位置

书中实例在光盘中的存储格式为“MR\章号\实例序号”。例如，“MR\03\096”表示实例 096，位于第 3 章。书中关键实例在光盘中提供了开发录像，录像的存储格式与实例的存储格式是相同的。例如，查看实例 096 的开发录像，可以在光盘中的“MR\03\096”路径下找到，录像名称与实例名称相同，格式为 EXE 格式。

☑ 录像使用说明

本书赠送的实例录像采用 EXE 文件格式，无须使用播放器，双击就可以直接播放。在主目录中，目录前有录像图标的实例，表示在光盘存在视频录像。

☑ 部分实例只给出关键代码

由于篇幅限制，书中有些实例只给出了关键代码，完整代码请参考光盘实例程序。

读者人群

本书非常适合以下人员阅读：

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

学习答疑

如果您在学习或使用本书的过程中遇到问题或疑惑，可以通过如下方式与我们联系。

- ☒ 服务网站：www.mingribook.com
- ☒ 服务 QQ：100310265 或 100310063
- ☒ 服务信箱：mingrisoft@mingrisoft.com
- ☒ 服务电话：0431-84978981/84978982
- ☒ 学习社区：www.mrbccd.com

我们承诺将在 5 个工作日内给您提供解答。

本书作者

本书由明日科技组织编写，参加编写的程序员有刘锐宁、梁水、李伟明、潘凯华、杨明、刘欣、李慧、董大永、李继业、尹强、张磊、赛奎春、高春艳、宋坤、刘彬彬、安剑、孙秀梅、巩建华、房大伟、吕双、刘云峰、王国辉、李钟尉、张振坤、陈丹丹、卢翰、白伟明、王小科、梁晓岚、杨丽、顾丽丽、刘龄龄、王乐乐、杨明、朱晓、陈英、刘莹、李贺、李鑫、肖鑫、王雷等。由于笔者水平有限，疏漏和不足之处在所难免，恳请广大读者批评指正。

编 者

说明:《Visual C++开发实战 1200 例(第 II 卷)》将于近期出版,出版日期请留意 www.mingribook.com 相关公告,其目录如下。

《Visual C++开发实战 1200 例(第 II 卷)》目录

第 1 篇 系统篇

第 1 章 Windows 操作

1.1 磁盘信息

- 实例 001 获取驱动器的卷标
- 实例 002 检测软驱是否有软盘
- 实例 003 判断是否插入存储器
- 实例 004 判断光驱是否有光盘
- 实例 005 判断驱动器类型
- 实例 006 获取磁盘序列号
- 实例 007 获取磁盘空间信息

1.2 磁盘操作

- 实例 008 格式化磁盘
- 实例 009 关闭磁盘共享
- 实例 010 设置磁盘卷标
- 实例 011 碎片整理磁盘
- 实例 012 从 FAT32 转换为 NTFS
- 实例 013 隐藏磁盘分区
- 实例 014 显示被隐藏的磁盘分区
- 实例 015 如何更改分区号
- 实例 016 如何监视硬盘

1.3 系统控制与调用

- 实例 017 调用创建快捷方式向导
- 实例 018 访问启动控制面板中各项
- 实例 019 控制光驱的弹开与关闭
- 实例 020 实现关闭、重启和注销计算机
- 实例 021 关闭和打开显示器
- 实例 022 打开和关闭屏幕保护
- 实例 023 关闭当前输入法
- 实例 024 程序发出提示音
- 实例 025 列举系统中的可执行文件

1.4 应用程序操作

- 实例 026 如何确定应用程序没有响应
- 实例 027 检索任务管理器中的任务列表
- 实例 028 判断某个程序是否运行

- 实例 029 设计具有插件功能的应用程序
- 实例 030 修改其他进程中窗口的标题
- 实例 031 换肤程序
- 实例 032 PE 档案格式
- 实例 033 修改应用程序图标
- 实例 034 列举应用程序使用的 dll 文件
- 实例 035 调用具有命令行参数的应用程序
- 实例 036 在程序中调用一个子进程直到其结束
- 实例 037 提取并保存应用程序图标

1.5 系统工具

- 实例 038 为程序添加快捷方式
- 实例 039 用列表显示系统正在运行的程序
- 实例 040 带毫秒时间
- 实例 041 注册和卸载组件
- 实例 042 清空回收站
- 实例 043 如何在程序中显示文件属性对话框

