

# Win32 API

## ◎ 窗口处理

### 窗口的创建和撤销

- 创建普通窗口(CreateWindow、CreateWindowEx)
- 关闭窗口(CloseWindow)
- 销毁窗口(DestroyWindow)

### 窗口类操作

- 注册窗口类(RegisterClass、RegisterClassEx)
- 撤销窗口类(UnregisterClass)
- 获得窗口类信息(GetClassInfoEx)
- 得到指定窗口的窗口类(GetClassName)

### 窗口之间的关系

- 父子关系(SetParent、GetParent、IsChild)
- 遍历窗口(EnumWindow、EnumWindowProc、EnumChildWindows、EnumChildProc)
- 获取指定的子窗口(ChildWindowFromPoint、ChildWindowFromPointEx)
- 获得特定的窗口(GetWindow、GetTopWindow、GetNextWindow、GetDesktopWindow)

### 窗口的大小、位置和布局

- 获取窗口大小(GetWindowRect、GetClientRect)
- 调整窗口大小(AdjustWindowRect、AdjustWindowRectEx)
- 设置和获取窗口位置(SetWindowPos)
- 移动窗口位置(MoveWindow)
- 设置和获取窗口布局(SetWindowPlacement、GetWindowPlacement)
- 设置和获得视口坐标起点(SetViewportOrgEx、GetViewportOrgEx)
- 设置和获取视口坐标范围(SetViewportExtEx、GetViewportExtEx)
- 设置和获取窗口坐标起点(SetWindowOrgEx、GetWindowOrgEx)
- 设置和获取窗口坐标范围(SetWindowExtEx、GetWindowExtEx)

### 显示窗口

- 显示单个窗口(ShowWindow)
- 弹出式窗口(ShowOwnedPopups、GetLastActivePopup)
- 判断各种显示状态(IsIconic、IsWindowVisible、IsZoomed)

### 窗口属性

- 设置和获取窗口名(SetWindowText、GetWindowText、GetWindowTextLength)
- 设置和获取窗口标记长字(SetWindowLong、GetWindowLong)
- 设置和获取前台窗口(SetForegroundWindow、GetForegroundWindow)
- 锁定设置前台窗口(LockSetForegroundWindow)

### 对话框

- 创建对话框(DialogBox、CreateDialog、CreateDialogIndirect、MessageBox、MessageBoxEx、MessageBoxIndirect)
- 获取控件及其 ID(GetDlgItem、GetDlgItemID)
- 设置获取控件的显示文本(SetDlgItemText、SetDlgItemInt、GetDlgItemText、GetDlgItemInt)
- 获取下一个 TAB 控件(GetNextDlgTabItem)
- 对话框过程(DefDlgProc、DialogProc)

对话框坐标和屏幕坐标间的转换(MapDialogRect)

撤销对话框(EndDialog)

## 其他

查找窗口(FindWindow、FindWindowEx)

设置窗口 Z 坐标(BringWindowToTop)

确定窗口属性(IsWindow、IsWindowUnicode)

设置和获取激活态窗口(SetActiveWindow、GetActiveWindow)

窗口闪烁(FlashWindow、FlashWindowEx)

获取指定点处的窗口(WindowFromPoint)

遍历线程所有窗口(EnumThreadWindows、EnumThreadWndProc)

## ◎设备上下文(DC)

### DC 的获取和撤销

创建 DC(CreateDC、CreateCompatibleDC)

撤销 DC(ReleaseDC、DeleteDC)

获得窗口 DC(GetWindowDC、GetDC、GetDCEx)

保存和恢复 DC(SaveDC、RestoreDC)

### 设置和获取 DC 的各种属性

获得 DC 起始点坐标(GetDCOrgEx)

设置显示配置(ChangeDisplaySettings、ChangeDisplaySettingsEx)

遍历显示设备和其配置(EnumDisplayDevices、EnumDisplaySettings)

设置和获取 DC 画刷颜色(SetDCBrushColor、GetDCBrushColor)

设置和获取 DC 画笔颜色(SetDCPenColor、GetDCPenColor)

设置和获取 DC 中各种对象(SelectObject、GetCurrentObject)

获取 DC 中对象的信息(GetObject、GetObjectType、GetStockObject)

