

Visual C++

从入门到精通

14小时语音视频讲解

明日科技 编著



- 实例资源库 模块资源库 项目资源库
- 面试资源库 测试题库系统 PPT电子课件

(第3版)



循序渐进，实战讲述

基础知识 □ 核心技术 □ 高级应用 □ 项目实战

231个应用实例，36个典型应用，4个项目案例（光盘含3个）

海量资源，可查可练

除本书配套的14小时视频讲解外，根据学习顺序，光盘还额外配备如下海量开发资源库：

实例资源库（881个实例） □ 模块资源库（15个典型模块） □
项目资源库（15个项目案例） □ 测试题库系统（616道测试题）
□ 面试资源库（371个面试真题）

在线解答，高效学习

QQ: 400 675 1066（可容纳10万人在线）

官方网站: www.mingribook.com



软件开发视频大讲堂

Visual C++从入门到精通

(第3版)

(累计第8次印刷，总印数28000册)

明日科技 编著

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

《Visual C++从入门到精通（第3版）》从初学者的角度出发，以通俗易懂的语言，配合丰富多彩的实例，详细介绍了使用Visual C++ 6.0进行程序开发应该掌握的各方面知识。全书共分20章，包括Visual C++ 6.0集成开发环境，C++语言基础，语句，面向过程程序设计，面向对象程序设计，对话框应用程序设计，常用控件，菜单，工具栏和状态栏，高级控件，自定义MFC控件，文本、图形、图像处理，文档与视图，打印技术，文件与注册表操作，ADO编程，动态链接库，多线程程序设计，网络套接字编程，图书管理系统。书中所有知识都结合具体实例进行介绍，涉及的程序代码给出了详细的注释，可以使读者轻松领会Visual C++ 6.0程序开发的精髓，快速提高开发技能。另外，本书除了纸质内容之外，配书光盘中还给出了海量开发资源库，主要内容如下：

- 语音视频讲解：总时长14小时，共100段
- 实例资源库：881个实例及源码详细分析
- 模块资源库：15个经典模块开发过程完整展现
- 项目案例资源库：15个企业项目开发过程完整展现
- 测试题库系统：616道能力测试题目
- 面试资源库：371个企业面试真题
- PPT电子教案

本书适合作为软件开发入门者的自学用书，也适合作为高等院校相关专业的教学参考书，也可供开发人员查阅、参考。

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++从入门到精通/明日科技编著. —3 版. —北京：清华大学出版社，2012.9
(软件开发视频大讲堂)

ISBN 978-7-302-28932-6

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

中国版本图书馆CIP数据核字（2012）第110761号

责任编辑：赵洛育

封面设计：刘洪利

版式设计：文森时代

责任校对：赵丽杰

责任印制：宋林

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：清华大学印刷厂

经 销：全国新华书店

开 本：203mm×260mm 印 张：36.75 字 数：986千字
(附海量开发资源库DVD1张)

版 次：2008年9月第1版 2012年9月第3版 印 次：2012年9月第1次印刷

印 数：1~6000

定 价：69.80元

如何使用 Visual C++ 开发资源库

在学习《Visual C++从入门到精通（第3版）》一书时，配合随书光盘提供了“Visual C++开发资源库”系统，可以帮助读者快速提升编程水平和解决实际问题的能力。《Visual C++ 从入门到精通（第3版）》和 Visual C++ 开发资源库配合学习流程如图 1 所示。

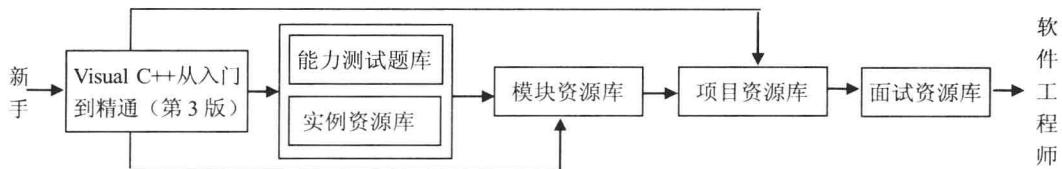


图 1 从入门到精通与开发资源库配合学习流程图

打开光盘的“Visual C++开发资源库”文件夹，运行 Visual C++开发资源库.exe 程序，即可进入“Visual C++开发资源库”系统，主界面如图 2 所示。

