## Visual C++技术内幕 (第四版)

现在的计算机图书实在太多,而价格昂贵,所以本站将网络上收集的电子图书整理后做成 PDF 格式,目的是给大家浏览一下图书的大要,若您认为此书不错,请支持作者,到书店购买。在电脑上看书很累、对您的眼睛也有害。

若您认为侵犯了您的版权,请指出,我们会立刻删除!

化境编程界 http://www.5xSoft.com/

## 

| 前言  | 29  |
|-----|---|
|     | 第一部分 Windows、Visual C++ 和应用程序框架基础                 |
| 第一章 | Microsoft Windows 和 Visual C++                    |
| 1.1 | Windows 的编程模式······ 3                             |
|     | 1.1.1 消息处理  |
|     | 1.1.2 Windows 的图形设备接口(GDI) ······ 4               |
|     | 1.1.3 基于资源的程序设计 4                                 |
|     | 1.1.4 内存管理4                                       |
|     | 1,1.5 动态连接库(DLL) ······· 5                        |
|     | 1.1.6 Win32 应用程序编程接口 5                            |
| 1.2 | Visual C++ 的组成 ······ 5                           |
|     | 1.2.1 Microsoft Developer Studio 97 和创建过程······ 6 |
|     | 1.2.2 资源编辑器Workspace ResourceView ······ 8        |
|     | 1.2.3 C/C++编译器 ······ 8                           |
|     | 1.2.4 资源编译器9                                      |
|     | 1.2.5 连接器9  |
|     | 1.2.6 调试器 9                                       |
|     | 1.2.7 AppWizard 9                                 |
|     | 1.2.8 ClassWizard                                 |
|     | 1.2.9 源程序浏览器 ······ 10                            |
|     | 1.2.10 联机帮助                                       |
|     | 1.2.11 Windows 诊断工具 ······ 12                     |
|     | 1.2.12 源代码控制                                      |
|     | 1.2.13 Gallery                                    |
|     | 1.2.14 Microsoft 基本类库 4.21 版 ······· 13           |
|     | 1.2.15 Microsoft ActiveX 模板库 ······ 13            |
| 第二章 | Microsoft 基本类库应用程序框架 ······ 14                    |
|     | 为什么要使用应用程序框架 ······14                             |
|     | 2.1.1 学习曲线 17                                     |

| 2   | .2   | 什么是应用程序框架 ······                              | 18 |
|-----|------|---|----|
|     |      | 2.2.1 应用程序框架和 MFC 库                           |    |
|     |      | 2.2.2 应用程序框架示例                                |    |
| 2   | .3   | MFC 库消息映射···································· |    |
|     |      | 2.3.1 文档和视图 ······                            | 22 |
|     |      | 第二部分 MFC 库中的视图类                               |    |
| 第三重 | ŧ    | 从"Hello, world!"着手学习 AppWizard ······         | 27 |
| 3   | .1   | 什么是视图 ····································    |    |
| 3   | .2   | 单文档界面(SDI)和多文档界面(MDI)                         | 28 |
| 3   | .3   | "不做任何事情"的应用程序······                           | 28 |
| 3   | .4   | CEx03aView 视图类······                          | 32 |
| 3   | .5   | 在视窗内绘图——Windows 的图形设备接口                       | 32 |
|     |      | 3.5.1 OnDraw 成员函数 ·······                     | 33 |
|     |      | 3.5.2 Windows 设备环境 ·······                    | 33 |
|     |      | 3.5.3 往 EX03A 程序中加入绘制代码                       | 33 |
| 3   | .6   | 资源编辑器简介 ······                                | 35 |
|     |      | 3.6.1 ex03a.rc的内容 ······                      | 35 |
|     |      | 3.6.2 运行对话框资源编辑器                              |    |
| 3   | .7   | Win32 Debug 目标和 Win32 Release 目标 ······       |    |
| 3   | .8   | 允许诊断宏   | -  |
| 3   | .9   | 对预编译头文件的理解 ······                             | 38 |
| 3   | . 10 | ) 两种方法运行程序                                    | 39 |
|     |      | 基本事件处理、映射模式和滚动视图 ······                       |    |
| 4   | .1   | 获取用户输入——消息映射函数 ······                         | 40 |
|     |      | 4.1.1 消息映射                                    | -  |
|     |      | 4.1.2 保存视图的状态-类数据成员                           |    |
|     |      | 4.1.3 初始化视图类数据成员                              | 42 |
|     |      | 4.1.4 使矩形区域无效                                 |    |
|     |      | 4.1.5 Windows 的客户区域 ······                    | 42 |
|     |      | 4.1.6 CRect, CPoint 和 CSize 类的运算 ······       | 43 |
|     |      | 4.1.7 一个点是否在矩形内                               |    |
|     |      | 4.1.8 CRect 的 LPRECT 操作符                      |    |
|     |      | 4.1.9 一个点是否在椭圆内                               |    |
| 4   | .2   | EXO4A 示例程序······                              | 44 |

| 4.3 | 对 EXC  | 4A 使用 ClassWizard ······                       |    |
|-----|--------|--|----|
|     | 4.3.1  | ,        |    |
| 4.4 | 映射模    | 式  | 51 |
|     | 4.4.1  | MM_TEXT 映射模式 ······                            |    |
|     | 4.4.2  | "固定比例"映射模式 ·······                             | 53 |
|     | 4.4.3  | "可变比例"映射模式 ······                              | 53 |
|     | 4.4.4  | 坐标变换   | 54 |
|     | 4.4.5  | EXO4B 示例程序——转换到 MM_HIMETRIC 映射模式 ·······       | 56 |
| 4.5 | 滚动裤    | 图  | 57 |
|     | 4.5.1  | 窗口比人们所见到的要大 ······                             |    |
|     | 4.5.2  | 滚动条  |    |
|     | 4.5.3  | 滚动方式的选择 ······                                 | 58 |
|     | 4.5.4  | OnInitialUpdate 函数·····                        |    |
|     | 4.5.5  | 接收键盘输入 ······                                  |    |
|     | 4.5.6  | EX04C 滚动示例程序 ·······                           |    |
| 4.6 | 其他 V   | Vindows 消息 ······                              |    |
|     | 4.6.1  | WM_CREATE 消息 ······                            |    |
|     | 4.6.2  | WM_CLOSE 消息 ······                             |    |
| •   | 4.6.3  | WM_QUERYENDSESSION 消息 ·····                    |    |
|     | 4.6.4  | WM_DESTROY 消息 ······                           |    |
|     | 4.6.5  |  |    |
| 第五章 | 图形设    | 备接口(GDI)、颜色及字体 ······                          | 64 |
| 5.1 | 设备环    | 「境类  |    |
|     | 5.1.1  | 显示设备环境类 CClientDC 和 CWindowDC ······           |    |
|     | 5.1.2  | 构造和析构 CDC 对象                                   |    |
|     | 5.1.3  |  |    |
|     |        | CPaint DC 类 ·····                              |    |
| 5.2 | GDI 对  | 象  |    |
|     | 5.2.1  | GDI 对象的构造与析构 ·······                           |    |
|     | 5.2.2  | 跟踪 GDI 对象 ······                               |    |
|     | 5.2.3  | 库存的 GDI 对象 · · · · · · · · · · · · · · · · · · |    |
|     | 5.2.4  |  |    |
| 5.3 | Window | ws 的颜色映射 ····································  |    |
|     | 5.3.1  | 标准视频图形阵列(VGA)显示卡 ······                        |    |
|     | 5.3.2  | 256 色显示卡                                       | 71 |

