2D 게임 프로그래밍

- 반드시 카메라를 ON 하고!
- 입장 이름은 "학번 이름"으로 설정!
- 미리 수업 git 서버에서 자료를 Pull 해서 준비!



Lecture #19. 게임 패키징

2D 게임 프로그래밍

이대현 교수



학습 내용

■PyInstaller 를 이용한 실행 파일 building

Installer의 제작

2D 게임 프로그래밍

mygame.py가 실행되기 위해 필요로 하는 것들… (1)

■여러분이 작성한 OOO.py

■리소스: image, json, font 파일 등등

mygame.py가 실행되기 위해 필요로 하는 것들…(2)

- Pico2d 데이터 파일
- SDL 라이브러리 DLL

◎ libFLAC-8	dll
	dll
🔊 libjpeg-9	dll
	dll
🚳 libmodplug-1	dll
⊗ libogg-0	dll
	dll
⊗ libtiff-5	dll
⊗ libvorbis-0	dll
🚳 libvorbisfile-3	dll
⊗ libwebp-4	dll
⊗ SDL2	dll
SDL2_image	dll
SDL2_mixer	dll
⊗ SDL2_ttf	dll
	dll
⊗ zlib1	dll

pico2d update(콘솔창에서)

pip uninstall pico2d pip install pico2d



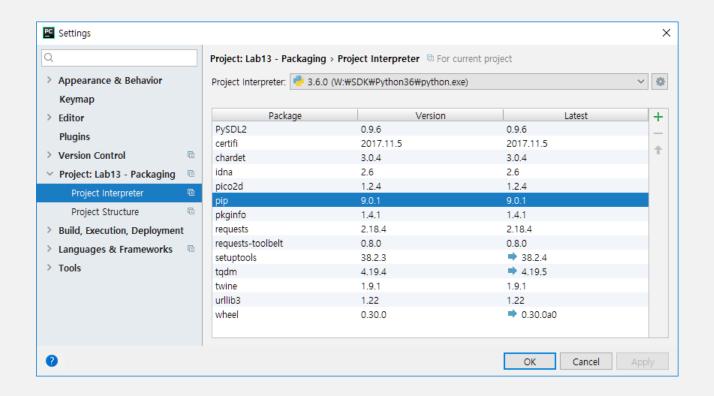
2D 게임 프로그래밍

PyInstaller

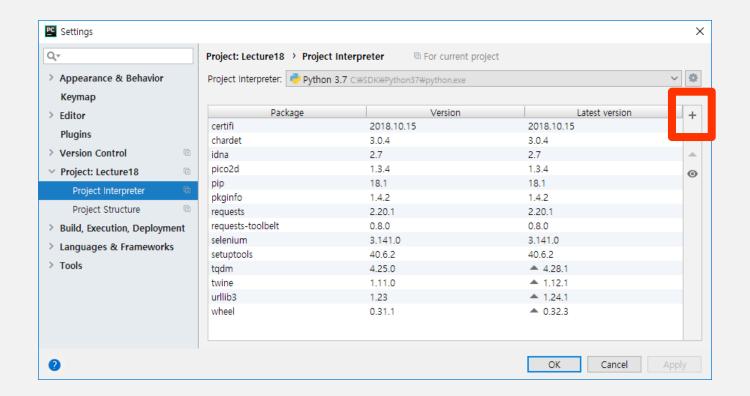
http://www.pyinstaller.org/



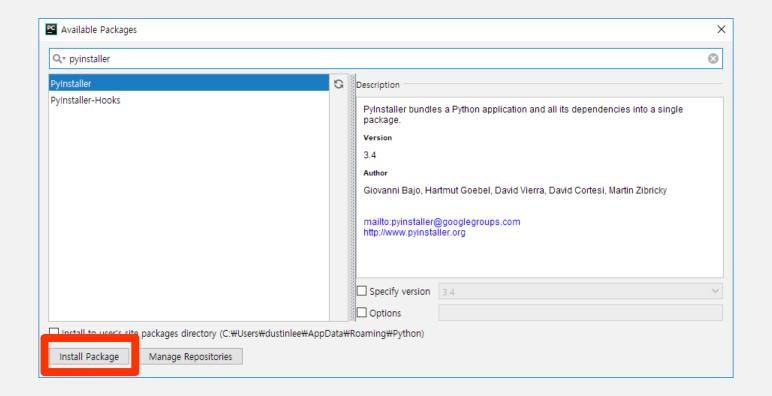
PyCharm: pip 설치 확인



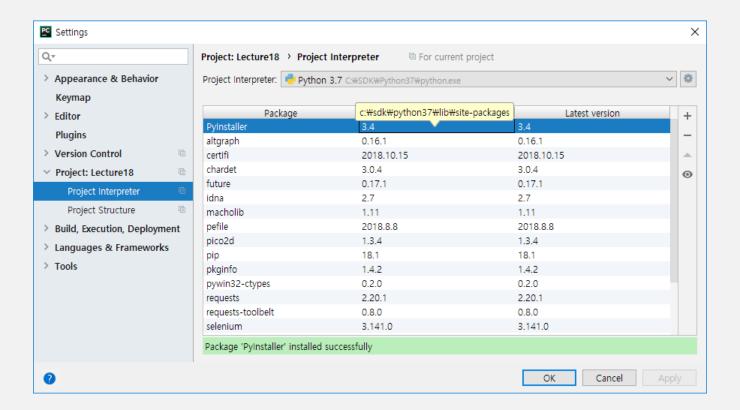
PyCharm: pip 설치 및 version upgrade



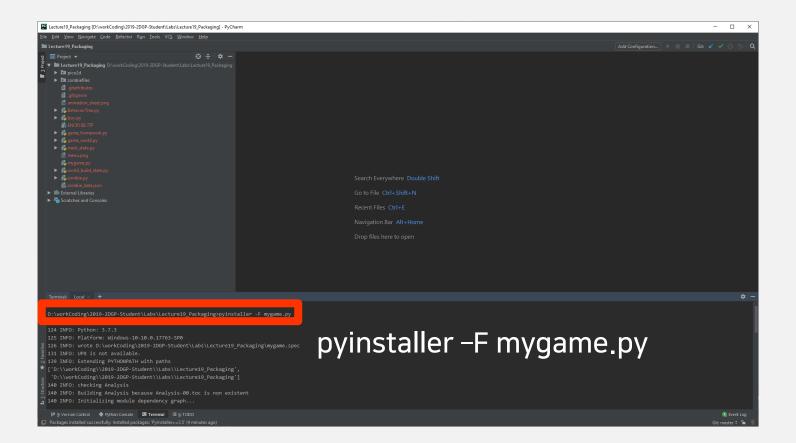
PyCharm: PyInstaller 설치



PyCharm: PyInstaller 설치 확인



View → Tool Windows → Terminal 을 열고,



```
Terminal: Local × +

