

Microsoft® Win32™程序员参考大全(三)

——函 数 (A—G)

[美] Microsoft Corporation 著
李 澈 周 灵 王慧敏 译
程艳红 刘德云
易 佳 审校

清华大学出版社

关于本书的说明

引言

Microsoft Win32 应用程序编程接口 (API) 可使得应用程序充分利用 32 位 Microsoft Windows 操作系统的能力。遵照 Win32 API 所写的应用程序可跨越单处理器系统和多处理器系统,并可移植到 RISC 体系结构上。本套书共分五卷,全面地剖析了 Microsoft Win32 API,整个文档包括窗口管理、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。

本卷按字母顺序(H 到 Z)描述了 Win32 函数,定义了每一函数的语法、目的、参数和可能的返回值。许多函数的描述中还包括了一些附加的信息,例如函数是否支持 Unicode 字符集,以及函数是新的、已废弃的、还是已被删除的。

Microsoft Windows 和 C 编程语言

对于基于 Windows 的应用程序,C 编程语言是优选的开发语言。基于 Windows 的应用程序也可以用其它语言来开发,但 C 语言是可用来访问 Windows 函数的最直接、最简单的语言。因此,本书的所有语法和程序范例都是用 C 编程语言来写的。

Win32 API 使用了许多不属于标准 C 语言的类型、宏和结构。定义这些类型、宏和结构是为了更容易地创建基于 Windows 的应用程序,也为了使应用程序源更清楚和更易于理解。本书中讨论的所有类型、宏和结构都定义在 Win32 C 语言的头文件中。

文本约定

下列约定用于本手册的语法定义

约 定	含 义
斜体字符	指出某一位置或变量;其实际值需要提供。例如, <code>SetCursorPos(<i>x</i>, <i>y</i>)</code> 语句就需要用具体的值来代替参数 <i>x</i> 和 <i>y</i> 。
[]	其中是任选参数。
	表示可以选择该竖杠所分隔开的两项中的一项。
...	说明前面的项可以多次重复。
:	表示示例应用程序中的省略部分。

目 录

关于本书的说明	XI
引言	XI
Microsoft Windows 和 C 编程语言	XI
文本约定	XI
Win32 应用程序编程接口 (API) 中的函数 (A—G)	1
A	
AbnormalTermination	1
AbortDoc	1
AbortPath	2
AbortPrinter	2
AbortProc	3
AbortSystemShutdown	3
AccessCheck	4
AccessCheckAndAuditAlarm	6
AccessResource	7
ActivateKeyboardLayout	8
AddAccessAllowedAce	9
AddAccessDeniedAce	10
AddAce	11
AddAtom	12
AddAuditAccessAce	13
AddFontModule	14
AddFontResource	15
AddForm	15
AddJob	16
Addmonitor	17
AddPort	18
AddPrinter	18
AddPrinterDriver	20
AddPrintProcessor	21
AddPrintProvider	22
AdjustTokenGroups	23
AdjustTokenPrivileges	24
AdjustWindowRect	26
AdjustWindowRectEx	26
AdvancedDocumentProperties	27
AllocateAndInitializeSid	29
AllocateLocallyUniqueId	30
AllocConsole	30
AllocDStoCSAlias	31
AllocResource	31
AllocSelector	31
AngleArc	31
AnimatePalette	32
AnsiLower	33
AnsiLowerBuff	33
AnsiNext	34
AnsiPrev	34
AnsiToOem	34
AnsiToOemBuff	34
AnsiUpper	34
AnsiUpperBuff	35
AnyPopup	35
AppendMenu	35
Arc	37
ArcTo	38
AreAllAccessesGranted	39
AreAnyAccessesGranted	40
ArrangeIconicWindows	41
AttachThreadInput	41
auxGetDevCaps	42
auxGetNumDevs	43
auxGetVolume	43
auxOutMessage	44
auxSetVolume	45