|     | 5.3.3 | 16 位颜色显示卡 71  |
|-----|-------|---|
|     | 5.3.4 | 24 位颜色显示卡 72  |
| 5.4 | 字体 …  |   |
|     | 5.4.1 | 字体是 GDI 对象 ······ 72                                |
|     | 5.4.2 | 选择字体 72   |
|     | 5.4.3 | 打印字体 ······ 73                                      |
|     | 5.4.4 | 显示字体 73   |
|     | 5.4.5 | 显示器的逻辑英寸和物理英寸 ······ 73                             |
|     | 5.4.6 | 计算字符高度 74   |
| 5.5 | EX05A | 示例程序 75   |
|     | 5.5.1 | EX05A 程序的组成元素 ····· 78                              |
| 5.6 | EX05B | 程序 79   |
|     | 5.6.1 | EX05B 程序的组成元素 ····· 82                              |
| 5.7 | EX05C | 示例程序——再次使用 CScrollView ······ 82                    |
|     |       | EX05C 程序的组成元素 86                                    |
|     | 5.7.2 | CScrollView 的 SetScaleToFitSize 模式 ······ 87        |
|     | 5.7.3 | 在滚动视图中使用逻辑 twips 映射模式 88                            |
| 第六章 |       | 活框和 Windows 通用控件 ······ 89                          |
| 6.1 | -     | 1无模式对话框   |
| 6.2 | 资源和   | 控件90  |
| 6.3 |       | †话框的编程······· 90                                    |
| 6.4 | 包罗万   | 「象的对话框——EX06A 示例程序 ······ 91                        |
|     | 6.4.1 | 创建对话框资源 92  |
|     | 6.4.2 | ClassWizard 和对话框类 99                                |
|     | 6.4.3 | 将对话框与视图相连接 102                                      |
|     |       | 深人理解 EX06A 应用程序 104                                 |
| 6.5 | 对话框   | 程序的改进   |
|     | 6.5.1 | 获得 OnOK 退出控制 106                                    |
|     |       | OnCancel 处理   |
|     |       | 和滚动条控件挂上钩 107                                       |
| 6.6 |       | 」标识: CWnd 指针和控件 ID                                  |
| 6.7 |       | 计话框的背景色和其中控件的颜色···································· |
| 6.8 |       | t框窗口内绘图 ······ 111                                  |
| 6.9 |       | ·时加入对话框控件 ······ 111                                |
| 6.1 | 0 利用  | 其他的控件特性   |

| 6.1  | Windo   | ows 通用控件 ·······                               | 112 |
|------|---------|--|-----|
|      | 6.11.1  | 进度指示器控件 ······                                 | 113 |
|      | 6.11.2  | 滑杆条(Trackbar)控件 ······                         | 113 |
|      | 6.11.3  | 微调按钮控件   | 114 |
|      | 6.11.4  | 列表控件   | 114 |
|      | 6.11.5  | 树状控件   | 114 |
|      | 6.11.6  | WM_NOTIFY 消息 ······                            | 115 |
| 6.12 | 2 EX06  | B 示例程序   | 115 |
| 6.13 | 其他      | Windows 通用控件 ······                            | 125 |
| 第七章  |         | 对话框和 Windows 通用对话框类 ······                     |     |
| 7.1  | 无模式     | 对话框  | 126 |
|      |         | 创建无模式对话框                                       |     |
|      | 7.1.2   | 用户定义的消息  | 127 |
|      | 7.1.3   | 对话框的归属   | 127 |
|      | 7.1.4   | 无模式对话框的例子——EX07A ······                        | 127 |
| 7.2  |         | View 类——另外一种可供选择的无模式对话框                        |     |
| 7.3  |         | vs 通用对话框 ······                                |     |
|      | 7.3.1   | 直接使用 CFileDialog 类 ······                      |     |
|      | 7.3.2   | 从通用对话框类进行派生                                    |     |
|      | 7.3.3   | 嵌套对话框  |     |
|      |         | 使用 CFileDialog 的一个例子——EX07B ······             |     |
|      |         | CFileDialog 的其他可定制特性 ······                    |     |
| 第八章  | 使用Ad    | ctiveX 控件 ·····                                | 142 |
| 8.1  | Active  | ( 控件和普通的 Windows 控件 ······                     | 142 |
|      | 8.1.1   | 普通的 Windows 控件——参考体系 ······                    | 142 |
|      | 8.1.2   | ActiveX 控件与普通控件的相同点 ······                     | 143 |
|      | 8.1.3   | ActiveX 控件与普通控件的不同点——属性和方法                     | 143 |
| 8.2  | 安装 A    | .ctiveX 控件 ·····                               | 144 |
| 8.3  |         | 5件   |     |
| 8.4  | ActiveX | 〈 控件包容器编程 ···································· |     |
|      | 8.4.1   | 属性访问   | 147 |
|      |         | ClassWizard 为 ActiveX 控件产生的 C++ 类 ······       |     |
|      | 8.4.3   | AppWizard 对 ActiveX 控件的支持 ·····                | 150 |
|      | 8.4.4   | ClassWizard 和包容器对话框 ······                     | 150 |
|      | 8.4.5   | 对话框类数据成员和控件类的用法                                | 150 |

|    |      | 8.4.6   | 映射 ActiveX 控件事件 ··································     | 151 |
|----|------|---------|--|-----|
|    |      | 8.4.7   | 把 ActiveX 控件锁定在内存里                                     | 152 |
|    | 8.5  | EX08A   | 示例程序——ActiveX 控件对话框包容器                                 | 152 |
|    | 8.6  | ActiveX | 控件在 HTML 文件中的使用 ······                                 | 160 |
|    | 8.7  | 在运行     | 时创建 ActiveX 控件 ······                                  | 160 |
|    | 8.8  |         | 示例程序——Web 浏览器 ActiveX 控件 ······                        |     |
|    | 8.9  | EX08C   | 示例程序——一个完整的双窗口浏览器                                      | 165 |
|    | 8.10 | 图形属     | <b>3性 ····································</b>         | 165 |
|    | 8.11 |         | 属性──改变通知 ······  |     |
|    | 8.12 |         | 内 ActiveX 控件 ······                                    |     |
| 第力 | 章    |         | 内存管理 ······  |     |
|    | 9.1  |         | 内存空间   |     |
|    |      |         | Windows 95 进程地址空间 ···································· |     |
|    |      | 9.1.2   | Windows NT 进程地址空间 ···································· | 170 |
|    | 9.2  |         | 存如何工作  |     |
|    | 9.3  |         | Alloc 函数——占用和保留内存 ······                               |     |
|    | 9.4  |         | rs 堆和 GlobalAlloc 函数族 ······                           |     |
|    | 9.5  |         | 堆,C++的 new 和 delete 操作符,_ heapmin ·······              |     |
|    | 9.6  |         | 射文件  |     |
|    | 9.7  | 访问资     | 源  | 176 |
|    | 9.8  |         | 态内存的一些提示   |     |
|    | 9.9  | 常量数     | 据的优化存储   | 177 |
| 第一 | 章    | 位图…     |  | 179 |
|    | 10.1 | GDI 位   | 区图和与设备无关的位图  | 179 |
|    | 10.2 |         | 立图和单色位图 ······   |     |
|    | 10.3 |         | GDI 位图 ······  |     |
|    |      | 10.3.1  | 从资源中装入 GDI 位图 ······                                   | 180 |
|    |      | 10.3.2  | 显示映射模式的作用 ······                                       | 181 |
|    |      | 10.3.3  | 对位进行伸缩处理 ······  | 182 |
|    |      | 10.3.4  | EX10A 示例程序 ·······                                     | 182 |
|    | 10.4 | 利用值     | 立图改进屏幕显示 ·····   | 185 |
|    |      | 10.4.1  | EX10B 示例程序 ·······                                     |     |
|    |      |         | Windows 动画 ······                                      |     |
|    | 10.5 | DIB 和   | 1 CDib 类 ······  | 190 |
|    |      | 10.5.1  | 关于调色板编程的术语 ······                                      | 190 |
|    |      |         |  |     |

