

Microsoft® Win32™程序员参考大全(五)

——消息、结构和宏

[美]	Microsoft Corporation	著
欣 力	王阳辉 赵忠海	译
	李 莉	审校

清华大学出版社

介 绍

本书的内容安排

Microsoft Win32 应用程序设计接口(API)可以充分利用 Microsoft Windows 家族的 32 位功能,并且用 Win32 API 写成的应用程序可跨越多个平台,既可运行在单处理器系统上,也可以运行在多处理器系统上,还可以方便地移植到 RISC 结构的系统上。《Microsoft Win32 程序员参考大全》(一——五卷)是 Microsoft Win32 应用程序编程接口的最新、最全、最精确的参考资料,其内容是 Win32 软件开发工具(SDK)的核心文档。整个文档的内容包括窗口管理、图形、文件输入/输出、线程、内存管理、安全性、网络特性以及函数、消息、结构和宏列表。

本书是《Microsoft Win32 程序员参考大全》第五卷“消息、结构和宏”,其内容安排如下:

- 第 1 章“数据结构”描述了一些关键字,这些关键字定义了与 Win32 API 相关联的参数和返回值的大小和含义。
- 第 2 章“消息”描述了格式化的窗口消息,Windows 通过这些窗口消息与应用程序和通知消息相联系,这些窗口消息通知一个控制的父窗口在此控制内发生的行为。
- 第 3 章“结构”定义了与函数相关联的结构,这些函数是 Win32 API 中的一部分。
- 第 4 章“宏”描述了目的,并定义了有助于在基于 Windows 的应用程序内操作数据的宏的参数。
- 第 5 章“动态数据交换事务”描述了通过动态数据交换管理库(DDEML)发送给应用程序的动态数据交换(DDE)回调函数的事务。这些事务通知应用程序影响该应用程序的 DDE 活动。

本书约定

下列约定用于本书的语法定义:

约定	含义
[]	其中是可选参数。
	用于分隔“或”选项。
...	表示前一项可以重复。
:	表示范例应用程序中的省略部分。

介 绍

本书的内容安排

Microsoft Win32 应用程序设计接口(API)可以充分利用 Microsoft Windows 家族的 32 位功能,并且用 Win32 API 写成的应用程序可跨越多个平台,既可运行在单处理器系统上,也可以运行在多处理器系统上,还可以方便地移植到 RISC 结构的系统上。《Microsoft Win32 程序员参考大全》(一——五卷)是 Microsoft Win32 应用程序编程接口的最新、最全、最精确的参考资料,其内容是 Win32 软件开发工具(SDK)的核心文档。整个文档的内容包括窗口管理、图形、文件输入/输出、线程、内存管理、安全性、网络特性以及函数、消息、结构和宏列表。

本书是《Microsoft Win32 程序员参考大全》第五卷“消息、结构和宏”,其内容安排如下:

- 第 1 章“数据结构”描述了一些关键字,这些关键字定义了与 Win32 API 相关联的参数和返回值的大小和含义。
- 第 2 章“消息”描述了格式化的窗口消息,Windows 通过这些窗口消息与应用程序和通知消息相联系,这些窗口消息通知一个控制的父窗口在此控制内发生的行为。
- 第 3 章“结构”定义了与函数相关联的结构,这些函数是 Win32 API 中的一部分。
- 第 4 章“宏”描述了目的,并定义了有助于在基于 Windows 的应用程序内操作数据的宏的参数。
- 第 5 章“动态数据交换事务”描述了通过动态数据交换管理库(DDEML)发送给应用程序的动态数据交换(DDE)回调函数的事务。这些事务通知应用程序影响该应用程序的 DDE 活动。

本书约定

下列约定用于本书的语法定义:

