

## 译 者 的 话

本书由王建东、张乐新、邓桂龙、苏忠、薛林光、孙长宇、张丹阳、胡鹏、上官步燕、李跃华、赖建荣翻译，参加翻译和校对工作还有：杨笠燕，盖学云，李江，张涛，周玲，吴胜文，马润宏，王立众，王英，张丹阳，石峰，何德刚，于淑会，孙长宇，叶东。全书由战晓苏、蓝江桥、李德勇等审校。

在本书的翻译和审校工作中，王英、康建鹏、董朝旭、钱晓红、何建宇、施波等参加了部分工作或给予译者很大的帮助。在此，译者谨对他们致以真诚的感谢。

本书内容丰富而实用，很好地满足了广大 MVC 6.0 程序员的迫切需要。尽管译校者在翻译过程中做了很大努力，但由于本书所涉及的内容十分庞杂，如有一些不妥之处，敬请专家和用户指正。

译 者  
1999.1

# 目 录

## 第一篇 Microsoft Visual C++ 6.0 Active 模板库

### 第一部分 Active 模板库

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| ATL 概述 .....                  | 3  |
| ATL 2.1 中的新内容 .....           | 4  |
| 编辑器优化 .....                   | 4  |
| 对象与控件 .....                   | 5  |
| 新类与重新命名的类 .....               | 6  |
| 连接点 .....                     | 9  |
| 临界区 .....                     | 9  |
| CComBSTR 方法 .....             | 10 |
| CComVariant 方法 .....          | 10 |
| 寄存器 .....                     | 10 |
| 废除主题 .....                    | 11 |
| ATL 3.0 的新内容 .....            | 12 |
| ATL 新特性 .....                 | 12 |
| 从 ATL 2.1 移植的性质 .....         | 14 |
| ATL 类的变化 .....                | 15 |
| 新宏 .....                      | 16 |
| COM 与 ATL 简介 .....            | 18 |
| COM 简介 .....                  | 18 |
| ATL 简介 .....                  | 21 |
| 创建 ATL 项目 .....               | 23 |
| 使用 ATL COM AppWizard .....    | 23 |
| ATL 项目中的 MTS 支持 .....         | 25 |
| ATL COM AppWizard 产生的文件 ..... | 26 |
| 添加对象与控件 .....                 | 26 |
| 向已有对象或控件添加新接口 .....           | 32 |

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| 使 ATL 对象不可直接创建 ATL 对象 .....                         | 32 |
| ATL COM 对象基础 .....                                  | 34 |
| 实现 CComObjectRootEx .....                           | 35 |
| 实现 CComObject, CComAggObject 与 CComPolyObject ..... | 35 |
| 支持 IDispatch 与 IErrorInfo .....                     | 36 |
| 支持 IDispEventImpl .....                             | 36 |
| 改变缺省类工厂及聚合模式 .....                                  | 38 |
| 创建聚合 .....                                          | 39 |
| 复合控件原理 .....                                        | 40 |
| 创建 ATL 项目 .....                                     | 40 |
| 插入复合控件 .....                                        | 41 |
| 修改 ATL 项目 .....                                     | 41 |
| 向复合控件添加功能 .....                                     | 42 |
| 建立与测试 ATL 项目 .....                                  | 44 |
| ATL 对 DHTML 控件的支持 .....                             | 45 |
| 识别 DHTML 控件项目成分 .....                               | 45 |
| 从 DHTML 中调用 C++ 代码 .....                            | 47 |
| 创建 ATL DHTML 控件 .....                               | 48 |
| 测试 ATL DHTML 控件 .....                               | 49 |
| 修改 ATL DHTML 控件 .....                               | 49 |
| 测试修改的 ATL DHTML 控件 .....                            | 51 |
| MMC Snap_In Wizard .....                            | 52 |
| MMC Snap-In Wizard 概述 .....                         | 52 |
| MMC Snap-In FAQ .....                               | 57 |
| ATL 窗口类 .....                                       | 63 |
| 使用窗口 .....                                          | 63 |
| 实现窗口 .....                                          | 64 |
| 实现对话框 .....                                         | 68 |
| 使用被包容窗口 .....                                       | 69 |
| 连接点 .....                                           | 71 |
| 连接点类 .....                                          | 71 |
| 向对象添加连接点 .....                                      | 72 |
| 连接点的例子 .....                                        | 74 |
| 枚举 .....                                            | 76 |