1.6 桌面相关

- 实例 044 隐藏和显示桌面文件
- 实例 045 隐藏和显示开始按钮
- 实例 046 隐藏和显示 Windows 任务栏
- 实例 047 判断屏幕保护程序是否在运行
- 实例 048 判断系统是否使用大字体
- 实例 049 获取任务栏属性
- 实例 050 获取任务栏窗口句柄
- 实例 051 隐藏任务栏时钟
- 实例 052 改变桌面背景颜色
- 实例 053 获取桌面列表视图句柄

1.7 系统信息

- 实例 054 获取 CPU ID 值
- 实例 055 获取 CPU 时钟频率 L
- 实例 056 获得 Windows 和 System 的路径
- 实例 057 获取特殊文件夹路径
- 实例 058 检测系统启动模式

- 实例 059 判断操作系统类型
- 实例 060 获取当前系统运行时间
- 实例 061 如何获取 Windows 2000 系统启动时间
- 实例 062 获取处理器信息
- 实例 063 通过内存映射实现传送数据
- 实例 064 检测是否安装声卡
- 实例 065 获取当前用户名
- 实例 066 获取系统环境变量
- 实例 067 修改计算机名称
- 实例 068 获取当前屏幕颜色质量
- 实例 069 获得当前屏幕的分辨率

1.8 消息

- 实例 070 自定义消息
- 实例 071 注册消息
- 实例 072 发送 WM_COPYDATA 消息
- 实例 073 使用 SendMessage 添加组合框内容
- 实例 074 使用 SendMessage 添加列表框内容

1.9 剪贴板

- 实例 075 列举剪贴板中数据类型
- 实例 076 监视剪贴板复制过的内容
- 实例 077 向剪贴板中传递文字数据
- 实例 078 使用剪贴板传递列表控件内的数据
- 实例 079 程序间使用剪贴板传递数据
- 实例 080 子线程与主程序间使用剪贴板传递数据

第 2 章 鼠标和键盘相关

2.1 鼠标

- 实例 081 交换鼠标左右键
- 实例 082 设置鼠标双击的时间间隔
- 实例 083 获得鼠标键数
- 实例 084 获取鼠标下窗体句柄
- 实例 085 模拟鼠标单击按钮
- 实例 086 模拟鼠标双击按钮
- 实例 087 获取鼠标在窗体上的位置
- 实例 088 记录鼠标行为
- 实例 089 隐藏和显示鼠标

2.2 键盘

- 实例 090 在程序中添加快捷键
- 实例 091 在对话框中使用加速键
- 实例 092 处理鼠标滚轮消息
- 实例 093 获取键盘按键
- 实例 094 获取键盘类型及功能号

- 实例 095 控制键盘指示灯

- 实例 096 模拟键盘事件

第 3 章 注册表

3.1 读写注册表的 API 函数

- 实例 097 写入注册表项
- 实例 098 快速创建注册表项
- 实例 099 打开注册表项
- 实例 100 判断注册表项是否存在
- 实例 101 删除注册表项
- 实例 102 打开注册表跟项
- 实例 103 向指定注册表项默认键值写入数据
- 实例 104 设置注册表键值数据
- 实例 105 快速设置注册表键值字符串数据

3.2 读写注册表的 MFC 类

- 实例 106 使用 CRegKey 类写入新键值
- 实例 107 使用 CRegKey 类写入默认键值
- 实例 108 使用 CRegKey 类查询键值

3.3 注册表的查询与枚举

- 实例 109 查询注册表键值信息
- 实例 110 快速查询注册表键值信息
- 实例 111 两个 API 函数可以枚举注册表项
- 实例 112 列举注册表中启动项
- 实例 113 RegEnumKeyEx 枚举注册表项
- 实例 114 SHEnumKeyEx 枚举注册表项

