COM 原理及应用 潘爱民

希望大家支持图书作者,购买作者的图书。

显显

引言		1	Ĺ
	第1部分 COM 原理		
第1章	既述	, g)
1.1	COM 的起源 ·······	, <u>ç</u>)
	1.1.1 OLE 的发展历史 ····································	10)
	1.1.2 组件的产生 ······	10)
	1.1.3 面向对象的组件模型——COM ····································	11	l
1.2	COM 结构 ······		
	1.2.1 对象与接口	12	2
	1.2.2 客户 /服务器模型	13	3
	1.2.3 COM 库······	14	1
1.3	COM 特性 ·····	15	5
	1.3.1 语言无关性	15	5
	1.3.2 进程透明特性 ······	16	ó
	1.3.3 可重用性 ····································	17	7
1.4	COM 的发展前景	17	7
	1.4.1 COM 与 Windows 操作系统 ······	17	7
	1.4.2 COM 与数据库····································	18	3
	1.4.3 COM 与 Intranet 应用	19)
	1.4.4 COM 与 Internet ······	19)
第2章	COM 对象和接口····································	21	l
2.1	COM 对象 ······	21	1
	2.1.1 COM 对象的标识——CLSID ····································	22	2
	2.1.2 COM 对象与 C + + 对象的比较 ····································	23	3
2.2	COM 接口 ······	25	5
	2.2.1 从 API 到 COM 接口 ···································	25	5
	2.2.2 接口定义和标识		
	2.2.3 用 C++语言定义接口 ····································	28	3

	2.2.4	接口描述语言 IDL	29
	2.2.5	接口的内存模型 ······	30
	2.2.6	接口的一些特点 ······	32
2.3	IUnkno	own 接口 ······	33
	2.3.1	引用计数 ·····	34
	2.3.2	实现引用计数 ······	35
	2.3.3	使用引用计数规则 ·······	39
	2.3.4	接口查询	41
	2.3.5	COM 对象的接口原则	42
	2.3.6	QueryInterface 成员函数的实现 ······	43
	2.3.7	COM 对象和接口图示法	45
2.4	字典组	1件例子程序	45
	2.4.1	组件程序 DictComp ······	
	2.4.2	客户程序 DictCtrl ······	
第3章	COM 的	勺实现······	55
3.1	进程内	9组件和进程外组件	
	3.1.1	进程内组件	56
	3.1.2	进程外组件	58
3.2	通过注	上册表管理 COM 对象	
	3.2.1	注册表结构	
	3.2.2	COM 组件注册信息······	
	3.2.3	COM 组件的注册操作	
3.3	类厂(class factory) ·····	65
	3.3.1	类厂和 DllGetObjectClass 函数 ·····	65
	3.3.2	COM 库与类厂的交互 ······	
	3.3.3	类厂的实现	69
	3.3.4		73
3.4	COM A	·	
		COM 库的初始化······	
	3.4.2	COM 库的内存管理·····	75
	3.4.3	组件程序的装载和卸载 ······	77
	3.4.4	常用函数和 HRESULT ······	
3.5	COM 3	实现过程	83
	3.5.1	进程内组件与客户的协作过程 ·····	
	3.5.2	进程外组件与客户的协作过程 ·····	85
3.6	字典组	1件例子程序的实现 ······	87
	3.6.1	字典组件类厂的实现 ······	87
	3.6.2	字典对象的实现 ······	87

		全局引出函数的实现 ······	
		客户程序 DictCtrl ·······	
第4章	COM 特	詩性······	• 92
4.1	可重用	月性:包容和聚合	• 92
	4.1.1	包容和聚合	. 93
	4.1.2	包容实现	. 95
	4.1.3	聚合实现 ·····	. 99
	4.1.4	聚合例子程序	108
4.2	进程递	5明性	110
	4.2.1	列集(marshaling) ·····	111
	4.2.2	自定义列集	112
	4.2.3	标准列集	116
	4.2.4	标准列集的实现	121
	4.2.5	进程外组件例子程序	125
4.3	安全性	E	126
	4.3.1	Windows NT 安全机制 ······	127
	4.3.2	激活安全性	128
	4.3.3	调用安全性	131
4.4	多线程	是特性	132
	4.4.1	Win32 线程和 COM 线程 ······	132
	4.4.2	列集和同步	134
	4.4.3	套间线程	135
	4.4.4	自由线程	136
	4.4.5	进程内组件的线程模型	
第5章	用 Visu:	al C++开发 COM 应用 ···································	139
5.1	Win32	SDK 和 MFC 介绍 ······	139
	5.1.1	Win32 SDK	140
	5.1.2	MFC 基础:应用类和窗口类 ······	
	5.1.3	MFC 应用结构 ······	146
	5.1.4	MFC 库结构 ······	148
5.2	MFC X	† COM 应用的支持 ······	149
	5.2.1	用嵌套类实现 COM 接口	
	5.2.2	接口映射表	153
	5.2.3	CCmdTarget 类实现 IUnknown ·····	157
	5.2.4	COM 引出函数和类厂实现 ······	159
		MFC 对 COM 支持小结 ······	
5.3	用 Visu	ual C + + 开发 COM 应用 ···································	161
	5.3.1	利用 AppWizard 创建 COM 程序工程框架 ······	162