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| 在 ATL 中使用 CComEnum,_Copy, .....     | 76 |
| CComIEnum 和 CComEnumImpl 创建枚举 ..... | 76 |
| ATL 对象调试提示 .....                    | 77 |
| 使用 DebugBreak .....                 | 77 |
| 启动 QueryInterface 调试 .....          | 77 |
| 启动参考计数(ReferenceCount)调试 .....      | 78 |
| ATL 服务 .....                        | 79 |
| CServiceModule::Start .....         | 79 |
| CServiceModule::ServiceMain .....   | 80 |
| CServiceModule::Run .....           | 80 |
| CServiceModule::Handler .....       | 81 |
| 注册入口 .....                          | 82 |
| DCOMCNFG .....                      | 82 |
| 调试提示 .....                          | 83 |
| ATL 注册元件（寄存器） .....                 | 85 |
| 创建寄存器脚本 .....                       | 85 |
| 建立与寄存器代码（C++）的静态链接 .....            | 95 |

**第二部分 Active 模板库教程**

|                    |     |
|--------------------|-----|
| ATL 教程 .....       | 96  |
| 第一步：创建项目 .....     | 96  |
| 第二步：添加控件 .....     | 99  |
| 第三步：向控件添加属性 .....  | 102 |
| 第四步：改变绘图代码 .....   | 104 |
| 第五步：添加事件 .....     | 109 |
| 第六步：添加属性页 .....    | 112 |
| 第七步：将控件放在网页上 ..... | 117 |
| ATL 参考 .....       | 119 |

**第三部分 Active 模板库参考**

|               |     |
|---------------|-----|
| ATL 类概述 ..... | 120 |
| 类工厂 .....     | 120 |
| 类信息 .....     | 121 |
| COM 模块 .....  | 121 |
| 复合控件 .....    | 121 |

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 连接点 .....                     | 121 |
| 控件：一般支持 .....                 | 122 |
| 数据传输 .....                    | 122 |
| 数据类型 .....                    | 123 |
| 双接口 .....                     | 123 |
| 错误信息 .....                    | 123 |
| 接口指针 .....                    | 123 |
| IUnknown 实现 .....             | 123 |
| MMC Snap-In .....             | 124 |
| 对象安全性 .....                   | 124 |
| 持久性 .....                     | 125 |
| 属性和属性页 .....                  | 125 |
| 注册支持 .....                    | 125 |
| 运行对象 .....                    | 126 |
| 服务供应商支持 .....                 | 126 |
| 站点信息 .....                    | 126 |
| Tear-Off 接口 .....             | 126 |
| 调度 .....                      | 127 |
| 调度模型与临界区 .....                | 127 |
| UI 支持 .....                   | 127 |
| 窗口支持 .....                    | 128 |
| CxWindow .....                | 129 |
| CxWindow 类成员 .....            | 129 |
| 方法 .....                      | 130 |
| 操作符 .....                     | 135 |
| CxDialogImpl .....            | 136 |
| CxDialogImpl 类成员 .....        | 137 |
| 方法 .....                      | 137 |
| CBindStatusCallback .....     | 140 |
| CBindStatusCallback 类成员 ..... | 141 |
| 方法 .....                      | 142 |
| 数据成员 .....                    | 147 |
| CComAggObject .....           | 151 |
| CComAggObject 类成员 .....       | 151 |

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| 方法 .....                             | 152 |
| 数据成员 .....                           | 154 |
| CComApartment .....                  | 155 |
| CComApartment 类成员 .....              | 155 |
| 方法 .....                             | 155 |
| 数据成员 .....                           | 157 |
| CComAutoCriticalSection .....        | 158 |
| CComAutoCriticalSection 类成员 .....    | 158 |
| 方法 .....                             | 158 |
| 数据成员 .....                           | 159 |
| CComAutoThreadModule .....           | 160 |
| CComAutoThreadModule 类成员 .....       | 161 |
| 方法 .....                             | 161 |
| 数据成员 .....                           | 163 |
| CComBSTR .....                       | 165 |
| CComBSTR 数据成员 .....                  | 165 |
| 方法 .....                             | 166 |
| 操作符 .....                            | 170 |
| 数据成员 .....                           | 171 |
| CComCachedTearOffObject .....        | 172 |
| CComCachedTearOffObject 类成员 .....    | 172 |
| 方法 .....                             | 173 |
| 数据成员 .....                           | 175 |
| CComClassFactory .....               | 176 |
| CComClassFactory 类成员 .....           | 177 |
| 方法 .....                             | 177 |
| CComClassFactory2 .....              | 179 |
| CComClassFactory2 类成员 .....          | 180 |
| 方法 .....                             | 181 |
| CComClassFactoryAutoThread .....     | 184 |
| CComClassFactoryAutoThread 类成员 ..... | 184 |
| 方法 .....                             | 185 |
| CComClassFactorySingleton .....      | 187 |
| CComClassFactorySingleton 类成员 .....  | 187 |