### 区域操作

新建椭圆区域(CreateEllipticRgn、CreateEllipticRgnIndirect)

新建多边形区域(CreatePolygonRgn、CreatePolyPolygonRgn)

新建矩形区域(CreateRectRgn、CreateRectRgnIndirect)

新建圆矩形区域(CreateRoundRectRgn)

区域之间的操作(EqualRgn、ExcludeUpdateRgn)

区域上绘图操作(FillRgn、FrameRgn、InvertRgn、PaintRgn)

### 裁剪操作

设置和获取裁剪区域(SelectClipRgn、SelectClipPath、GetClipRgn、ExtSelectClipRgn)

裁剪区域间的运算(ExcludeClipRect、IntersectClipRect、OffsetClipRgn)

### 坐标变换

客户区坐标与屏幕坐标的变换(ClientToScreen、ScreenToClient)

设备坐标与逻辑坐标的变换(DPtoLP、LPtoDP)

窗口间的坐标变换(MapWindowPoints)

### 颜色和调色板

创建新调色板(CreatePalette)

启用调色板(SelectPalette、RealizePalette)

设置和获取调色板颜色条目(SetPaletteEntries、GetPaletteEntries)

设置系统调色板的工作方式(SetSystemPaletteUse)

设置和获取颜色调整(SetColorAdjustment、GetColorAdjustment)

## 其他

滚动窗口(ScrollDC)

偏移操作(OffsetRect、OffsetRgn)

点、矩形和区域的关系(PtInRegion、PtVisible、RectInRegion、RectVisible)

缩放视口和窗口大小(ScaleViewportExtEx、ScaleWindowExtEx)

由给定 DC 获取相联系的窗口(WindowFromDC)

获取特定设备的信息(GetDeviceCaps)

撤销 DC 中的对象>DeleteObject)

## ◎ 绘图函数

### 基本画图函数

点(SetPixel、SetPixelV、GetPixel)

线(LineTo、LineDDA、LineDDAProc、MoveToEx、Polyline、PolylineTo)

曲线(PolyBezier、PolyBezierTo、PolyDraw)

弧(AngleArc、Arc、ArcTo、SetArcDirection、GetArcDirection)

椭圆(Ellipse)

弦(Chord)

矩形(Rectangle、Roundrect、DrawEdge、DrawFocusRect、FillRect)

多边形(Polygon、PolyPolygon、PolyPolyline)

饼图(Pie)

### 路径相关函数

启动和终止路径绘图(BeginPath、EndPath)

曲线到直线(FlattenPath)

填充路径(FillPath、StrokeAndFillPath)

边界处理(StrokePath、WidenPath)

封闭路径(CloseFigure)

获取路径区域(PathToRegion)

获取路径(GetPath)

撤销路径(AbortPath)

### 处理 DC 对象

新建画笔(CreatePen、CreatePenIndirect、ExtCreatePen)

新建画刷(CreateBrushIndirect、CreateHatchBrush、CreateDIBPatternBrushPt、CreatePatternBrush、CreateSolidBrush、GetSysColorBrush)

设置和获取背景颜色和模式(GetBkColor、GetBkMode、SetBkColor、SetBkMode)

### 图元文件

建图元文件(CreateEnhMetaFile、CreateMetaFile)

复制图元文件(CopyEnhMetaFile、CopyMetaFile)

打开图元文件(GetEnhMetaFile)

关闭图元文件(CloseEnhMetaFile、CloseMetaFile)

撤销图元文件>DeleteEnhMetaFile、DeleteMetaFile)

绘制图元文件(PlayEnhMetaFile)

## 其他

启动和终止绘图(BeginPaint、EndPaint)  
获取需更新区域(GetUpdateRect、GetUpdateRgn)  
绘图操作生效(InvalidateRect、InvalidateRgn、ValidateRect、ValidateRgn)  
设置和获取最大绘图缓冲(GdiSetBatchLimit、GdiGetBatchLimit)  
刷新缓冲(GdiFlush)  
设置和获取窗口可绘图区域(SetWindowRgn、GetWindowRgn)  
禁止在窗口绘图(LockWindowUpdate)  
绘制桌面(PaintDesktop)  
更新窗口(RedrawWindow)  
撤销绘图操作(CancelDC)  
描绘标准控件(DrawFrameControl)  
设定画图效果(DrawState、DrawStateProc)  
设置和获取系统颜色(SetSysColors、GetSysColor)  
画矩形边框(FrameRect)  
矩形框颜色反转(InvertRect)