3.4 注册表应用

- 实例 115 保存注册表项
- 实例 116 枚举安装程序
- 实例 117 应用程序自动登录信息
- 实例 118 软件注册信息
- 实例 119 查找 CLSID 对应文件
- 实例 120 开机自动运行
- 实例 121 隐藏和显示我的电脑
- 实例 122 隐藏和显示回收站
- 实例 123 隐藏显示所有驱动器
- 实例 124 禁止“查找”菜单
- 实例 125 禁止“文档”菜单
- 实例 126 在退出 Windows 时清除“文档”中的记录
- 实例 127 禁用使用注册表编辑器
- 实例 128 禁止使用 inf 文件
- 实例 129 禁止使用 reg 文件
- 实例 130 禁止系统提示用户放入磁盘或光盘

- 实例 131 提高上网速度
- 实例 132 禁止快速启动
- 实例 133 禁止更改“Internet 选项”里“常规”中的“历史记录”项
- 实例 134 禁止更改“Internet 选项”里“常规”中的“Internet 临时文件”项
- 实例 135 禁止更改“Internet 选项”里“常规”中的“辅助功能”项
- 实例 136 禁止更改“Internet 选项”里“常规”中的“语言”项
- 实例 137 禁止更改“Internet 选项”里“常规”中的“主页”项
- 实例 138 禁止更改“Internet 选项”里“常规”中的“字体”项
- 实例 139 隐藏“Internet 选项”中“安全”选项
- 实例 140 隐藏“Internet 选项”中“常规”选项
- 实例 141 隐藏“Internet 选项”中“程序”选项
- 实例 142 隐藏“Internet 选项”中“高级”选项
- 实例 143 隐藏“Internet 选项”中“连接”选项
- 实例 144 隐藏“Internet 选项”中“内容”选项
- 实例 145 隐藏“开始”菜单中“设置”里的“任务栏和[开始]菜单”选项
- 实例 146 隐藏“开始”菜单中“文档”里的“我的文档”选项
- 实例 147 隐藏“开始”菜单中的“帮助和支持”选项
- 实例 148 隐藏“开始”菜单中的“关闭系统”选项
- 实例 149 隐藏“开始”菜单中的“运行”选项
- 实例 150 隐藏“控制面板”、“网络连接”、“打印机”3 个选项
- 实例 151 隐藏“网上邻居”图标
- 实例 152 隐藏“我的文档”图标
- 实例 153 隐藏桌面图标
- 实例 154 禁止使用计算机的磁盘管理
- 实例 155 禁止使用计算机管理器
- 实例 156 禁止使用设备管理器

- 实例 157 禁止使用 Windows 任务管理器

第 4 章 线程和动态链接库

4.1 进程与线程

- 实例 158 进程创建
- 实例 159 进程终止
- 实例 160 进程间消息通信
- 实例 161 进程间内存共享
- 实例 162 列举系统中的进程
- 实例 163 创建线程
- 实例 164 创建用户界面线程
- 实例 165 线程的终止
- 实例 166 使进程处于睡眠状态
- 实例 167 启动记事本并控制其关闭
- 实例 168 创建闪屏线程
- 实例 169 利用互斥对象实现线程同步
- 实例 170 利用临界区实现线程同步
- 实例 171 利用事件对象实现线程同步
- 实例 172 用信号量实现线程同步
- 实例 173 挂起系统
- 实例 174 调用记事本程序并暂停其运行
- 实例 175 等待打开的记事本程序关闭
- 实例 176 禁止程序重复运行
- 实例 177 在 Visual C++ 与 Delphi 间实现对象共享

4.2 动态链接库与钩子

- 实例 178 从动态库中获取位图资源
- 实例 179 屏蔽键盘 POWER 键
- 实例 180 屏蔽键盘 WIN 键
- 实例 181 禁止使用 Alt+F4 键来关闭窗口
- 实例 182 枚举模块中所有图标
- 实例 183 使用模块对话框资源
- 实例 184 替换应用程序中对话框资源
- 实例 185 可导出的动态链接库函数
- 实例 186 动态链接库动态加载
- 实例 187 通过动态库建立数据库连接模块
- 实例 188 利用动态库创建窗体模块

第 2 篇 文件篇

第 5 章 文件基本操作

5.1 文件创建与打开

- 实例 189 创建文件
- 实例 190 打开文件

- 实例 191 CFileDialog 类选中多个文件
- 实例 192 根据日期时间信息自动创建文件
- 实例 193 拖拽文件到对话框

5.2 文件的复制

- 实例 194 使用 API 函数 CopyFile 实现文件复制
- 实例 195 使用 CFile 类实现文件的复制
- 实例 196 在复制文件的过程中显示进度条
- 实例 197 实现网络文件复制
- 实例 198 使用 CopyFileEx 复制文件
- 实例 199 使用文件映射实现文件复制
- 实例 200 多线程文件复制