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 方法 .....                          | 188 |
| 数据成员 .....                        | 188 |
| CComCoClass .....                 | 190 |
| CComCoClass 类成员 .....             | 190 |
| 方法 .....                          | 191 |
| CComCompositeControl .....        | 194 |
| CComCompositeControl 类成员 .....    | 194 |
| 方法 .....                          | 195 |
| CComContainedObject .....         | 198 |
| CComContainedObject 类成员 .....     | 198 |
| 方法 .....                          | 198 |
| CComControl .....                 | 201 |
| CComControl 类成员 .....             | 201 |
| 方法 .....                          | 206 |
| 数据成员 .....                        | 226 |
| CComCriticalSection .....         | 243 |
| CComCriticalSection 类成员 .....     | 243 |
| 方法 .....                          | 243 |
| 数据成员 .....                        | 244 |
| CComDispatchDriver .....          | 245 |
| CComDispatchDriver 类成员 .....      | 245 |
| 方法 .....                          | 246 |
| 操作符 .....                         | 249 |
| 数据成员 .....                        | 251 |
| CComDynamicUnkArray .....         | 252 |
| CComDynamicUnkArray 类成员 .....     | 252 |
| 方法 .....                          | 252 |
| CComFakeCriticalSection .....     | 255 |
| CComFakeCriticalSection 类成员 ..... | 255 |
| 方法 .....                          | 255 |
| CComGlobalsThreadModel .....      | 257 |
| CComModule .....                  | 258 |
| CComModule 类成员 .....              | 258 |
| 方法 .....                          | 259 |

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| 数据成员 .....                         | 270 |
| CComMultiThreadModel .....         | 272 |
| CComMultiThreadModel 类成员 .....     | 272 |
| 方法 .....                           | 273 |
| Typedefs .....                     | 274 |
| CComMultiThreadModelNoCS .....     | 277 |
| CComMultiThreadModelNoCS 类成员 ..... | 277 |
| 方法 .....                           | 278 |
| Typedefs .....                     | 279 |
| CComObject .....                   | 282 |
| CComObject 类成员 .....               | 282 |
| 方法 .....                           | 283 |
| CComObjectGlobal .....             | 285 |
| CComObjectGlobal 类成员 .....         | 285 |
| 方法 .....                           | 286 |
| 数据成员 .....                         | 287 |
| CComObjectNoLock .....             | 288 |
| CComObjectNoLock 类成员 .....         | 288 |
| 方法 .....                           | 288 |
| CComObjectRoot .....               | 291 |
| CComObjectRootEx .....             | 292 |
| CComObjectRootEx 类成员 .....         | 293 |
| 方法 .....                           | 294 |
| 数据成员 .....                         | 299 |
| CComObjectStack .....              | 301 |
| CComObjectStack 类成员 .....          | 301 |
| 方法 .....                           | 302 |
| 数据成员 .....                         | 303 |
| CComObjectThreadModel .....        | 304 |
| CComPolyObject .....               | 305 |
| CComPolyObject 类成员 .....           | 306 |
| 方法 .....                           | 306 |
| 数据成员 .....                         | 308 |
| CComPtr .....                      | 310 |



