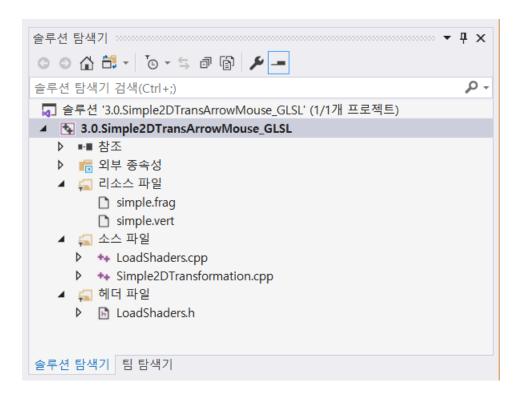
- 1) Visual Studio 2019 사용 (설치가 안되어 있다면 해당 버전을 다운로드 받아 설치)
- 2) 첨부 파일 "C_usr_local_OpenGL.zip"의 압축을 풀어 dll, include, 그리고 lib 디렉터리를 "C:\underwarthusr\underwarthusr\underwarthuspenGL" 디렉터리 생성 후 복사
- 3) Visual Studio 2019를 실행하여 "**파일 -> 새로 만들기 -> 프로젝트**" 선택
- 4) "**빈 프로젝트**" 선택 후, "**다음(N)**"을 클릭



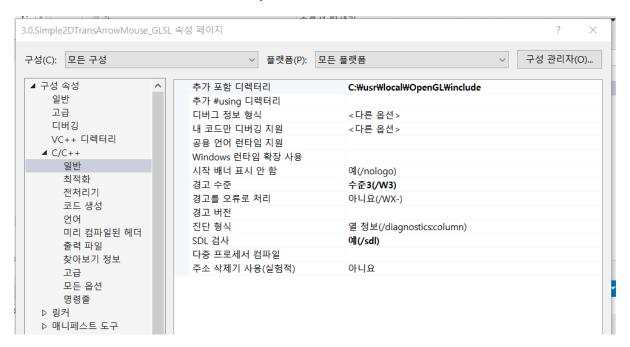
5) "**프로젝트 이름(N)**"에 생성할 프로젝트 이름 (이 예는 "**3.0.Simple2DTransArrowMouse_GL**")을 입력하고, "**위치(L)**"에 해당 디렉터리가 저장될 위치를 입력

새 프로젝트 구성					
빈 프로젝트 C++ Windows 콘솔					
프로젝트 이름(N)					
3.0.Simple2DTransArrowMouse_GLSL					
위치(L)					
C:₩Users₩syihm₩Desktop₩Work₩Teaching₩CSE4170₩OpenGL₩Test₩ ▼					
솔루션 이름(M) 🚺					
3.0.Simple2DTransArrowMouse_GLSL					
솔루션 및 프로젝트를 같은 디렉터리에 배치(D)					

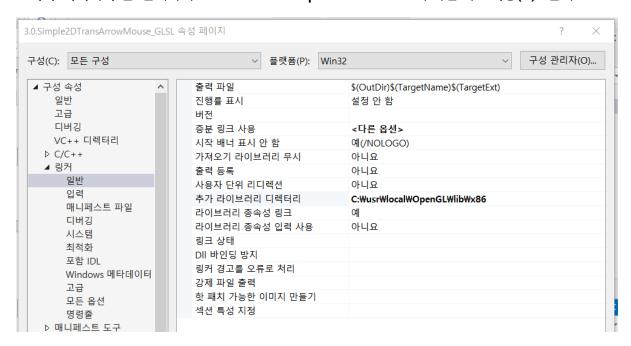
- 6) "솔루션 및 프로젝트를 같은 디렉터리에 배치(D)" 항목을 해제한 후 "만들기" 선택
- 7) 첨부 파일 "3.0.Simple2DTransArrowMouse_GL.zip"의 압축을 풀어 소스 파일 "Simple2DTransformation.cpp"과 디렉터리 "Shaders"를 솔루션 디렉터리 "3.0.Simple2DTransArrowMouse_GL" 아래의 프로젝트 디렉터리 "3.0.Simple2DTransArrowMouse_GL"에 복사
- 8) "Simple2DTransformation.cpp"와 "Shaders/LoadShaders.cpp" 파일을 Visual Studio의 솔루션 탐색기의 "소스 파일"에 첨부/"LoadShaders.h" 파일을 솔루션 탐색기의 "헤더 파일"에 첨부/나머 지 쉐이더 파일들("vert"와 "frag"로 끝나는 파일들)을 솔루션 탐색기의 "리소스 파일"에 첨부