5.3 文件的修改与删除

- 实例 201 重命名文件
- 实例 202 批量重命名文件
- 实例 203 移动文件
- 实例 204 批量移动文件
- 实例 205 删除文件
- 实例 206 批量删除指定类型的文件
- 实例 207 强制删除文件
- 实例 208 将文件删除到回收站
- 实例 209 清空回收站

5.4 文件查找

- 实例 210 列举文件夹下所有文件
- 实例 211 指定目录查找文件
- 实例 212 查找指定类型的文件
- 实例 213 用 C 语言判断文件是否存在

5.5 文件读写

- 实例 214 通过 C 库函数读取文件
- 实例 215 通过 C 库函数写入文件
- 实例 216 使用 C 库函数定位文件
- 实例 217 向 TXT 文件中保存并提取树状结构数据
- 实例 218 制作日志文件

5.6 文件属性

- 实例 219 获取文件名
- 实例 220 获取文件扩展名
- 实例 221 获取文件所在路径
- 实例 222 获取当前程序所在路径
- 实例 223 获取文件属性
- 实例 224 设置文件修改日期
- 实例 225 修改文件创建日期
- 实例 226 设置文件只读属性

- 实例 227 设置文件隐藏属性

5.7 文件实用工具

- 实例 228 文件的简单加密
- 实例 229 文件解密
- 实例 230 文件合成
- 实例 231 文件分割器
- 实例 232 获取文件图标
- 实例 233 文件压缩
- 实例 234 垃圾文件清理

第 6 章 目录操作

6.1 目录操作

- 实例 235 创建目录
- 实例 236 文件夹删除
- 实例 237 创建多级目录

6.2 目录设置

- 实例 238 获取文件夹属性
- 实例 239 文件夹重命名
- 实例 240 批量文件夹重命名
- 实例 241 显示磁盘目录
- 实例 242 设置文件夹图标
- 实例 243 修改文件夹的只读属性

第 7 章 其他文件操作

7.1 INI 文件的读写函数

- 实例 244 向 INI 文件中指定键值写入字符串数据
- 实例 245 获取 INI 文件中指定键值下整型数据
- 实例 246 获取 INI 文件中指定键值下字符串数据
- 实例 247 向 INI 文件指定节下写入数据
- 实例 248 获取 INI 文件中所有节名
- 实例 249 获取 INI 文件固定节下的键名及数据
- 实例 250 将用户登录时间写入 INI 文件
- 实例 251 将指定目录下文件名列表写入 INI 文件
- 实例 252 获取 INI 文件中记录的数据库配置信息

7.2 读写 XML 文件

- 实例 253 获取 XML 文件中内容
- 实例 254 将部门结构信息插入 XML 文件中

第 3 篇 数据库篇

第 8 章 ADO 基本操作

8.1 ADO 技术

- 实例 255 使用 ADO 连接 Access 数据库
- 实例 256 使用 ADO Data 控件连接 Access 数据库

- 实例 257 使用 ADO 连接 SQL Server 数据库
- 实例 258 利用 ADO 连接 SQL Server 数据库的两种格式
- 实例 259 利用 Execute 执行 SQL 语句

8.2 记录集操作

- 实例 260 遍历记录集
- 实例 261 使用记录集对象的 AddNew 方法添加记录
- 实例 262 使用记录集对象的 Update 方法添加记录
- 实例 263 使用记录集对象的 Delete 方法添加记录
- 实例 264 通过记录集对象过滤数据
- 实例 265 在记录集中对查询结果排序
- 实例 266 利用记录集对象批量更新数据

第 9 章 数据库维护

9.1 数据库应用

- 实例 267 获取 SQL Server 数据库的表结构
- 实例 268 获取 Access 数据库的表结构
- 实例 269 获得 SQL Server 中数据库名称
- 实例 270 如何判断一个表是否存在
- 实例 271 对数据库进行录入图片
- 实例 272 对数据库进行提取图片
- 实例 273 提取数据库文件到文本文件
- 实例 274 在程序中执行 SQL Server 脚本
- 实例 275 设置 ADO Recordset 对象的 RecordCount 可用
- 实例 276 获取 ADO 连接数据库的字符串