约定	含义
[]	其中是可选参数。
	用于分隔“或”选项。
...	表示前一项可以重复。
:	表示范例应用程序中的省略部分。

目 录

介绍

本书的内容安排

本书约定

第 1 章 数据类型 1

第 2 章 消息 6

B

BM_GETCHECK 6

BM_GETSTATE 6

BM_SETCHECK 7

BM_SETSTATE 7

BM_SETSTYLE 8

BN_CLICKED 9

BN_DISABLE 9

BN_DOUBLECLICKED 10

BN_HILITE 10

BN_PAINT 10

BN_UNHILITE 10

C

CB_ADDSTRING 11

CB_DELETESTRING 11

CB_DIR 12

CB_FINDSTRING 13

CB_FINDSTRINGEXACT 13

CB_GETCOUNT 14

CB_GETCURSEL 14

CB_GETDROPPEDCONTROLRECT 15

CB_GETDROPPEDSTATE 15

CB_GETEDITSEL 15

CB_GETEXTENDEDUI 16

CB_GETITEMDATA 16

CB_GETITEMHEIGHT 17

CB_GETLBTEXT 17

CB_GETLBTEXTLEN 18

CB_GETLOCALE 18

CB_INSERTSTRING 19

CB_LIMITTEXT 19

CB_RESETCONTENT 20

CB_SELECTSTRING 20

CB_SETCURSEL 21

CB_SETEDITSEL 21

CB_SETEXTENDEDUI 22

CB_SETITEMDATA 22

CB_SETITEMHEIGHT 23

CB_SETLOCALE 23

CB_SHOWDROPDOWN 24

CBN_CLOSEUP 24

CBN_DBLCLK 24

CBN_DROPDOWN 25

CBN_EDITCHANGE 25

CBN_EDITUPDATE 25

CBN_ERRSPACE 26

CBN_KILLFOCUS 26

CBN_SELCHANGE 26

CBN_SELEND CANCEL 27

CBN_SELENDOK 27

CBN_SETFOCUS 27

CPL_DBLCLK 28

CPL_EXIT 28

CPL_GETCOUNT 28

CPL_INIT 29

CPL_INQUIRE 29

CPL_NEWINQUIRE 30

CPL_SELECT 31

CPL_STOP 31

D		EN_HSCROLL	48
DM_GETDEFID	32	EN_KILLFOCUS	48
DM_SETDEFID	32	EN_MAXTEXT	49
E		EN_SETFOCUS	49
EM_CANUNDO	33	EN_UPDATE	49
EM_EMPTYUNDOBUFFER	33	EN_VSCROLL	50
EM_FMTLINES	33	F	
EM_GETFIRSTVISIBLELINE	34	FM_GETDRIVEINFO	50
EM_GETHANDLE	34	FM_GETFILESEL	51
EM_GETLINE	35	FM_GETFILESELLFN	51
EM_GETLINECOUNT	35	FM_GETFOCUS	52
EM_GETMODIFY	35	FM_GETSELCOUNT	53
EM_GETPASSWORDCHAR	36	FM_GETSELCOUNTLFN	53
EM_GETRECT	36	FM_REFRESH_WINDOWS	53
EM_GETSEL	37	FM_RELOAD_EXTENSIONS	54
EM_GETWORDBREAKPROC	37	FMEVENT_INITMENU	54
EM_LIMITTEXT	38	FMEVENT_LOAD	55
EM_LINEFROMCHAR	38	FMEVENT_SELCHANGE	55
EM_LINEINDEX	39	FMEVENT_TOOLBARLOAD	56
EM_LINELENGTH	39	FMEVENT_UNLOAD	56
EM_LINESCROLL	40	FMEVENT_USER_REFRESH	57
EM_REPLACESEL	40	L	
EM_SCROLLCARET	41	LB_ADDFILE	57
EM_SCROLL	41	LB_ADDSTRING	57
EM_SETHANDLE	42	LB_DELETESTRING	58
EM_SETMODIFY	42	LB_DIR	58
EM_SETPASSWORDCHAR	43	LB_FINDSTRING	59
EM_SETREADONLY	43	LB_FINDSTRINGEXACT	60
EM_SETRECT	44	LB_GETANCHORINDEX	60
EM_SETRECTNP	44	LB_GETCARETINDEX	61
EM_SETSEL	45	LB_GETCOUNT	61
EM_SETTABSTOPS	46	LB_GETCURSEL	61
EM_SETWORDBREAK	46	LB_GETHORIZONTALEXTENT	62
EM_SETWORDBREAKPROC	47	LB_GETITEMDATA	62
EM_UNDO	47	LB_GETITEMHEIGHT	63
EN_CHANGE	48	LB_GETITEMRECT	63
EN_ERRSPACE	48	LB_GETLOCALE	64