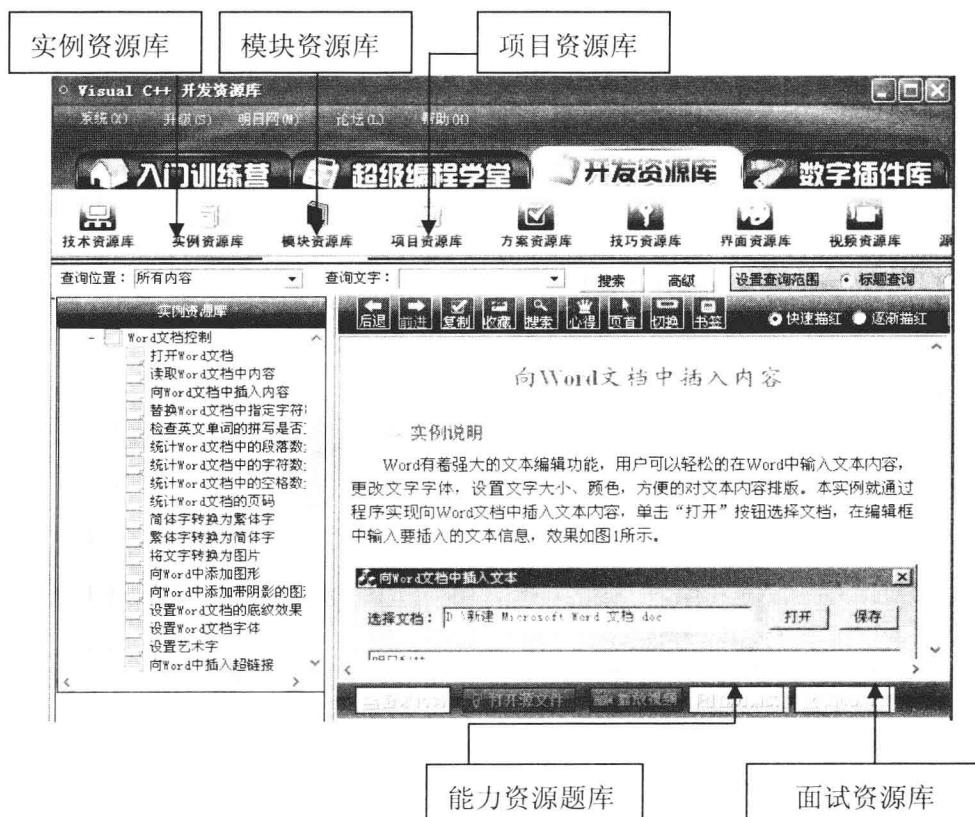


图 2 Visual C++ 开发资源库主界面

在学习《Visual C++从入门到精通（第3版）》某一章节时，可以配合实例资源库的相应章节，利用实例资源库提供的大量热点实例和关键实例巩固所学编程技能，提高编程兴趣和自信心。也可以配合能力测试题库的对应章节进行测试，检验学习成果，具体流程如图3所示。

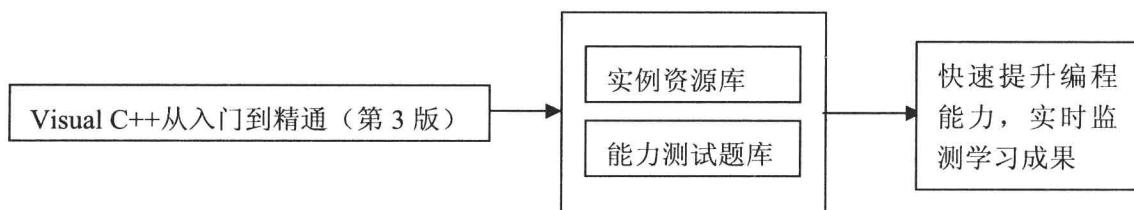


图3 使用实例资源库和能力测试题库

对于数学逻辑能力和英语基础较为薄弱的读者，或者想了解个人数学逻辑思维能力和编程英语基础的用户，本书提供了数学及逻辑思维能力测试和编程英语能力测试供练习和测试，如图4所示。

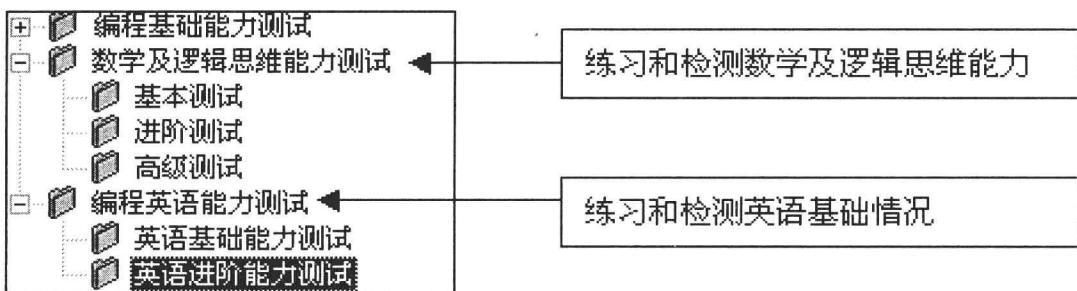


图4 数学及逻辑思维能力测试和编程英语能力测试目录

当《Visual C++从入门到精通（第3版）》学习完成时，可以配合模块资源库和项目资源库的30个模块和项目，全面提升个人综合编程技能和解决实际开发问题的能力，为成为Visual C++软件开发工程师打下坚实基础。具体模块和项目目录如图5所示。