9.2 数据维护

- 实例 277 分离数据库
- 实例 278 批量分离数据库
- 实例 279 附加数据库
- 实例 280 批量附加数据库
- 实例 281 备份数据库
- 实例 282 还原数据库
- 实例 283 定时备份 Access 数据库
- 实例 284 枚举 SQL Server 服务器
- 实例 285 断开 SQL Server 服务器连接

第 10 章 SQL 查询

10.1 SQL 基本查询

- 实例 286 查询特定列数据
- 实例 287 使用列别名
- 实例 288 在列上加入计算
- 实例 289 查询数字
- 实例 290 查询字符串
- 实例 291 查询日期数据

- 实例 292 查询逻辑型数据
- 实例 293 使用 “_” 通配符进行查询
- 实例 294 利用 “%” 通配符进行查询
- 实例 295 利用 “[]” 通配符进行查询
- 实例 296 利用 “[^]” 通配符进行查询
- 实例 297 复杂的模式查询

10.2 TOP 和 PERCENT 限制查询结果

- 实例 298 查询前 10 名数据
- 实例 299 取出数据统计结果的后 10 名数据
- 实例 300 查询第 10 到第 20 名的数据
- 实例 301 查询销售量占前 50% 的图书信息
- 实例 302 查询库存数量占后 20% 的图书信息

10.3 数值查询

- 实例 303 判断是否为数值
- 实例 304 在查询时对数值进行取整
- 实例 305 将查询到的数值四舍五入
- 实例 306 使用三角函数计算数值
- 实例 307 实现数值的进制转换
- 实例 308 根据生成的随机数查询记录
- 实例 309 根据查询数值的符号显示具体文本

10.4 比较、逻辑、重复查询

- 实例 310 Not 与谓词进行组合条件的查询
- 实例 311 利用 Between...and 进行时间段查询
- 实例 312 利用关系表达式进行时间段查询
- 实例 313 列出数据中的重复记录和记录条数
- 实例 314 利用关键字 Distinct 去除重复记录

10.5 在查询中使用 OR 和 AND 运算符

- 实例 315 利用 OR 运算符进行查询
- 实例 316 利用 AND 运算符进行查询
- 实例 317 同时利用 OR、AND 运算符进行查询

10.6 排序、分组统计

- 实例 318 数据分组统计（单列）
- 实例 319 在分组查询中使用 ALL 关键字
- 实例 320 在分组查询中使用 CUBE 运算符
- 实例 321 在分组查询中使用 ROLLUP
- 实例 322 对数据进行降序查询
- 实例 323 对数据进行多条件排序
- 实例 324 按姓氏拼音排序
- 实例 325 按仓库分组统计图书库存（多列）
- 实例 326 多表分组统计
- 实例 327 使用 COMPUTE
- 实例 328 使用 COMPUTE BY

10.7 多表和连接查询

- 实例 329 利用 From 子句进行多表查询
- 实例 330 使用表别名
- 实例 331 合并结果集
- 实例 332 利用对多个表中的字段创建新记录集

10.8 嵌套查询

- 实例 333 简单嵌套查询
- 实例 334 复杂嵌套查询
- 实例 335 嵌套查询在查询统计中的应用

10.9 子查询

- 实例 336 用子查询做派生的表
- 实例 337 使用一个单行的子查询来更新列
- 实例 338 用子查询作表达式
- 实例 339 使用 IN 引入子查询限定查询范围
- 实例 340 使用 SOME 谓词引入子查询
- 实例 341 使用 ANY/SOME 谓词引入子查询
- 实例 342 使用 ALL 谓词引入子查询
- 实例 343 使用 EXISTS 运算符引入子查询
- 实例 344 在 HAVING 子句中使用子查询过滤数据
- 实例 345 在 Update 语句中应用子查询

10.10 联合语句 Union

- 实例 346 使用联合查询
- 实例 347 多表联合查询
- 实例 348 对联合查询后的结果进行排序
- 实例 349 获取组合查询中两个结果集的交集
- 实例 350 获取组合查询中两个结果集的差集

