

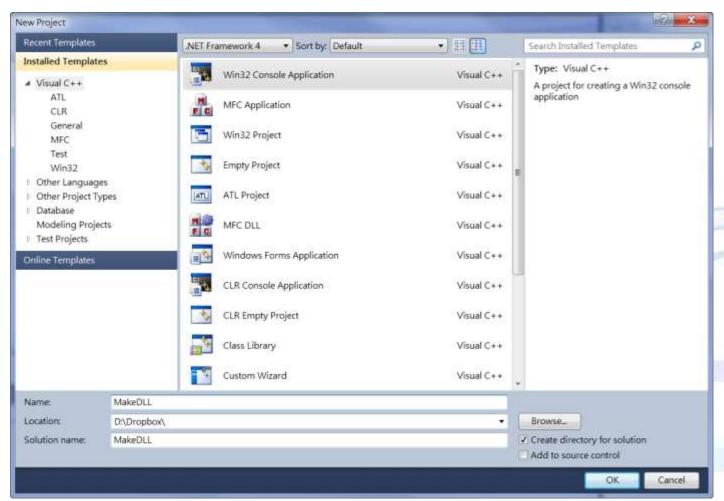
C/C++基礎程式設計

DLL建立與使用

講師:張傑帆

CSIE, NTU

· 建立新專案,開啟win32主控台應用程式

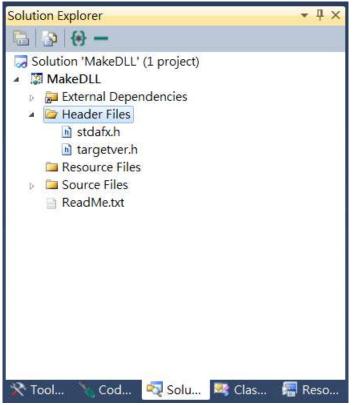


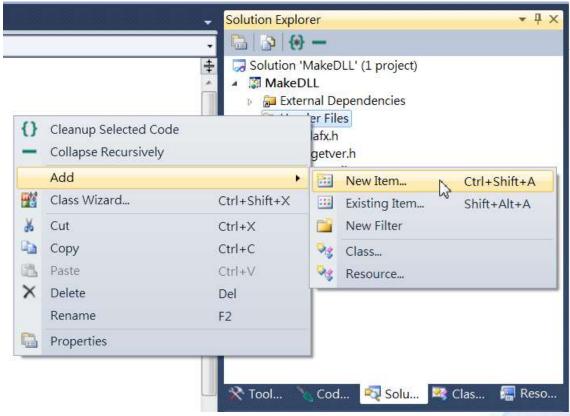
- 下一步
- · 選擇DLL後按完成

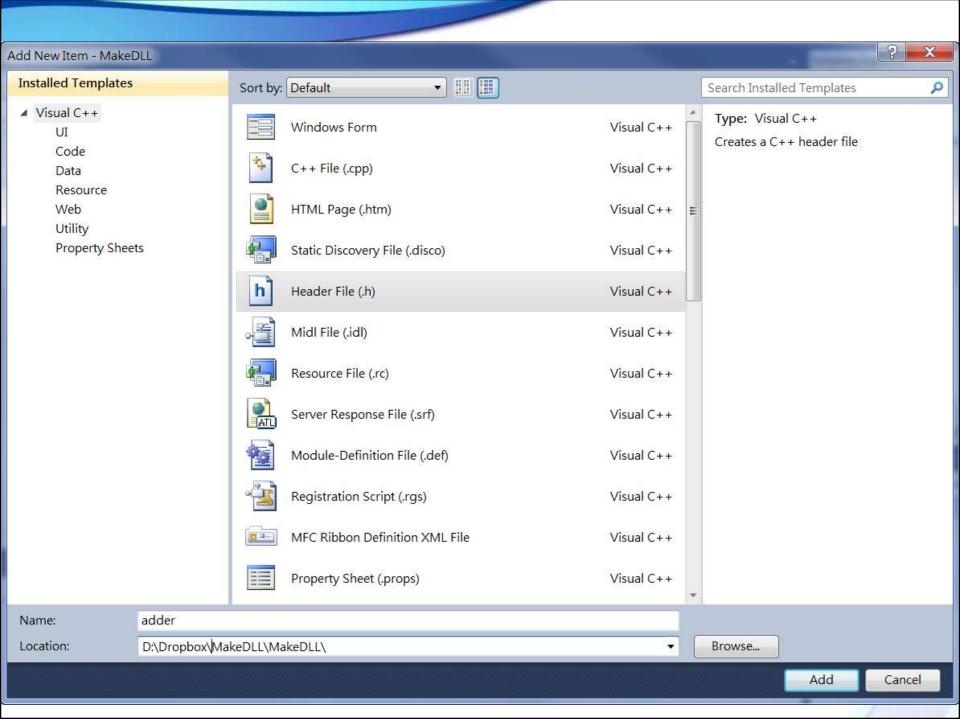




• 在標頭檔(Header Files)上按右鍵,新增一個標頭檔(.h),名字就跟DLL的名字一樣(自訂ex: adder.h)