B	ChooseFont	81
	Chord	82
BackupEventLog	ClearCommBreak	84
BackupRead	ClearCommError	84
BackupSeek	ClearEventLog	86
BackupWrite	ClientToScreen	86
Beep	ClipCursor	87
BeginDeferWindowPos	CloseClipboard	88
BeginPaint	CloseEnhMetaFile	88
BeginPath	CloseEventLog	89
BeginUpdateResource	CloseFigure	89
BitBlt	CloseHandle	90
BringWindowToTop	CloseMetaFile	90
BuildCommDCB	ClosePrinter	91
BuildCommDCBAndTimeouts	CloseProfileUserMapping	91
C	CloseServiceHandle	92
	CloseSound	92
CallMsgFilter	CloseWindow	93
CallNamedPipe	CombineRgn	93
CallNextHookEx	CombineTransform	94
CallWindowProc	CommDlgExtendedError	95
CallWndProc	CompareFileTime	97
CancelDC	CompareStringW	98
Catch	ConfigurePort	100
CBTProc	ConnectNamedPipe	101
ChangeClipboardChain	ContinueDebugEvent	103
ChangeMenu	ControlService	104
ChangeSelector	CopyAcceleratorTable	106
ChangeServiceConfig	CopyCursor	107
CharLower	CopyEnhMetaFile	107
CharLowerBuff	CopyFile	108
CharNext	CopyIcon	108
CharPrev	CopyLZFile	109
CharToOem	CopyMemory	109
CharToOemBuff	CopyMetaFile	109
CharUpper	CopyRect	110
CharUpperBuff	CopySid	111
CheckDlgButton	CountClipboardFormats	111
CheckMenuItem	CountVoiceNotes	112
CheckRadioButton	CPIApplet	112
ChildWindowFromPoint	CreateAcceleratorTable	112
ChooseColor	CreateBitmap	113

CreateBitmapIndirect	114	CreatePipe	169
CreateBrushIndirect	114	CreatePolygonRgn	170
CreateCaret	115	CreatePolyPolygonRgn	171
CreateCompatibleBitmap	116	CreatePopupMenu	172
CreateCompatibleDC	117	CreatePrivateObjectSecurity	172
CreateConsoleScreenBuffer	117	CreateProcess	174
CreateCursor	119	CreateRectRgn	180
CreateDC	120	CreateRectRgnIndirect	180
CreateDialog	121	CreateRemoteThread	181
CreateDialogIndirect	122	CreateRoundRectRgn	183
CreateDialogIndirectParam	123	CreateScalableFontResource	183
CreateDialogParam	124	CreateSemaphore	185
CreateDIBitmap	125	CreateService	187
CreateDIBPatternBrush	127	CreateSolidBrush	192
CreateDIBPatternBrushPt	129	CreateTapePartition	193
CreateDIBSection	130	CreateThread	194
CreateDirectory	131	CreateWindow	196
CreateDiscardableBitmap	131	CreateWindowEx	209
CreateEllipticRgn	132		
CreateEllipticRgnIndirect	133		
CreateEnhMetaFile	133	D	
CreateEvent	135	DdeAbandonTransaction	212
CreateFile	136	DdeAccessData	213
CreateFileMapping	143	DdeAddData	214
CreateFont	145	DdeCallback	215
CreateFontIndirect	149	DdeClientTransaction	217
CreateHalftonePalette	150	DdeCmpStringHandles	220
CreateHatchBrush	151	DdeConnect	220
CreateIC	151	DdeConnectList	222
CreateIcon	152	DdeCreateDataHandle	223
CreateIconFromResource	154	DdeCreateStringHandle	225
CreateIconIndirect	155	DdeDisconnect	226
CreateMailslot	155	DdeDisconnectList	226
CreateMDIWindow	157	DdeEnableCallback	227
CreateMenu	159	DdeFreeDataHandle	228
CreateMetaFile	159	DdeFreeStringHandle	229
CreateMutex	160	DdeGetData	229
CreateNamedPipe	162	DdeGetLastError	230
CreatePalette	166	DdeImpersonateClient	232
CreatePatternBrush	166	DdeInitialize	232
CreatePen	167	DdeKeepStringHandle	235
CreatePenIndirect	168	DdeNameService	236
		DdePostAdvise	237