图5 模块资源库和项目资源库目录



万事俱备，该到软件开发的主战场上接受洗礼了。面试资源库提供了大量国内外软件企业的常见面试真题，同时还提供了程序员职业规划、程序员面试技巧、企业面试真题汇编和虚拟面试系统等精彩内容，是程序员求职面试的绝佳指南。面试资源库具体内容如图 6 所示。

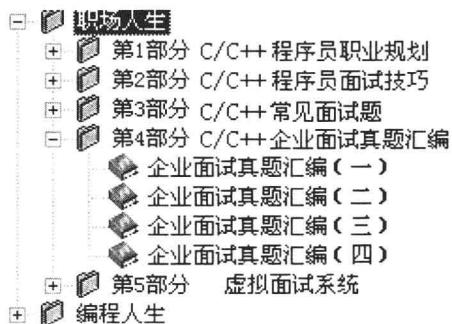


图 6 面试资源库具体内容

如果您在使用 Visual C++开发资源库时遇到问题，读者朋友可加我们的 QQ：4006751066（可容纳 10 万人），我们将竭诚为您服务。

前 言

Preface

丛书说明：“软件开发视频大讲堂”（第1版）于2008年8月出版以来，因其编写细腻，易学实用，配备全程视频等，在软件开发类图书市场上产生了很大反响，绝大部分品种在全国软件开发零售图书排行榜中名列前茅，2009年多个品种被评为“全国优秀畅销书”。

“软件开发视频大讲堂”丛书（第2版）于2010年8月出版，自出版至今，绝大部分品种在全国软件开发类零售图书排行榜中，依然持续名列前茅。丛书迄今累计已销售近40万册，被百余所高校计算机相关专业、软件学院选为教学参考书，在众多的软件开发类图书中成为一支最耀眼的品牌。

“软件开发视频大讲堂”丛书（第3版）在前两版的基础上，增删了品种，修正了疏漏，重新录制了视频，提供了从入门学习，到实例应用，到模块开发，到项目开发，到能力测试，直到面试等各个阶段的海量开发资源库。为了方便教学，还提供了教学课件PPT。

Visual C++ 6.0是由Microsoft公司推出的基于Windows环境的一种面向对象的可视化编程语言。利用Visual C++ 6.0可以开发出具有良好的交互功能、兼容性和扩展性的应用程序。利用Visual C++ 6.0不但可以开发数据库管理系统，还可以开发集声音、动画、视频为一体的多媒体应用程序和网络应用程序，这使得Visual C++ 6.0成为目前应用最广泛的编程语言之一。

本书内容

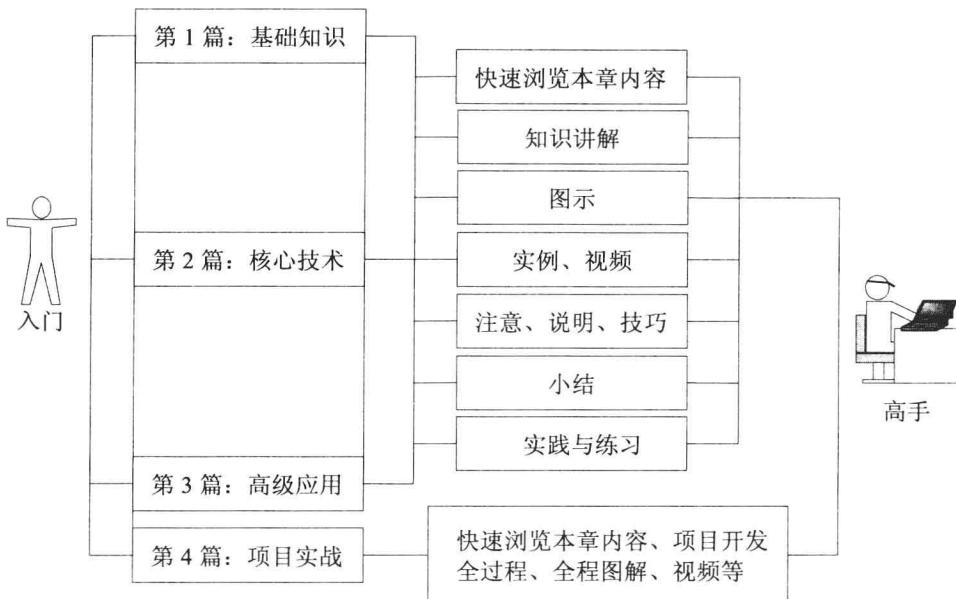
本书提供了从入门到编程高手所必备的各类知识，共分4篇，大体结构如下图所示。

第1篇：基础知识。本篇通过对Visual C++ 6.0集成开发环境、C++语言基础、语句、面向过程程序设计以及面向对象程序设计的介绍，并结合大量的图示、实例、视频等，使读者快速掌握Visual C++语言，为以后的编程奠定坚实的基础。