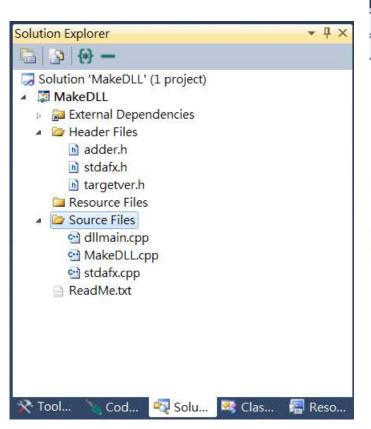


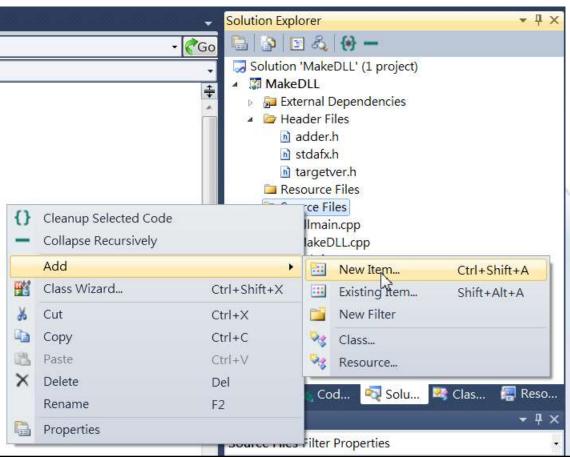


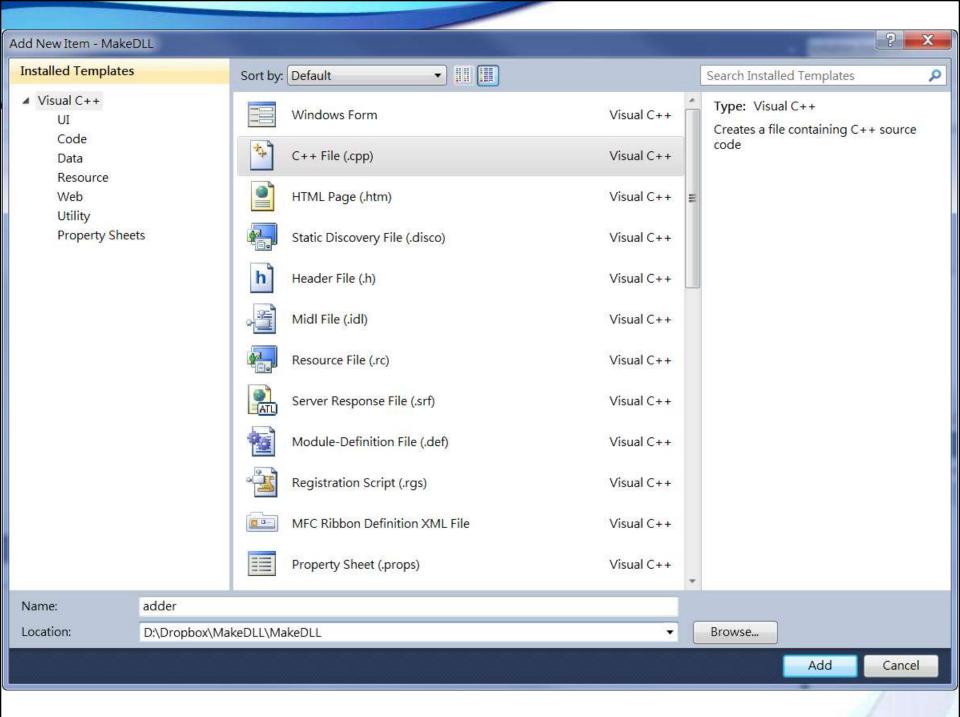
• 在標頭檔(.h)中宣告 DLL的方法,並且定義 DLLexport(可自行更改名字)在方法的前面, 將DLL的方法做輸出

```
adder.h* × MakeDLL.cpp
adder.h
                      🗘 D:\Dropbox\台大課業\系統訓練班\
  (Global Scope)
     1 □ #ifndef _ADD_INT_H_
         #define ADD INT H
         #define DLLExport __declspec( dllexport )
       extern "C"
     8
             DLLExport int adder(int a, int b);
     9
    10
         #endif
```

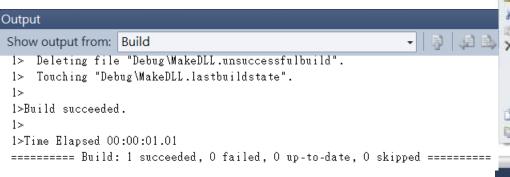
· 新增.cpp檔中寫函式的內容,對原始程式檔 (Source Files)按右鍵加入新項目