函数 ..... 312

操作符 ..... 316

数据成员 ..... 318

CComQIPtr ..... 319

    CComQIPtr 类成员 ..... 319

    方法 ..... 320

    操作符 ..... 325

    数据成员 ..... 327

CComSimpleThreadAllocator ..... 328

    CComSimpleThreadAllocator 类成员 ..... 328

    方法 ..... 328

CComSingleThreadModel ..... 330

    CComSingleThreadModel 类成员 ..... 330

    方法 ..... 331

    类型定义 ..... 332

CComTearOffObject ..... 334

    CComTearOffObject 类成员 ..... 335

    方法 ..... 336

    数据成员 ..... 337

CComUnkArray ..... 339

    CComUnkArray 类成员 ..... 339

    方法 ..... 340

CComVariant ..... 342

    CComVariant 类成员 ..... 342

    方法 ..... 342

    操作符 ..... 347

CContainedWindow ..... 349

    CContainedWindow 类成员 ..... 351

    方法 ..... 352

    数据成员 ..... 357

CDialogImpl ..... 359

    CDialogImpl 类成员 ..... 360

    方法 ..... 360

CDynamicChain ..... 365

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| CDynamicChain 类成员 .....           | 366 |
| 方法 .....                          | 366 |
| CFirePropNotifyEvent .....        | 369 |
| CFirePropNotifyEvent 类成员 .....    | 369 |
| 方法 .....                          | 369 |
| CMessageMap .....                 | 371 |
| CMessageMap 类成员 .....             | 372 |
| 方法 .....                          | 372 |
| CSnapInPropertyPageImpl .....     | 374 |
| CSnapInPropertyPageImpl 类成员 ..... | 374 |
| 方法 .....                          | 375 |
| 数据成员 .....                        | 379 |
| CRegKey .....                     | 381 |
| CRegKey 类成员 .....                 | 381 |
| 方法 .....                          | 382 |
| 操作符 .....                         | 388 |
| 数据成员 .....                        | 388 |
| CSimpleDialog .....               | 389 |
| CSimpleDialog 类成员 .....           | 389 |
| 方法 .....                          | 389 |
| CSnapInItemImpl .....             | 391 |
| CSnapInItemImpl 类成员 .....         | 391 |
| 方法 .....                          | 392 |
| 数据成员 .....                        | 400 |
| CStockPropImpl .....              | 402 |
| CWindow .....                     | 404 |
| CWindow 类成员 .....                 | 405 |
| 方法 .....                          | 411 |
| 操作符 .....                         | 455 |
| 数据成员 .....                        | 455 |
| CWindowImpl .....                 | 456 |
| CWindowImpl 类成员 .....             | 457 |
| 方法 .....                          | 458 |
| 数据成员 .....                        | 463 |

CWinTraits ..... 464

    CWinTraits 类成员 ..... 465

    方法 ..... 465

CWinTraitsOR ..... 467

    CWinTraits 类成员 ..... 467

    方法 ..... 467

CWndClassInfo ..... 469

    CWndClassInfo 类成员 ..... 470

    方法 ..... 470

    数据成员 ..... 471

IConnectionPointContainerImpl ..... 474

    IConnectionPointContainerImpl 类成员 ..... 474

    方法 ..... 474

IConnectionPointImpl ..... 476

    IConnectionPointImpl 类成员 ..... 476

    方法 ..... 477

    数据成员 ..... 478

IDataObjectImpl ..... 479

    IDataObjectImpl 类成员 ..... 479

    方法 ..... 480

IDispatchImpl ..... 484

    IDispatchImpl 类成员 ..... 485

    方法 ..... 485

    数据成员 ..... 487

IDispEventImpl ..... 488

    IDispEventImpl 类成员 ..... 489

    方法 ..... 489

    类型定义 ..... 492

IObjectSafetyImpl ..... 493

    IObjectSafetyImpl 类成员 ..... 493

    方法 ..... 494

    数据成员 ..... 495

IObjectWithSiteImpl ..... 496

    IObjectWithSiteImpl 类成员 ..... 496

|                                           |     |
|-------------------------------------------|-----|
| 方法 .....                                  | 496 |
| 数据成员 .....                                | 497 |
| IOleControlImpl .....                     | 498 |
| IOleControlImpl 类成员 .....                 | 498 |
| 方法 .....                                  | 498 |
| IOleInPlaceActiveObjectImpl .....         | 500 |
| IOleInPlaceActiveObjectImpl 类成员 .....     | 500 |
| 方法 .....                                  | 501 |
| IOleInPlaceObjectWindowlessImpl .....     | 503 |
| IOleInPlaceObjectWindowlessImpl 类成员 ..... | 503 |
| 方法 .....                                  | 504 |
| IOleObjectImpl .....                      | 507 |
| IOleObjectImpl 类成员 .....                  | 507 |
| 方法 .....                                  | 508 |
| IPerPropertyBrowsingImpl .....            | 510 |
| IPerPropertyBrowsingImpl 类成员 .....        | 519 |
| 方法 .....                                  | 520 |
| IPersistPropertyBagImpl .....             | 522 |
| IPersistPropertyBagImpl 类成员 .....         | 522 |
| 方法 .....                                  | 523 |
| IPersistStorageImpl .....                 | 524 |
| IPersistStorageImpl 类成员 .....             | 524 |
| 方法 .....                                  | 525 |
| IPersistStreamInitImpl .....              | 527 |
| IPersistStreamInitImpl 类成员 .....          | 527 |
| 方法 .....                                  | 528 |
| IPointerInactiveImpl .....                | 530 |
| IPointerInactiveImpl 类成员 .....            | 530 |
| 方法 .....                                  | 531 |
| IPropertyNotifySinkCP .....               | 532 |
| IPropertyNotifySinkCP 类成员 .....           | 532 |
| IPropertyPageImpl .....                   | 533 |
| IPropertyPageImpl 类成员 .....               | 533 |
| 方法 .....                                  | 534 |

