C++得到系统活动、可用的串口及名称的两种方法

|  |  |
| --- | --- |
| [vc读取串口](http://search.sina.com.cn/?c=blog&q=vc%B6%C1%C8%A1%B4%AE%BF%DA&by=tag)  [mfc读取串口](http://search.sina.com.cn/?c=blog&q=mfc%B6%C1%C8%A1%B4%AE%BF%DA&by=tag)  [获取串口名称](http://search.sina.com.cn/?c=blog&q=%BB%F1%C8%A1%B4%AE%BF%DA%C3%FB%B3%C6&by=tag) |  |

CreateFile方法：

void GetComList\_256(CComboBox \* CCombox)//获取可用com口支持到256个

{

CString  strCom,strComOpen;

int  nCom  =  0;

int  count  =  0;

HANDLE    hCom;

CCombox->ResetContent();

do

{

nCom++;

strCom.Format("COM%d",  nCom);

strComOpen.Format("\\\\.\\COM%d",  nCom);

hCom  =  CreateFile(strComOpen,  GENERIC\_READ | GENERIC\_WRITE,  0,  NULL,

OPEN\_EXISTING,  FILE\_FLAG\_OVERLAPPED,  0);

if(INVALID\_HANDLE\_VALUE  ==  hCom  )

{

DWORD error=::GetLastError();//取得错误信息

}

else

{

CCombox->AddString( strCom );

count++;

}

CloseHandle(hCom);

}  while(nCom<256);

CCombox->SetCurSel(0);

}

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

读取注册表方法：

int GetComList\_Reg( CComboBox \* CCombox )

{

    HKEY hkey;

    int result;

    int i = 0;

    CString strComName;//串口名称

CString strDrName;//串口详细名称

    result = RegOpenKeyEx( HKEY\_LOCAL\_MACHINE,

                            \_T( "Hardware\\DeviceMap\\SerialComm" ),

                            NULL,

                            KEY\_READ,

                            &hkey );

    if( ERROR\_SUCCESS == result )   //   打开串口注册表

    {

        TCHAR portName[ 0x100 ], commName[ 0x100 ];

        DWORD dwLong, dwSize;

CCombox->ResetContent();

        do

        {

            dwSize = sizeof( portName ) / sizeof( TCHAR );

            dwLong = dwSize;

            result = RegEnumValue( hkey, i, portName, &dwLong, NULL, NULL, ( LPBYTE )commName, &dwSize );

            if( ERROR\_NO\_MORE\_ITEMS == result )

            {

                //   枚举串口

                break;   //   commName就是串口名字"COM2"

            }

strComName=commName;

strDrName = portName;

// 从右往左边开始查找第一个'\\'，获取左边字符串的长度

int len = strDrName.ReverseFind( '\\');

// 获取'\\'左边的字符串

CString strFilePath = strDrName.Left( len+1 );

// 获取'\\'右边的字符串

CString fileName = strDrName.Right(strDrName.GetLength() - len-1);

fileName = strComName + \_T(": ")+fileName;

CCombox->AddString(fileName);

            i++;

        } while ( 1 );

        RegCloseKey( hkey );

    }

CCombox->SetCurSel(0);

    return i;

}

读取后还可以加入到组合框中，可以根据需要加入到数据中。