|    |      | 10.5.2  | DIB、象素和颜色表 ····································     | 191 |
|----|------|---------|---|-----|
|    |      | 10.5.3  | BMP 文件中 DIB 的结构 ·······                             | 192 |
|    |      | 10.5.4  | DIB 访问函数  |     |
|    |      | 10.5.5  | CDib 类  |     |
|    |      | 10.5.6  | DIB 显示性能 ·······                                    |     |
|    |      | 10.5.7  | EX10C 示例程序 ·······                                  | 199 |
|    | 10.6 |         | 步使用 DIB   |     |
|    |      | 10.6.1  | LoadImage 函数······                                  | 202 |
|    |      | 10.6.2  | DrawDibDraw 函数 ·····                                | 203 |
|    | 10.7 | 在按钮     | 租上设置位图  | 204 |
|    |      | 10.7.1  | EX10D 示例程序 ····································     | 205 |
|    |      |         | 进一步使用位图按钮 ······                                    |     |
| 第十 | -一章  |         | ows 消息处理和多线程编程 ······                               |     |
|    | 11.1 | Windo   | ws 消息处理 ·······                                     | 209 |
|    |      | 11.1.1  | ,   |     |
|    |      |         | 交出控制 ·····  |     |
|    |      | 11.1.3  | 计时器   | 210 |
|    |      |         | EX11A 示例程序 ····································     |     |
|    |      |         | 5处理   |     |
|    | 11.3 | 多线型     | 星编程 ······  | 215 |
|    |      | 11.3.1  | 编写辅助线程函数和启动线程                                       | 215 |
|    |      | 11.3.2  | 主线程如何和辅助线程通话 ······                                 | 216 |
|    |      | 11.3.3  | 辅助线程如何和主线程通话  | 217 |
|    |      | 11.3.4  | EX11B 示例程序 ····································     | 217 |
|    |      |         | 用事件使线程同步 ······                                     |     |
|    |      |         | EX11C 示例程序 ····································     |     |
|    |      |         | 线程阻塞  |     |
|    |      | 11.3.8  | 排斥区   | 222 |
|    |      | 11.3.9  | 互斥体(mutex)和信号(semaphore) ······                     | 223 |
|    |      | 11.3.10 | 用户界面线程(UI 线程) ···································   | 224 |
|    |      |         | 第三部分 文档-视图结构  |     |
| 第十 | 二重   | 菜单、     | 键盘加速键、复文本编辑控件和属性表 ······                            | 227 |
|    |      |         | <b>设备口和文档类 ····································</b> |     |
|    | 12.2 | Window  | ws 的菜单 ···································          | 228 |

|    | 12.3  | 键盘加     | 速键   | 229 |
|----|-------|---------|--|-----|
|    | 12.4  | 命令处     | 理  | 229 |
|    | 1:    | 2.4.1   | 派生类中的命令消息控制 ···································· | 230 |
|    | 13    | 2.4.2   | 更新命令用户界面消息控制函数                                   | 231 |
|    | 12    | 2.4.3   | 对话框发送的命令 ······                                  | 231 |
|    | 12.5  | 应用程     | 序框架的内含菜单项  | 232 |
|    | 12.6  | 菜单项     | [的允许/禁用  | 232 |
|    | 12.7  | MFC 文   | [本编辑选择   | 233 |
|    | 1:    | 2.7.1   | CEditView 类 ·····                                | 233 |
|    | 1:    | 2.7.2   | CRichEditView 类 ·····                            | 233 |
|    |       |         | CRichEditCtrl 类 ·····                            |     |
|    |       |         | 示例程序   |     |
|    |       |         |  |     |
|    | 1     | 2.9.1   | 创建属性表  | 239 |
|    | 1     | 2.9.2   | 属性表数据交换 ·····                                    | 239 |
|    | 12.10 | 改进      | EX12A 示例程序 ····································  | 240 |
|    | 12.11 | 11,     | 按钮的处理过程 ······                                   |     |
|    | 12.12 | CMen    | u 类 ······                                       | 254 |
|    | 12.13 | • • • • | 孚动的弹出式菜单   |     |
|    | 12.14 |         | 命令处理   |     |
| 第十 | 一三章   |         | <b>é和状态栏····································</b> |     |
|    | 13.1  | 控制栏     | 和应用程序框架 ······                                   | 258 |
|    | 13.2  | 工具栏     |  | 259 |
|    | 1     | 3.2.1   | 工具栏位图  | 259 |
|    |       |         | 按钮的状态  |     |
|    | 1     | 3.2.3   | 工具栏和命令消息 ······                                  | 260 |
|    | 1     | 3.2.4   | 工具栏更新命令 UI 消息控制函数                                | 261 |
|    |       |         | · 示 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·          |     |
|    |       |         | .框架窗口  |     |
|    |       |         | 工具栏示例程序  |     |
|    |       |         |  |     |
|    | 1     | 3.6.1   | 状态栏的定义   | 267 |
|    |       |         | 信息行  |     |
|    |       |         | 状态指示器  |     |
|    | 1     | 3.6.4   | 获得对状态栏的控制 ·······                                | 268 |
|    |       |         |  |     |

|    | 13.7  |         | 状态栏示例程序  |     |
|----|-------|---------|--|-----|
| 第十 | ·四章   | 可重用     | 月框架窗口基类····································                        | 275 |
|    | 14.1  | 为什么     | 、可重用基类难以设计 ····································                    | 275 |
|    | 14.2  | CPersis | tentFrame 类 ···································                    | 276 |
|    | 14.3  | CFrame  | eWnd 类和 ActivateFrame 成员函数 ····································    | 276 |
|    | 14.4  |         | ateWindow 成员函数 ····································                |     |
|    | 14.5  | Window  | ws 注册表 ···································                         | 278 |
|    | 14.6  | 使用C     | String 类·······  | 280 |
|    | 14.7  | 最大化     | <b>公窗口的位置 ·············</b> 2                                      | 281 |
|    | 14.8  | 控制栏     | 4状态和注册表 ····································                       | 282 |
|    | 14.9  | 静态数     | (据成员   | 282 |
|    | 14.10 | 默认領     | 窗口矩形   | 282 |
|    | 14.11 |         | A 示例程序 ······ 2  |     |
|    | 14.12 | MDI J   | 立用程序中的持续框架   | 289 |
| 第十 | 五章    | 文档与     | <b>5视图的分离······</b> 2  | 291 |
|    | 15.1  | 文档-社    | 观图之间的相互作用函数  | 291 |
|    | 1:    | 5.1.1   | CView::GetDocument 函数 ···································          | 291 |
|    | 1:    | 5.1.2   | CDocumeat:: Update AllViews 函数 ··································· | 292 |
|    | 1:    | 5.1.3   | CView::OnUpdate 函数   | 293 |
|    | 1:    | 5.1.4   | CView::OnInitialUpdate 函数  | 293 |
|    | 1:    | 5.1.5   | CDocument∷OnNewDocument 函数 ······                                  | 293 |
|    | 15.2  | 最简单     | 色的文档-视图应用程序  | 294 |
|    | 15.3  | CForm   | View 类   | 294 |
|    | 15.4  | CObjec  | yt 类   ········  | 295 |
|    | 15.5  | 诊断信     | f息转储····································                           | 296 |
|    | 1:    | 5.5.1   | TRACE 宏 ······ 2   | 296 |
|    | 1:    | 5.5.2   | afxDump 对象 ···································                     | 296 |
|    | 1:    | 5.5.3   | 信息转储环境及 CObject 类 2  | 297 |
|    | 1:    | 5.5.4   | 未被删除对象的自动信息转储 ······ 2   | 298 |
|    | 15.6  | EX15A   | √示 <b>例程</b> 序 ············ 3                                      | 300 |
|    | 15.7  | 更加浪     | 5级的文档-视图之间的相互作用 ······ 3   | 307 |
|    | 15.8  | CDocur  | ment∷DeleteContents 函数 ······                                      | 308 |
|    | 15.9  | CObLis  | st 集合类 ···································                         | 308 |
|    | 1:    | 5.9.1   | 对先人先出列表使用 CObList 类 ······   | 309 |
|    | 1:    | 5.9.2   | 在 CObList 中进行迭代——POSITION 变量 ······                                | 310 |
|    |       |         |  |     |