## ◎位图和图标

### 创建和撤销位图、图标

创建位图(CreateBitmap、CreateBitmapIndirect、CreateCompatibleBitmap、CreateDIBitmap、CreateDIBSection、LoadBitmap、LoadImage)  
创建图标(CreateIcon、LoadIcon、LoadCursorFromFile)  
撤销图标(DestroyIcon)

### 设置和获得位图和图标的各种属性

设置和获取位图的位数据(SetBitmapBits、GetBitmapBits)  
设置和获取 DIB(SetDIBits、GetDIBits)  
设置和获取 DIB 颜色表(SetDIBColorTable、GetDIBColorTable)  
设置和获取位图的大小(GetBitmapDimensionEx、SetBitmapDimensionEx)  
获取图标信息(GetIconInfo)

### 位块操作

各种位块操作方式(BitBlt、PatBlt、PlgBlt、StretchBlt、MaskBlt、TransparentBlt)  
设置和获取位操作模式(SetROP、GetROP、SetStretchBltMode、GetStretchBltMode)

### 其他

复制位图和图标(CopyImage、CopyIcon)  
从文件中搜寻图标(ExtractIcon、ExtractIconEx、ExtractAssociatedIcon)  
显示图标(DrawIcon、DrawIconEx)

## ◎菜单处理

### 菜单的简单操作

生成新菜单(CreateMenu、CreatePopupMenu)  
装载菜单(LoadMenu、LoadMenuIndirect)  
撤销菜单(DestroyMenu、DeleteMenu、RemoveMenu)

获取菜单(GetMenu、GetSubMenu、GetSystemMenu)

增添菜单(AppendMenu)

### 菜单项处理

设置和获取菜单项信息(SetMenuItemInfo、GetMenuItemInfo)

设置和获取缺省菜单项(SetMenuDefaultItem、GetMenuDefaultItem)

获取菜单项的 ID(GetMenuItemID)

获取菜单项数(GetMenuItemCount)

获取菜单项的范围大小(GetMenuItemRect)

高亮显示菜单项(HiliteMenuItem)

菜单项属性(CheckMenuItem、EnableMenuItem、CheckMenuRadioItem)

添加菜单项(InsertMenuItem)

获取某点处的菜单项(MenuItemFromPoint)

### 其他

设置窗口的菜单(SetMenu)

判定句柄是否指向菜单(IsMenu)

上下文菜单(TrackPopupMenu、TrackPopupMenuEx)

显示菜单条(DrawMenuBar)

图形菜单项(SetMenuItemBitmaps)

## ◎ 内存处理

### 内存管理函数

获取内存当前状态信息(GlobalMemoryStatus、GlobalMemoryStatusEx)

复制内存块(CopyMemory)

移动内存块(MoveMemory)

使用一个值填充内存块(FillMemory)

用填充内存块(ZeroMemory、SecureZeroMemory)

检查指定内存块的操作权(IsBadCodePtr、IsBadReadPtr、IsBadWritePtr、IsBadStringPtr)

### 全局内存管理函数

全局内存的分配和释放(GlobalAlloc、GlobalReAlloc、GlobalFree、GlobalDiscard)

获取全局内存的句柄(GlobalHandle)

获取指定全局内存块大小(GlobalSize)

锁定和解锁全局内存(GlobalLock、GlobalUnlock)

### 本地内存管理函数

本地内存的分配和释放(LocalAlloc、LocalReAlloc、LocalFree、LocalDiscard)

获取本地内存的句柄(LocalHandle)

获取指定本地内存块大小(LocalSize)

锁定和解锁本地内存(LocalLock、LocalUnlock)

### 堆函数

获得当前进程的堆(GetProcessHeap、GetProcessHeaps)

创建和释放堆(HeapCreate、HeapDestroy)

在堆中分配和释放内存(HeapAlloc、HeapReAlloc、HeapFree)

获得指定堆中内存块的大小(HeapSize)

试图合并堆内相邻的自由内存块(HeapCompact)



检查堆(HeapValidate)  
枚举指定堆中的内存块(HeapWalk)  
锁定和释放堆(HeapLock、HeapUnlock)