	5.3.2	利用 ClassWizard 添加 COM 对象类 ······	
	5.3.3	ATL 介绍 ······	
5.4	l Visual	C++与 ActiveX 应用	
	5.4.1	MFC 对自动化的支持	
	5.4.2	MFC 对 ActiveX 控制的支持 ······	
	5.4.3	MFC 对复合文档的支持	172
		第2部分 COM 扩展	
第6章	可连接	对象	175
6.	可连担	妾对象结构模型	176
	6.1.1	客户与可连接对象的关系	176
	6.1.2	可连接对象的基本结构	177
	6.1.3	客户方基本结构	178
6.2	2 实现。	可连接对象(源对象)	178
	6.2.1	枚举器	179
	6.2.2	源对象和 IConnectionPointContainer 接口 ······	180
	6.2.3	连接点和 IConnectionPoint 接口 ······	180
	6.2.4	建立连接过程	
6.3	8 客户-	源对象-接收器的协作过程	182
	6.3.1	接收器的实现	
	6.3.2	事件的激发和处理	184
	6.3.3	与出接口有关的类型信息	
6.4	1 可连打	妾对象的程序实现	
	6.4.1	用 IDispatch 接口作为出接口 ······	
	6.4.2	MFC 对连接和事件的支持	
	6.4.3	用 MFC 实现源对象 ·······	
	6.4.4	用 MFC 在客户程序中实现接收器	195
		.存储 ⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯	
7.	l 结构化	化存储基础	
	7.1.1	从文件系统进展到结构化存储	
		存储对象和流对象	
		用结构化存储设计应用	
7.2	2 结构化	化存储特性	
	7.2.1	访问模式	
	7.2.2	事务机制	
		命名规则	
		增量访问	
7.3	3 结构化	化存储实现,复合文档	217

		7.3.1	LockBytes 对象和 ILockBytes 接口 ······	
		7.3.2	复合文档 API 函数介绍	
		7.3.3	零内存保存特性和 IRootStorage 接口 ······	
		7.3.4	存储对象、流对象和文件的 CLSID 信息 ·······	
		7.3.5	复合文档与结构化存储	
	7.4	永久邓	寸象实现	
		7.4.1	永久接口	
		7.4.2	永久对象的存储特性	
		7.4.3	永久对象例子程序	
		7.4.4	复合文档例子程序	
	7.5		、结	
第8	章		绑定技术 ······	
	8.1	名字技	を	
		8.1.1	COM 名字对象 ·······	
		8.1.2	使用名字对象:绑定过程 ······	
	8.2	I Monik	er 接口······	
		8.2.1	名字管理	
		8.2.2	利用 IMoniker 实现绑定 ······	
		8.2.3	管理复合名字对象	
		8.2.4	名字解析	
	8.3	复合名	谷字对象	
		8.3.1	复合名字对象结构	
		8.3.2	ROT 和绑定环境对象	
		8.3.3	复合名字对象绑定过程的剖析	
		8.3.4	IOleItemContainer 接口 ·····	
	8.4		Z字对象分类 ······	
			COM 提供的系统名字对象	
		8.4.2	URL 名字对象 ····································	
		8.4.3	自定义名字对象	266
	8.5		名字对象的应用	
			服务程序中名字对象的应用	
			1 / L/1 1 / / / Mell / T/1	
第 9	章	统一数据	据传输 ······	272
	9.1		据传输基础	
			数据交换与传输协议的分离	
			应用:剪贴板和拖-放	
•	9.2	数据传	输机制	275
		9 2 1	数据结构 FORMATETC 和 STOMEDHIM	075

	9.2.2	数据对象和 IDataObject 接口 ·······	279
	9.2.3	通报连接机制	282
	9.2.4		285
9.3	通过剪	贴板传输数据	287
	9.3.1	剪贴板协议机理和用法	287
	9.3.2		290
	9.3.3		293
9.4	拖-放数	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	295
	9.4.1	OLE 拖-放传输协议 ······	
	9.4.2	MFC 对拖-放特性的支持 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	299
	9.4.3		300
第 10 章		COM(DCOM) ·····	302
10.1	DCOM	【基本结构	302
	10.1.1	从 COM 转向 DCOM ·······	303
	10.1.2	DCOM 对象的定位	304
	10.1.3	列集(marshaling) ·····	305
	10.1.4	对象 RPC ······	306
	10.1.5	DCOM 特性 ······	306
10.2	2 对象	象活	308
	10.2.1	创建 DCOM 组件(一) ····································	308
	10.2.2	创建 DCOM 组件(二) ····································	310
	10.2.3	远程创建进程内组件:代理进程(surrogate) ·······	313
	10.2.4	如何连接到指定的远程对象实例 ······	314
10.3	3 连接	管理 ······	316
	10.3.1	更好地控制远程对象的生存期	316
	10.3.2	pinging 机制 ······	317
	10.3.3	连接点管理 ·····	317
	10.3.4	连接传递 ······	318
10.4	4 并发	管理 ······	318
	10.4.1	线程模型 ······	319
	10.4.2	消息过滤器 ······	321
10.5	5 DCOM	1 安全模型	325
	10.5.1	安全性策略 ······	325
	10.5.2	安全性配置 ······	327
10.6	5 本章	小结 ······	330

