

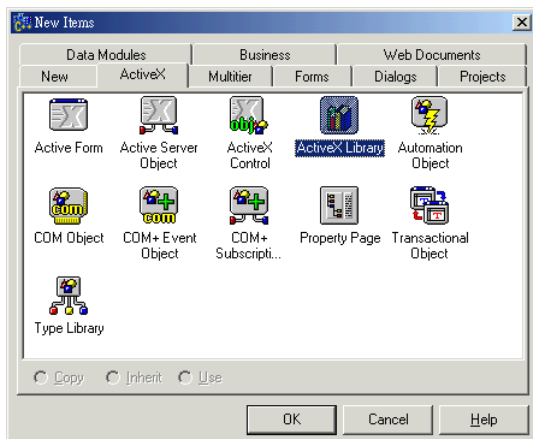
利用 BCB6 實作 ICopyHook 介面

作者：尋找夏天的甲蟲

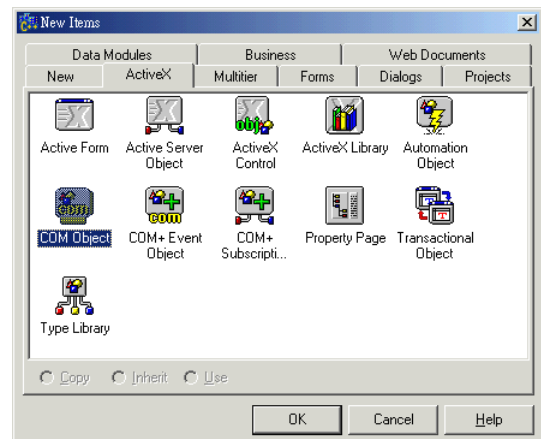
前言：

網路上有很多關於監控資料夾操作的教學文章，但大部分文章的開發環境都在 Visual C++，以 BCB 為開發環境的文章少之又少，我以 Mr.Prakash 所發表的 [ICopyHook implementation](#) 作為範例來展示如何以 BCB6 達成相同的功能。

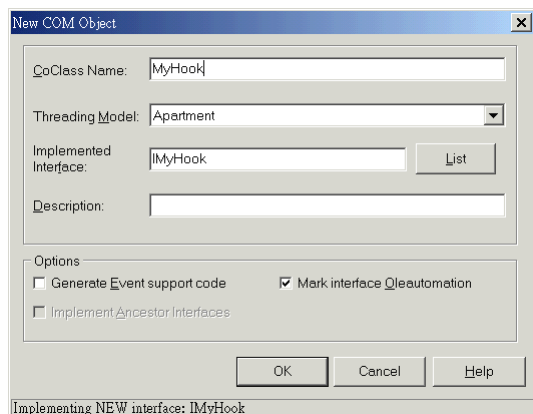
BCB6 操作步驟：



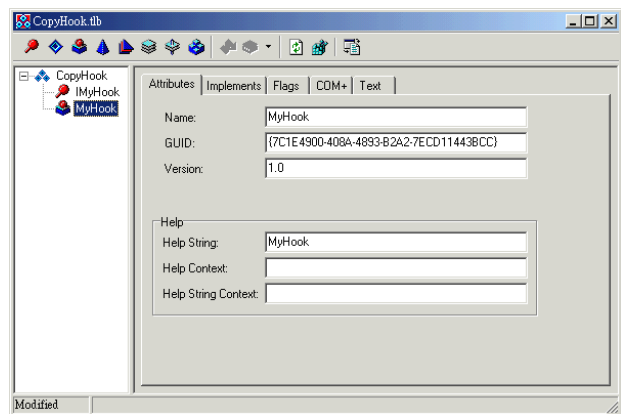
1. 工具列點選 File/New/Other，在 ActiveX 頁籤選取 ActiveX Library，按下 OK 後產生新專案，將此專案儲存為 CopyHook.bpr。



2. 工具列點選 File/New/Other，選取 COM Object 後按下 OK。



3. 在 CoClass Name 欄位輸入 MyHook 後按下 OK。



4. 在 TreeView 點選 MyHook，此 GUID 值在登錄機碼時會用到。

5. 開啓 MyHookImpl.h 將原本 TMyHookImpl 物件所繼承的 IMyHook 改成 ICopyHook

```
class ATL_NO_VTABLE TMyHookImpl :
public CComObjectRootEx<CComSingleThreadModel>,
public CComCoClass<TMyHookImpl, &CLSID_MyHook>,
public ICopyHook //public IMyHook
```

6. 將 COM_MAP 宣告作修改

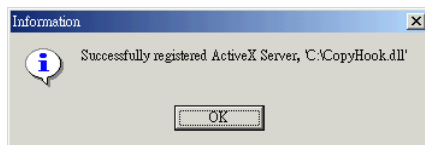
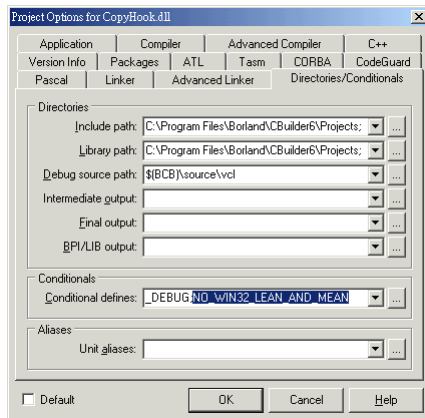
```
BEGIN_COM_MAP(TMyHookImpl)
COM_INTERFACE_ENTRY(ICopyHook) //COM_INTERFACE_ENTRY(IMyCopyHook)
COM_INTERFACE_ENTRY_IID(IID_IShellCopyHook, TMyHookImpl)
END_COM_MAP()
```

7.在 MyHookImpl.h 中 TMyHookImpl 物件內加入 CopyCallback 函式宣告

```
STDMETHODIMP_(UINT) CopyCallback (HWND hwnd, UINT wFunc, UINT wFlags, LPCSTR pszSrcFile, DWORD dwSrcAttribs, LPCSTR pszDestFile, DWORD dwDestAttribs);
```

8.在 MyHookImpl.cpp 內加入 CopyCallback 實作程式碼

```
STDMETHODIMP_(UINT) TMyHookImpl::CopyCallback (HWND hwnd, UINT wFunc, UINT wFlags, LPCSTR pszSrcFile, DWORD dwSrcAttribs, LPCSTR pszDestFile, DWORD dwDestAttribs)
{
    MessageBox (NULL, "測試", "測試", MB_OK);
    return IDYES;
}
```



9.

加入#include <shlobj.hpp>

從工具列 Project\Options\ 選取

Directories/Conditionals 頁籤，在 Conditional

defines 加入 NO_WIN32_LEAN_AND_MEAN

<註>若沒有加編譯時會出現錯誤

[Multiple declaration errors when including shlobj.h](#)

10.

點選工具列 Project\Build CopyHook 將專案編譯成 dll 檔，再從工具列選 Run/Register ActiveX Server 將 dll 檔註冊。

11.

從開始\執行\輸入 regedit 開啓登錄編輯程式在 HKEY_CURRENT_ROOT\Directory\ShellEx\CopyHookHandlers 新增 MyHook 機碼，預設值為步驟 4 的 GUID 值

12.

重新開機後，只要對資料夾的移動、複製、重新命名、刪除都會出現一個訊息視窗就表示範例程式順利執行。

13.

移除程式時從工具列選 Run\Unregister ActiveX Library 註銷 dll 檔案，再將機碼刪除，就可以了。