LB_GETSEL	64	MCI_INFO	86
LB_GETSELCOUNT	64	MCI_LOAD	88
LB_GETSELITEMS	65	MCI_OPEN	89
LB_GETTEXT	65	MCI_PASTE	92
LB_GETTEXTLEN	66	MCI_PAUSE	93
LB_GETTOPINDEX	66	MCI_PLAY	93
LB_INSERTSTRING	66	MCI_PUT	95
LB_RESETCONTENT	67	MCI_RECORD	97
LB_SELECTSTRING	67	MCI_RESUME	98
LB_SELITEMRANGE	68	MCI_SAVE	98
LB_SELITEMRANGEEX	68	MCI_SEEK	99
LB_SETANCHORINDEX	69	MCI_SET	101
LB_SETCARETINDEX	69	MCI_SOUND	106
LB_SETCOLUMNWIDTH	70	MCI_STATUS	107
LB_SETCOUNT	70	MCI_STEP	112
LB_SETCURSEL	71	MCI_STOP	114
LB_SETHORIZONTALEXTENT	71	MCI_SYSINFO	114
LB_SETITEMDATA	72	MCI_UNFREEZE	115
LB_SETITEMHEIGHT	72	MCI_WHERE	116
LB_SETLOCALE	73	MCI_WINDOW	118
LB_SETSEL	73	MIM_CLOSE	120
LB_SETTABSTOPS	74	MIM_DATA	120
LB_SETTOPINDEX	74	MIM_ERROR	121
LBN_DBLCLK	75	MIM_LONGDATA	121
LBN_ERRSPACE	75	MIM_LONGERROR	122
LBN_KILLFOCUS	75	MIM_OPEN	122
LBN_SELCANCEL	76	MM_JOY1BUTTONDOWN	123
LBN_SELCHANGE	76	MM_JOY1BUTTONUP	123
LBN_SETFOCUS	76	MM_JOY1MOVE	124
		MM_JOY1ZMOVE	124
		MM_JOY2BUTTONDOWN	125
		MM_JOY2BUTTONUP	125
		MM_JOY2MOVE	126
		MM_JOY2ZMOVE	126
		MM_MCI_NOTIFY	127
		MM_MIM_CLOSE	128
		MM_MIM_DATA	128
		MM_MIM_ERROR	128
		MM_MIM_LONGDATA	129
M			
MCI_BREAK	76		
MCI_CLOSE	77		
MCI_COPY	78		
MCI_CUE	79		
MCI_CUT	80		
MCI_DELETE	80		
MCI_FREEZE	81		
MCI_GETDEVCAPS	82		

MM_MIM_LONGERROR	129	WM_CHANGECHAIN	145
MM_MIM_OPEN	130	WM_CHAR	145
MM_MOM_CLOSE	130	WM_CHARTOITEM	146
MM_MOM_DONE	131	WM_CHILDACTIVATE	147
MM_MOM_OPEN	131	WM_CHOOSEFONT_GETLOGFONT	147
MM_WIM_CLOSE	131	WM_CLEAR	148
MM_WIM_DATA	132	WM_CLOSE	148
MM_WIM_OPEN	132	WM_COMMAND	149
MM_WOM_CLOSE	133	WM_COMPACTING	149
MM_WOM_DONE	133	WM_COMPAREITEM	150
MM_WOM_OPEN	134	WM_COPY	151
MMIOM_CLOSE	134	WM_COPYDATA	151
MMIOM_OPEN	134	WM_CPL_LAUNCH	152
MMIOM_READ	135	WM_CPL_LAUNCHED	152
MMIOM_SEEK	135	WM_CREATE	153
MMIOM_WRITE	136	WM_CTLCOLORBTN	154
MMIOM_WRITEFLUSH	136	WM_CTLCOLORDLG	154
MOM_CLOSE	136	WM_CTLCOLOREDIT	155
MOM_DONE	137	WM_CTLCOLORLISTBOX	155
MOM_OPEN	137	WM_CTLCOLORMSGBOX	156
		WM_CTLCOLORSCROLLBAR	157
		WM_CTLCOLORSTATIC	157
S		WM_CUT	158
SBM_ENABLE_ARROWS	138	WM_DDE_ACK	158
SBM_GETPOS	138	WM_DDE_ADVISE	161
SBM_GETRANGE	139	WM_DDE_DATA	162
SBM_SETPOS	139	WM_DDE_EXECUTE	164
SBM_SETRANGE	140	WM_DDE_INITIATE	165
SBM_SETRANGEREDRAW	140	WM_DDE_POKE	166
STM_GETICON	141	WM_DDE_REQUEST	168
STE_SETICON	141	WM_DDE_TERMINATE	168
		WM_DDE_UNADVISE	169
W		WM_DEADCHAR	170
WIM_CLOSE	141	WM_DELETEITEM	171
WIM_DATA	142	WM_DESTROY	171
WIM_OPEN	142	WM_DESTROYCLIPBOARD	172
WM_ACTIVATE	143	WM_DEVMODECHANGE	172
WM_ACTIVATEAPP	144	WM_DRAWCLIPBOARD	173
WM_ASKCBFORMATNAME	144	WM_DRAWITEM	173
WM_CANCELMODE	145		

