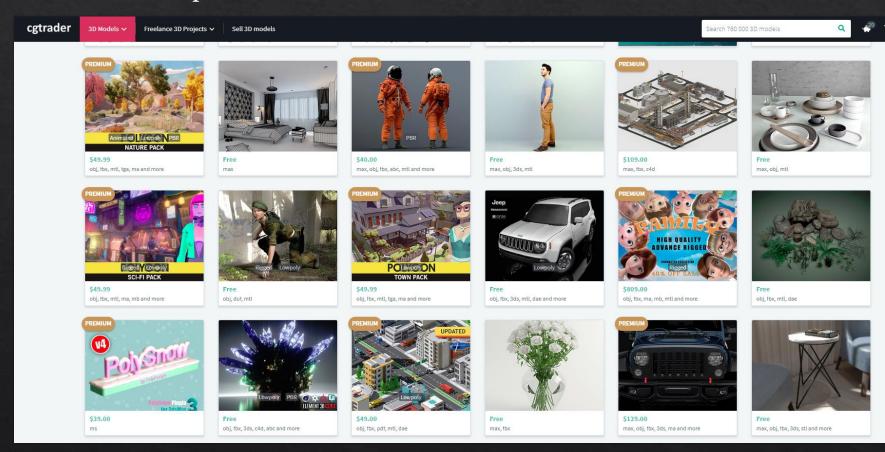
HW1 Rendering

作業規定

• 自行上網(CGTrader)找一個3D模型 或者 用Blender做一個3D模型,利用OpenGL將模型輸出到電腦螢幕並貼上貼圖。



作業規定

- ♦ 可參考Sample Code做修改
- ♦ 將作業編譯成release檔
- ◆ 上傳作業時需包含一份readme(內容需包含:作業環境、方法說明、程式如何操作)

繳交期限 : 2020/04/02(四) 23:55

♦ Libraries

♦ GLEW: http://glew.sourceforge.net/

◇ GLFW: https://www.glfw.org/download.html (請載32bit即便你是64bit的電腦)

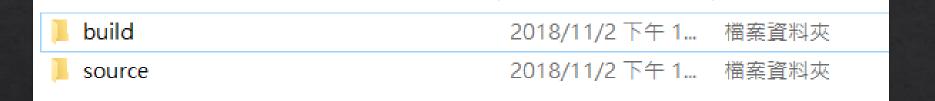
♦ GLM: 從moodle下載

glew 2018/11/2 下午 1... 檔案資料夾

glfw 2018/11/2 下午 1... 檔案資料夾

glm 2018/11/2 下午 1... 檔案資料夾

下載完應該要有這 三個資料夾

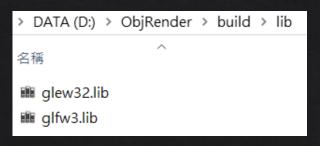


進到build資料夾 建立include和lib 兩個新資料夾

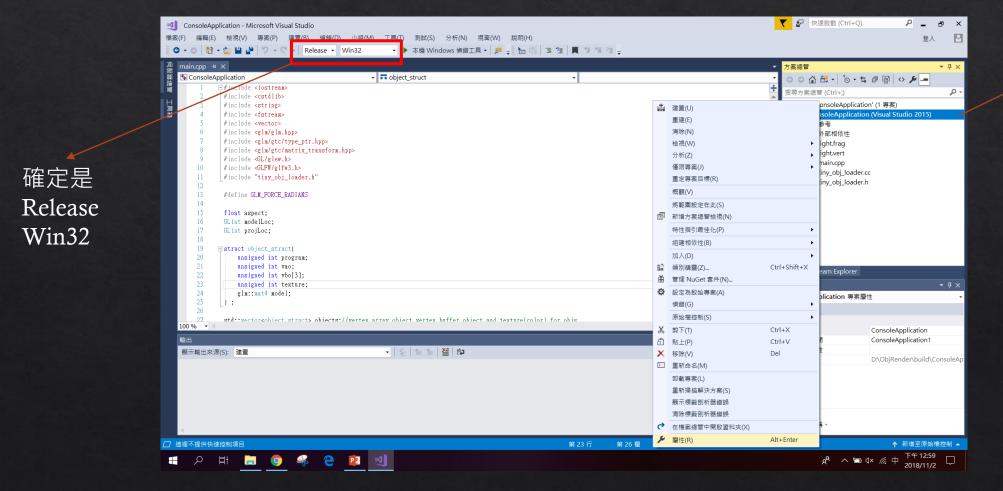
.vs	2018/11/2 下午 1	檔案資料夾	
ConsoleApplication	2018/11/2 下午 1	檔案資料夾	
] include	2018/11/2 下午 1	檔案資料夾	
] lib	2018/11/2 下午 1	檔案資料夾	
Release	2018/11/2 下午 1	檔案資料夾	
□ ConsoleApplication.sIn	2018/11/2 下午 1	Microsoft Visual	1 KB