|      |      |            | CTypedPtrList 模板集合类 ···································· |     |
|------|------|------------|--|-----|
|      |      |            | 信息转储环境及集合类   |     |
| 15.  | .10  | EX15I      | 3 示例程序   |     |
|      | 15.  | 10.1       | 资源要求   | 314 |
|      | 15.  | 10.2       | 代码要求   |     |
|      | 15.  | 10.3       | CStudentDoc  | 316 |
|      | 15.  | 10.4       | CStudentView   | 320 |
|      | 15.  | 10.5       | 测试 EX15B 应用程序  | 330 |
| 15.  |      |            | 卖者的两个练习  |     |
| 第十六章 | 章词   | <b>吏和写</b> | 文档——SDI 应用程序 ······                                      | 331 |
| 16.  | .1 州 |            | 序列化  |     |
|      |      |            | 磁盘文件和归档(Archives)  |     |
|      |      |            | 使类可序列化 ······  |     |
|      |      |            | 编写 Serialize 函数 ······                                   |     |
|      |      |            | 从归档中载人——内嵌对象和指针 ······                                   |     |
|      |      |            | 使集合序列化 ······  |     |
|      |      |            | Serialize 函数和应用程序框架 ······                               |     |
| 16   |      |            | 用程序  |     |
|      | 16.  | 2.1        | Windows 应用程序对象 ······                                    | 336 |
|      |      |            | 文档模板类  |     |
|      | 16.  | 2.3        | 文档模板资源 ······  | 339 |
|      | 16.  | 2.4        | SDI 文档的多视图   | 339 |
|      | 16.  | 2.5        | 创建空文档——CWinApp∷OnFileNew 函数 ······                       | 339 |
|      | 16.  | 2.6        | 文档类的 OnNewDocument 函数 ·····                              | 340 |
|      | 16.  | 2.7        | 连接 File Open 与序列化代码——OnFileOpen 函数 ······                | 340 |
|      | 16.  |            | 文档类的 DeleteContents 函数 ······                            |     |
|      | 16.  | 2.9        | 将 File Save 和 File Save As 与序列化代码相连接 ······              | 341 |
|      |      | 2.10       | 文档的"脏"标志   |     |
| 16   | .3 E |            | ——序列化 SDI 示例程序 ·······                                   |     |
|      | 16.  | 3.1        | CStudent   | 343 |
|      | 16.  |            | CEx16aApp ·····  |     |
|      | 16.  |            | CFrameWnd ·····  |     |
|      | 16.  | 3.4        | CStudentDoc ·····  | 352 |
|      |      |            | CStudentView   |     |
|      | 16.  | 3.6        | 测试 EX16A 应用程序 ·······                                    | 353 |
| 1 4  |      |            |  |     |

| 16.4 从 Exp | lorer 启动及拖放 ····································      |     |
|------------|---|-----|
| 16.4.1     | 程序注册 ·····  | 354 |
| 16.4.2     | 在文档上双击鼠标 ······                                       | 355 |
|            | 允许拖放  |     |
| 16.4.4     | 程序启动参数  | 356 |
| 16.4.5     | 试验用 Explorer 启动程序及拖放功能 ······                         | 356 |
|            | 写文档——MDI 应用程序 ····································    |     |
| 17.1 MDI 应 | <b>፲</b> 用程序 ·······                                  | 357 |
| 17.1.1     | 一个典型的具有 MFC 库风格的 MDI 应用程序                             |     |
| 17.1.2     | MDI 应用程序对象  |     |
| 17.1.3     | MDI 文档模板类 ····································        |     |
| 17.1.4     | MDI 框架窗口和 MDI 子窗口 ··································· |     |
| 17.1.5     | 主框架和文档模板资源 ······                                     |     |
| 17.1.6     | 创建空文档──CWinApp∷OnFileNew 函数 ······                    | 362 |
| 17.1.7     | 为现有文档创建新的视图 ······                                    | 362 |
| 17.1.8     | 载人和存储文档   | 363 |
| 17.1.9     | 多文档模板   | 363 |
| 17.1.10    | Explorer 启动及拖放 ·······                                |     |
| 17.2 EX17A | . 示例程序 ······   |     |
| 17.2.1     | CEx17aApp   |     |
| 17.2.2     | CMainFrame  | 370 |
| 17.2.3     | CChildFrame ·····                                     | 373 |
| 17.2.4     | 测试 EX17A 应用程序   | 376 |
| 第十八章 打印和   | □打印预览······   | 377 |
|            | ws 的打印 ·······  | -   |
|            | 标准打印对话框   |     |
| 18.1.2     | 交互选择打印页码 ······                                       | 377 |
|            | 显示页和打印页 ·····   |     |
| 18.2 打印预   | 「览  | 379 |
| 18.3 有关打   | 「印机的程序设计 ······                                       | 380 |
| 18.3.1     | 打印机设备环境和 CView∷OnDraw 函数 ······                       | 380 |
| 18.3.2     | CView∷OnPrint 函数 ······                               | 380 |
| 18.3.3     | 准备设备环境——CView::OnPrepareDC 函数 ······                  | 380 |
| 18.3.4     | 打印任务的开始和结束 ······                                     | 381 |
| 18.4 EX18A | 示例程序——一个所见即所得的打印程序                                    | 381 |

|    | 18.5 | 读取打   | 句机矩形框   | 388 |
|----|------|-------|---|-----|
|    | 18.6 | 再看模   | 板集合类——CArray 类                                  | 388 |
|    | 18.7 | EX18B | 示例程序——多页打印程序                                    | 389 |
| 第十 | 九章   | 切分窗   | 【口和多视图 ······                                   | 395 |
|    | 19.1 |       | 'П  |     |
|    | 19.2 |       | 选择  |     |
|    | 19.3 | 动态和   | 静态切分窗口 ······                                   | 396 |
|    | 19.4 | EX19A | 示例程序——具有单个视图类的 SDI 动态切分 ······                  | 396 |
|    | 19   | 9.4.1 | 与切分有关的资源 ······                                 | 397 |
|    | 19   | 9.4.2 | CMainFrame ·····                                | 397 |
|    | 19   | 9.4.3 | 测试 EX19A 应用程序 ·······                           | 398 |
|    | 19.5 | EX19B | 示例程序——双视图类 SDI 静态切分                             | 399 |
|    | 19   | 9.5.1 | CHexView ·····                                  | 399 |
|    | 19   |       | CMainFrame ·····                                |     |
|    | 19   | 9:5.3 | 测试 EX19B 应用程序·······                            | 400 |
|    | 19.6 |       | 示例程序——切换没有切分的视图类                                |     |
|    | 19   |       | 资源要求  |     |
|    | 19   | 9.6.2 | CMainFrame ·····                                | 401 |
|    | 19   | 9.6.3 | 测试 EX19C 应用程序                                   | 403 |
|    | 19.7 | EX19D | 示例程序——多视图类 MDI 应用程序                             | 403 |
|    | 19   |       | 资源要求  |     |
|    | 19   | 9.7.2 | CEx19dApp ·····                                 | 404 |
|    | 19   | 9.7.3 | CMainFrame ·····                                | 405 |
|    |      |       | 测试 EX19D 应用程序 ······                            |     |
| 第二 |      |       | 【相关帮助 ······                                    |     |
|    |      |       | vs 的 WinHelp 程序 ······                          |     |
|    |      |       | 复文本格式(RTF) ···································· |     |
|    |      |       | 编写简单的帮助文件 ······                                |     |
|    |      |       | 改进的 Table Of Contents ······                    |     |
|    | 20.2 |       | 序框架与 WinHelp ·······                            |     |
|    |      |       | 调用 WinHelp ·····                                |     |
|    |      |       | 使用搜索字符串 ····································    |     |
|    |      |       | 从应用程序的菜单调用 WinHelp ·······                      |     |
|    |      |       | 帮助上下文别名 ······                                  |     |
|    | 20   | 0.2.5 | 确定帮助上下文 ····································    | 415 |

