見 录

鸣谢	1
序言	2
第 I 部分 Windows 和 MFC 基础	
第1章 Hello,MFC ····································	3
1.1 Windows 编程模型	
1.1.1 消息,消息,还是消息	
1.1.2 Windows 程序设计, SDK 风格····································	
1.1.3 匈牙利标记法和 Windows 数据类型	
1.1.4 SDK 程序设计展望 ····································	
1,2 MFC 简介 ···································	o
1.2.1 使用 C++ 和 MFC 的好处 ···································)
1.2.2 MFC 的设计思想 ····································	Ĺ
1.2.3 文档/视图体系结构	
J.2,4 MFC 类的分层结构 ····································	
1.2.5 AFX 函数 ······· 13	
1.3 您的第一个 MFC 应用程序)
1.3.1 应用程序对象	5
1.3.2 MFC 如何使用应用程序对象	}
1.3.3 框架窗口对象	
1.3.4 绘制窗口	1
1.3.5 消息映射22	1
1.3.6 消息映射的工作方式 24	ŀ
1.3.7 Windows、字符集和_T宏 ····································	i
1.3.8 建立应用程序 28	1
1.3.9 小结	+
第 2 章 在窗口中绘图 30)
2.1 Windows GDI	,
2.1.1 MFC 设备描述表类 ····································	
2.1.2 设备描述表属性	
2.1.3 绘图模式	

	2.1.4	映射模式	
	2.1.5	可编程映射模式	
	2.1.6	坐标转换	
	2.1.7	移动原点	
	2.1.8	坐标系小结	
	2.1.9	获取设备信息	
2.	2 用 GL)] 绘图	
	2.2.1		
	2.2.2	區椭圆、多边形以及其他形状	
	2.2.3	GDI 画笔和 CPcn 类 ······	
	2.2.4	GDI 画刷和 CBrush 类 ·····	
	2.2.5	画文本	
	2.2.6	GDI 字体和 CFont 类 ······	57
	2.2.7	光栅字体与 TrueType 字体 ···································	60
	2.2.8	旋转文本	60
	2.2.9	备用对象	62
	2.2.10	刪除 GDI 对象	63
	2.2.11	取消对 GD1 对象的选定 ······	64
	2.2.12	标尺应用程序	66
2.	3 看看ī	画了些什么 ·····	69
	2.3.1	给窗口添加滚动条	69
	2.3.2	设定滚动条的范围、位置和页面大小	70
	2.3.3	使滚动条滑块大小和窗口尺寸同步变化	72
	2.3.4	处理滚动条消息	72
	2.3.5	滚动窗口	74
	2.3.6	Accel 应用程序 ·····	75
2.	4 遗留[可题······	84
M* a ===	: E3 +=	和键盘	85
第3章	. 阴风竹小	州罐盘	86
3.			86
	3.1.1	the second secon	89
	3,1.2	非客户区鼠标消息	05
	3.1.3	#各F C M M H A	.08
	3.1.4	WM_MOUSELEAVE 和 WM_MOUSEHOVER 消息	108
	3.1.5	鼠标滚轮·····	110
	3.1.6	抽水包经	112
	3,1.7	自具体紫的皮钳	13
	3,1.8	光标	19
	3.1.9	五体	

3.1.10 沙漏形光标	121
3.1.11 鼠标杂录	
3.2 从键盘获取输入	
3.2.1 输入焦点	
3.2.2 击键消息 ····································	
3.2.3 虚拟键代码	
3.2.4 Shift 状态及切换 ······	
3.2.5 字符消息	
3.2.6 死键消息	
3.2.7 插入符	
3.3 VISUALKB 应用程序 ······	
3.3.1 处理插入符	
3.3.2 输人及编辑文本	
3.3.3 其他有趣内容	151
第 4 章 菜单	153
4.1 菜单基础	153
4.1.1 创建菜单	154
4.1.2 加载并显示菜单	157
4.1.3 响应菜单命令	158
4.1.4 命令范围	160
4.1.5 更新菜单中的菜单项 ·······	161
4.1.6 更新范围	164
4.1.7 键盘加速键	165
4.2 SHAPES 应用程序 ······	167
4.2.1 运行 MFC AppWizard	185
4.2.2 分析 AppWizard 的输出	187
4.2.3 AppWizard 之外的工作	191
4,2.4 过程小结	·· 195
4.2 - 故的廢未	196
4.3.1 通过手工编程创建菜单	196
4.3.2 通过手工编程修改菜单	197
4.3.2. 医练壶单	198
4.2.4. 白制菇苗	200
4.2.5	204
4.2.6 上下文故的	206
	209
4.4.4 上下 宁	. 255
4.4.2 试一试	· 235
7.7.2 #4 5	