WM_DROPFILES	174	WM_MDIRESTORE	197
WM_ENABLE	174	WM_MDISETMENU	197
WM_ENDSESSION	175	WM_MDITILE	198
WM_ENTERIDLE	175	WM_MEASUREITEM	198
WM_ENTERMENULOOP	176	WM_MENUCHAR	199
WM_EXITMENULOOP	176	WM_MENUSELECT	200
WM_ERASEBKGD	176	WM_MOUSEACTIVATE	201
WM_FONTCHANGE	177	WM_MOUSEMOVE	202
WM_GETDLGCODE	177	WM_MOVE	202
WM_GETFONT	178	WM_NCACTIVATE	203
WM_GETHOTKEY	178	WM_NCCALCSIZE	203
WM_GETMINMAXINFO	179	WM_NCCREATE	205
WM_GETTEXT	179	WM_NCDESTROY	205
WM_GETTEXTLENGTH	180	WM_NCHITTEST	206
WM_HOTKEY	180	WM_NCLBUTTONDBLCLK	207
WM_HSCROLL	181	WM_NCLBUTTONDOWN	208
WM_HSCROLLCLIPBOARD	182	WM_NCLBUTTONUP	208
WM_ICONERASEBKGD	183	WM_NCMBUTTONDBLCLK	209
WM_INITDIALOG	183	WM_NCMBUTTONDOWN	210
WM_INITMENU	184	WM_NCMBUTTONUP	211
WM_INITMENUPOPUP	184	WM_NCMOUSEMOVE	211
WM_KEYDOWN	185	WM_NCPAINT	212
WM_KEYUP	186	WM_NCRBUTTONDBLCLK	212
WM_KILLFOCUS	187	WM_NCRBUTTONDOWN	213
WM_LBUTTONDBLCLK	187	WM_NCRBUTTONUP	214
WM_LBUTTONDOWN	188	WM_NEXTDLGCTL	215
WM_LBUTTONUP	189	WM_PAINT	215
WM_MBUTTONDBLCLK	189	WM_PAINTCLIPBOARD	216
WM_MBUTTONDOWN	190	WM_PAINTICON	217
WM_MBUTTONUP	191	WM_PALETTECHANGED	217
WM_MDIACTIVATE	192	WM_PALETTEISCHANGING	218
WM_MDICASCADE	193	WM_PARENTNOTIFY	218
WM_MDICREATE	193	WM_PASTE	219
WM_MDIDESTROY	194	WM_POWER	220
WM_MDIGETACTIVE	195	WM_QUERYDRAGICON	220
WM_MDIICONARRANGE	195	WM_QUERYENDSESSION	221
WM_MDIMAXIMIZE	195	WM_QUERYNEWPALETTE	221
WM_MDINEXT	196	WM_QUERYOPEN	222
WM_MDIREFRESHMENU	196	WM_QUEUESYNC	222