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| 数据成员 .....                          | 538 |
| IPropertyPage2Impl .....            | 541 |
| IPropertyPage2Impl 类成员 .....        | 541 |
| 方法 .....                            | 542 |
| IProvideClassInfo2Impl .....        | 543 |
| IProvideClassInfo2Impl 类成员 .....    | 543 |
| 方法 .....                            | 544 |
| 数据成员 .....                          | 545 |
| IQuickActivateImpl .....            | 546 |
| IQuickActivateImpl 类成员 .....        | 546 |
| 方法 .....                            | 547 |
| IRunnableObjectImpl .....           | 548 |
| IRunnableObjectImpl 类成员 .....       | 548 |
| 方法 .....                            | 549 |
| IServiceProviderImpl .....          | 551 |
| IServiceProviderImpl 类成员 .....      | 551 |
| 方法 .....                            | 551 |
| ISpecifyPropertyPagesImpl .....     | 552 |
| ISpecifyPropertyPagesImpl 类成员 ..... | 552 |
| 方法 .....                            | 552 |
| ISupportErrorInfoImpl .....         | 554 |
| ISupportErrorInfoImpl 类成员 .....     | 554 |
| 方法 .....                            | 555 |
| IViewObjectExImpl .....             | 556 |
| IViewObjectExImpl 类成员 .....         | 556 |
| 方法 .....                            | 557 |
| ATL 宏和全局函数 .....                    | 561 |
| 关于 ATL 的老话题 .....                   | 645 |

## 第二篇 Microsoft Visual C++ 6.0 OLE DB 模板库

|                   |     |
|-------------------|-----|
| OLE DB 模板概览 ..... | 650 |
| 第一部分 OLE DB 客户模板  |     |

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| 使用 OLE DB 客户模板 .....                     | 651 |
| OLE DB 客户模板系统设计 .....                    | 652 |
| 一般数据资源支持 .....                           | 653 |
| OLE DB 行集合和绑定支持 .....                    | 653 |
| OLE DB 表和命令支持 .....                      | 655 |
| OLE DB 用户记录 .....                        | 655 |
| 创建一个 OLE DB 客户 .....                     | 658 |
| 普通 OLE DB 客户程序 (示例) .....                | 662 |
| 横扫一个简单的行集合 .....                         | 662 |
| 发出一个带参数的查询 .....                         | 663 |
| 在一个行集合上使用多路存取器 .....                     | 664 |
| 实现一个 OLE DB 模板客户 .....                   | 666 |
| 实现一个简单的客户 .....                          | 666 |
| 修改客户以与增强型服务器一起使用 .....                   | 669 |
| 经常问到的问题: 使用 OLE DB 客户模板 .....            | 672 |
| 怎样读取数据 .....                             | 672 |
| 怎样在一个行集合上确定数据类型 .....                    | 674 |
| 怎样使用模式行集合 .....                          | 674 |
| 怎样使用一个现存的 ADO 记录集合 .....                 | 674 |
| 怎样不用向导就可以添加对 MFC 应用程序的 OLE DB 客户支持 ..... | 675 |
| 怎样从一个存储过程使用多个结果集合 .....                  | 676 |
| 该使用哪个存取器 .....                           | 676 |
| 怎样操纵一条我一无所知的命令 .....                     | 677 |
| 当另一张表包含此行的参考信息时怎样能更新一行 .....             | 677 |
| 怎样重载一个动态存取器 .....                        | 678 |
| 怎样使用书签 .....                             | 679 |
| 怎样能检索 BLOB .....                         | 680 |
| 怎样能接收到报告单 .....                          | 681 |
| 怎样使用多路存取器 .....                          | 681 |
| 怎样检索一行的长度或状态 .....                       | 682 |

## 第二部分 OLE DB 客户模板库参考

|                     |     |
|---------------------|-----|
| OLE DB 客户模板列表 ..... | 684 |
| CAccessor .....     | 687 |