The state of the s

第5章		♡集合类	
5.	.1 数组		
	5.1.1	MFC 数组类 ···································	
	5.1.2	动态调整数组大小 ·····	
	5.1.3	用 CArray 创建类型安全数组类	
5.	.2 列表		
	5.2.1	MFC 列表类 ······	
	5.2.2	用 CList 创建类型安全列表类	
5.	3 映射	表	
	5.3.1	MFC 碘射表类 ····································	
	5.3.2	映射表工作方式	
	5.3.3	提高查找效率	
	5.3.4	用 CMap 创建类型安全映射表类	2 5 4
5.	4 类型	指针类	255
第6章	· 寸性	I/O 和串行化	257
赤り ≠	· AT	类	257
о.	6.1.1	打开、关闭和创建文件	258
	6.1.2	读和写	260
	6.1.3	CFile 派生类 ·······	262
	6.1.4	枚举文件和文件夹	263
6	2001.マ	化和 CArchive 类 ···································	265
Ų.	6.2.1	申行化基础····································	266
	6.2.2	编写可串行化类	267
	6.2.3	给可串行化类分配版本号: 可配置版本模式	269
	6.2.4	事行化工作过程····································	272
	6.2.5	串行化 CObject	276
第7章	t 控件	,	279
7.	1 传统	控件	291
	7.1.1	CButton 类	195
	7.1.2	CListBox 类 ·····	201
	7.1.3	CStatic 类	204
	7.1.4	FontView 应用程序	302
	7.1.5	CEdit 类	307
	7.1.6	赶快! 即时记事本 ····································	316
	7.1.7	CComboBox 类 CScrollBar 类	319
	7.1.8	CScrollBar 类····································	320
7	2. 高级	控件程序设计	

	7.2.1	数字编辑控件	320
	7.2.2	自制列表框	321
	7.2.3	图形按钮	
	7.2.4	自定义控件的颜色 ······	
	7.2.5	消息反射	338
第8章	實 对话	框和属性表	341
		对话框和 CDialog 类 ···································	
Ü	8.1.1	对话框模板	
		CDialog 类·····	
	8.1.3	创建模式对话框	
	8.1.4	对话框数据交换和对话框数据校验	
	8.1.5	与对话框中的控件相互作用	
		DigDemol 应用程序·····	358
8			
	.3 用对i	舌框作为主窗口 ····································	383
	.4 属性	表 ····································	399
	.5 公用	 对话框 ····································	417
J	8.5.1	修改公用对话框	419
	8,5.2	Phones 应用程序 ······	420
		第Ⅱ部分 文档/视图体系结构	
			470
第9章	1 文档	、视图和单文档界面 ····································	439
9.	.1 文档/	视图基础知识	440
	9.1.1	再看 InitInstance 函数 ·····	441
	9.1.2	文档对象	447
	9.1.3	视图对象····································	449
	9.1.4	框架窗口对象 ····································	449
	9.1.5	动态对象创建 ····································	450
	9.1.6	有关 SDI 文档模板的其他内容 ····································	452
	9.1.7	用操作系统命令解释器注册文档类型 命令传送 命令传送	453
	9.1.8	而令传送 ····································	455
	9.1.9	预定义的命令 ID 和命令处理程序 ····································	457
9.			457
	9.2.1	SdiSquares 应用程序	477
			479
		+ 视图 = 较少的工作量	