DdeQueryConvInfo	238	DestoryMenu	268
DdeQueryNextServer	239	DestoryPrivateObjectSecurity	269
DdeQueryString	240	DestoryWindow	269
DdeReconnect	241	DeviceCapabilitiesEx	270
DdeSetQualityOfService	241	DeviceIoControl	273
DdeSetUserHandle	242	DialogBox	275
DdeUnaccessData	243	DialogBoxIndirect	276
DdeUninitialize	244	DialogBoxIndirectParam	277
DebugActiveProcess	244	DialogBoxParam	278
DebugBreak	245	DialogProc	279
DebugProc	245	DisconnectNamedPipe	280
DefDlgProc	247	DispatchMessage	281
DeferWindowPos	248	DlgDirList	281
DefFrameProc	250	DlgDirListComboBox	283
DefHookProc	252	DlgDirSelect	284
DefineDosDevice	252	DlgDirSelectComboBox	284
DefineHandleTable	253	DlgDirSelectComboBoxEx	285
DefMDIChildProc	254	DlgDirSelectEx	285
DefScreenSaverProc	255	DllEntryPoint	286
DefWindowProc	256	DocumentProperties	288
DeleteAce	257	DOS3Call	291
DeleteAtom	257	DosDateTimeToFileTime	291
DeleteCriticalSection	258	DPtoLP	292
DeleteDC	258	DragAcceptFiles	293
DeleteEnhMetaFile	259	DragFinish	293
DeleteFile	259	DragQueryFile	293
DeleteForm	260	DragQueryPoint	294
DeleteMenu	260	DrawEscape	295
DeleteMetaFile	261	DrawFocusRect	295
DeleteMonitor	261	DrawIcon	296
DeleteObject	262	DrawMenuBar	297
DeletePort	262	DrawText	297
DeletePrinter	263	DuplicateHandle	299
DeletePrinterDriver	264	DuplicateToken	304
DeletePrintProcessor	264		
DeletePrintProvider	265	E	
DeleteService	265	Ellipse	305
DeregisterEventSource	266	EmptyClipboard	305
DestoryAcceleratorTable	267	EnableMenuItem	306
DestoryCaret	267	EnableScrollBar	307
DestoryCursor	267	EnableWindow	308
DestoryIcon	268	EndDeferWindowPos	308

EndDialog	309	EnumThreadWndProc	349
EndDoc	310	EnumWindows	349
EndDocPrinter	310	EnumWindowsProc	350
EndPage	310	EqualPrefixSid	350
EndPagePrinter	311	EqualRect	351
EndPaint	311	EqualRgn	352
EndPath	312	EqualSid	352
EndUpdateResource	312	EraseTape	352
EnhMetaFileProc	313	Escape	354
EnterCriticalSection	313	EscapeCommFunction	355
EnumChildProc	314	ExcludeClipRect	356
EnumChildWindows	315	ExcludeUpdateRgn	357
EnumClipboardFormats	315	ExitProcess	358
EnumDependentServices	316	ExitThread	359
EnumEnhMetaFile	318	ExitWindows	359
EnumFontFamilies	319	ExitWindowsEx	360
EnumFontFamProc	320	ExpandEnvironmentStrings	361
EnumFonts	322	ExtCreateFontIndirect	362
EnumFontsProc	323	ExtCreatePen	362
EnumForms	325	ExtCreateRegion	365
EnumJobs	326	ExtEscape	366
EnumMetaFile	328	ExtFloodFill	366
EnumMetaFileProc	329	ExtractIcon	368
EnumMonitors	330	ExtSelectClipRgn	368
EnumObjects	331	ExtTextOut	369
EnumObjectsProc	331		
EnumPorts	332	F	
EnumPrinterDrivers	333	FatalAppExit	371
EnumPrinters	334	FatalExit	371
EnumPrintProcessors	336	FileIOCompletionRoutine	372
EnumPropProc	338	FileTimeToDosDateTime	373
EnumProps	338	FileTimeToLocalFileTime	374
EnumPropsEx	339	FileTimeToSystemTime	375
EnumResLangProc	339	FillConsoleOutputAttribute	376
EnumResNameProc	341	FillConsoleOutputCharacter	377
EnumResourceLanguages	342	FillMemory	378
EnumResourceNames	343	FillPath	378
EnumResourceTypes	344	FillRect	379
EnumResTypeProc	345	FillRgn	379
EnumServicesStatus	346	FindAtom	380
EnumTaskWindows	348	FindClose	380
EnumThreadWindows	348	FindCloseChangeNotification	381