|    | 2    |        | F1 帮助······   |     |
|----|------|--------|---|-----|
|    | 2    | 0.2.7  | Shift - F1 帮助 ·····                                 | 416 |
|    |      | 0.2.8  | 消息框帮助——AfxMessageBox 函数 ······                      | 417 |
|    | 2    |        | 一般的帮助 ······  |     |
|    | 20.3 |        | 长例——不需要任何编程 ······                                  |     |
|    | 20.4 |        | HELP 处理 ······                                      |     |
|    | 20.5 | 帮助命    | う令处理  | 420 |
|    | 2    | 0.5.1  | F1 处理过程······                                       |     |
|    | 2    | 0.5.2  | Shift-F1 处理过程                                       | 421 |
|    | 20.6 | 帮助命    | 市令处理示例程序——EX20B ······                              |     |
| •  | 2    | 0.6.1  | 头文件要求 ·····   |     |
|    | 2    | 0.6.2  | CStringView ····                                    |     |
|    | 2    | 0.6.3  | CHexView ·····                                      |     |
|    | 2    | 0.6.4  | 资源要求  |     |
|    | 2    | 0.6.5  | 帮助文件要求 ·····  |     |
|    |      | 0.6.6  | 测试 EX20B 应用程序 · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |     |
| 第二 |      |        | S连接库······  |     |
|    | 21.1 |        | DLL 理论······  |     |
|    | 2    | 1.1.1  | 导入如何与导出相匹配 ······                                   |     |
|    | 2    | 1.1.2  | 隐式连接和显式连接   |     |
|    | 2    | 1.1.3  | 符号连接和序号连接 ······                                    |     |
|    | 2    | 1.1.4  | DLL 人口点——DllMain ·····                              |     |
|    |      | 1.1.5  | 实例句柄——装载资源 ······                                   |     |
|    | 2    | 1.1.6  | 客户程序如何找到 DLL ······                                 |     |
|    |      | 1.1.7  | 调试 DLL ······                                       |     |
|    | 21.2 | MFC D  | NLL——扩展的和正规的 ·······                                |     |
|    | 2    | 1.2.1  | 共享的 MFC DLL和 Windows DLL ······                     |     |
|    | 2    |        | MFC 扩展 DLL——导出类 ·······                             |     |
|    |      |        |   |     |
|    | 2    | 21.2.4 | EX21A 示例程序——MFC 扩展 DLL ·······                      |     |
|    | 2    | 21.2.5 |   |     |
|    | 2    | 21.2.6 | MFC 正规 DLL——CWinApp 派生类 ······                      |     |
|    | 2    | 21.2.7 | 使用 AFX_MANAGE_STATE 宏 ······                        |     |
|    | 2    | 21.2.8 | MFC 正规 DLL 资源搜索顺序·······                            | 436 |
|    | 2    | 1.2.9  | EX21C 示例程序——MFC 正规 DLL                              | 437 |

| 21.2.10                      | 修改 EX21B 示例程序——加入代码以测试 ex21c.dll                              | 438   |
|------------------------------|---|-------|
| 21.3 自定义                     | V 控件 DLL  | 440   |
| 21.3.1                       | 什么是自定义控件 ······   | 440   |
| 21.3.2                       | 自定义控件的窗口类   | 440   |
| 21.3.3                       | MFC 库和 WndProc 函数 ······                                      | 441   |
| 21.3.4                       | 自定义控件通知消息   | 441   |
| 21.3.5                       | 发送给控件的用户定义消息  | 442   |
| 21.3.6                       | EX21D 示例程序——自定义控件   | 442   |
| 21.3.7                       | 再修改 EX21B 示例程序——加入代码以测试 ex21d.dll                             | 448   |
| 第二十二章 不持                     | 带文档或视图类的 MFC 程序 ·······                                       | 452   |
| 22.1 EX22A                   | A 示例程序——一个基于对话框的应用程序 ·······                                  | 452   |
| 22.1.1                       | 应用程序类 InitInstance 函数 ······                                  | 454   |
|                              | 对话框类和程序图标   |       |
| 22.2 EX22E                   | 3 示例———个 SDI 应用程序   |       |
| 22.2.1                       | 应用程序类 InitInstance 函数 ······                                  |       |
|                              | CMainFrame 类 ·····  |       |
| 22.3 EX220                   | C示例程序——一个 MDI 应用程序  | · · · |
| 22.3.1                       | 应用类程序 InitInstance 函数 ······                                  |       |
| 22.3.2                       | CMainFrame 类 ·····  |       |
| 22.3.3                       | CChildFrame 类 ······  |       |
|                              | 资源要求  |       |
| 22.4 定制(                     | Custom) AppWizard   | 463   |
| í                            | 第四部分 ActiveX:组件对象模型、自动化和 OLE                                  |       |
|                              |   |       |
|                              |   | 467   |
|                              | 《 技术背景 ····································                   |       |
|                              | †象模型(COM) ····································                |       |
|                              | COM 所解决的问题······  |       |
|                              | COM 的本质····································                   |       |
|                              | 什么是 COM 接口 ···································                |       |
|                              | TUnknown 接口和 QueryInterface 成员函数                              |       |
|                              | 引用计数: AddRef 和 Release 函数 ··································· |       |
| 23.2.6                       | 类厂(class factory) ·······                                     |       |
| 23.2.7                       | CCmdTarget 类  |       |
|                              | EX23A 示例程序———个模拟的 COM ···································     | 478   |
| <del>-</del> 18 <del>-</del> |   |       |