- ◈ 將GLEW資料夾中include底下的GL資料夾加入剛剛創建的include資料夾
- ◈ 將GLFW資料夾中include底下的GLFW資料夾加入剛剛創建的include資料 夾
- ◈ 將GLM資料夾直接放到剛剛創建的include資料夾
- ◈ 將GLEW->lib->release->glew32.lib加入剛剛創建的lib資料夾
- ◈ 將GLFW->lib->lib-vc20xx底下的glfw32.lib加入剛剛創建的lib資料夾(xx請看自己VS的版本)

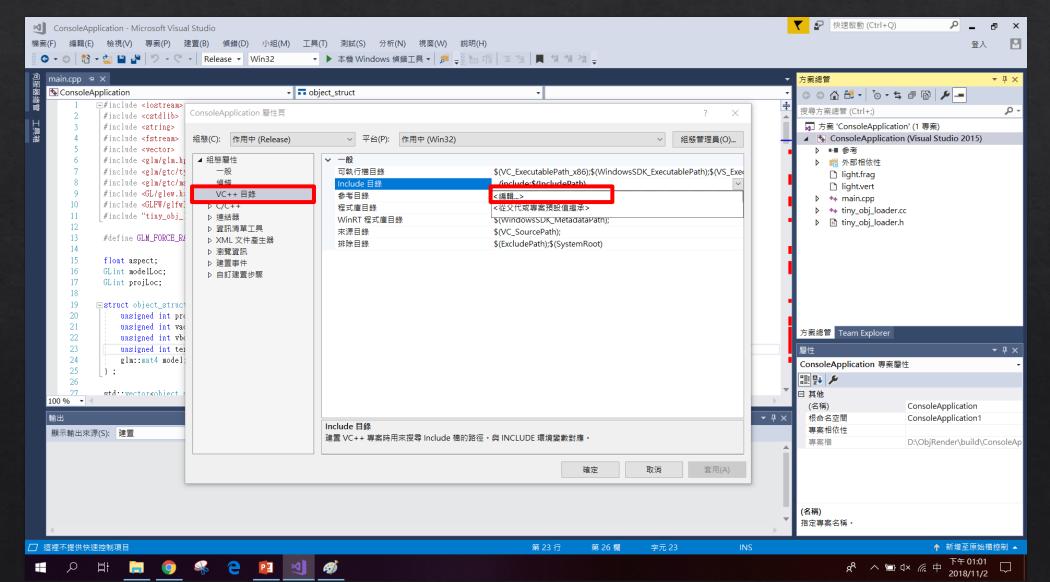
> DATA (D:) > ObjRender > build > include >				
名稱	修改日期	類型		
 GL	2018/11/2下午1	檔案資料夾		
■ GLFW	2018/11/2 下午 1	檔案資料夾		
<u>I</u> glm	2018/11/2 下午 1	檔案資料夾		