WM_QUIT	223	第3章 结构	
WM_RBUTTONDBLCLK	223	A	
WM_RBUTTONDOWN	224	ABC	247
WM_RBUTTONUP	225	ABCFLOAT	247
WM_RENDERALLFORMATS	225	ACCEL	248
WM_RENDERFORMAT	226	ACCESS_ALLOWED_ACE	249
WM_SETCURSOR	226	ACCESS_DENIED_ACE	249
WM_SETFOCUS	227	ACCESS_MASK	250
WMSetFont	227	ACE	251
WM_SETHOTKEY	228	ACE_HEADER	251
WM_SETREDRAW	229	ACL	253
WM_SETTEXT	229	ACL_INFORMATION_CLASS	254
WM_SHOWWINDOW	230	ACL_REVISION_INFORMATION	254
WM_SIZE	230	ACL_SIZE_INFORMATION	255
WM_SIZECLIPBOARD	231	ACTION_HEADER	255
WM_SPOOLERSTATUS	232	ADAPTER_STATUS	256
WM_SYSCHAR	232	ADDJOB_INFO_1	258
WM_SYSCOLORCHANGE	233	AUXCAPS	258
WM_SYSCOMMAND	234	B	
WM_SYSDEADCHAR	235	BITMAP	260
WM_SYSKEYDOWN	236	BITMAPCOREHEADER	261
WM_SYSKEYUP	237	BITMAPCOREINFO	261
WM_TIMECHANGE	238	BITMAPFILEHEADER	262
WM_TIMER	238	BITMAPINFO	263
WM_UNDO	239	BITMAPINFOHEADER	265
WM_USER	239	BY_HANDLE_FILE_INFORMATION	268
WM_VKEYTOITEM	240	C	
WM_VSCROLL	241	CBT_CREATEWND	270
WM_VSCROLLCLIPBOARD	242	CBTACTIVATESTRUCT	270
WM_WINDOWPOSCHANGED	242	CHAR_INFO	271
WM_WINDOWPOSCHANGING	243	CHARSET	271
WM_WININICHANGE	244	CHOOSECOLOR	272
WOM_CLOSE	245	CHOOSEFONT	274
WOM_DONE	245	COLORADJUSTMENT	277
WOM_OPEN	246	CLIENTCREATESTRUCT	279
		COLORREF	279
		COMMPROP	280
		COMMTIMEOUTS	284

COMPAREITEMSTRUCT	285	DRIVER_INFO_2	324
COMSTAT	286	E	
CONSOLE_CURSOR_INFO	287	ENHMETAHEADER	324
CONSOLE_SCREEN_BUFFER		ENHMETARECORD	326
INFO	287	ENUMLOGFONT	326
CONTEXT	288	ENUM_SERVICE_STATUS	327
CONVCONTEXT	288	EVENTLOGRECORD	328
CONVINFO	289	EVENTMSG	331
COORD	292	EXCEPTION_DEBUG_INFO	331
COPYDATASTRUCT	292	EXCEPTION_POINTERS	332
CPINFO	293	EXCEPTION_RECORD	332
CPLINFO	293	EXIT_PROCESS_DEBUG_INFO	334
CREATE_PROCESS_DEBUG_INFO	294	EXIT_THREAD_DEBUG_INFO	335
CREATE_THREAD_DEBUG_INFO	296	EXTLOGFONT	335
CREATESTRUCT	296	EXTLOGPEN	337
CWPSTRUCT	298	EXT_BUTTON	339
D		F	
DCB	298	FILETIME	340
DDEACK	302	FIND_NAME_BUFFER	340
DDEADVISE	302	FIND_NAME_HEADER	341
DDEDATA	303	FINDREPLACE	342
DDELN	304	FIXED	344
DDEML_MSG_HOOK_DATA	305	FMS_GETDRIVEINFO	345
DDEPOKE	305	FMS_GETFILESEL	345
DDEUP	306	FMS_LOAD	346
DEBUG_EVENT	306	FMS_TOOLBARLOAD	347
DEBUG_HOOKINFO	308	FOCUS_EVENT_RECORD	347
DELETEITEMSTRUCT	309	FORM_INFO_1	348
DEVMODE	309	FORMAT_PARAMETERS	348
DEVNAMES	314	G	
DISK_GEOMETRY	315	GENERIC_MAPPING	349
DISK_PERFORMANCE	316	GLYPHMETRICS	349
DLGITemplate	317	H	
DLGTEMPLATE	318	HANDLETABLE	350
DOCINFO	320	HELPWININFO	350
DOC_INFO_1	321	HSZPAIR	352
DRAWITEMSTRUCT	321		
DRIVE_LAYOUT_INFORMATION	323		
DRIVER_INFO_1	323		