第 10	葷	滚动视	图、HTML 视图以及其他视图类型 ·················· 4	81
	10.1	滚动机	观图	
		10.1.1	CSerollView 基础····································	
		10.1.2	CScrollView 操作 ···································	
		10.1.3	优化滚动操作4	86
		10.1.4	ScrollDemo 应用程序 ······· 4	86
		10.1.5	普通视图转换为滚动视图4	95
	10.2	HTML	视图	95
		10.2.1	CHtmlView 操作 ······ 4	96
		10.2.2	CHtmlView 可覆盖函数 ······ 4	97
		10.2.3	在基于 CHtmlView 的应用程序中使用 DHTML ····································	99
		10.2.4	树形视图	05
		10.2.5	初始化树形视图	06
		10.2.6	树形视图的成员函数和通知	80
		10.2.7	DriveTree 应用程序	09
	10.3	列表视	图	22
		10.3.1	初始化列表视图 ····· 55	22
		10.3.2	修改表现样式	24
		10.3.3	在列表视图中排序	25
		10.3.4	列表视图中的命中测试	26
		10.3.5	WinDir 应用程序	27
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
第 11	莗	多文档	5和多视图····································	43
	11.1	MFC ₹	12文字以見商	43
		11.1.1	同 中 立 拷 的 名 个 视 图	45
		11.1.2	MdiSquares 应用程序	47
		11.1.3	支持多个文档类型	67
		11.1.4	MIDT 之外的甘他选择	69
	11.2	拆分窗	MDI 2月	69
		11.2.1	- 本长春春)/U
		11.2.2	対応が万箇口 Sketch 应用程序・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	71
		11.2.3	夢态拆分窗口	90
		11.2.4	Wanderer 应用程序	91
		11.2.5	Wanderer 应用程序 6 自定义命令传送 6	522
			All the late 1/1 and 1-1	,,,,,,
		11.2.7	带有多种视图类型的动态拆分窗口	J20
第 12	章	工具栏	≚、状态栏和组合栏 ····································	527
	12.1	_ = = =	M	92 <i>1</i>
			사는 선생님 사사사 工具整	028
		12.1.2	固定式和浮动式工具栏 ····································	i32

		12.1.3	控制工具栏的可见性	
		12.1.4	保持工具栏按钮和应用程序同步	
		12.1.5	添加工具提示和状态栏工具说明	
		12.1.6	在工具栏中添加非按钮控件	
		12,1,7	更新非按钮控件	
		12.1.8	使工具栏设置永久化	
		12.1.9	AppWizard 提供的工具栏支持	
İ	12,2	状态粒		
		12.2.1	创建和初始化状态栏	
		12.2.2	为菜单项提供上下文相关帮助	
		12.2.3	创建白定义状态栏窗格	
		12.2.4	AppWizard 提供的状态栏支持 ······	
1	12.3	总结:	MYWORD 应用程序 ·······	
		12,3.1	上工具栏	
		12.3.2	样式栏	
		12.3.3	再谈 CRichEditView ·····	
1	12.4	组合栏	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	676
第 13 1	章	打印和	打印预览	679
	3.1		档 和视图打印 ····································	
-	. =		Windows 打印体系结构 ······	
			MFC 打印体系结构	
		13.1.3	打印预览	690
1			印功能的应用程序	
		13.2.1	黑白打印预览	697
1	3.3	复杂的	打印应用程序	698
		13.3.1	串行化的唯一方法	712
1		打印技	巧与诀窍	713
•		13.4.1	使用"打印"对话框中的"选定范围"单选按钮	713
		13.4.2	不要假定——实践出真知!	714
		13.4.3	添加默认分页支持	716
		13.4.4	枚举打印机	717
			第Ⅲ部分 高级篇	
第 14 3	章	计时器	和空闲处理······	721
1	4,1	计时器		721
		14.1.1	设置计时器: 方法 1	
		14.1.2	响应 WM_TIMER 消息 ·····	724