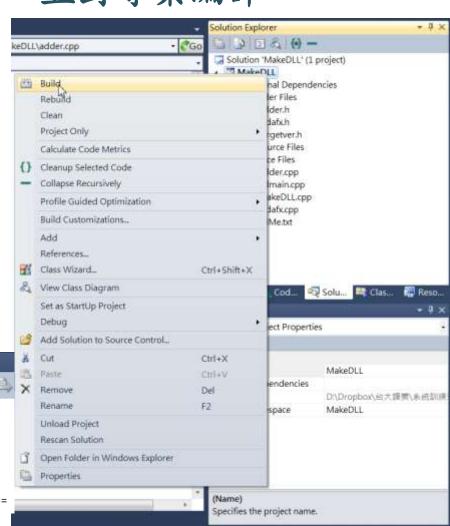




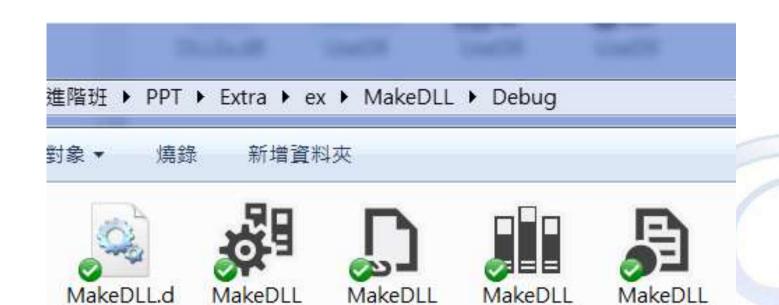


• 加入相對應函式的程式碼,並對專案編譯

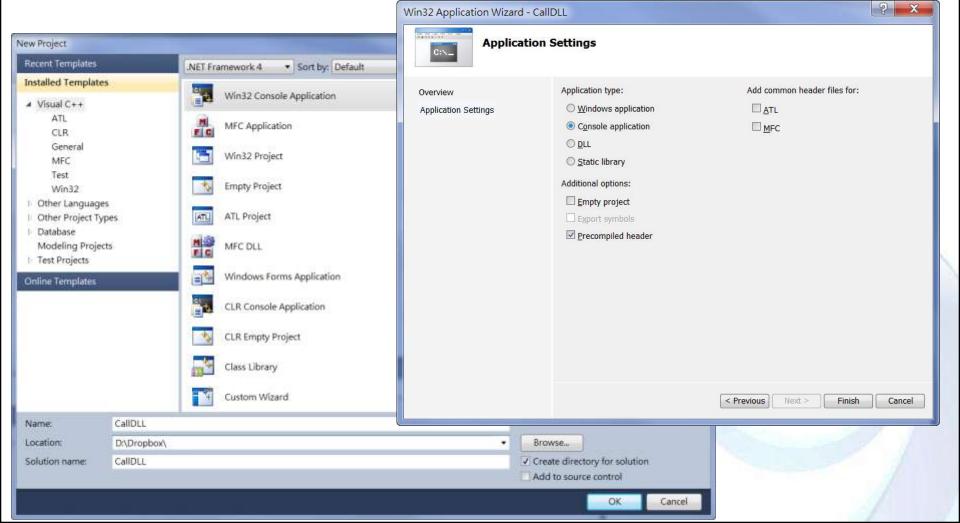




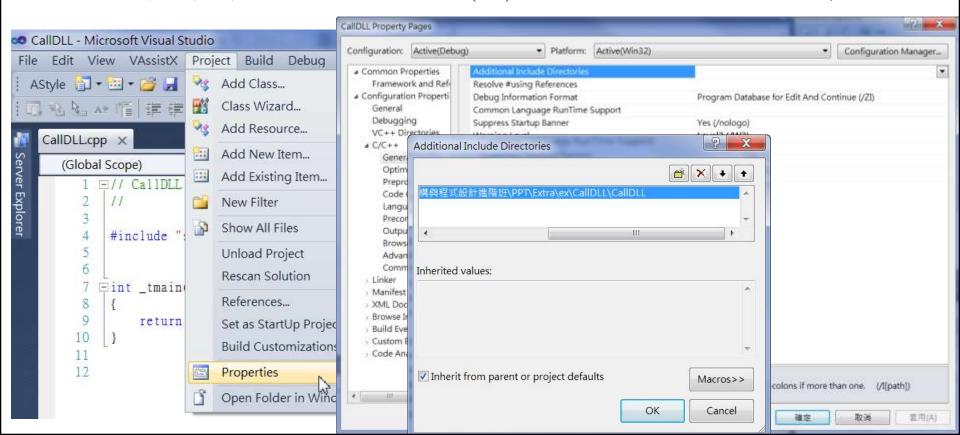
• 你會在你的專案中找到你製作的DLL和你DL L的.lib檔



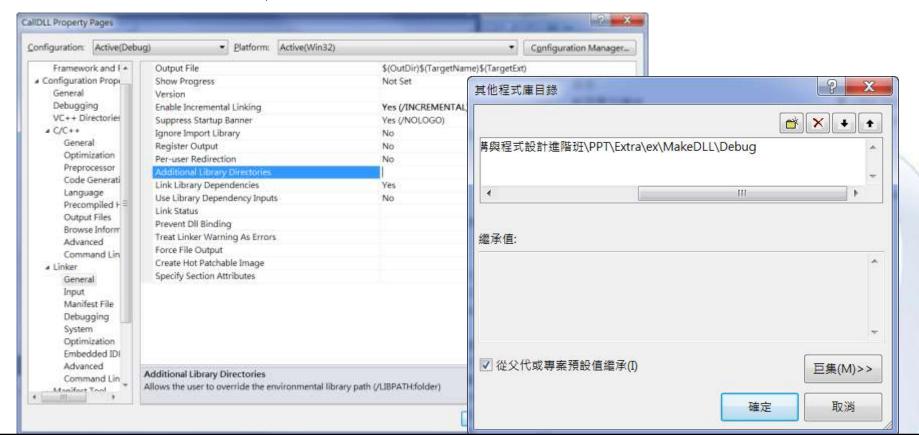
• 建立新C++專案



 先在專案的屬性(property) --> C/C++ --> 一般 (general) -->其他Include目錄 將你剛剛做的DLL的(.h)檔的位置include進來



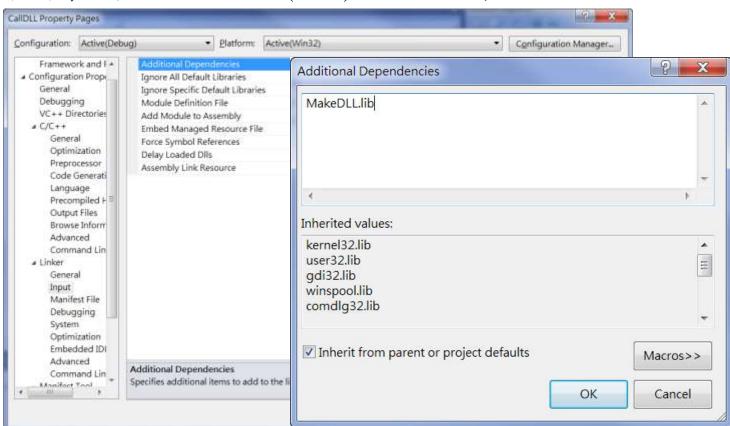