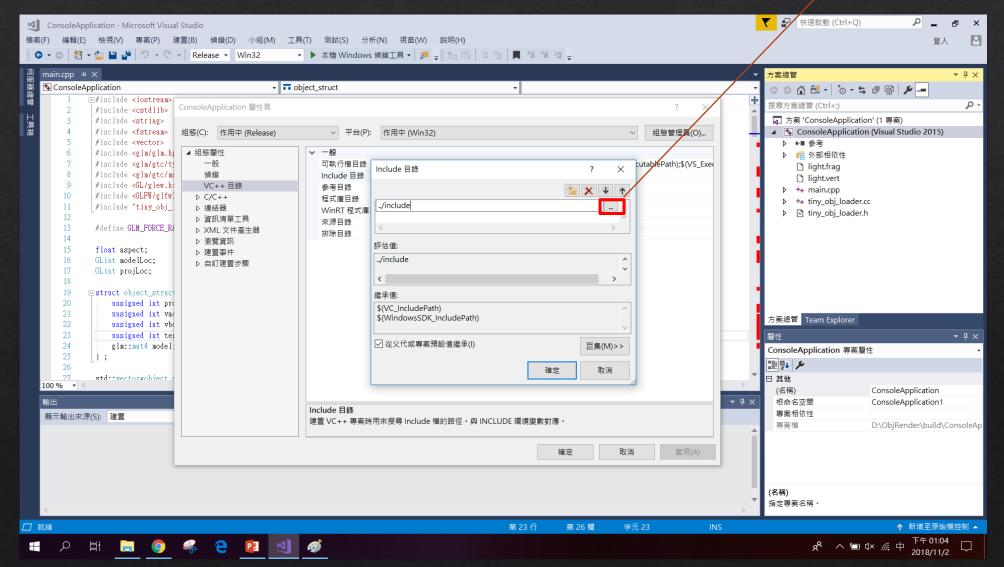
◈ 打開Build資料夾底下的ConsoleApplication.sln

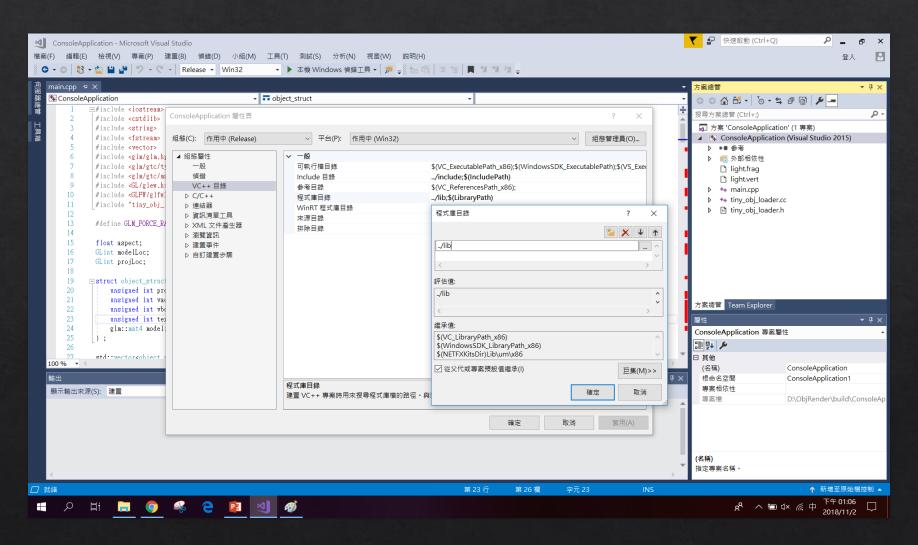


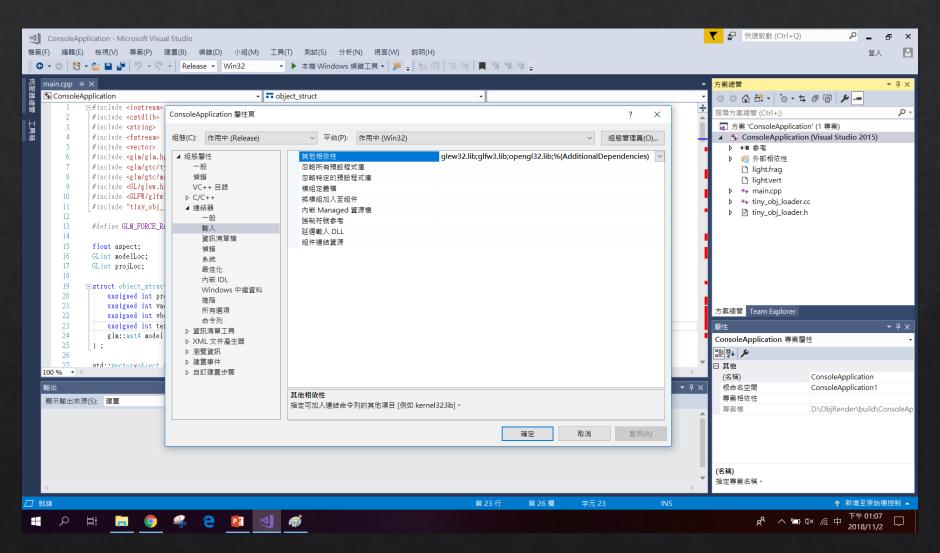
右鍵

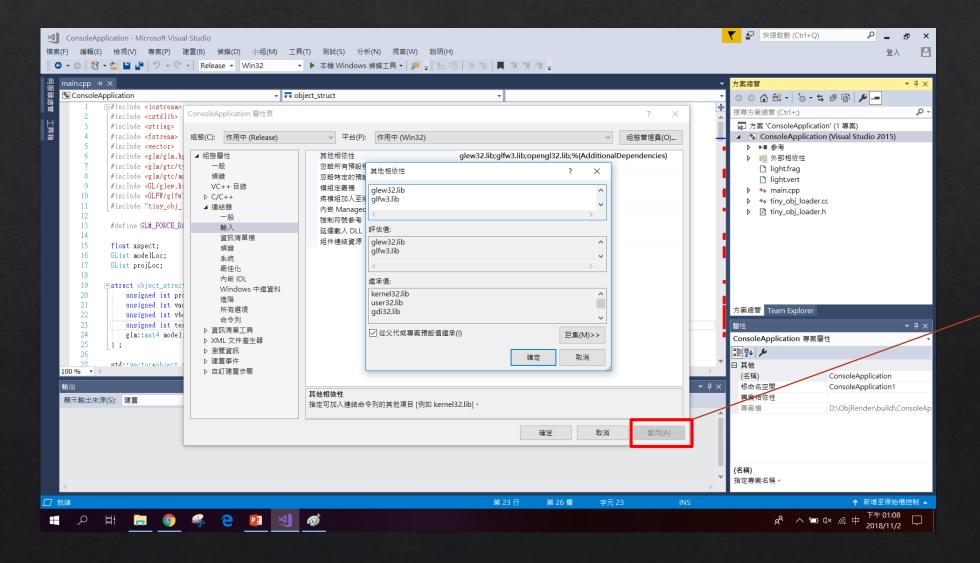


不要用這個!!!!! 自己打../include!!!









記得按 套用

◆ 最後將ObjRender/source/light.frag
ObjRender/source/light.vert

torus.obj

加入ObjRender/build/ConsoleApplication/

以及ObjRender/build/Release/

→(這個要在VS編譯過之後才會產生)

就完成拉

環境設定 --- Linux

- ♦ sudo apt-get install libglfw3-dev libglfw3 //安裝glfw
- ◆ sudo apt-get install libglew-dev //安裝glew
- ◆ sudo apt-get install libglm-dev //安裝glm
- ◆ apt-get install freeglut3-dev //透過安裝freeglut安裝opengl
- pkg-config --libs --static glew
- pkg-config --libs --static glfw3
- ♦ g++ -std=c++0x -o ObjRenderer main.cpp tiny_obj_loader.cc -lGL -lglfw -lGLEW -lm //compile

補充

Office hour: 星期一至五下午一點至下午六點 (星期五seminar時段除外)

GMAIL: p76074054@mail.ncku.edu.tw, p76074698@mail.ncku.edu.tw