Windows中有一个Shlwapi.dll文件，包含了大量的Windows字符串处理方法，这些方法，在通常的程序应用中，经常会用到，有一部分处理方法，在CRuntime中也存在，但不方便使用。有一部分函数，也有相关的Windows API函数，如StrCpy对应的lstrcpy之类的字符串处理函数。从Shlwapi名称看，这个应该是Windows的Shell API函数。

不管怎么说，Shlwapi.dll提供了大量处理Windows字符串的方法，这些方法，可以让你工作更加简便，通常，我们需要获取一个文件名的后缀名，使用MFC的CString查找字符串可以获取，但是麻烦，每个人的实现都不一样，用Shlwapi中提供的函数PathFindExtension直接就返回一个后缀名的指针。

Shlwapi主要分为三类函数，第一类是字符串处理函数，通常以Str开头，第二类是路径或者文件夹处理函数，通常以Path开头，第三类是注册表处理函数，通常以SH开头。每一类函数，都要区分A和W。

常见的字符串处理函数有：

StrChr ，StrChrI，StrCmpN，StrCmpNI，StrCSpn，StrCSpnI，StrDup，StrFormatByteSize（字节大小格式化），StrFromTimeInterval，StrIsIntlEqual，StrNCat，StrPBrk，StrRChr， StrRChrI，StrRStrI，StrSpn，StrStr，StrStrI，StrToInt，StrToIntEx（可以讲16进制字符串转换为10进制值），StrTrim（删除收尾空字符串），StrCat，StrCmp，StrCpy，ChrCmpI，

常见的Path处理函数有：

PathAddBackslash，PathAddExtension，PathAppend，PathBuildRoot， PathCanonicalize，PathCombine，PathCompactPath，PathCompactPathEx，PathCommonPrefix，PathFileExists，PathFindExtension，PathFindFileName（类似与basename中后面部分，获取得到整个文件名）， PathFindNextComponent（获取得到除盘符外的所有文件名），PathFindOnPath，PathGetArgs，PathGetCharType，PathGetDriveNumber，PathIsDirectory，PathIsFileSpec（仅有文件名部分，不能够包括:和/符号），PathIsPrefix，PathIsRelative，PathIsRoot，PathIsSameRoot，PathIsUNC，PathIsUNCServer，PathIsUNCServerShare，PathIsContentType，PathIsURL，  
PathMakePretty，PathMatchSpec，PathParseIconLocation，PathQuoteSpaces，PathRelativePathTo，PathRemoveArgs，PathRemoveBackslash，PathRemoveBlanks，  
PathRemoveExtension，PathRemoveFileSpec，PathRenameExtension，PathSearchAndQualify，PathSetDlgItemPath，PathSkipRoot，PathStripPath，  
 PathStripToRoot，PathUnquoteSpaces，PathMakeSystemFolder，PathUnmakeSystemFolder，PathIsSystemFolder

常见的注册表处理函数有：

SHDeleteEmptyKey，SHDeleteKey， SHDeleteValue，SHGetValue，SHSetValue，SHQueryValueEx， SHEnumKeyEx，SHEnumValue，SHQueryInfoKey，  
SHRegCreateUSKey，SHRegOpenUSKey，SHRegQueryUSValue，SHRegWriteUSValue，SHRegDeleteUSValue，SHRegDeleteEmptyUSKey，SHRegEnumUSKey，  
SHRegEnumUSValue，SHRegQueryInfoUSKey，SHRegGetUSValue，SHRegSetUSValue，SHRegGetBoolUSValue，SHOpenRegStream，

其他函数

创建GDI帮助函数

SHCreateShellPalette

DLLGETVERSIONPROC指针，用来获取dll的版本号

和DllInstall原型定义

STDAPI DllInstall(BOOL bInstall, LPCWSTR pszCmdLine);