### 虚拟内存管理

虚拟内存的分配和释放(VirtualAlloc、VirtualAllocEx、VirtualFree、VirtualFreeEx)  
改变虚拟内存区域保护规范(VirtualProtect、VirtualProtectEx)  
锁定和解锁指定区域的虚拟内存(VirtualLock、VirtualUnlock)

## ◎文件处理

### 创建、读写和撤销文件

创建文件(CreateFile、lcreat、GetTempFileName)  
重新打开文件(ReOpenFile)  
设置文件读写位置(SetFilePointer、\_lseek、\_lseek)  
写入文件(WriteFile、lwrite、hwirte)  
异步写入文件(WriteFileEx、FileIOCompletionRoutine)  
读入文件(ReadFile、\_lread、\_hread)  
异步读入文件(ReadFileEx)  
复制文件(CopyFile、CopyFileEx、CopyProgressRoutine)  
更改文件名(MoveFile、MoveFileEx)  
关闭文件(CloseHandle、\_lclose)  
删除文件(DeleteFile)

### 设置和获得文件的各种信息

获取文件大小(GetFileSize、GetFileSizeEx)  
获取文件类型(GetFileType)  
设置和获取文件时间信息(SetFileTime、GetFileTime)  
获取文件版本信息(GetFileVersionInfo、GetFileVersionInfoSize、VerQueryValue)  
是否可执行文件(GetBinaryType)  
长文件名和短文件名的转换(GetFullPathName、GetShortPathName)  
由文件句柄获取文件信息(GetFileInformationByHandle)  
设置文件结束标志(SetEndOfFile)  
设置和获取文件属性(SetFileAttributes、GetFileAttributes、GetFileAttributesEx)

### 目录处理

创建新目录(CreateDirectory、CreateDirectoryEx)  
删除目录(RemoveDirectory)  
获取系统路径(GetSystemDirectory)  
获取临时路径(GetTempPath)  
获取 Windows 完整目录(GetWindowsDirectory)  
设置和获取当前目录(SetCurrentDirectory、GetCurrentDirectory)

### 文件查找

查找第一个文件(FindFirstFile、FindFirstFileEx)  
查找下一个文件(FindNextFile)  
查找指定文件(SearchPath)  
查找结束(FindClose)

## 文件夹改变

查找第一个文件夹改变(FindFirstChangeNotification)  
查找下一个文件(FindNextChangeNotification)  
结束查找文件夹改变(FindCloseChangeNotification)  
获得文件夹改变信息(ReadDirectoryChangesW)

## 磁盘卷查找

查找第一个卷(FindFirstVolume)  
查找下一个卷(FindNextVolume)  
查找卷结束(FindVolumeClose)

## 磁盘信息

获取可用逻辑驱动器(GetLogicalDrives)  
获取可用逻辑驱动器信息(GetLogicalDriveStrings)  
设置和获取卷标信息(SetVolumeLabel、GetVolumeInformation)  
获取磁盘空闲空间(GetDiskFreeSpace、GetDiskFreeSpaceEx)  
获取磁盘类型(GetDriveType)

## 其他

设置和获取字符集(SetFileApisToANSI、SetFileApisToOEM、AreFileApisANSI)  
联系文件和 I/O 端口(CreateIoCompletionPort、PostQueuedCompletion Status、GetQueuedCompletionStatus)  
更新文件缓冲区(FlushFileBuffers)  
加锁和解锁文件(LockFile、LockFileEx、UnlockFile、UnlockFileEx)  
比较文件时间信息(CompareFileTime)  
DOS 时间转换为 Win 时间(DosDateTimeToFileTime)  
Win 时间转换为 Dos 时间(FileTimeToDosDateTime)  
Win 时间转换本地时间(FileTimeToLocalFileTime)

# ◎处理文本和字体

## 文本

显示文本(DrawText、DrawTextEx、TextOut、ExTextOut、TabbedTextOut、GrayString、OutputProc、PolyTextOut)  
设置和获取文本属性(SetTextAlign、GetTextAlign、SetTextColor、GetTextColor)  
调整和获取字符间距(SetTextCharacterExtra、GetKerningPairs)  
获得字符串的宽和高(GetTextExtentPoint、GetTabbedTextExtent)  
获取字符串的信息(GetCharacterPlacement)  
调整字符串(SetTextJustification)