第3部分 COM 应用与发展

	C(Automation)对象 ·······	
11.1 自动作	化对象基础 ····································	
11.1.1	自动化产生与发展 ······	
11.1.2	属性和方法 ······	
11.1.3	类型库和 ODL ·······	
11.1.4	IDispatch 接口 ·····	
11.1.5	自动化兼容的数据类型	
11.1.6	参数顺序、可选参数和命名参数	
11.1.7	IDispatchEx 接口 ·····	
11.2 自动化	化对象实现 ······	
11.2.1	类型库支持 ·····	
11.2.2	Invoke 函数实现 ······	
11.2.3	异常处理 ·····	
11.2.4	多语种——本地化 ·······	
11.2.5	用 CreateStdDispatch 函数实现自动化对象 ······	355
	· 上对象应用 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	357
11.3.1	双接口	
11.3.2	迟绑定和早绑定	
11.3.3	自动化集合对象	360
11.3.4	以 IDispatch 作为出接口 ······	361
11.3.5	自动化控制器 ······	362
11.4 自动化	と对象编程	364
11.4.1	MFC 对自动化对象的支持 ······	
11.4.2	COleDispatchDriver 类 ·····	
11.4.3	在 Visual Basic 中使用自动化对象······	368
	星序	
11.5.1	例子程序 1——具有计算器功能的自动化对象	
11.5.2	7,100	
11.5.3		
	【控制 ······	
12.1 Active	X 控制基础 ····································	
12.1.1	实地激活	
	属性页	
	属性变化通知	
	X 控制结构 ····································	
12.2.1	ActiveX 控制基本结构 ·······	385

12.2.2	包容器基本结构 ······	387
12.2.3	IOleObject 和 IOleClientSite 接口 ······	
12.2.4	IOleControl 和 IOleControlSite 接口 ······	
12.2.5	用于 ActiveX 控制的标准分发 ID	394
12.2.6	ActiveX 控制的其他一些特点 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	397
12.3 Active?	〈控制与 Internet ·······	399
12.3.1	从桌面环境转向 Internet	
12.3.2	包装 ActiveX 控制 ······	
12.3.3	许可证管理 ······	
12.3.4	Web 页面中 ActiveX 控制的初始化 ······	407
12.3.5	脚本支持与初始化安全性 ······	408
12.4 Active	X 控制开发和应用 ····································	409
12.4.1	用 MFC 实现 ActiveX 控制——Smile 例子程序 ······	410
12.4.2	用 MFC 实现 ActiveX 控制包容器——Smiley 例子程序	
	OM 的程序设计 ······	
13.1 组件化	と程序设计 ····································	
13.1.1		
13.1.2	组件的概念和特点 ······	
13.1.3	基于 COM 的组件化程序设计方法	
13.2 MTS 1	內绍	
13.2.1	MTS 基本结构 ······	
13.2.2	MTS 程序设计概念	422
13.2.3	MTS 管理程序 ······	
13.2.4	MTS 特性 ·····	
13.3 多层轴	大件结构	
13.3.1	应用结构的发展 ······	
13.3.2	多层应用软件结构 ······	429
	多层结构的优点 ······	
13.4 用 CO	M 设计 Web 应用 ·······	433
	Web 应用基本结构	
13.4.2	ASP 与 COM 组件 ······	434
	\ 结 ······	
第 14 章 COM 2	发展COM + ······	439
	- 基本介绍	
	Windows DNA 策略 ······	
14.1.2	COM + 基本结构 ····································	
14.1.3	对象环境 ·····	443
14.2 COM +	- 系统服务介绍 ·····	444

14.2.1	COM + 队列组件 ······	445
14.2.2	COM + 事件模型 ······	446
14.2.3	负载平衡 ······	447
14.2.4	内存数据库(IMDB)·······	448
14.2.5	对其他服务的增强 ·····	449
14.3 COM +	应用开发	451
14.3.1	应用开发支持 ······	451
14.3.2	基于属性的 C++编程语言 ······	452
14.4 本章小	结	453
附录:部分术语英	汉对照表 ·····	455