10.11 内联接查询

- 实例 351 简单内联接查询
- 实例 352 复杂内联接查询
- 实例 353 使用 inner join 实现自身联接
- 实例 354 使用 inner join 实现等值联接
- 实例 355 使用 inner join 实现不等联接
- 实例 356 使用内联接选择一个表与另一个表中行相关的所有行

10.12 外联接查询

- 实例 357 left outer join 查询
- 实例 358 right outer join 查询
- 实例 359 使用外联接进行多表联合查询

10.13 利用 IN 进行查询

- 实例 360 用 IN 查询表中的记录信息
- 实例 361 使用 IN 引入子查询限定查询范围
- 实例 362 使用 NOT IN 运算符引入子查询

10.14 交叉表查询

- 实例 363 利用 Trasform 分析数据
- 实例 364 利用 Trasform 动态分析数据
- 实例 365 静态交叉表
- 实例 366 动态交叉表

10.15 字符串函数

- 实例 367 在查询语句中使用字符串函数
- 实例 368 LEFT 函数取左侧字符串
- 实例 369 RIGHT 函数取右侧字符串
- 实例 370 使用 LTRIM 函数去除左侧空格
- 实例 371 使用 RTRIM 函数去除右侧空格
- 实例 372 使用 REPLACE 函数替换字符串
- 实例 373 转换为小写字符
- 实例 374 转换为大写字符
- 实例 375 使用 LEN 函数返回字符个数
- 实例 376 取得指定个数的字符串
- 实例 377 取得字符串的起始位置
- 实例 378 以指定次数重复输出字符串
- 实例 379 获得字符表达式的反转
- 实例 380 获得由重复空格组成的字符串
- 实例 381 删除指定的字符并在指定的位置插入字符
- 实例 382 使用 ASCII 函数获取 ASCII 码
- 实例 383 使用 CHAR 函数返回 ASCII 码字符
- 实例 384 使用 REPLACE 函数替换字符串

10.16 日期时间函数

- 实例 385 根据出生日期计算年龄
- 实例 386 添加日期时间
- 实例 387 返回当前系统日期时间
- 实例 388 返回指定日期部分的整数
- 实例 389 返回指定日期部分的字符串
- 实例 390 返回表示当前 UTC 时间
- 实例 391 YEAR 函数的应用
- 实例 392 MONTH 函数的应用
- 实例 393 DAY 函数的应用

10.17 聚合函数

- 实例 394 利用聚合函数 SUM 对销售额进行汇总
- 实例 395 利用聚合函数 AVG 求某班学生的平均年龄
- 实例 396 利用聚合函数 MIN 求销售额、利润最少的商品
- 实例 397 利用聚合函数 MAX 求月销售额完成最多的员工
- 实例 398 利用聚合函数 COUNT 求日销售额大于某值的商品数

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

实例 400 利用聚合函数清除数据库中的重复数据

实例 401 查询大于平均值的所有数据

实例 402 获取无重复或者不为空的所有记录

实例 403 随机查询求和

实例 404 统计某个值出现的次数

10.18 数学函数

实例 405 使用 ABS 函数求绝对值

实例 406 CEILING 函数的应用

实例 407 FLOOR 函数的应用

实例 408 EXP 函数的应用

实例 409 使用 ROUND 函数对数据四舍五入

实例 410 使用 POWER 函数计算乘方

实例 411 使用 SQUARE 函数计算平方

实例 412 使用 SQRT 函数计算平方根

实例 413 使用 RAND 函数取随机浮点数

实例 414 使用 PI 函数 (圆周率)