I		MCI_OPEN_PARMS	379
ICONINFO	352	MCI_OVLY_LOAD_PARMS	379
INPUT_RECORD	353	MCI_OVLY_OPEN_PARMS	380
J		MCI_OVLY_RECT_PARMS	381
JOB_INFO_1	354	MCI_OVLY_SAVE_PARMS	381
JOB_INFO_2	356	MCI_OVLY_WINDOW_PARMS	382
JOYCAPS	358	MCI_PLAY_PARMS	382
JOYINFO	359	MCI_RECORD_PARMS	383
K		MCI_SAVE_PARMS	383
KERNINGPAIR	360	MCI_SEEK_PARMS	384
KEY_EVENT_RECORD	360	MCI_SEQ_SET_PARMS	384
L		MCI_SET_PARMS	385
LANA_ENUM	362	MCI_SOUND_PARMS	385
LARGE_INTEGER	362	MCI_STATUS_PARMS	386
LDT_ENTRY	363	MCI_SYSINFO_PARMS	386
LIST_ENTRY	365	MCI_VD_ESCAPE_PARMS	387
LOAD_DLL_DEBUG_INFO	365	MCI_VD_PLAY_PARMS	387
LOGBRUSH	366	MCI_VD_STEP_PARMS	388
LOGFONT	367	MCI_WAVE_DELETE_PARMS	388
LOGPALETTE	370	MCI_WAVE_OPEN_PARMS	389
LOGPEN	371	MCI_WAVE_SET_PARMS	390
LUID	372	MDICREATESTRUCT	391
LUID_AND_ATTRIBUTES	372	MEASUREITEMSTRUCT	392
M		MEDIA_TYPE	394
MAT2	373	MEMORY_BASIC_INFORMATION	394
MCI_ANIM_OPEN_PARMS	373	MEMORYSTATUS	396
MCI_ANIM_PLAY_PARMS	374	MENU_EVENT_RECORD	397
MCI_ANIM_RECT_PARMS	375	MENUITEMTEMPLATE	397
MCI_ANIM_STEP_PARMS	375	MENUITEMTEMPLATEHEADER	398
MCI_ANIM_UPDATE_PARMS	375	METAFILEPICT	398
MCI_ANIM_WINDOW_PARMS	376	METAHEADER	399
MCI_BREAK_PARMS	376	METARECORD	400
MCI_GENERIC_PARMS	377	MIDIHDR	400
MCI_GETDEVCAPS_PARMS	377	MIDIINCAPS	401
MCI_INFO_PARMS	378	MIDIOUTCAPS	402
MCI_LOAD_PARMS	378	MINMAXINFO	403
		MMCKINFO	404
		MMIOINFO	404
		MMTIME	406
		MONCBSTRUCT	408

MONCONVSTRUCT	409	PLINTS	457
MONERRSTRUCT	410	POLYTEXT	457
MONHSZSTRUCT	411	PORT_INFO_1	458
MONITOR_INFO_1	412	PREVENT_MEDIA_REMOVAL	458
MONITOR_INFO_2	412	PRINTDLG	459
MONLINKSTRUCT	413	PRINTER_DEFAULTS	464
MONMSGSTRUCT	414	PRINTER_INFO_1	464
MOUSE_EVENT_RECORD	415	PRINTER_INFO_2	465
MOUSEHOOKSTRUCT	416	PRINTPROCESSOR_INFO_1	467
MSG	417	PRIVILEGE_SET	468
MULTIKEYHELP	417	PROCESS_INFORMATION	469
		PROVIDOR_INFO_1	469
N		Q	
NAME_BUFFER	418	QUERY_SERVICE_CONFIG	470
NCB	419	QUERY_SERVICE_LOCK_STATUS	472
NCCALCSIZE_PARAMS	423		
NETRESOURCE	424	R	
NEWCPINFO	425	RASTERIZER_STATUS	473
NEWTEXTMETRIC	426	REASSIGN_BLOCKS	473
O		RECT	474
OFSTRUCT	429	RECTL	474
OPENFILENAME	430	RGBQUAD	475
OUTLINETEXTMETRIC	435	RGBTRIPLE	476
OUTPUT_DEBUG_STRING_INFO	438	RGNDATA	476
OVERLAPPED	439	RGNDATAHEADER	476
P		RIP_INFO	477
PAINTSTRUCT	440	S	
PALETTEENTRY	440	SECURITY_ATTRIBUTES	478
PANOSE	441	SECURITY_DESCRIPTOR	478
PARTITION_INFORMATION	446	SECURITY_DESCRIPTOR_CONTROL	479
PCMwaveformat	447	SECURITY_IMPERSONATION	
PERF_COUNTER_BLOCK	448	LEVEL	480
PERF_COUNTER_DEFINITION	448	SECURITY_INFORMATION	481
PERF_DATA_BLOCK	451	SECURITY_QUALITY_OF_SERVICE	481
PERF_INSTANCE_DEFINITION	453	SERVICE_STATUS	482
PERF_OBJECT_TYPE	453	SERVICE_TABLE_ENTRY	484
POINT	456	SESSION_BUFFER	485
POINTFX	456	SESSION_HEADER	486
POINTL	456		

