

Windows回收站的文件存取 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/295/2021_2022_Windows_E5_9B_9E_c67_295235.htm

一、实现方法 在Windows的shellapi文件中定义了一个名为SHFileOperation () 的外壳函数，用它可以实现各种文件操作，如文件的拷贝、删除、移动等，该函数使用起来非常简单，它只有一个指向SHFILEOPSTRUCT结构的参数。使用SHFileOperation () 函数时只要填写该专用结构--SHFILEOPSTRUCT，告诉Windows执行什么样的操作，以及其它重要信息就行了。SHFileOperation () 的特别之处在于它是一个高级外壳函数，不同于低级文件处理。当调用SHFileOperation操作文件时，相应的外壳拷贝处理器（如果有的话）被调用。如在删除某个文件时

，SHFileOperation会将删除的文件放到Recycle Bin中。SHFileOperation () 函数的原形为：WINSHELLAPI int WINAPI SHFileOperation (LP SHFILEOPSTRUCT lpFileOp). 函数中参数类型为一个LP SHFILEOPSTRUCT结构，它包含有进行文件操作的各种信息，其具体的结构如下：Typedef struct _ShFILEOPSTRUCT { HWND hWnd. //消息发送的窗口句柄； UINT wFunc. //操作类型 LPCSTR pFrom. //源文件及路径 LPCSTR pTo. //目标文件及路径 FILEOP_FLAGS fFlags. //操作与确认标志 BOOL fAnyOperationsAborted. //操作选择位 LPVOID hNameMappings. //文件映射 LPCSTR lpszProgressTitle. //文件操作进度窗口标题 }SHFILEOPSTRUCT, FAR * LP SHFILEOPSTRUCT. 在这个结构中，hWnd是指向发送消息的窗口句柄，pFrom与pTo是进行文件操作的源文件名和目标

文件名，它包含文件的路径，对应单个文件的路径字符串，或对于多个文件，必须以NULL作为字符串的结尾或文件路径名之间的间隔，否则在程序运行的时候会发生错误。另外，pFrom和pTo都支持通配符*和?，这大大方便了开发人员的使用。例如，源文件或目录有两个，则应是：char pFrom[]="d:\\Test1\\0d:\\Text.txt\\0"，它表示对要D：盘Test目录下的所有文件和D：盘上的Text.txt文件进行操作。字符串中的"\\\"是C语言中的'\'的转义符，'\'0'则是NULL。

wFunc是结构中的一个非常重要的成员，它代表着函数将要进行的操作类型，它的取值为如下：FO_COPY: 拷贝文件pFrom到pTo的指定位置。FO_RENAME: 将pFrom的文件名更名为pTo的文件名。FO_MOVE: 将pFrom的文件移动到pTo的地方。FO_DELETE: 删除pFrom指定的文件。使用该函数进行文件拷贝、移动或删除时，如果需要的时间很长，则程序会自动在进行的过程中出现一个无模式的对话框（Windows操作系统提供的文件操作对话框），用来显示执行的进度和执行的时间，以及正在拷贝、移动或删除的文件名，此时结构中的成员lpszProgressTitle显示此对话框的标题。

fFlags是在进行文件操作时的过程和状态控制标识。它主要有如下一些标识，也可以是其组合：FOF_FILESONLY: 执行通配符，只执行文件；FOF_ALLOWUNDO: 保存UNDO信息，以便在回收站中恢复文件；FOF_NOCONFIRMATION: 在出现目标文件已存在的时候，如果不设置此项，则它会出现确认是否覆盖的对话框，设置此项则自动确认，进行覆盖，不出现对话框。FOF_NOERRORUI: 设置此项后，当文件处理过程中出现错误时，不出现错误提示，否则会进行错

误提示。FOF_RENAMEONCOLLISION：当已存在文件名时，对其进行更换文提示。FOF_SILENT：不显示进度对话框。FOF_WANTMAPPINGHANDLE：要求SHFileOperation()函数返回正处于操作状态的实际文件列表，文件列表名柄保存在hNameMappings成员中。SHFILEOPSTRUCT结构还包含一个SHNAMEMAPPING结构的数组，此数组保存由SHELL计算的每个处于操作状态的文件的新旧路径。在使用该函数删除文件时必须设置SHFILEOPSTRUCT结构中的神秘FOF_ALLOWUNDO标志，这样才能将待删除的文件拷到Recycle Bin，从而使用户可以撤销删除操作。需要注意的是，如果pFrom设置为某个文件名，用FO_DELETE标志删除这个文件并不会将它移到Recycle Bin，甚至设置FOF_ALLOWUNDO标志也不行，在这里你必须使用全路径名，这样SHFileOperation才会将删除的文件移到Recycle Bin。

二、编程步骤

- 1、启动Visual C 6.0，生成一个单文档视图的项目FileDelete；
- 2、为项目添加一个菜单ID_FileDelete，然后用Visual C的Class Wizard为其在视图类新增消息处理函数OnFileDelete（）；
- 3、添加代码，编译运行程序；

100Test
下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com