10.19 SQL 相关技术

实例 415 格式化金额

实例 416 随机显示数据表中记录

实例 417 利用 Having 语句过滤分组数据

实例 418 追加查询结果到已存在的表

实例 419 把查询结果生成表

实例 420 使用 IsNull 函数来处理空值

实例 421 使用 Nullif 函数来处理空值

第 11 章 SQL 高级应用

11.1 SQL 中的流程控制语句

实例 422 使用 BEGIN...END 语句控制批处理

实例 423 使用 IF 语句指定执行条件

实例 424 使用 IF EXISTS 语句检测数据是否存在

实例 425 使用 WHILE 语句执行循环语句块

实例 426 使用 CASE 语句执行分支判断

实例 427 使用 RETURN 语句执行返回

实例 428 使用 WAITFOR 语句延期执行语句

实例 429 使用 GOTO 语句实现跳转

实例 430 使用 PRINT 语句进行打印

实例 431 使用 RAISERROR 语句返回错误信息

11.2 视图应用

实例 432 创建视图

实例 433 删除视图

实例 434 通过视图修改数据

实例 435 使用视图过滤数据

实例 436 对视图进行加密

实例 437 通过视图限制用户对列的访问

实例 438 使用视图格式化检索到的数据

实例 439 使用视图生成计算列

11.3 触发器应用

实例 440 创建触发器

实例 441 获取数据库中的触发器

实例 442 使用 Insert 触发器向员工表中添加员工信息

实例 443 Update 触发器在系统日志中的应用

实例 444 使用 Delete 触发器删除离职员工信息

实例 445 使用触发器删除相关联的两表间的数据

实例 446 触发器的删除

11.4 使用存储过程

实例 447 创建存储过程

实例 448 应用存储过程添加数据

实例 449 应用存储过程修改数据

实例 450 应用存储过程删除数据

实例 451 获取数据库中全部的存储过程

实例 452 在存储过程中使用 return 定义返回值

实例 453 调用具有输出参数的存储过程

实例 454 重命名存储过程

实例 455 在存储过程中使用事务

实例 456 加密存储过程

实例 457 删除存储过程

实例 458 创建索引

实例 459 索引的修改

实例 460 索引的删除

11.5 事务的使用

实例 461 使用事务同时提交多个数据表

实例 462 使用事务批量删除生产单信息

第 4 篇 打印、报表、图表技术篇

第 12 章 打印技术

12.1 打印控制

实例 463 获取打印机 DC

实例 464 设置打印页数

- 实例 465 设置打印份数
- 实例 466 设置分页打印
- 实例 467 实现横向打印
- 实例 468 设置打印纸边距
- 实例 469 设置打印纸大小
- 实例 470 获取当前选择的打印机
- 实例 471 获取用户选择的打印机端口
- 实例 472 如何解决屏幕和打印机分辨率不统一的问题
- 实例 473 打印新一页
- 实例 474 获取当前打印机设置打印纸的左边距和上边距

12.2 打印应用

- 实例 475 在基于对话框的程序中进行打印预览
- 实例 476 在基于对话框的程序中调用文档视图结构
- 实例 477 打印窗体
- 实例 478 打印图片
- 实例 479 打印条形码
- 实例 480 利用 Word 进行打印
- 实例 481 批量打印 Word 文档
- 实例 482 利用 Excel 进行打印
- 实例 483 打印信封标签
- 实例 484 批量打印工作证
- 实例 485 毕业证批量打印
- 实例 486 打印产品标签
- 实例 487 快递单打印
- 实例 488 号码连续的标签
- 实例 489 批量打印会展标签
- 实例 490 批量打印文档
- 实例 491 批量打印条形码方法

第 13 章 报表设计

13.1 绘制报表

- 实例 492 标签式报表设计
- 实例 493 分组式报表设计
- 实例 494 图案报表设计
- 实例 495 主明细报表设计

13.2 其他程序报表设计

- 实例 496 利用 Excel 打印报表
- 实例 497 利用代码设计报表
- 实例 498 汇款单式报表设计

第 14 章 图表数据分析

14.1 设计图表

- 实例 499 设计与修改图表
- 实例 500 利用图表分析产品价格行情
- 实例 501 显示数据库数据的图表
- 实例 502 添加或修改图表中的标签
- 实例 503 如何对图表数据进行打印
- 实例 504 将汇总数据利用图表分析
- 实例 505 对多个数据库数据统计后分析
- 实例 506 对排行数据进行分析

14.2 图表应用

- 实例 507 如何用图表分析企业进货、销售和库存
- 实例 508 利用图表分析产品销售走势
- 实例 509 利用图表分析彩票中奖情况
- 实例 510 多曲线数据分析
- 实例 511 网站人气指数曲线分析
- 实例 512 利用饼型图分析公司男女比率
- 实例 513 利用饼型图分析产品市场占有率
- 实例 514 利用多饼型图分析企业人力资源情况
- 实例 515 对比图表分析
- 实例 516 利用饼型图表分析商品日销售额
- 实例 517 三维图表的使用