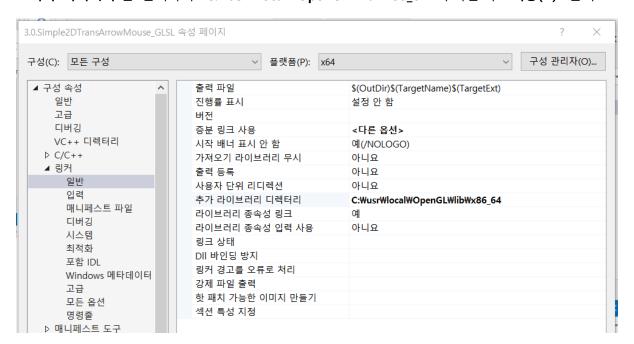
- 9) Visual Studio의 "**프로젝트 -> 속성**"을 선택하여 속성 창 오픈
- 10) "**모든 구성**" 구성과 "**모든 플랫폼**" 플랫폼을 선택한 상태에서, "**C/C++ -> 일반 -> 추가 포함 디렉터리**"를 선택하여 "**C:\underline* UpenGL\under* 하기 후 "적용(A)**" 클릭



11) "**모든 구성**" 구성과 "Win32" 플랫폼 (32비트)을 선택한 상태에서, "**링커 -> 일반 -> 추가 라이** 브러리 디렉터리"를 선택하여 "C:₩usr₩local₩OpenGL₩lib₩x86" 추가한 후 "**적용(A)**" 클릭



12) "**모든 구성**" 구성과 "**x64**" 플랫폼 (64비트)을 선택한 상태에서, "**링커 -> 일반 -> 추가 라이 브러리 디렉터리**"를 선택하여 "C:₩usr₩local₩OpenGL₩lib₩x86 64" 추가한 후 "**적용(A)**" 클릭



13) "**모든 구성**" 구성과 "**모든 플랫폼**" 플랫폼을 선택한 상태에서, "**링커 -> 입력 -> 추가 종속성**"을 선택하여 "glew32.lib"과 "freeglut.lib"을 추가한 후 "확인" 클릭

3.0.Simple2DTransArrowMouse_GLSL 속성 페이지 ? ×								
구성(C): 모든 구성		∨ 플랫폼(P):	모든 플랫폼	~	구성 관리자(O)		
■ 구성 속성 일반 고급 디버깅 VC++ 디렉터리 ▷ C/C++ ■ 링커 일반	무 투 모 터리 어 관 강	추가 종속성 모든 기본 라이브러리 무시 특정 기본 라이브러리 무시 모듈 정의 파일 어셈블리에 모듈 추가 관리되는 리소스 파일 포함 강제 기호 참조 지연 로드된 DLL	glew32.lib;freeglut.lib;%(Ad	ditionalDep	endencies)			
	입력 매니페스트 파일 디버깅		어셈블리와 리소스 링크					

14) 원하는 "**솔루션 구성**" ("**Debug**" 또는 "**Release**")과 "**솔루션 플랫폼**"("**x**86" 또는 "**x**64")에서 프로그램을 컴파일 한 후 필요한 데 파일을 해당 "**Debug**" 디렉터리나 "**Release**" 디렉터리에 복사한 후 실행함. 즉 컴파일 시 "**x**86" (32비트)을 선택하였을 경우 "**C:\underwind unitary unit**

참고) Compile시 파일 입력과 관련하여 "_CRT_SECURE_NO_WARNINGS" 관련 에러가 발생할 경우, 해당 파일의 제일 처음에 "#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS" 문장을 삽입하거나 기타 방법을 사용하여 이 문제를 해결

15) 프로그램 수행 후, 왼쪽 마우스 버튼을 클릭한 상태에서 마우스를 움직이면서 비행기 물체를 이동 시켜본 후, "ESC" 키를 눌러 프로그램을 종료 시킴