FindExecutable	381	GetAspectRatioFilter	412
FindFirstChangeNotification	382	GetAspectRatioFilterEx	412
FindFirstFile	383	GetAsyncKeyState	413
FindFirstFreeAce	384	GetAtomHandle	414
FindNextChangeNotification	385	GetAtomName	414
FindNextFile	386	GetBitmapBits	414
FindResource	387	GetBitmapDimension	415
FindResourceEx	388	GetBitmapDimensionEx	415
FindText	390	GetBkColor	416
FindWindow	392	GetBkMode	416
FlashWindow	392	GetBoundsRect	416
FlattenPath	393	GetBrushOrg	418
FloodFill	393	GetBrushOrgEx	418
FlushConsoleInputBuffer	394	GetCapture	419
FlushFileBuffers	394	GetCaretBlinkTime	419
FlushInstructionCache	395	GetCaretPos	419
FlushViewOfFile	395	GetCharABCWidths	420
FMExtensionProc	396	GetCharABCWidthsFloat	421
FoldStringW	397	GetCharWidth	422
FormatMessage	398	GetCharWidthFloat	422
FrameRect	402	GetClassInfo	423
FrameRgn	402	GetClassLong	424
FreeConsole	403	GetClassName	425
FreeDDEIPParam	403	GetClassWord	426
FreeLibrary	404	GetClientRect	426
FreeModule	404	GetClipboardData	427
FreeProcInstance	405	GetClipboardFormatName	428
FreeResource	405	GetClipboardOwner	428
FreeSelector	405	GetClipboardViewer	429
FreeSid	405	GetClipBox	429
		GetClipCursor	430
		GetClipRgn	430
G		GetCodeHandle	431
GdiComment	406	GetCodeInfo	431
GdiFlush	406	GetColorAdjustment	431
GdiGetBatchLimit	407	GetCommandLine	432
GdiSetBatchLimit	407	GetCommMask	432
GenerateConsoleCtrlEvent	408	GetCommModemStatus	433
GetAce	409	GetCommProperties	434
GetAclInformation	410	GetCommState	435
GetACP	411	GetCommTimeouts	436
GetActiveWindow	411	GetComputerName	437
GetArcDirection	412		

GetConsoleCP	437	GetExceptionCode	466
GetConsoleCursorInfo	438	GetExceptionInformation	467
GetConsoleMode	438	GetExitCodeProcess	468
GetConsoleOutputCP	440	GetExitCodeThread	469
GetConsoleScreenBufferInfo	441	GetExpandedName	470
GetConsoleTitle	442	GetFileAttributes	470
GetCPInfo	442	GetFileInformationByHandle	471
GetCurrentDirectory	443	GetFileResource	472
GetCurrentObject	443	GetFileResourceSize	472
GetCurrentPDB	444	GetFileSecurity	472
GetCurrentPosition	444	GetFileSize	473
GetCurrentPositionEx	444	GetFileTime	475
GetCurrentProcess	445	GetFileName	476
GetCurrentProcessId	445	GetFileType	476
GetCurrentTask	446	GetFileVersionInfo	477
GetCurrentThread	446	GetFileVersionInfoSize	478
GetCurrentThreadId	446	GetFocus	478
GetCurrentTime	447	GetFontData	478
GetCursor	447	GetForegroundWindow	479
GetCursorPos	447	GetForm	480
GetDC	448	GetFreeSpace	481
GetDCEX	448	GetFullPathName	481
GetDCOrg	450	GetGlyphOutline	482
GetDesktopWindow	450	GetGraphicsMode	483
GetDeviceCaps	450	GetIconInfo	484
GetDialogBaseUnits	454	GetInputState	484
GetDIBits	455	GetInstanceData	485
GetDiskFreeSpace	456	GetJob	485
GetDlgCtrlID	457	GetKernelObjectSecurity	487
GetDlgItem	458	GetKerningPairs	488
GetDlgItemInt	458	GetKeyboardLayoutName	488
GetDlgItemText	459	GetKeyboardState	489
GetDOSEnvironment	460	GetKeyboardType	490
GetDoubleClickTime	460	GetKeyNameText	491
GetDriveType	460	GetKeyState	491
GetEnhMetaFile	461	GetLargestConsoleWindowSize	492
GetEnhMetaFileBits	461	GetLastActivePopup	493
GetEnhMetaFileDescription	462	GetLastError	493
GetEnhMetaFileHeader	463	GetLengthSid	494
GetEnhMetaFilePaletteEntries	464	GetLocaleInfoW	494
GetEnvironmentStrings	465	GetLocalTime	495
GetEnvironmentVariable	465	GetLogicalDrives	496