第 5 篇 网络篇

第 15 章 网络开发

15.1 获取计算机信息

- 实例 518 获取局域网中计算机名称
- 实例 519 通过计算机名称获取 IP 地址
- 实例 520 获取网卡地址
- 实例 521 获取当前打开的端口
- 实例 522 获取局域网共享资源

15.2 局域网控制与管理

- 实例 523 获取局域网所有计算机名称和 IP
- 实例 524 远程控制局域网计算机
- 实例 525 局域网屏幕监控
- 实例 526 提取局域网信息到数据库
- 实例 527 修改计算机的网络名称

15.3 网上资源共享

- 实例 528 获得网上共享资源
- 实例 529 映射网络驱动器

实例 530 定时网络共享控制	实例 551 遍历 FTP 文件目录
15.4 网络连接与通信	实例 552 获取 FTP 文件大小
实例 531 编程实现 Ping 操作	实例 553 利用套接字实现 FTP 文件下载
实例 532 网络语音电话	实例 554 FTP 文件上传程序
实例 533 网络流量监控	实例 555 利用 VC 实现软件下载
实例 534 取得 Modem 的状态	实例 556 HTTP 服务器多线程文件下载
实例 535 检测 TCP/IP 协议是否安装	16.3 邮件管理
实例 536 实现进程间通信	实例 557 邮件接收程序
实例 537 利用内存映射实现进程间通信	实例 558 邮件发送程序
15.5 套接字的应用	实例 559 发送电子邮件附件
实例 538 套接字的断开重连	实例 560 Base64 编码
实例 539 在套接字中如何设置超时连接	实例 561 使用 MAPI 群发邮件
实例 540 局域网聊天程序	实例 562 检测邮箱中新邮件
实例 541 设计网络五子棋游戏	16.4 上网监控
实例 542 利用 UDP 协议实现广播通信	实例 563 监控上网过程
实例 543 利用套接字实现 HTTP 客户端应用程序	实例 564 网络监听工具
15.6 其他	16.5 浏览器应用
实例 544 获得拨号网络的列表	实例 565 制作自己的网络浏览软件
实例 545 获取计算机上串口的数量	实例 566 XML 数据库文档的浏览
实例 546 检测系统中安装的协议	16.6 网上信息提取
实例 547 域名解析	实例 567 定时提取网页源码
实例 548 网上调查	实例 568 网上天气预报
第 16 章 Web 编程	实例 569 网页链接提取器
16.1 上网控制	16.7 其他
实例 549 定时登录 Internet	实例 570 利用 TAPI 实现网络拨号
实例 550 根据网络连接控制 IE 启动	实例 571 ISAPI 过滤器
16.2 文件上传与下载	实例 572 开发 ISAPI 服务器扩展程序
第 6 篇 软件安全控制篇	
第 17 章 加密与解密技术	实例 579 连接加密的 Excel 文件
17.1 数据的加密与解密	实例 580 访问带验证模式的 SQL Server 数据库
实例 573 数据加密技术	实例 581 连接加密的 Access 数据库
实例 574 对数据报进行加密保障通信安全	18.2 数据库安全操作
17.2 文件的加密与解密	实例 582 如何编程修复 Access 数据库
实例 575 文本文件加密与解密	实例 583 对数据库中的表锁定和解锁
实例 576 利用图片加密文件	实例 584 改变 Access 2000 数据库头文件来加密数据库
实例 577 使用 MD5 算法对密码进行加密	实例 585 加密数据库中的数据
实例 578 使用 AES 算法对文本文件进行加密	实例 586 防止 SQL 注入式攻击
第 18 章 数据库安全	第 19 章 软件注册与安全防护
18.1 连接加密的数据库	19.1 软件的注册

实例 587 利用 INI 文件对软件进行注册

实例 588 利用注册表设计软件注册程序

实例 589 利用网卡序列号设计软件注册程序

实例 590 根据 CPU 和磁盘序列号设计软件注册
程序

19.2 软件的安全防护

实例 591 使用加密狗进行软件加密

实例 592 使用加密锁进行软件加密

实例 593 使用 IC 卡验证用户密码

实例 594 验证码技术登录

实例 595 限定计算机使用时间

实例 596 限定用户使用计算机

实例 597 创建用户并分配管理员权限

实例 598 计算机锁定程序