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| CAccessor 类成员 .....       | 687 |
| 方法 .....                  | 687 |
| CAccessorBase .....       | 689 |
| CAccessorBase 类成员 .....   | 689 |
| 方法 .....                  | 689 |
| CAccessorRowset .....     | 692 |
| CAccessorRowset 类成员 ..... | 692 |
| 方法 .....                  | 692 |
| CArrayRowset .....        | 694 |
| CArrayRowset 类成员 .....    | 694 |
| 方法 .....                  | 695 |
| 操作符 .....                 | 695 |
| CBookMark .....           | 696 |
| CBookMark 类成员 .....       | 696 |
| 方法 .....                  | 697 |
| 操作符 .....                 | 698 |
| CBulkRowset .....         | 699 |
| CBulkRowset 类成员 .....     | 699 |
| 方法 .....                  | 699 |
| CCommand .....            | 704 |
| CCommand 类成员 .....        | 704 |
| 方法 .....                  | 705 |
| CDataSource .....         | 710 |
| CDataSource 类成员 .....     | 710 |
| 方法 .....                  | 711 |
| 数据成员 .....                | 715 |
| CDBErrorInfo .....        | 716 |
| CDBErrorInfo 类成员 .....    | 716 |
| 方法 .....                  | 717 |
| 数据成员 .....                | 720 |
| CDBPropIDSet .....        | 721 |
| CDBPropIDSet 类成员 .....    | 721 |
| 方法 .....                  | 721 |
| 操作符 .....                 | 722 |

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| CDBPropSet .....                    | 723 |
| CDBPropSet 类成员 .....                | 723 |
| 方法 .....                            | 723 |
| 操作符 .....                           | 725 |
| CDynamicAccessor .....              | 727 |
| CDynamicAccessor 类成员 .....          | 727 |
| 方法 .....                            | 728 |
| CDynamicParameterAccessor .....     | 736 |
| CDynamicParameterAccessor 类成员 ..... | 736 |
| 方法 .....                            | 736 |
| CEnumerator .....                   | 740 |
| CEnumerator 类成员 .....               | 740 |
| 方法 .....                            | 740 |
| CEnumeratorAccessor .....           | 743 |
| CEnumeratorAccessor 类成员 .....       | 743 |
| 数据成员 .....                          | 743 |
| CManualAccessor .....               | 745 |
| CManualAccessor 类成员 .....           | 745 |
| 方法 .....                            | 745 |
| CMultipleResults .....              | 749 |
| CNoAccessor .....                   | 750 |
| CNoMultipleResults .....            | 751 |
| CNoRowset .....                     | 752 |
| CRestrictions .....                 | 753 |
| CRestrictions 类成员 .....             | 753 |
| 方法 .....                            | 754 |
| CRowset .....                       | 755 |
| CRowset 类成员 .....                   | 755 |
| 方法 .....                            | 756 |
| 数据成员 .....                          | 765 |
| CSession .....                      | 767 |
| CSession 类成员 .....                  | 767 |
| 方法 .....                            | 768 |
| 数据成员 .....                          | 770 |



CTable ..... 771

    CTable 类成员 ..... 771

    方法 ..... 771

IRowsetNotifyImpl ..... 773

模式行集合类和 Typedef 类 ..... 774

    概览 ..... 774

    模式行集合类 ..... 776

OLE DB 客户模板宏 ..... 800

**第三部分 OLE DB 服务器模板**

使用 OLE DB 服务器模板 ..... 820

OLE DB 服务器模板设计 ..... 821

    数据资源对象接口 ..... 821

    会话对象接口 ..... 822

    行集合对象接口 ..... 823

    命令对象接口 ..... 824

    属性图 ..... 824

    用户记录 ..... 825

    模式支持 ..... 826

创建一个 OLE DB 模板服务器 ..... 827

实现 OLE DB 模板服务器 ..... 830

    实现简单只读服务器 ..... 830

    加强简单只读服务器 ..... 834

经常问到的问题：使用 OLE DB 服务器模板..... 847

    怎样加一个接口到服务器上..... 847

    怎样在服务器中引用属性 ..... 848

    怎样在服务器中加属性 ..... 849

    怎样在服务器中动态地绑定列..... 850

    怎样在服务器中支持自由穿线..... 852

    怎样测试服务器 ..... 852

    怎样调试服务器 ..... 853

    是否需要链接 Oledb.lib 或者 Uuid.lib..... 853

    数据转换怎样进行 ..... 853