GetLogicalDriveStrings	496	GetPath	526
GetMailslotInfo	497	GetPixel	527
GetMapMode	498	GetPolyFillMode	527
GetMenu	498	GetPrinter	528
GetMenuCheckMarkDimensions	499	GetPrinterData	529
GetMenuItemCount	499	GetPrinterDriver	530
GetMenuItemID	499	GetPrinterDriverDirectory	532
GetMenuState	500	GetPrintProcessorDirectory	533
GetMenuString	501	GetPriorityClass	533
GetMessage	502	GetPriorityClipboardFormat	534
GetMessageExtraInfo	503	GetPrivateObjectSecurity	535
GetMessagePos	503	GetPrivateProfileInt	536
GetMessageTime	504	GetPrivateProfileSection	537
GetMetaFile	504	GetPrivateProfileString	538
GetMetaFileBits	505	GetProcAddress	540
GetMetaFileBitsEx	505	GetProcessHeap	541
GetMetaRgn	506	GetProcessShutdownParameters	541
GetMiterLimit	506	GetProcessWindowStation	542
GetModuleFileName	507	GetProfileInt	542
GetModuleHandle	507	GetProfileSection	543
GetModuleUsage	508	GetProfileString	544
GetMsgProc	508	GetProp	545
GetNamedPipeHandleState	509	GetQueueStatus	546
GetNamedPipeInfo	511	GetRasterizerCaps	547
GetNearestColor	512	GetRegionData	548
GetNearestPaletteIndex	512	GetRgnBox	548
GetNextDlgGroupItem	513	GetROP2	549
GetNextDlgTabItem	514	GetSaveFileName	550
GetNextWindow	514	GetScrollPos	552
GetNumberOfConsoleInputEvents	515	GetScrollRange	552
GetNumberOfConsoleMouseButtons	516	GetSecurityDescriptorControl	553
GetNumberOfEventLogRecords	516	GetSecurityDescriptorDacl	554
GetObject	517	GetSecurityDescriptorGroup	555
GetObject Type	517	GetSecurityDescriptorLength	555
GetOEMCP	518	GetSecurityDescriptorOwner	556
GetOldestEventLogRecord	519	GetSecurityDescriptorSacl	557
GetOpenClipboardWindow	519	GetSidIdentifierAuthority	557
GetOpenFileName	520	GetSidLengthRequired	558
GetOutlineTextMetrics	521	GetSidSubAuthority	558
GetOverlappedResult	523	GetSidSubAuthorityCount	559
GetPaletteEntries	524	GetStartupInfo	559
GetParent	525	GetStdHandle	560

GetStockObject	561	GetUpdateRect	594
GetStretchBltMode	562	GetUpdateRgn	595
GetStringTypeW	562	GetUserDefaultLangID	595
GetSubMenu	565	GetUserDefaultLCID	596
GetSysColor	565	GetUserName	596
GetSysModalWindow	566	GetUserObjectSecurity	597
GetSystemDefaultLangID	566	GetVersion	597
GetSystemDefaultLCID	566	GetViewportExt	598
GetSystemDir	567	GetViewportExtEx	598
GetSystemDirectory	567	GetViewportOrg	599
GetSystemInfo	567	GetViewportOrgEx	599
GetSystemMenu	568	GetVolumeInformation	599
GetSystemMetrics	569	GetWindow	601
GetSystemPaletteEntries	570	GetWindowDC	602
GetSystemPaletteUse	571	GetWindowExt	602
GetSystemTime	572	GetWindowExtEx	603
GetTabbedTextExtent	573	GetWindowLong	603
GetTapeParameters	574	GetWindowOrg	604
GetTapePosition	575	GetWindowOrgEx	604
GetTapeStatus	577	GetWindowPlacement	605
GetTempDrive	578	GetWindowRect	606
GetTempFileName	578	GetWindowsDir	606
GetTempPath	579	GetWindowsDirectory	606
GetTextAlign	580	GetWindowTask	607
GetTextCharacterExtra	581	GetWindowText	608
GetTextColor	581	GetWindowTextLength	608
GetTextExtent	582	GetWindowThreadProcessId	609
GetTextExtentExPoint	582	GetWindowWord	609
GetTextExtentPoint	583	GetWinFlags	610
GetTextFace	584	GetWinMetaFileBits	610
GetTextMetrics	584	GetWorldTransform	611
GetThreadContext	585	GlobalAddAtom	612
GetThreadDesktop	586	GlobalAlloc	612
GetThreadLocale	586	GlobalCompact	614
GetThreadPriority	587	GlobalDeleteAtom	614
GetThreadSelectorEntry	588	GlobalDiscard	615
GetThresholdEvent	588	GlobalDosAlloc	615
GetThresholdStatus	589	GlobalDosFree	616
GetTickCount	589	GlobalFindAtom	616
GetTimeZoneInformation	589	GlobalFix	616
GetTokenInformation	590	GlobalFlags	616
GetTopWindow	593	GlobalFree	617