## 字体

创建新字体(CreateFont、CreateFontIndirect、CreateScalableFontResource)  
在系统中添加和删除字体(AddFontResource、RemoveFontResource)  
获取字体的宽度(GetCharABCWidths、GetCharWidth、GetCharWidthFloat、GetCharABCWidthsFloat)  
获取字体的各种信息(GetTextMetric、GetFontLanguageInfo)  
字体的宽高比(GetAspectRatioFilterEx、SetMapperFlags)  
获取字体的字型名(GetTextFace)  
遍历系统字体(EnumFontFamiliesEx、EnumFontFamExProc)

## ◎ 硬件和系统

### 键盘

设置和获取键盘布局 (ActivateKeyboardLayout、GetKeyboardLayout、GetKeyboardLayoutList、GetKeyboardLayoutName)  
装载和卸载键盘布局 (LoadKeyboardLayout、UnloadKeyboardLayout)  
获得和设置键盘状态 (GetKeyboardState、SetKeyboardState)  
获得键盘类型 (GetKeyboardType)  
获得按键名 (GetKeyNameText)  
获得按键状态 (GetKeyState、GetAsyncKeyState)  
虚拟按键到扫描码 (MapVirtualKey、MapVirtualKeyEx)  
虚拟按键到 ASCII 码 (ToAscii、ToAsciiEx)  
虚拟按键到 Unicode (ToUnicode、ToUnicodeEx)  
字符到虚拟按键 (VkKeyScan、VkKeyScanEx)  
注册和撤销系统热键 (RegisterHotKey、UnregisterHotKey)  
插入键盘事件 (SendInput、keybd\_event)

### 鼠标

获得鼠标输入点序列 (GetMouseMovePoints)  
获得和设置双击间隔 (GetDoubleClickTime、SetDoubleClickTime)  
鼠标左右键设置 (SwapMouseButton)  
鼠标捕获和释放 (SetCapture、GetCapture、ReleaseCapture)  
捕获离开和滑过事件 (TrackMouseEvent)  
插入鼠标事件 (mouse\_event)

### 光标

新建和撤销光标 (CreateCursor、LoadCursorFromFile、DestroyCursor)  
设置和获取光标 (SetCursor、GetCursor)  
设置和获取光标位置 (SetCursorPos、GetCursorPos)  
设置和获取光标活动范围 (ClipCursor、GetClipCursor)  
显示光标 (ShowCursor)  
设置系统光标 (SetSystemCursor)

### 时钟

设置和获取系统时间 (SetSystemTime、GetSystemTime、GetSystemTimeAsFileTime)  
设置和获取当地时间 (SetLocalTime、GetLocalTime)  
获取自启动以来的微秒数 (GetTickCount)  
获取和设置系统调整时间 (GetSystemTimeAdjustment、SetSystemTimeAdjustment)  
设置和获取时区信息 (SetTimeZoneInformation、GetTimeZoneInformation)  
获取高精度时间 (QueryPerformanceCounter、QueryPerformanceFrequency)  
设置定时器 (SetTimer)  
设置定时器回调函数 (TimerProc)  
撤销定时器 (KillTimer)

### 系统信息

获取系统各种度量信息 (GetSystemMetrics)  
设置和获取系统参数 (SystemParametersInfo)  
确定处理器的特性 (IsProcessorFeaturePresent)



获取和设置计算机名(GetComputerName、SetComputerName)

获取用户名(GetUserName)

获取操作系统版本信息(GetVersionEx)

获取系统信息(GetSystemInfo)

## ◎ Windows 消息

### 消息处理

发送消息 (SendMessage 、 SendMessageCallback 、 SendNotifyMessage 、 SendMessageTimeout 、 PostThreadMessage、 PostMessage、 PostQuitMessage、 BroadcastSystemMessage)

回复消息(ReplyMessage)

获取消息(GetMessage、 WaitMessage、 PeekMessage)

处理消息(TranslateMessage、 DispatchMessage)

获取消息的伴随信息(GetMessagePos、 GetMessageTime)

注册新窗口消息(RegisterWindowMessage)

### 消息队列

获取队列状态(GetQueueStatus)