		设置计时器: 方法 2	
		清除计时器	
14,	2 CLOCI		
	14.2.1	处理计时器消息	
	14.2.2	获得当前时间: CTime 类	
	14.2.3	使用 MM_ISOTROPIC 映射方式 ······	
	14.2.4	隐藏和显示标题栏	
	14.2.5	实现客户区拖动	
	14.2.6	使用系统菜单作为丄下文菜单	
	14.2.7	最顶层窗口	
	14.2.8	保留配置设置	
	14.2.9	控制窗口大小: WM_GETMINMAXINFO 消息 ······	751
14.	3 空闲如	理	752
	14.3.1	使用 OnIdle ····	753
	14.3.2	对比空闲处理和多线程处理	755
第 15 章	位图.1	周色板以及区域 ····································	757
15	1 調色板		757
	15.1.1	· Windows 使用颜色的方式 ····································	758
	15.1.2	逻辑调色板和 CPalette 类	759
	15.1.3	创建逻辑调色板	760
	15.1.4	实现逻辑调色板	762
	15.1.5	用调色板颜色绘图	763
	15.1.6	WM OHERYNEWPALETTE 和 WM_PALETTECHANGED 消息	764
	15.1.7	确定县否需要逻辑调色板	766
	15.1.8	PaletteDemo 应用程序	767
	15.1.9	调色板动画	773
	15.1.10	:: SetSystemPaletteUse 函数	779
15.:	2 位原	***************************************	779
	15.2.1	DDB 和 CBitmap 类	780
	15.2.2	按位将位图传送到屏幕和其他设备	781
	15.2.3	位图资源	783
	15.2.4	DIB 和 DIB 分区·····	784
	15.2.5	位块传送、光栅操作以及颜色映射	785
	15.2.6	BitmapDemo 应用程序	788
	15.2.7	编写 BMP 文件查看器 ·····	803
	15.2.8	再论∷Loadimage	820
15.	3 区域	11,60.	820
	15 3 1	区域和 CRm 类	821

15.3.2 RegionDemo 应用程序 ······	824
第 16 章 公用控件	828
16.1 公用控件基础	829
16.1.1 创建公用控件	831
16.1.2 处理通知: WM_NOTIFY 消息 ···································	833
16.2 滑杆、微调按钮和工具提示控件	836
16.2.1 滑杆控件	837
16.2.2 徽调按钮控件	839
16.2.3 工具提示控件	842
16.2.4 GridDemo 应用程序 ······	846
16.3 图像列表和 ComboBoxEx 控件 ···································	
16.3.1 图像列表	
16.3.2 ComboBoxEx 控件 ·······	
16.3.3 PathList 应用程序 ····································	
16.4 进度控件和动画控件	
16.4.1 进度控件	
16.4.2 动画挖件	
16.5 IP地址控件和其他数据输入控件 ····································	876
16.5.1 IP地址控件	
16.5.2 热键控件	
16.5.3 月历控件	878
16.5.4 日期-时间拾取控件	880
第 17 章 线程和线程同步化	884
17.1 线程	
17.1.1 创建工作者线程	885
17.1.2 创建 UI 线程	887
17.1.3 暂停和继续执行线程	888
17.1.4 使线程睡眠	889
17.1.5 终止线程	890
17.1.6 自动删除 CWinThread ·····	890
17 1 7 结束另一个线程	892
17.1.8 线程、进程以及优先级别	894
17.1.9 在多线程应用程序中使用 C 运行时函数	897
17 1 10 磨线程界限调用 MFC 成员函数	898
17.1.11 你的第一个多线程应用程序	901
17.2 线程同步	909
17.2.1 临界区	910

	17.2.2	互斥量	912
	17.2.3	事件	
	17.2.4	信号量	916
	17.2.5	CSingleLock 和 CMultiLock 类	918
	17.2.6	编写线程安全类	920
	17.2.7	ImageEdit 应用程序 ····································	922
17	.3 小知识	lä	947
	17.3.1	消息泵	947
		执行其他进程	
	17.3.3	文件改变通知	950
		第Ⅳ部分 COM, OLE 和 ActiveX	
第 18 章	MFC 7	和组件对象模型	955
18.	1 组件为	f象模型 <i></i>	955
	18.1.1	实例化 COM 对象 ·······	957
		对象生存期	
		获得接口指针	
		COM 服务器 ·······	
	18.1.5	定位透明度	
	18.1.6	对象链接和嵌入	
		Active Documents	
		ActiveX	
18.	2 MFC 利	1 COM	965
	18.2.1	多重继承	965
	18.2.2	嵌套类	
	18.2.3	MFC 和嵌套类 ······	970
	18.2.4	MFC 实现 IUnknown 的方法 ·····	971
	18.2.5	接口映射	9/3
	18.2.6	MFC 和聚合	974
	18.2.7	MFC 和类厂	
		尽结	977
第 19 章	剪贴板	和 OLE 拖放	978
19 .	1 传统剪	」、	978
	19.1.1	剪贴板格式	980
	19.1.2	私有剪贴板格式	984
	19.1.3	以多种格式提供数据	984
	19.1.4	查询有效数据格式	985