GlobalGetAtomName	618	GlobalPageUnlock	621
GlobalHandle	618	GlobalReAlloc	621
GlobalLock	619	GlobalSize	622
GlobalLRUNewest	619	GlobalUnfix	623
GlobalLRUOldest	619	GlobalUnlock	623
GlobalMemoryStatus	620	GlobalUnWire	623
GlobalNotify	620	GlobalWire	624
GlobalPageLock	620	GrayString	624

Win32 应用程序编程接口(API)中的函数(A-G)

Abnormal Termination

New

BOOL AbnormalTermination (VOID)

该函数指明 try-finally 语句体的 try 块是否正常终止。只可在 try-finally 语句体的 finally 块中调用此函数。

参 数 本函数无参数。

返回值 如果由于发生异常而导致 try-finally 语句体的 try 块被终止, 则返回值为 TRUE; 否则, 返回值为 FALSE。

注 释 只有在当执行完块中最后一条语句后执行体顺序离开块的情况下, try 块才会正常终止。会引起执行体离开 try 块的语句(诸如 return, goto, continue 或 break)将导致块的异常终止。即使这样的语句是 try 块中的最后一条语句, 这种情况也会出现。

try 块的异常终止会引起系统向后搜索所有栈框(stack frame)以确定是否必须调用终止句柄。这将导致成百条指令的执行, 所以避免由于 return, goto, continue 或 break 语句而引起的 try 块的异常终止是很重要的。注意, 即使 try 块异常终止, 这些语句也不会出现异常。

AbortDoc

int AbortDoc (hdc)

HDC hdc; /* handle of device context */

该函数终止当前打印作业并删除自最后一次调用 StartDoc 函数以来写到设备上的所有信息。该函数取代了 ABORTDOC 打印机转义(escape)。

参 数 hdc

标识打印作业的设备描述表。

返回值 如果函数成功, 则返回值大于 0; 否则, 返回值为 SP_ERROR。调用 GetLastError 函数, 可得到更详细的错误信息。

注 释 应用程序应调用 AbortDoc 函数以在发生错误时, 或在用户取消该作业后, 终止一打印作业。要结束一个成功的打印作业, 应用程序应该调用 EndDoc 函数。如果用 Windows Print Manager(打印管理器)来启动打印作业, 那么调用 Abort-

Doc 函数可擦除整个假脱机作业,这样打机机就接收不到任何内容。如果不是用打印管理程序来启动打印作业,那么数据有可能已被发送到打印机上了。在这种情况下,打印机驱动程序重新设置打印机(如果可能的话),并结束打印作业。

参 见 EndDoc, SetAbortProc , StartDoc

AbortPath

New

BOOL AbortPath (*hdc*)

HDC *hdc*; /* handle of device context */

该函数关闭并抛弃给定设备描述表(DC)中的所有路径。

参 数 *hdc*

标识将从中抛弃一路径的设备描述表(DC)。

返回值 如果函数成功,返回值为 TRUE;否则为 FALSE。要得到更详细的错误信息,可使用 GetLastError 函数。

注 释 如果在给定的设备描述表中有一打开的路径括号(bracket),则该路径括号被关闭,该路径被抛弃。如果设备描述表中有一关闭的路径,则该路径被抛弃。

参 见 BeginPath, EndPath

AbortPrinter

New

BOOL AbortPrinter(*hPrinter*)

HANDLE *hPrinter*; /* handle of printer object */

如果打印机被配置成用于假脱机,那么该函数可用来删除打印机的假脱机文件。

参 数 *hPrinter*

标识从中删除假脱机文件的打印机。

返回值 如果函数成功,则返回值为 TRUE;否则为 FALSE。调用 GetLastError 函数可得到更详细的错误信息。

注 释 如果打印机未被配置成用于假脱机,则该函数不起作用。

hPrinter 句柄由 OpenPrinter 函数返回。

参 见 OpenPrinter

AbortProc

BOOL CALLBACK AbortProc(*hdc*, *iError*)