第2篇：核心技术。本篇介绍对话框应用程序设计，常用控件，菜单，工具栏和状态栏，高级控件，自定义MFC控件，文本、图形、图像处理，文档与视图等内容。学习完本篇，读者将能够开发一些小型应用程序。

第3篇：高级应用。本篇主要介绍打印技术、文件与注册表操作、ADO编程、动态链接库、多线程程序设计和网络套接字编程等内容。学习完本篇，读者将能够开发数据库应用程序、多线程程序和网络程序等。

第4篇：项目实战。本篇通过一个大型、完整的图书管理系统，运用软件工程的设计思想，学习如何进行软件项目的开发。书中按照“编写项目计划书→系统设计→数据库设计→创建项目→实现项目→运行项目→解决开发常见问题”的流程进行介绍，带领读者一步步亲身体验开发项目的全过程。



本书特点

- **由浅入深，循序渐进：**本书以初中级程序员为对象，先从C++语言基础学起，再学习Visual C++的核心技术，然后学习Visual C++的高级应用，最后学习开发一个完整项目。讲解过程中步骤详尽、版式新颖，在操作的内容图片上以①②③……的编号+内容的方式进行标注，使读者在阅读时一目了然，从而快速把握书中内容。
- **语音视频，讲解详尽：**书中每一章节均提供声图并茂的视频教学录像，读者可以根据书中提供的视频位置在光盘中找到。这些视频能够引导初学者快速地入门，感受编程的快乐和成就感，增强进一步学习的信心，从而快速成为编程高手。
- **实例典型，轻松易学：**通过例子学习是最好的学习方式。本书通过“一个知识点、一个例子、一个结果、一段评析、一个综合应用”的模式，透彻详尽地讲述了实际开发中所需的各类知识。另外，为了便于读者阅读程序代码，快速提高编程技能，书中几乎每行代码都提供了注释。
- **精彩栏目，贴心提醒：**本书根据需要在各章使用了很多“注意”、“说明”和“技巧”等小栏目，以让读者在学习过程中更轻松地理解相关知识点及概念，更快地掌握个别技术的应用技巧。
- **应用实践，随时练习：**书中几乎每章都提供了“实践与练习”，让读者能够通过对问题的解答重新回顾、熟悉所学的知识，举一反三，为进一步学习做好充分的准备。

读者对象

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 初学编程的自学者 | <input checked="" type="checkbox"/> 编程爱好者 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 大中专院校的老师和学生 | <input checked="" type="checkbox"/> 相关培训机构的老师和学员 |

- 毕业设计的学生
- 初中级程序开发人员
- 程序测试及维护人员
- 参加实习的“菜鸟”程序员

读者服务

为了方便解决本书疑难问题，读者朋友可加我们的 **QQ：4006751066**（可容纳 10 万人），也可以登录 www.mingribook.com 留言，我们将竭诚为您服务。

致读者

本书由 Visual C++ 程序开发团队组织编写，主要编写人员有赵永发、高文才、陈丹丹、李伟、王国辉、刘欣、赵会东、王小科、李慧、李继业、高春艳、寇长梅、陈英、王双、潘凯华、杨丽、顾彦玲、刘淇、田新宇、赵旭阳、黎秋芬、陈媛、房大伟、刘云峰、吕双、顾丽丽、孟范胜、董大永、李继业、尹强、张磊、王军、刘彬彬、卢瀚、安剑、巩建华、刘锐宁、李伟明、梁水、李鑫、孙秀梅、李钟尉等。在编写本书的过程中，我们以科学、严谨的态度，力求精益求精，但错误、疏漏之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

感谢您购买本书，希望本书能成为您编程路上的领航者。

“零门槛”编程，一切皆有可能。

祝读书快乐！

编　　者

目 录

Contents

第 1 篇 基础知识

第 1 章 Visual C++ 6.0 集成开发环境 3 视频讲解：30分钟

1.1 Visual C++ 6.0 概述.....	4
1.2 Visual C++ 6.0 开发环境介绍.....	4
1.2.1 熟悉 Visual C++ 6.0 IDE 开发环境.....	4
1.2.2 Visual C++ 6.0 IDE 菜单介绍.....	5
1.2.3 Visual C++ 6.0 IDE 工具栏介绍.....	11
1.2.4 Visual C++ 6.0 工作区窗口介绍.....	13
1.2.5 Visual C++ 6.0 控件面板介绍.....	14
1.2.6 Visual C++ 6.0 输出窗口介绍.....	15
1.3 设置自己的开发环境.....	16
1.3.1 自定义工具栏.....	16
1.3.2 自定义代码编辑窗口.....	17
1.4 创建一个简单的程序.....	18
1.4.1 创建工程.....	18
1.4.2 编辑程序.....	21
1.5 小结.....	22