• 在連結器(linking) --> 一般(general) --> 其他程式 庫目錄,在這邊將你剛剛製作的DLL的(.lib)檔 的路徑加進來



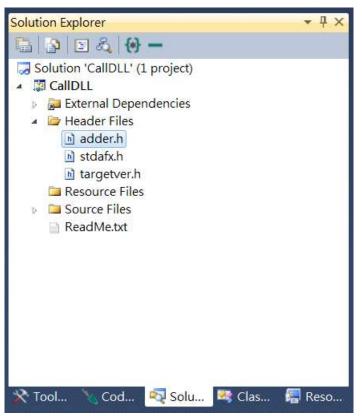
• 在連結器(linking) --> 輸入(input) -->其它相依性 (additional dependencies)

輸入你剛剛製作的DLL(.lib)檔的名字 ex:

xxx.lib



• 程式中記得include你的DLL的(.h) 接下來你就可以呼叫DLL中的方法來使用了

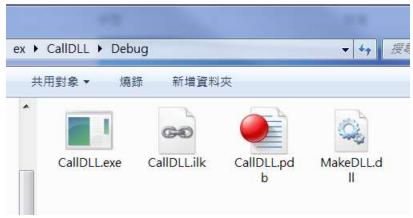


```
CallDLL.cpp x
adder.h

    → int _tmain(int argc, _TCHAR* argv[])

_tmain
  (Global Scope)
                                                             💚 tma
         ⊟// CallDLL.cpp : Defines the entry point for the
          #include "stdafx.h"
          #include <iostream>
           #include "adder.h"
         ≡ int _tmain(int argc, _TCHAR* argv[])
     11
     12
               int sum = adder(10, 20);
     13
               std::cout << "adder = " << sum << std::endl:</pre>
     14
     15
     16
                system("pause");
```

• compiler完,記得將你剛剛製作的DLL放在你的 EXE檔的同一個資料夾中





• 執行程式,可以看到 D L L 呼叫成功囉!!!