		19.1.5	延时再现	988
		19.1.6	创建可重用剪贴板类	990
	19.2	OLE 剪	<u> </u>	990
		19.2.i	OLE 剪贴板基础	991
		19.2.2	MFC、全局内存和 OLE 剪贴板 ·······	996
		19.2.3	使用其他存储媒体	
		19,2.4	将 OLE 剪贴板看作 CFile ····································	
		19.2.5	多种格式和多种存储媒体	
			检查数据有效性	
			用 COleDataSource 进行延时再现	
			COleDataSource 和 COleDataObject 复习	
	19.3		放	
			拖放来源剖析	
			拖放目标剖析	
			MFC 对 OLE 拖放的支持······	
			拖放目标滚动	
	19.4	综合应	用: WIDCET 应用程序 ······	1015
		19.4.1	AfxOleInit 函数	1040
第 20	章	Automa	ation	1042
	20.1	Automat	tion 基础 ···································	1042
		20.1.1	IDispatch:所有 Automation 的基础	1044
		20.1.2	Automation 数据类型 ······	1046
		20.1.3	滞后绑定与超前绑定的对比	1051
		20.J.4	双接口	1052
		20.1.5	类型库	1052
	20.2	MFC A	utomation 服务器 ······	1054
		20.2.1	MFC、IDispatch 和调度映射	1054
		20.2.2	编写 Automation 服务器 ·····	1055
		20.2.3	添加 Automation 方法 ·····	1057
		20.2.4	添加 Automation 禹性 ·····	1058
		20.2.5	简单的 Automation 服务器 ·····	1059
		20.2.6	Automation 的分层结构 ·····	1061
		20.2.7	更复杂的 Automation 服务器 ·····	1063
	20.3	MFC A	utomation 客户 ······	1090
		20.3.1	PieClient 应用程序	1090
		20.3.2	连接到运行着的 Automation 服务器 ······	1104

44	21	章	A ativo S	【控件 ⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯	1100
牙				★程件	
		21.1			
			21.1.1	方法、属性和事件	
			21.1.2	自定义型和备用型 ····································	
				环境属性	
				控件状态	
				ActiveX 控件体系结构 ·······	
				ActiveX 控件容器 ·····	
				MFC 对 ActiveX 控件的支持 ······	
		21.2		ctiveX 控件 ······	
				运行 ControlWizard ·····	
				实现 OnDraw ·····	
				使用环境属性	
				添加方法	
				添加属性	
				使属性成为持久属性	
				自定义控件的属性表	
			21.2.8	给控件属性表添加页	1128
			21.2.9	添加事件	1129
			21.2.10	事件映射表	1131
			21.2.11	创建一个 ActiveX 控件 ·····	1132
			21.2.12	测试及调试 ActiveX 控件	1146
			21.2.13	注册 ActiveX 控件 ······	1148
	:	21.3	在 MFC	应用程序中使用 ActiveX 控件 ···································	1149
			21.3.1	调用 ActiveX 控件的方法	1151
			21.3.2	处理事件	1152
			21.3.3	CallUser 应用程序······	1153
			21.3.4	在非对话框窗口中使用 ActiveX 控件 ······	1158
			21 3 5	在 Web 网页中使用 ActiveX 控件 ······	1159
		21.4	高级论	顧	1160
			21 4 1	无窗口控件	1160
			21 4 2	校件子类化	1162
			21.4.3	控件许可	1164

-- -