第 2 章 C++语言基础 23 视频讲解：1小时33分钟

2.1 C++文件结构.....	24
2.1.1 头文件的构成.....	24
2.1.2 源文件的构成.....	24
2.2 C++语言基本要素.....	25
2.2.1 标识符.....	25
2.2.2 关键字.....	25
2.2.3 常量	26
2.2.4 变量	26
2.2.5 变量的存储类型.....	27

2.3 数据类型	29
2.3.1 数值类型.....	29
2.3.2 字符类型.....	30
2.3.3 数组类型.....	31
2.3.4 布尔类型.....	33
2.3.5 枚举类型.....	33
2.3.6 结构体类型.....	34
2.3.7 共用体类型.....	37
2.3.8 指针类型.....	38
2.3.9 引用类型.....	41
2.3.10 自定义类型.....	42
2.4 运算符	43
2.4.1 赋值运算符.....	43
2.4.2 算术运算符.....	44
2.4.3 关系运算符.....	45
2.4.4 逻辑运算符.....	46
2.4.5 自增自减运算符	47
2.4.6 位运算符	48
2.4.7 sizeof 运算符	51
2.4.8 new 和 delete 运算符	52
2.4.9 结合性与优先级	53
2.5 表达式	55
2.5.1 逗号表达式	55
2.5.2 三目元表达式	56
2.6 程序编码规范	56
2.6.1 合理使用注释	56
2.6.2 统一代码缩进	58
2.6.3 代码换行	59
2.6.4 合理使用空格	60
2.6.5 命名规则	61

2.7 小结	62	4.2 作用域和生命周期	99
2.8 实践与练习	62	4.2.1 局部作用域	99
第3章 语句.....	63	4.2.2 全局作用域	101
视频讲解：28分钟			
3.1 语句的构成	64	4.2.3 定义和使用命名空间	102
3.2 复合语句	64	4.3 函数模板	107
3.3 分支语句	66	4.3.1 定义和使用函数模板	107
3.3.1 if语句	66	4.3.2 重载函数模板	108
3.3.2 switch语句	68	4.4 小结	109
3.4 循环语句	71	4.5 实践与练习	109
3.4.1 for语句	71		
3.4.2 while语句	74		
3.4.3 do while语句	74		
3.4.4 嵌套循环语句	75		
3.5 跳转语句	76		
3.5.1 goto语句	76		
3.5.2 return语句	77		
3.5.3 exit语句	79		
3.6 小结	79		
3.7 实践与练习	79		
第4章 面向过程程序设计.....	81	第5章 面向对象程序设计.....	111
视频讲解：46分钟			
4.1 函数	82	视频讲解：1小时13分钟	
4.1.1 定义和调用函数	82	5.1 类和对象	112
4.1.2 设置默认值参数	85	5.1.1 类的定义	112
4.1.3 设置数组参数	86	5.1.2 类成员的访问	114
4.1.4 设置指针/引用参数	89	5.1.3 构造函数和析构函数	116
4.1.5 省略号参数	91	5.1.4 内联成员函数	121
4.1.6 内联函数	92	5.1.5 静态类成员	124
4.1.7 重载函数	93	5.1.6 隐藏的this指针	126
4.1.8 函数递归调用	96	5.1.7 运算符重载	128
4.1.9 函数指针	97	5.1.8 友元类和友元方法	131
		5.1.9 类的继承	135
		5.1.10 类域	146
		5.1.11 嵌套类	147
		5.1.12 局部类	149
		5.2 类模板	149
		5.2.1 类模板的定义及应用	149
		5.2.2 定义类模板的静态数据成员	154
		5.3 异常处理	156
		5.3.1 异常捕捉语句	156
		5.3.2 抛出异常	157
		5.4 小结	159
		5.5 实践与练习	159

第2篇 核心技术

第6章 对话框应用程序设计.....	163	6.1.1 构建对话框应用程序	164
视频讲解：1小时22分钟			
6.1 构建应用程序	164	6.1.2 构建单文档/视图应用程序	164
		6.1.3 构建多文档/视图应用程序	167