SET_PARTITION_INFORMATION	486	TOKEN_SOURCE	519
SID	487	TOKEN_STATISTICS	519
SID_AND_ATTRIBUTES	487	TOKEN_TYPE	521
SID_IDENTIFIER_AUTHORITY	488	TOKEN_USER	521
SID_NAME_USE	489	TTPOLYCURVE	521
SINGLE_LIST_ENTRY	489	TTPOLYGONHEADER	522
SIZE	490		
SMALL_RECT	490	U	
STARTUPINFO	491	ULARGE_INTEGER	523
WIN32_STREAM_ID	494	UNLOAD_DLL_DEBUG_INFO	523
String	495		
StringFileInfo	497	V	
StringTable	497	Var	523
SYSTEM_ALARM_ACE	500	VarFileInfo	524
SYSTEM_AUDIT_ACE	500	VERIFY_INFORMATION	525
SYSTEM_INFO	501	VS_FIXEDFILEINFO	525
SYSTEMTIME	502	VS_VERSION_INFO	529
T		W	
TAPE_CREATE_PARTITION	503	WAVEFORMAT	530
TAPE_ERASE	503	WAVEHDR	530
TAPE_GET_DRIVE_PARAMETERS	504	WAVEINCAPS	532
TAPE_GET_MEDIA_PARAMETERS	506	WAVEOUTCAPS	533
TAPE_GET_POSITION	507	WIN32_FIND_DATA	534
TAPE_SET_POSITION	508	WINDOW_BUFFER_SIZE_RECORD	536
TAPE_PREPARE	509	WINDOWPLACEMENT	536
TAPE_SET_DRIVE_PARAMETERS	509	WINDOWPOS	537
TAPE_SET_MEDIA_PARAMETERS	510	WNDCLASS	539
TAPE_WRITE_MARKS	510		
TEXTMETRIC	511	X	
TIME_ZONE_INFORMATION	513	XFORM	542
TIMECAPS	514		
TOKEN_CONTROL	515	第 4 章 宏	
TOKEN_DEFAULT_DACL	515	G	
TOKEN_GROUPS	516	GetBValue	544
TOKEN_INFORMATION_CLASS	517	GetGValue	544
TOKEN_OWNER	517	GetRValue	545
TOKEN_PRIMARY_GROUP	518		
TOKEN_PRIVILEGES	518		

H

HIBYTE	545
HIWORD	545

L

LANGIDFROMLCID	546
LOBYTE	546
LOWORD	546

M

MAKEINTATOM	547
MAKEINTRESOURCE	547
MAKELANGID	548
MAKELCID	549
MAKELONG	550
MAKELPARAM	550
MAKELRESULT	551
MAKEPOINTS	551
MAKEWORD	552
MAKEWPARAM	552
max	553
min	553

P

PALETTEINDEX	553
PALETTERGB	554
POINTSTOPOINT	555
POINTTOPOINTS	555
PRIMARYLANGID	556

R

RGB	557
-----------	-----

S

SUBLANGID	557
-----------------	-----

T

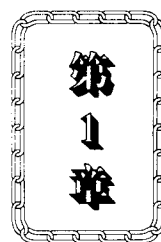
TEXT	558
------------	-----

第 5 章 动态数据交换事务

X

XTYP_ADVDATA	559
XTYP_ADVREQ	560
XTYP_ADVSTOP	560
XTYP_ADVSTART	561
XTYP_CONNECT	562
XTYP_CONNECT_CONFIRM	563
XTYP_DISCONNECT	564
XTYP_ERROR	564
XTYP_EXECUTE	565
XTYP_MONITOR	566
XTYP_POKE	567
XTYP_REGISTER	568
XTYP_REQUEST	569
XTYP_UNREGISTER	569
XTYP_WILDCONNECT	570
XTYP_XACT_COMPLETE	571