获取队列中输入消息状态(GetInputState)

## ◎ 调试和错误处理

### 错误处理

获取最近的错误代码(GetLastError)

设置最近的错误代码(SetLastError)

设置最近的错误代码(SetLastErrorEx)

致命的应用程序退出(FatalAppExit)

播放简单声音(Beep)

播放特定类型声音(MessageBeep)

格式化错误消息(FormatMessage)

### 事件日志

报告日志(RegisterEventSource、 DeregisterEventSource、 ReportEvent)

读取日志(OpenEventLog、 CloseEventLog、 ReadEventLog)

查询日志(GetNumberOfEventLogRecords)

清空日志(ClearEventLog)

## ◎ 远程访问服务

### 远程连接

建立连接(RasDial、 RasDialFunc/RasDialFunc/RasDialFunc)

关闭连接(RasHangUp)

连接状态通知(RasConnectionNotification)

### 连接管理

遍历活动连接(RasEnumConnections)

获取连接状态(RasGetConnectStatus)

## 电话簿

- 添加、修改条目(RasSetEntryProperties)
- 获取条目属性(RasGetEntryProperties)
- 重命名条目(RasRenameEntry)
- 删除条目(RasDeleteEntry)
- 遍历条目(RasEnumEntries)

## 其他

- 获取特定 RAS 错误代码的字符串(RasGetErrorString)

## ◎ Windows 套接字

### WinSock DLL

- 初始化 WinSock DLL(WSAStartup)
- 释放 WinSock DLL 资源(WSACleanup)

### 套接字

- 创建套接字(socket)
- 从容关闭套接字(shutdown)
- 关闭套接字(closesocket)
- 服务器端
  - 绑定(bind)
  - 监听(listen)
  - 接受(accept)

### 客户端

- 创建连接(connect)

### 数据传输

- 发送数据(send)
- 发送数据到(sendto)
- 接收数据(recv)
- 接收数据来自(recvfrom)

### 套接字地址信息

- 获取对方的套接字地址信息(getpeername)
- 获取本地的套接字地址信息(getsockname)

## 其他

- 获取最近的错误代码(WSAGetLastError)

## ◎ 数据结构

ABc

BITMAP

BITMAPCOREHEADER

BITMAPCOREINFO

BITMAPFILEHEADER

BITMAPINFO

BITMAPINFOHEADER

CHOOSECOLOR  
CHOOSEFONT  
CLIENTCREATESTRUCT  
COLORREF  
COMPAREITEMSTRUCT  
CONSOLE\_SCREEN\_BUFFER\_INFO  
CREATESTRUCT  
DEBUG\_EVENT  
DELETEITEMSTRUCT  
DLGITEMTEMPLATE  
DLGTEMPLATE  
DRAWITEMSTRUCT  
FILETIME  
FINDREPLACE  
FIXED  
HANDLETABLE  
ICONINFO  
INPUT\_RECORD  
KERNINGPAIR  
LOGBRUSH  
LOGFONT  
LOGPALETTE  
LUID\_AND\_ATTRIBUTES  
MAT  
MDICREATESTRUCT  
MEASUREITEMSTRUCT  
MENUITEMTEMPLATE  
MENUITEMTEMPLATEHEADER  
METAFILEPICT  
MOUSEHOOKSTRUCT  
MSG  
MULTIKEYHELP  
NEWTEXTMETRIC  
OFSTRUCT  
OPENFILENAME  
OVERLAPPED  
PAINTSTRUCT  
PALETTEENTRY  
PANOSE  
POINT  
POINTS  
PROCESS\_INFORMATION  
RECT  
RGBQUAD