6.2 对话框的创建及显示	167	7.2.4 设置编辑框按 Enter 键换行	197
6.2.1 创建对话框	168	7.2.5 使用编辑框控件录入数据	197
6.2.2 显示对话框	168	7.3 图像控件	197
6.3 对话框属性设置	170	7.3.1 通过属性显示位图	198
6.3.1 设置对话框的标题	170	7.3.2 设置边框颜色和填充颜色	198
6.3.2 设置对话框的边框风格	171	7.3.3 居中显示位图资源	198
6.3.3 使用对话框关联菜单	171	7.4 按钮控件	199
6.3.4 设置对话框字体	172	7.4.1 使用按钮控件显示图标	199
6.4 在对话框中操作控件	172	7.4.2 使用按钮控件处理用户操作	200
6.4.1 在对话框中使用控件	172	7.5 复选框控件	200
6.4.2 控件对齐方式	173	7.5.1 设置复选框控件的选中状态	200
6.4.3 为控件关联变量	175	7.5.2 使用复选框控件统计信息	201
6.5 添加对话框成员及成员函数	176	7.6 单选按钮控件	202
6.5.1 添加普通成员及成员函数	176	7.6.1 为单选按钮控件分组	202
6.5.2 添加消息处理函数	177	7.6.2 获得被选择的单选按钮的文本	203
6.5.3 手动添加命令消息处理函数	178	7.7 组合框控件	204
6.6 消息对话框	178	7.7.1 设置控件风格	204
6.7 Windows 通用对话框	180	7.7.2 调整列表部分的显示大小	204
6.7.1 使用“文件”对话框打开和保存文件	180	7.7.3 通过属性插入数据	205
6.7.2 使用“字体”对话框设置文本字体	183	7.7.4 调整数据显示顺序	205
6.7.3 使用“颜色”对话框设置文本背景 颜色	184	7.7.5 获得选择的数据	205
6.7.4 使用“查找/替换”对话框在文本中 替换字符串	186	7.8 列表框控件	206
6.7.5 使用“打印”对话框进行打印	189	7.8.1 在指定位置插入文本	207
6.7.6 使用“浏览文件夹”对话框选择 文件夹	191	7.8.2 避免插入重复数据	208
6.8 小结	192	7.8.3 实现复选数据功能	209
6.9 实践与练习	192	7.9 进度条控件	210
第 7 章 常用控件	193	7.9.1 设置显示风格	210
 视频讲解：54 分钟		7.9.2 设置进度条的范围	211
7.1 静态文本控件	194	7.10 小结	211
7.1.1 设置显示文本	194	7.11 实践与练习	211
7.1.2 设置文本颜色	194		
7.1.3 模拟按钮控件的单击事件	195		
7.2 编辑框控件	195	第 8 章 菜单	213
7.2.1 设置密码编辑框	196	 视频讲解：19 分钟	
7.2.2 设置只读编辑框	196	8.1 菜单资源设计	214
7.2.3 设置编辑框多行显示	196	8.2 菜单项的命令处理	216

第9章 工具栏和状态栏	229	11.1.1 数字编辑框	276
 视频讲解: 21分钟			
9.1 工具栏设计	230	11.1.2 特殊文本颜色编辑框	277
9.1.1 工具栏资源设计	230	11.1.3 位图背景编辑框	279
9.1.2 工具栏的命令处理	231	11.2 自定义按钮控件	280
9.1.3 动态创建工具栏	232	11.2.1 图标按钮	281
9.1.4 设置工具栏按钮提示	236	11.2.2 热点按钮	284
9.1.5 设计XP风格工具栏	239	11.2.3 圆形按钮	288
9.2 状态栏设计	241	11.3 位图背景树控件	290
9.2.1 创建状态栏	241	11.4 三态效果复选框控件	292
9.2.2 在状态栏中显示控件	243	11.5 小结	294
9.3 小结	245	11.6 实践与练习	295
9.4 实践与练习	245		
第10章 高级控件	247		
 视频讲解: 46分钟			
10.1 图像列表控件	248	12.1 GDI概述	298
10.1.1 创建图像列表	248	12.1.1 设备上下文	298
10.1.2 将图像绘制到程序中	249	12.1.2 GDI对象	299
10.2 列表视图控件	250	12.2 文本输出	300
10.2.1 设置显示风格	250	12.2.1 在具体位置和区域中输出文本	300
10.2.2 设计登录窗口	251	12.2.2 利用制表位控制文本输出	302
10.2.3 将数据加载到列表	252	12.2.3 设置字体及文本颜色	303
10.2.4 具有位图背景的控件	255	12.2.4 在路径中输出文本	305
10.2.5 动态创建列表视图控件	257	12.2.5 在图像背景上输出透明文本	306
10.3 树控件	258	12.3 绘制图形	308
10.3.1 动态创建树控件	258	12.3.1 利用线条绘制多边形	308
10.3.2 带复选功能的树控件	261	12.3.2 直接绘制多边形	310
10.3.3 可编辑节点的树控件	264	12.3.3 绘制控件外观	312
10.4 标签控件	266	12.3.4 填充图形区域	313
10.4.1 设置显示方式	266	12.4 图像显示	315
10.4.2 图标标签控件	266	12.4.1 在设备上下文中绘制图像	315
10.4.3 设计程序模块	268	12.4.2 从磁盘中加载图像到窗口中	318
10.5 应用工具提示控件	270	12.4.3 位图文件分析	319
10.6 小结	272	12.4.4 根据位图数据直接绘图	321
10.7 实践与练习	273	12.4.5 显示JPEG图像	323
第11章 自定义MFC控件	275	12.5 GDI+图像编程	325
 视频讲解: 40分钟			
11.1 自定义编辑框控件	276	12.5.1 在Visual C++ 6.0中使用GDI+	325
		12.5.2 利用GDI+实现图像类型转换	326
		12.5.3 使用GDI+显示GIF图像	329