|    | 23.3 MFC 库中实际的 COM ···································                           | 486 |
|----|--|-----|
|    | 23.3.1 COM的 CoGetClassObject 函数  | 486 |
|    | 23.3.2 COM 和 Windows 注册表 ······  | 487 |
|    | 23.3.3 运行时对象注册   | 488 |
|    | 23.3.4 COM 客户程序如何调用进程内组件 ····································                    | 489 |
|    | 23.3.5 COM 客户程序如何调用进程外组件 ·······   | 491 |
|    | 23.3.6 MFC 接口宏 ···································                               | 493 |
|    | 23.3.7 MFC 的 COleObjectFactory 类 ······  | 494 |
|    | 23.3.8 AppWizard/ClassWizard 对 COM 进程内组件的支持 ·····                                | 494 |
|    | 23.3.9 MFC COM 客户程序 ····································                         | 496 |
|    | 23.3.10 EX23B 示例程序——MFC COM 进程内组件  | 496 |
|    | 23.3.11 EX23C 示例程序——MFC COM 客户 ···································               | 501 |
|    | 23.4 包容、集合和继承  | 502 |
| 第二 | .十四章 自动化 ······  | 504 |
|    | 24.1 C++ 与 Visual Basic for Applications (VBA)之间的连接                              | 504 |
|    | 24.2 自动化客户和自动化组件   |     |
|    | 24.3 Microsoft Excel——— 种比 Visual Basic 还好的 Visual Basic ······················· |     |
|    | 24.4 属性(property)、方法(method)和集合(collection) ···································· | 507 |
|    | 24.5 自动化所解决的问题   |     |
|    | 24.6 IDispatch 接口 ······   |     |
|    | 24.7 自动化程序设计的选择  |     |
|    | 24.8 MFC IDispatch 的实现 ······  |     |
|    | 24.9 一个 MFC 自动化组件  | 511 |
|    | 24.10 一个 MFC 自动化客户程序   | 512 |
|    | 24.11 使用编译器 # import 指令的自动化客户程序  |     |
|    | 24.12 VARIANT 类型 ···································                             |     |
|    | 24.13 COleVariant 类  |     |
|    | 24.14 Invoke 的参数和返回值的类型转换  |     |
|    | 24.15 自动化示例  |     |
|    | 24.15.1 EX24A 自动化组件 EXE 示例——不带任何用户界面   | 521 |
|    | 24.15.2 EX24B 自动化组件 DLL 示例程序   | 529 |
|    | 24.15.3 EX24C SDI 自动化组件 EXE 示例——带用户界面  | 538 |
|    | 24.15.4 EX24D 自动化客户示例程序  |     |
|    | 24.15.5 EX24E 自动化客户示例程序  |     |
|    | 24.16 VBA 早绑定 ······   | 562 |

| 24.16.1     | 注册类型库   | 563   |
|-------------|---|-------|
| 24.16.2     |   |       |
| 24.16.3     | ODL 文件 ···································                | • 564 |
| 24.16.4     | Excel 如何使用类型库   | . 565 |
| 24.16.5     | 为什么使用早绑定  | . 567 |
| 24.16.6     | 客户-组件的快速连接  | . 567 |
|             | -数据传输——剪贴板传输以及 OLE 拖放 ·······                             |       |
| 25.1 IDataO | Object 接口 ·····   | . 568 |
| 25.2 IDataO | Dbject 如何增强标准剪贴板的支持 ····································  | . 568 |
| 25.3 FORM   | ATETC 和 STGMEDIUM 结构                                      | 569   |
| 25.3.1      | FORMATETC   | 569   |
| 25.3.2      | STGMEDIUM ·····   | 570   |
| 25.3.3      | IDataObject 接口成员函数 ······                                 | 570   |
| 25.4 MFC 约  | 充一数据传输支持······  | 571   |
| 25.4.1      | COleDataSource 类·····                                     | 572   |
| 25.4.2      | COleDataObject 类·····                                     | 573   |
| 25.4.3      | MFC 数据对象剪贴板传输 ····································        | 574   |
| 25.5 MFC C  | CRectTracker 类 ·····                                      | 576   |
| 25.5.1      | CRectTracker 类成员函数 ······                                 | 576   |
|             | CRectTracker 类矩形坐标转换 ······                               |       |
| 25.6 EX25A  | A 示例程序——数据对象剪贴板 ······                                    | 577   |
| 25.6.1      | CMainFrame 类 ·····  | 578   |
|             | CEx25aDoc 类 ······  |       |
| 25.6.3      | CEx25aView 类 ······                                       | 578   |
| 25.7 MFC 推  | <b>拖放 ·······</b>   | 587   |
|             | 传输的源方   |       |
| 25.7.2      | 传输的目标方 ······   | 587   |
|             | 拖放的顺序   |       |
| 25.8 EX25B  | 3 示例程序——OLE 拖放  |       |
| 25.8.1      | CEx25bDoc 类 ·····   |       |
| 25.8.2      | CEx25bView 类 ·····  | 589   |
|             | ws 应用程序和拖放——Dobjview ···································· |       |
| 第二十六章 结构    | 勾化存储·······   | 593   |
|             | 文件 ······   |       |
| 26.2 存储(    | Storage)和 IStorage 接口······                               | 594   |

|    |      | 26 | .2.1                | 秋取 IStorage 指针 ···································     |     |
|----|------|----|---------------------|--|-----|
|    |      | 26 | .2.2                | 释放 STATSTG 内存······                                    | 596 |
|    |      | 26 | .2.3                | 对存储对象的元素进行枚举 ······                                    | 596 |
|    |      | 26 | .2.4                | 进程间共享存储 ······   | 597 |
|    | 26.3 | 3  | 流(Stre              | eam)和 IStream 接口 ······                                | 597 |
|    |      | 26 | .3.1                | IStream 接口成员函数 ······                                  | 597 |
|    |      |    |                     | IStream 编程 ·····                                       |     |
|    | 26.4 | 1  | ILockB <sub>2</sub> | ytes 接口 ·······  | 599 |
|    | 26.5 | 5  |                     | . 示例程序——结构化存储 ·······                                  |     |
|    |      | 26 |                     | 菜单   |     |
|    |      | 26 |                     | CEx26aView 类 ·····                                     |     |
|    |      | 26 | .5.3                | 辅助线程   | 600 |
|    | 26.6 | 5  |                     | 公存储和持久 COM 对象  |     |
|    |      | 26 |                     | IPersistStorage 接口 ·····                               |     |
|    |      | 26 | .6.2                | IPersistStream 接口 ······                               | 606 |
|    |      |    |                     | IPersistStream 编程 ·····                                |     |
|    | 26.7 | 7  | EX26B               | 示例程序   | 607 |
|    | 26.8 |    |                     | 示例程序个持久存储客户程序 ······                                   |     |
|    | 26.9 | )  |                     | C件碎片的处理······  |     |
|    | 26.1 |    |                     | 文件的其他优点  |     |
| 第二 | 十七   |    |                     | 图 嵌入组件和包容器 ·······                                     |     |
|    | 27.1 |    |                     | 7实地激活(可视编辑)  |     |
|    | 27.2 |    |                     | B 务器和完备服务器(组件)——链接 ··································· |     |
|    | 27.3 |    |                     | 辑前景暗淡的一面 ······  |     |
|    | 27.4 |    |                     | ws 图元文件和内嵌对象 ····································      |     |
|    |      |    |                     | l字的 MFC OLE 结构 ·······                                 |     |
|    | 27.6 | 5  |                     | . 示例程序——MFC 实地激活最小服务器 ······                           |     |
|    |      | 27 |                     | MDI 嵌入组件 ·······                                       |     |
|    |      |    |                     | 实地组件调整大小的思路 ······                                     |     |
|    | 27.7 | 7  |                     | R-组件相互作用 ····································          |     |
|    |      | 27 |                     | 使用组件的 IOleObject 接口 ·······                            |     |
|    |      | 27 |                     | 装入和保存组件自身的数据——组件文档                                     |     |
|    |      | 27 | .7.3                | 剪贴板数据传输 ·····  |     |
|    |      |    | .7.4                | 获得组件的图元文件 ······                                       |     |
|    |      | 27 | .7.5                | 进程内控制器的角色 ······                                       | 631 |
|    |      |    |                     |  |     |