数据类型



数据类型是指一些关键字,这些关键字定义了 Microsoft Windows 中有关函数、消息和结构的参数、返回值以及成员的大小和含义。下表中含有字符、整数和布尔类型,指针类型和句柄。其中的字符、整数和布尔类型与大多数 C 编译器一致。多数指针类型名称以 P 或 LP 为前缀。基于 Windows 的应用程序使用句柄去访问已装入内存的资源。Windows 内部维护一个句柄表以支持对这些资源的访问,该句柄表为每一个句柄分别放置一个入口。句柄表的每一个入口存放了资源地址以及标识资源类型的方法。

类 型	定 义
ATOM	原子(原子表中的一个字符串的参考)
BOOL	布尔变量(只能是 TRUE 或 FALSE)
BOOLEAN	布尔变量(只能是 TRUE 或 FALSE)
BYTE	字节(8 位)
CCHAR	Windows 字符
CHAR	Windows 字符
COLORREF	红、绿、蓝(RGB)彩色值(32 位)
Const	变量,该变量的值在执行期间保持为常量
CRITICAL_SECTION	临界段对象
CTRYID	国名标识符
DLGPROC	指向一个对话框过程的指针
DWORD	双字(32 位)
ENHMFENUMPROC	指向一个应用程序定义的回调函数的指针,该回调函数枚举增强的元文件记录
ENUMRESLANGPROC	指向一个应用程序定义的回调函数的指针,该回调函数枚举资源语言
ENUMRESNAMEPROC	指向一个应用程序定义的回调函数的指针,该回调函数枚举资源名称
ENUMRESTYPEPROC	指向一个应用程序定义的回调函数的指针,该回调函数枚举资源类型
FARPROC	指向一个回调函数的指针
FLOAT	浮点变量
FMORDER	32 位字体映射值的数组
FONTENUMPROC	指向一个应用程序定义的回调函数的指针,该回调函数枚举字体
GOBJENUMPROC	指向一个应用程序定义的回调函数的指针,该回调函数枚举图形设备接口(GDI)对象
GRAYSTRINGPROC	指向一个应用程序定义的回调函数的指针,该回调函数画灰文字

HACCEL	加速键表句柄
HANDLE	对象的句柄
HBITMAP	位图句柄
HBRUSH	画刷句柄
HCONV	动态数据交换(DDE)会话句柄
HCONVLIST	DDE 会话表句柄
HCURSOR	光标句柄
HDC	设备描述表(DC)句柄
HDDEDATA	DDE 数据句柄
HDLG	对话框句柄
HDWP	延期窗口位置结构句柄
HENHMETAFILE	增强元文件句柄
HFILE	文件句柄
HFONT	字体句柄
HGDIOBJ	GDI 对象句柄
HGLOBAL	全局内存块句柄
HHOOK	钩子句柄
HICON	图标句柄
HINSTANCE	实例句柄
HKEY	登记关键字句柄
HLOCAL	局部内存块句柄
HMENU	菜单句柄
HMETAFILE	元文件句柄
HMIDIIN	乐器的数字化接口(MIDI)输入文件句柄
HMIDIOUT	MIDI 输出文件句柄
HMMIO	文件句柄
HOOKPROC	指向一个应用程序定义的钩子函数的指针
HPALETTE	调色板句柄
HPEN	画笔句柄
HRGN	域句柄
HRSRC	资源句柄
HSZ	DDE 字符串句柄
HWAVEIN	波形输入文件句柄
HWAVEOUT	波形输出文件句柄
HWINSTA	工作站句柄
HWND	窗口句柄
INT	符号整数
LANGID	语言标识符
LCID	所在国(Locale)标识符
LCTYPE	所在国类型
LINEDDAPROC	指向一个回调函数的指针,该回调函数处理行坐标