12.6 小结	332
12.7 实践与练习	332
第 13 章 文档与视图	333
<u>视频讲解：32分钟</u>	
13.1 构建文档/视图应用程序	334
13.1.1 文档/视图结构概述.....	334
13.1.2 创建文档/视图结构应用程序.....	334
13.2 文档/视图结构的创建	335
13.2.1 文档模板的创建.....	335
13.2.2 文档的创建.....	337
13.2.3 框架与视图的创建.....	340
13.3 文档模板概述	343
13.3.1 文档管理器.....	344
13.3.2 文档模板.....	347
13.4 文档对象	348
13.4.1 文档对象的主要方法.....	348
13.4.2 文档的初始化.....	350
13.4.3 保存文档.....	351
13.4.4 文档的命令处理	351
13.4.5 文档的销毁	353
13.5 视图对象	356
13.5.1 视图对象的主要方法	356
13.5.2 视图的初始化	357
13.5.3 视图的绘制	358
13.5.4 视图的销毁	359
13.6 框架窗口	362
13.6.1 框架对象的主要方法	362
13.6.2 框架的初始化	363
13.6.3 命令消息处理	364
13.7 文档/视图的应用	365
13.7.1 实例说明	365
13.7.2 实例实现	366
13.8 术语	369
13.9 小结	370
13.10 练习	370

第 3 篇 高级应用

第 14 章 打印技术	373
<u>视频讲解：27分钟</u>	
14.1 打印基础	374
14.1.1 映射模式.....	374
14.1.2 获取打印机设备上下文.....	374
14.2 文档/视图应用程序打印	375
14.3 对话框应用程序打印	377
14.3.1 打印对话框中的表格.....	377
14.3.2 打印磁盘中的文件.....	379
14.4 打印设置	381
14.4.1 设置打印方向.....	381
14.4.2 设置打印页面.....	384
14.5 修改打印预览	386
14.6 小结	390
14.7 实践与练习	390
第 15 章 文件与注册表操作	391
<u>视频讲解：39分钟</u>	
15.1 普通文件操作	392
15.1.1 应用 C 函数进行文件操作.....	392
15.1.2 使用 CFile 类进行文件操作	395
15.1.3 使用 CFindFile 类进行文件查找	400
15.2 串行化	403
15.2.1 串行化基础.....	404
15.2.2 编写串行化类	406
15.3 INI 文件操作	408
15.3.1 INI 文件基本结构.....	408
15.3.2 读写 INI 文件	408
15.4 注册表操作	411
15.4.1 使用 API 函数操作注册表	412
15.4.2 基于 CRegKey 类操作注册表.....	417

15.5 小结	420	18.1.2 理解进程和线程	456
15.6 实践与练习	420	18.2 线程的创建	456
第 16 章 ADO 编程	421	18.2.1 使用 CreateThread 函数创建线程	457
<u>视频讲解：30分钟</u>		18.2.2 使用 _beginthreadex 函数创建线程	458
16.1 ADO 编程基础	422	18.2.3 使用 AfxBeginThread 函数创建线程	459
16.1.1 ADO 概述	422	18.2.4 应用 MFC 类库创建线程	461
16.1.2 在 Visual C++ 中应用 ADO 技术	422	18.3 线程的挂起、唤醒与终止	464
16.2 ADO 对象	422	18.4 线程同步	466
16.2.1 ADO 连接对象	423	18.4.1 多线程潜在的危险	466
16.2.2 ADO 记录集对象	425	18.4.2 使用事件对象实现线程同步	468
16.2.3 ADO 命令对象	429	18.4.3 使用信号量对象实现线程同步	470
16.2.4 ADO 参数对象	430	18.4.4 使用临界区对象实现线程同步	472
16.3 ADO 对象应用	431	18.4.5 使用互斥对象实现线程同步	474
16.3.1 封装 ADO 对象	432	18.5 小结	476
16.3.2 使用 ADO 对象添加、修改、删除数据	434	18.6 实践与练习	476
16.3.3 使用 ADO 对象检索数据	438		
16.4 小结	440		
16.5 实践与练习	440		
第 17 章 动态链接库	441	第 19 章 网络套接字编程	477
<u>视频讲解：21分钟</u>		<u>视频讲解：51分钟</u>	
17.1 动态链接库基础	442	19.1 计算机网络基础	478
17.1.1 动态链接库的特点	442	19.1.1 OSI 参考模型	478
17.1.2 动态链接库的访问	442	19.1.2 IP 地址	478
17.1.3 查看动态链接库	443	19.1.3 地址解析	479
17.2 创建和使用 Win32 动态链接库	444	19.1.4 域名系统	480
17.2.1 创建动态链接库	444	19.1.5 TCP/IP 协议	480
17.2.2 调用动态链接库	446	19.1.6 端口	482
17.2.3 向动态链接库中添加 C++ 类和资源	447	19.2 套接字概述	482
17.2.4 访问动态链接库中的 C++ 类和资源	448	19.2.1 套接字概述	483
17.2.5 使用动态链接库设计多国语言的应用 程序	450	19.2.2 网络字节顺序	483
17.3 小结	454	19.2.3 套接字 I/O 模式	483
17.4 实践与练习	454	19.3 套接字函数	483
第 18 章 多线程程序设计	455	19.3.1 套接字函数介绍	483
<u>视频讲解：31分钟</u>		19.3.2 基于套接字函数的网络聊天系统	488
18.1 线程概述	456	19.4 MFC 套接字编程	494
18.1.1 理解系统内核对象	456	19.4.1 CAsyncSocket 类	494
		19.4.2 CSocket 类	499
		19.4.3 基于 TCP 协议的网络聊天室系统	500
		19.5 小结	505
		19.6 实践与练习	505