| 27.8 组件状态   | 632     |
|---|---------|
| 27.8.1 包容器接口  | 632     |
| 27.8.2 通报连接 ·······   | 633     |
| 27.8.3 剪贴板图元文件  | ··· 634 |
| 27.9 接口简要说明   | ··· 634 |
| 27.9.1 IOleObject 接口 ·······                                    | ··· 634 |
| 27.9.2 IViewObject2 接口 ······                                   | 635     |
| 27.9.3 IOleClientSite 接口 ······                                 | 635     |
| 27.9.4 IAdviseSink 接口 ······                                    | 636     |
| 27.10 OLE 辅助函数 ····································             | 636     |
| 27.11 OLE 嵌入包容器应用程序 ····································        | 637     |
| 27.11.1 MFC 对 OLE 包容器的支持 ······                                 | 637     |
| 27.11.2 一些包容器限制   | 638     |
| 27.11.3 包容器特性   | 638     |
| 27.12 EX27B 示例程序——嵌入包容器   | 638     |
| 27.12.1 CEx27bView 类 ······                                     |         |
| 27.12.2 CEx27bDoc 类 ······                                      |         |
| 27.13 EX27C 示例程序——OLE 嵌入组件                                      | 4       |
| 27.13.1 CEx27cView 类  |         |
| 27.13.2 CEx27cDoc 类 ···································         | ··· 661 |
| 第五部分 数据库管理  |         |
| 第二十八章 Microsoft ODBC 数据库管理 ···································· | ··· 671 |
| 28.1 数据库管理的优势   | ··· 671 |
| 28.2 结构化査询语言 ····································               | ··· 672 |
| 28.3 ODBC 标准 ···································                | 673     |
| 28.3.1 ODBC 结构 ·······  | 673     |
| 28.3.2 ODBC SDK 编程 ···································          |         |
| 28.4 MFC ODBC 类——CRecordset 和 CDatabase ······                  | ··· 675 |
| 28.4.1 记录集中关于行的计数   | ··· 677 |
| 28.4.2 处理 ODBC 异常 ···································           | ··· 677 |
| 28.5 学生注册数据库 ····································               | ··· 678 |
| 28.6 EX28A 记录集示例程序  | ··· 678 |
| 28.7 EX28A 示例程序中的元素 ····································        |         |
| 28.7.1 记录集类与应用程序之间的连接   | ··· 684 |
| 22  |         |

|    | 2     | 8.7.2  | CEx28a  | View 类的 (                               | OnInitialUpo | late 成员 i                               | 函数 …                                    | •••••  | ••••••                                  | •••••       | 684 |
|----|-------|--------|---------|---|--------------|---|---|--------|---|-------------|-----|
|    | 2     | 8.7.3  | CEx28a  | View 类的 (                               | OnDraw 成员    | 員函数 ・                                   | ••••••                                  |        | •••••                                   | •••••       | 685 |
|    | 28.8  |        |         | 字符串 …                                   |              |   |   |        |   |             |     |
|    | 28.9  |        |         | 库表                                      |              |   |   |        |   |             |     |
|    | 28.10 | MFC (  | CRecord | View 类 …                                |              |   | • • • • • • • • • •                     |        | • | •••••       | 687 |
|    | 28.11 |        |         | 查看示例程                                   |              |   |   |        |   |             |     |
|    |       |        |         | • |              |   |   |        |   |             |     |
|    | 2     | 8.12.1 |         | 2多记录集                                   |              |   |   |        |   |             |     |
|    | _     | 8.12.2 |         | <b>と査询 …</b>                            |              |   |   |        |   |             |     |
|    | 28.13 |        |         |   |              |   |   |        |   |             |     |
|    | 28.14 |        |         | 夹取(bulk m                               |              |   |   |        |   |             |     |
|    | 28.15 |        |         | 它的记录集                                   |              |   |   |        |   |             |     |
| 第二 | 十九章   |        |         | ata Access                              |              |   |   |        |   |             |     |
|    | 29.1  |        |         | Microsoft Jet                           |              |   |   |        |   |             |     |
|    | 29.2  |        |         | •••••                                   |              |   |   |        |   |             |     |
|    | 29.3  |        |         |   |              |   |   |        |   |             |     |
|    | 29.4  |        |         | 人打开什么                                   |              |   |   |        |   |             |     |
|    | 29.5  |        |         | 使用 DAO-                                 |              |   |   |        |   |             |     |
|    | 29.6  |        |         | ₿录集⋯⋯                                   |              |   |   |        |   |             |     |
|    | 29.7  | _      | •       | 和 TableDef                              |              |   |   |        |   |             |     |
|    | 29.8  |        |         | 祝                                       |              |   |   |        |   |             |     |
|    |       |        |         | 显示数据周                                   |              |   |   |        |   |             |     |
|    |       |        |         | 示方法 …                                   |              |   |   |        |   |             |     |
|    |       |        | -       | - 视图类·                                  |              |   |   |        |   |             |     |
|    |       |        |         | 派生类的分                                   |              |   |   |        |   |             |     |
|    |       |        |         | iew 的纯虚/                                |              |   |   |        |   |             |     |
|    | 2     |        |         | CRowView                                |              |   |   |        |   |             |     |
|    | 29.10 |        |         | 的编程 …                                   |              |   |   |        |   |             |     |
|    |       |        |         | 星序                                      |              |   |   |        |   |             |     |
|    |       |        |         | aApp ·····                              |              |   |   |        |   |             |     |
|    |       |        |         | Frame 和 CO                              |              |   |   |        |   |             |     |
|    |       |        |         | aDoc ·····                              |              |   |   |        |   |             |     |
|    |       |        |         | aView ····                              |              |   |   |        |   |             |     |
|    |       |        |         | eSelect ····                            |              |   |   |        |   |             |     |
|    | 2     | 9.11.6 | CIsam   | Select ·····                            |              | • | • | •••••• | •••••••                                 | • • • • • • | 720 |

| 29.12 |               |   |   |   |        |       |
|-------|---------------|---|---|---|--------|-------|
| 29.13 | 运行 EX29A      | 程序                                      |   |   | •••••  | 722   |
|       |               | <b>等</b> <del>小</del>                   | \ T-+                                   | 4. 担度设计                                 |        |       |
|       |               | カハ 即り                                   | Interne                                 | 1.住厅以外                                  |        |       |
| 第三十章  | TCP/IP, Wir   | nsock 和 Winli                           | et                                      |   | •••••• | 725   |
| 30.1  | 既针对 COM       | 也可以不需要                                  | COM                                     |   |        | 725   |
| 30.2  |               |   |   |   | •••••• |       |
| 30    | ).2.1 网络t     | 办议——层 …                                 | • |   | •••••• | 726   |
| 30    | 0.2.2 Interne | et 协议 ·······                           |   |   | •••••• | 726   |
| 30    | 0.2.3 用户打     | 设文协议                                    |   |   | •••••• | 727   |
| 30    | ).2.4 IP地均    | 业格式——网络                                 | 各字节顺序・                                  |   | ,      | 728   |
| 30    | ).2.5 传输技     | 空制协议                                    |   | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | •••••• | 729   |
| 30    | 0.2.6 域名表     | 系统(Domain N                             | ame System) ·                           |   | •••••  | 730   |
| 30    | 0.2.7 HTTP    | 基础                                      | • |   |        | 732   |
| 30    | ).2.8 FTP基    | 基础                                      | • | •••••                                   | •••••  | 734   |
| 30    | 0.2.9 Interne | et 和 Intranet                           | • |   |        | 734   |
| 30.3  | 建立自己的位        | 介值 \$ 99 的 In                           | tranet ·····                            | ••••••                                  | •••••  | 734   |
| 30    | D.3.1 NT文     | 件系统和文件                                  | 分配表 …                                   | ****************                        |        | 735   |
| 30    | 0.3.2 网络研     | 更件                                      | • | •••••                                   | •••••  | 735   |
| 30    | D.3.3 对Wi     | ndows 进行网络                              | 各配置                                     | •••••                                   | •••••  | 735   |
| 30    | 0.3.4 Intrane | et 的主机名—                                | 一HOSTS 文化                               | ‡                                       | ,      | 736   |
| 30    | 0.3.5 测试]     | Intranet Pin                            | g 程序                                    |   | •••••  | 736   |
| 30    | 0.3.6 只有-     | 一台计算机的                                  | IntranetT                               | CP/IP 环形地址                              | •••••  | 736   |
| 30.4  | Winsock       | • | • |   | •••••  | 737 ' |
| 30    | 0.4.1 同步和     | 和异步 Winsock                             | 编程                                      |   | •••••  | 737   |
| 30    | 0.4.2 MFC     | Winsock 类 …                             | • |   | ••••   | 737   |
| 30    | 0.4.3 Blocki  | ng Socket 类                             |   | • | •••••  | 737   |
| 30    | 0.4.4 一个剂     | 简化了的 HTTP                               | 服务器程序                                   | *****************                       | ••••   | 745   |
| 30    | 0.4.5 一个和     | 简化了的 HTTP                               | 客户端程序                                   | *****************                       | •••••  | 747   |
| 30.5  | 用 CHttpBlock  | kingSocket 创建                           | 一个 Web 服                                | 务器程序                                    |        | 749   |
| 30    | 0.5.1 EX30    | A 服务器限制                                 | •••••                                   | •••••                                   | •••••  | 749   |
| 30    | 0.5.2 EX30A   | A 服务器结构                                 | ••••••                                  | •••••                                   | •••••  | 749   |
| 30    | 0.5.3 使用      | Win32 Transmit                          | File 函数 ····                            | • | •••••  | 750   |
| 30    | 0.5.4 编译和     | 和测试 EX30A                               | ••••••                                  |   |        | 751   |
| 30    | 0.5.5 使用′     | Telnet ······                           | • |   | •••••  | 752   |

