如何在 vs2019 下使用 vs2015 的工程

《图形编程技术》课程中提供的 freeglut3.0 和 glew2.1 在 Visual Studio 2019 下依然可用。

但我们课程提供的源代码则是 vs2015 的工程,需要经过一些操作才能在 vs2019 中使用。

首先,安装: Visual studio 2019 (Community版)

可参考: https://zhuanlan.zhihu.com/p/94998894 进行安装。

然后,可以用两种方式来使用我们课程提供的程序工程。

- (1) 在 VS2019 中新建一个工程,然后将原 2015 工程的 cpp 文件考入新工程目录并在工程中添加之。
- (2) 用 vs2019 打开原 vs2015 工程中的.vcxproj 文件,会自动对此工程进行重定向(如下图所示)。然后根据报错来进行相应修改。



在 Visual Studio 2019 中的各目录的设置方法,及目录位置:

.h 文件的位置:

属性页---配置属性---VC++目录---包含目录,设置为:

C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual

Studio\2019\Community\VC\Tools\MSVC\14.27.29110\include

lib 文件的位置:

属性页---配置属性---VC++目录---库目录,设置为:

C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual

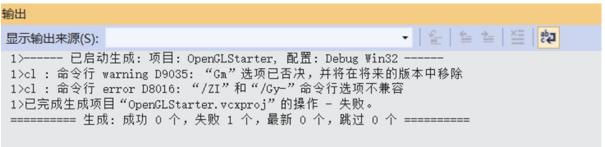
Studio\2019\Community\VC\Tools\MSVC\14.27.29110\lib\x64 (以 64 位为例)

dll 文件的位置:

C:\Windows\SysWOW64\ (64 位机器)

常见错误

(1) 一些配置属性错误

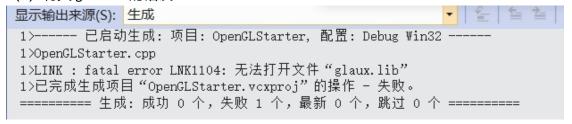


解决方法:

属性页---配置属性---C/C++---代码生成---启用最小重新生成---设成否 (Gm-) 这样那第一个错误就没了。

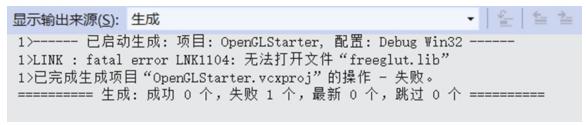
属性页---配置属性---C/C++---常规----调试信息格式----选择"无"或者:属性页---配置属性---C/C++---代码生成----启用函数级链接----选择"是(Gy)"上面两个设一个就可以了。

(2) 有关 glaux.lib 的错误



我们早已不需要 glaux.lib 了。这可能是以前在项目中设置了这个 glaux 库吧。 属性页---配置属性---链接器---输入---附加依赖项中发现了这个 glaux.lib,将之删掉。

(3) 找不到 lib 文件



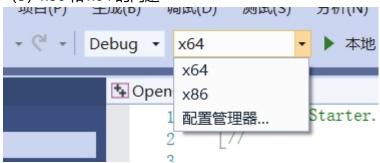
说明 lib 库目录设置有问题,请检查目录设置,已经那个目录下是否有 freeglut.lib 这个文件。

(4) 链接错误



说明 dll 文件没有找到,请检查相应目录。(如:C:\Windows\SysWOW64\)

(5) x86 和 x64 的问题



如果你用的是 freeglut 的 64 位版本,那么把这里改为 x64;

且 lib 库目录的设置上为:

C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual

Studio\2019\Community\VC\Tools\MSVC\14.27.29110\lib\x64

(6) 可执行文件找不到的错误。



此时,编译和链接都没有错误,但你会发现在.\x64\Debug\目录下却没有生成可执行文件。

请检查:属性页---配置属性---链接器---常规---输出文件,将之设为: .\x64\Debug\OpenGLStarter.exe