RGBTRIPLE  
STARTUPINFO  
SYSTEM\_INFO  
SYSTEMTIME  
TEXTMETRIC  
WIN\_FIND\_DATA  
WNDCLASS

## ◎ Windows 消息

WM\_ACTIVATE  
WM\_ACTIVATEAPP  
WM\_CANCELMODE  
WM\_CHAR  
WM\_CHILDACTIVATE  
WM\_CLOSE  
WM\_COMMAND  
WM\_COMPACTING  
WM\_COMPAREITEM  
WM\_CREATE  
WM\_CTLCOLORBN  
WM\_CTLCOLORDLG  
WM\_CTLCOLORLISTBOX  
WM\_CTLCOLORSCROLLBAR  
WM\_CTLCOLORSTATIC  
WM\_DEADCHAR  
WM\_DELETEITEM  
WM\_DESTROY  
WM\_DEVMODECHANGE  
WM\_DRAWITEM  
WM\_DROPFILES  
WM\_ENABLE  
WM\_ENTERIDLE  
WM\_ERASEBKGND  
WM\_FONTCHANGE  
WM\_GETDLGCODE  
WM\_GETFONT  
WM\_GETHOTKEY  
WM\_GETMINMAXINFO  
WM\_GETTEXT  
WM\_GETTEXTLENGTH  
WM\_HOTKEY  
WM\_HSCROLL  
WM\_ICONERASEBKGND

WM\_INITDIALOG  
WM\_INITMENU  
WM\_INITMENUPOPUP  
WM\_KEYDOWN  
WM\_KEYUP  
WM\_KILLFOCUS  
WM\_LBUTTONDOWNBLCLK  
WM\_LBUTTONDOWN  
WM\_LBUTTONUP  
WM\_MBUTTONDOWNBLCLK  
WM\_MBUTTONDOWN  
WM\_MBUTTONUP  
WM\_MDIACTIVATE  
WM\_MDICASCADE  
WM\_MDICREATE  
WM\_MDIDESTORY  
WM\_MDIGETACTIVE  
WM\_MDIICONARRANGE  
WM\_MDIMAXIMIZE  
WM\_MDINEXT  
WM\_MDIRESTORE  
WM\_MDISETMENU  
WM\_MDITILE  
WM\_MEASUREITEM  
WM\_MENUCHAR  
WM\_MENUSELECT  
WM\_MOUSEACTIVE  
WM\_MOUSEMOVE  
WM\_MOUSEWHEEL  
WM\_MOVE  
WM\_MOVING  
WM\_NCACTIVATE  
WM\_NCCALCSIZE  
WM\_NCCREATE  
WM\_NCDESTORY  
WM\_NCHITTEST  
WM\_NCLBUTTONDOWNBLCLK  
WM\_NCLBUTTONDOWN  
WM\_NCLBUTTONUP  
WM\_NCMBUTTONDOWNBLCLK  
WM\_NCMBUTTONDOWN  
WM\_NCMBUTTONUP  
WM\_NCMOUSEMOVE  
WM\_NCPAINT



WM\_NCRBUTTONDBLCLK  
WM\_NCRBUTTONDOWN  
WM\_NCLBUTTONUP  
WM\_NEXTDLGCTL  
WM\_NEXTMENU  
WM\_PAINT  
WM\_PAINTTICON  
WM\_PALETTECHANGED  
WM\_PALETTECHANGING  
WM\_PARENTNOTIFY  
WM\_POWER  
WM\_POWERBROADCAST  
WM\_QUERYDRAGICON  
WM\_QUERYNEWPALETTE  
WM\_QUERYOPEN  
WM\_QUIT  
WM\_RBUTTONDBLCLK  
WM\_RBUTTONDOWN  
WM\_RBUTTONUP  
WM\_SETCURSOR  
WM\_SETFOCUS  
WM\_SETFONT  
WM\_SETHOTKEY  
WM\_SETICON  
WM\_SETREDRAW  
WM\_SETTEXT  
WM\_SHOWWINDOW  
WM\_SIZE  
WM\_SIZING  
WM\_STYLECHANGED  
WM\_STYLECHANGING  
WM\_SYSCHAR  
WM\_SYSCOLORCHANGE  
WM\_SYSCOMMAND  
WM\_SYSKEYDOWN  
WM\_SYSKEYUP  
WM\_TIMECHANGE  
WM\_TIMER  
WM\_UNDO  
WM\_USER  
WM\_USERCHANGED  
WM\_VSCROLL  
WM\_WINDOWPOSCHANGED  
WM\_WINDOWPOSCHANGING

## ◎ 类型与宏

COLORREF

HIBYTE

HIWORD

LOBYTE

LOWORD

MAKELONG

max

min

MAKEINTATOM

MAKEINTRESOURCE

MAKELPARAM

MAKELRESULT

MAKEWORD

MAKEWPARAM

PALETTEINDEX

PALETTEINDEX

RGB