| IttpBlockingSocket 创建一个 Web 客户端程序 ······           | 752  |
|--|--|
| EX30A Winsock 客户 ······                            |  |
| EX30A 对代理服务器的支持                                    | 753  |
| 测试 EX30A Winsock 客户 ······                         |  |
| et   | 753  |
| WinInet 相对于 Winsock 的优势 ······                     | 754  |
| MFC WinInet 类 ·····                                | 754  |
| Internet 会话状态回调                                    | 756  |
| 一个简化了的 WinInet 客户程序                                | 757  |
| TC WinInet 类创建一个 Web 客户 ·······                    | 758  |
| EX30A WinInet Client #1——使用 CHttpConnection ······ | 758  |
| 测试 WinInet Client #1 ······                        | 758  |
| EX30A WinInet Client #2——使用 OpenURL ······         | 759  |
| 测试 WinInet Client #2 ······                        | 760  |
| Moniker 文件 ······                                  | 760  |
| Moniker ·····                                      |  |
| MFC CAsyncMonikerFile 类 ·····                      | 760  |
| 在程序中使用 CAsyncMonikerFile 类 ······                  | 760  |
| 异步 moniker 文件和 WinInet 编程 ······                   | 761  |
|  |  |
| 替代产品   | 763  |
| oft IIS ·····                                      | 763  |
| 安装和控制 IIS  | 763  |
|  |  |
| IIS 的安全性 ····································      | 764  |
| IIS 目录 ······                                      | 765  |
|  |  |
| 测试 IIS ·····                                       | 766  |
| 服务器扩展  | 767  |
| 通用网关接口和 ISAPI ···································· | 767  |
| 一个简单的 ISAPI 服务器扩展 GET 请求                           | 767  |
| HTML 窗体——GET 和 POST ······                         | 768  |
|  |  |
|  |  |
| に际的 ISAPI 服务器扩展——ex31a.dll                         | 771  |
|  | EX30A 对代理服务器的支持 测试 EX30A Winsock 客户 et  WinInet 相对于 Winsock 的优势  MFC WinInet 类 Internet 会话状态回调  一个简化了的 WinInet 客户程序 C WinInet 类创建一个 Web 客户  EX30A WinInet Client #1—使用 CHttpConnection 测试 WinInet Client #2—使用 OpenURL 测试 WinInet Client #2  Moniker 文件  Moniker 文件  MFC CAsyncMonikerFile 类  在程序中使用 CAsyncMonikerFile 类  字步 moniker 文件和 WinInet 编程  crosoft Internet Information Server 编程  替代产品  off IIS  安装和控制 IIS  运行 Internet Service Manager  IIS 的安全性  IIS 目录  IIS 日志记录 测试 IIS  服务器扩展  通用网关接口和 ISAPI  一个简单的 ISAPI 服务器扩展 GET 请求  HTML 窗体—GET 和 POST  编写 ISAPI 服务器扩展 DILL  MFC ISAPI 服务器扩展类 |

|             | 第一步——获取定单 ······   |             |
|-------------|--|-------------|
| 31.4.2      | 第二步——处理确认窗体 ······   | 775         |
| 31.4.3      | 编译并测试 ex31a.dll ·······                                      | 776         |
| 31.4.4      | 调试 EX31A DLL ······  | 776         |
|             | 数据库访问  |             |
|             | -TTTP Cookie 来连接事务 ·······                                   |             |
|             | Cookie 如何工作 ······   |             |
| 31.6.2      | ISAPI 服务器扩展如何处理 Cookie ····································  | 779         |
|             | 使用 Cookie 的一些问题 ······                                       |             |
| 31.7 WWW    | 鉴定   | 779         |
| 31.7.1      | 基本鉴定   | 779         |
| 31.7.2      | Windows NT 问讯/应答鉴定 ·······                                   | 780         |
| 31.7.3      | 安全套接字层(SSL)  | 780         |
| 31.8 ISAPI  | 过滤器  | 781         |
| 31.8.1      | 编写 ISAPI 过滤器 DLL ··································          | 781         |
| 31.8.2      | MFC ISAPI 过滤器类 ······  | 781         |
| 31.9 ISAPI  | 过滤器示例ex31b.dll、ex31c.exe ··································· | 782         |
| 31.9.1      | 选择通知 ·····   | 783         |
| 31.9.2      | 把事务数据发送到显示程序   | 783         |
| 31.9.3      | 显示程序   | 785         |
| 31.9.4      | 编译并测试 EX31B ISAPI 过滤器 ···································    | 785         |
| 第三十二章 Act   | iveX 文档服务器和 Internet ····································    | 787         |
| 32.1 Active | X 文档理论 ····································                  | 787         |
| 32.1.1      | ActiveX 文档服务器和 OLE 嵌入服务器 ·······                             | 787         |
| 32.1.2      | 从 IE3 中运行 ActiveX 文档服务器 ·······                              | 788         |
| 32.1.3      | ActiveX 文档服务器和 ActiveX 控件 ······                             | 789         |
| 32.1.4      | ActiveX 文档服务器和包容器的 OLE 接口 ·······                            | <b>79</b> 0 |
| 32.1.5      | MFC 对 ActiveX 文档服务器的支持                                       | <b>79</b> 0 |
| 32.2 Active | X 文档服务器示例程序 EX32A  | 791         |
| 32.2.1      | EX32A 第一阶段——简单的服务器 ······                                    | 792         |
| 32.2.2      | 调试 ActiveX 文档服务器 ····································        | 792         |
| 32.2.3      | EX32A 第二阶段——加入 WinInet 调用                                    | 792         |
| 32.3 Active | X 文档服务器示例程序 EX32B  | 794         |
| 32.3.1      | 在程序控制下产生 POST 请求   | <b>79</b> 9 |
| 32.3.2      | EX32B 视图类 ···································                | 800         |
|             |  |             |

| 32.3.3 编译并测试 EX32B ···································· | 802 |
|---|-----|
| 32.3.4 ActiveX 文档服务器和 VB Script                         | 802 |
| 32.4 进一步使用 ActiveX 文档服务器                                | 803 |
| 附录 A Microsoft 基本类(MFC)库中的消息映射函数 ·······                | 804 |
| 附录 B MFC 库运行时类识型和动态对象创建 ······                          | 810 |
|   |     |
|   |     |

,

.

.