第 4 篇 项目实战

第 20 章 图书管理系统	509	
 视频讲解：56 分钟		
20.1 系统分析	510	
20.1.1 需求分析.....	510	
20.1.2 可行性分析.....	510	
20.1.3 编写项目计划书.....	511	
20.2 系统设计	513	
20.2.1 系统目标.....	513	
20.2.2 系统功能结构.....	513	
20.2.3 业务流程图.....	513	
20.3 数据库设计	514	
20.3.1 数据库分析.....	514	
20.3.2 创建数据库.....	515	
20.3.3 创建数据表.....	515	
20.4 创建工程	518	
20.5 公共类设计	519	
20.5.1 自绘菜单类 CMyCoolMenu.....	519	
20.5.2 自定义编辑框类 CKeyEdit.....	524	
20.5.3 自定义列表视图类 CCustomeGrid.....	526	
20.6 启动界面的设计	527	
20.6.1 启动界面设计.....	528	
20.6.2 启动界面的淡入淡出效果	528	
20.7 登录对话框设计	529	
20.7.1 登录对话框的界面设计	529	
20.7.2 设置按钮显示位图	530	
20.7.3 设置按 Enter 键移动焦点	530	
20.8 主窗体设计	531	
20.8.1 菜单设计.....	532	
20.8.2 工具栏设计	533	
20.8.3 主窗体界面设计	534	
20.9 “基本信息管理”模块设计	534	
20.9.1 “基本信息管理”模块界面设计.....	535	
20.9.2 设置选项卡	535	
20.9.3 初始化标签控件	540	
20.9.4 设置按钮功能	540	
20.10 “库存信息管理”模块设计	541	
20.10.1 “库存信息管理”模块界面设计.....	542	
20.10.2 设置选项卡	542	
20.11 “查询管理”模块设计	549	
20.11.1 “查询管理”模块界面设计	550	
20.11.2 设置选项卡	550	
20.12 运行项目	555	
20.13 开发常见问题与解决	557	
20.13.1 书写错误的函数名	557	
20.13.2 使用自定义类时导入头文件	557	
20.13.3 屏蔽按 Enter 键关闭窗口功能	558	
20.13.4 截获按 Enter 键后的潜在问题	558	
20.13.5 数据添加时字段大小越界	559	
20.13.6 如何调用文档/视图结构打印	559	
20.14 小结	560	

光盘“开发资源库”目录

第1大部分 实例资源库

(881个完整实例分析, 光盘路径: 开发资源库/实例资源库)

.....

语言基础

- 输出问候语
- 输出带边框的问候语
- 不同类型数据的输出
- 输出字符表情
- 获取用户输入的用户名
- 简单的字符加密
- 实现两个变量的互换
- 判断性别
- 用宏定义实现值互换
- 简单的位运算
- 整数加减法练习
- 李白喝酒问题
- 桃园三结义
- 何年是闰年
- 小球称重
- 购物街中的商品价格竞猜
- 促销商品的折扣计算
- 利用 switch 语句输出倒三角形
- PK 少年高斯
- 灯塔数量
- 上帝创世的秘密
- 小球下落
- 再现乘法口诀表
- 判断名次
- 序列求和
- 简单的级数运算
- 求一个正整数的所有因子

一元钱兑换方案

加油站加油

买苹果问题

猴子吃桃

老师分糖果

新同学的年龄

百钱百鸡问题

彩球问题

集邮册中的邮票数量

用#打印三角形

用*打印图形

绘制余弦曲线

打印杨辉三角

计算某日是该年第几天

斐波那契数列

角谷猜想

哥德巴赫猜想

四方定理

尼科彻斯定理

魔术师的秘密

.....

控件应用

- 文本背景的透明处理
- 具有分隔条的静态文本控件
- 设计群组控件
- 电子时钟
- 模拟超链接效果
- 使用静态文本控件数组设计简易拼图
- 多行文本编辑的编辑框