HDC *hdc*; /* handle of device context */

int *iError*; /* error value */

该函数是应用程序定义的回调函数, 当在假脱机期间要取消一打印作业时, 可调用该函数。

参 数 *hdc*

标识设备描述表。

iError

指定是否发生了错误。如果没发生错误, 则该参数为 0; 如果 Windows Print-Manager 当前在磁盘空间外, 且如果应用程序等待的话, 会有更多可用的磁盘空间, 则该参数为 SP_OUTOFDISK。

返回值 该回调函数应该返回, TRUE 以继续打印作业; 或返回 FALSE 以取消打印作业。

注 释 应用程序通过调用 SetAbortProc 函数来安装此回调函数。AbortProc 是该应用程序定义的函数名的占位符。

如果参数 *iError* 为 SP_OUTOFDISK, 则应用程序不必取消打印作业。如果它不取消打印作业, 则它必须通过调用 PeekMessage 或 GetMessage 函数来产生打印管理程序。

参 见 GetMessage, PeekMessage, SetAbortProc

AbortSystemShutdown

New, Unicode

BOOL AbortSystemShutdown(*lpzMachineName*)

LPTSTR *lpzMachineName*; /* addr. of name of computer to stop shutting down */

该函数终止一通过使用 InitiateSystemShutdown 函数来启动的系统的停机。

参 数 *lpzMachineName*

指向一个以 NULL 结束的字符串, 该字符串指定将在其上终止停机的计算机的网络名字。如果 *lpzMachineName* 为 NULL 或指向一空串, 则 AbortSystemShutdown 函数终止本地计算机上的停机。

返回值 如果函数成功, 则返回值为 TRUE; 否则, 为 FALSE。通过调用 GetLastError 函数可得到更详细的错误信息。

注 释 InitiateSystemShutdown 函数显示一对话框告知用户系统正在停机。在 InitiateSystemShutdown 函数超时期间, AbortSystemShutdown 函数能够防止系统

停机。

要终止本地计算机停机,调用过程必须具有 SE-SHUTDOWN-NAME 特权。
要终止远程计算机停机,调用过程必须对该远程计算机具有 SE-REMOTE-SHUTDOWN-NAME 特权。缺省情况下,用户具有对他们所登录的计算机的 SE-SHUTDOWN-NAME 特权,管理者具有对远程计算机的 SE-REMOTE-SHUTDOWN-NAME 特权。

该函数的失败一般是由于无效的计算机名字、不可访问的计算机或不充分的特权引起的。

参 见 InitiateSystemShutdown

AccessCheck

New

BOOL AccessCheck(*pSD*, *hClientToken*, *dwDesiredAccess*, *pgm*, *pps*, *cbps*,
lpdwGrantedAccess, *lpfStatus*)

PSECURITY-DESCRIPTOR <i>pSD</i> ;	/* address of security descriptor	*/
HANDLE <i>hClientToken</i> ;	/* handle of client access token	*/
DWORD <i>dwDesiredAccess</i> ;	/* access mask to request	*/
PGENERIC-MAPPING <i>pgm</i> ;	/* address of generic-mapping structure	*/
PPRIVILEGE-SET <i>pps</i> ;	/* address of privilege-set structure	*/
LPDWORD <i>cbps</i> ;	/* size of privilege-set structure	*/
LPDWORD <i>lpdwGrantedAccess</i> ;	/* address of granted access mask	*/
LPBOOL <i>lpfStatus</i> ;	/* address of flag indicating whether access	
	granted	*/

该函数被服务器应用程序用来根据与对象相关的访问控制验证客户对该对象的访问权限。

参 数 *pSD*

指向 SECURITY-DESCRIPTOR 结构的指针,根据这个指针实施访问检查。

hClientToken

标识一个表示客户试图获得访问权的访问标记。这个句柄必须从通信对话层——比如,一个有名的管理——得到,以防止有可能发生的违反安全策略的行为。

dwDesiredAccess

指定所需的访问掩码。它必须先前已被 MapGenericMask 函数映射,以不包含任何类属访问权限。

pgm

指向与要检查的对象类型相关的 GENERIC-MAPPING 结构的指针。