7842 INFO: Building PYZ (ZlibArchive) D:\workCoding\2019-2DGP-Student\Labs\Lecture19_Packaging\build\mygame\PYZ-00.pyz completed successfully.

7855 INFO: checking PKG

7856 INFO: Building PKG because PKG-00.toc is non existent

7856 INFO: Building PKG (CArchive) PKG-00.pkg

10303 INFO: Building PKG (CArchive) PKG-00.pkg completed successfully.

10309 INFO: Bootloader c:\python37\lib\site-packages\PyInstaller\bootloader\Windows-64bit\run.exe

10310 INFO: checking EXE

10310 INFO: Building EXE because EXE-00.toc is non existent

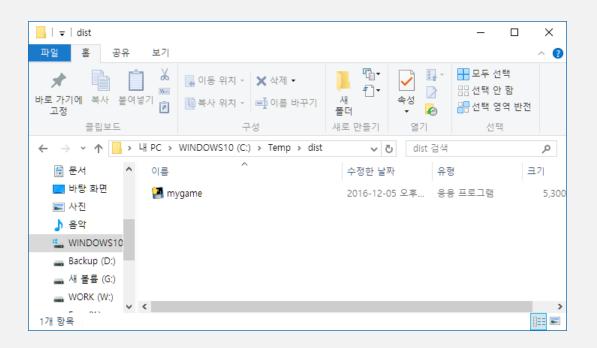
10311 INFO: Building EXE from EXE-00.toc

10312 INFO: Appending archive to EXE D:\workCoding\2019-2DGP-Student\Labs\Lecture19_Packaging\dist\mygame.exe

10399 INFO: Building EXE from EXE-00.toc completed successfully.

D:\workCoding\2019-2DGP-Student\Labs\Lecture19_Packaging>
```

dist 폴더에 만들어진, mygame.exe



여기서 그냥 단독 실행하면, 제대로 실행이 되지 않음. Mygame.exe가 필요로 하는 외부 파일을 찾을 수 없기 때문.

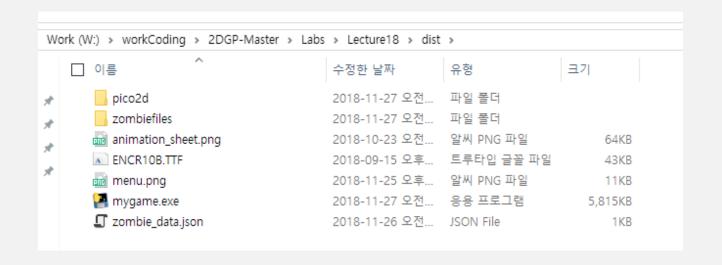
리소스 및 필요 DLL 을 dist 폴더로 복사해야 함.

- ■Pico2d 라이브러리 파일
 - □/pico2d 폴더에 담겨 있음.

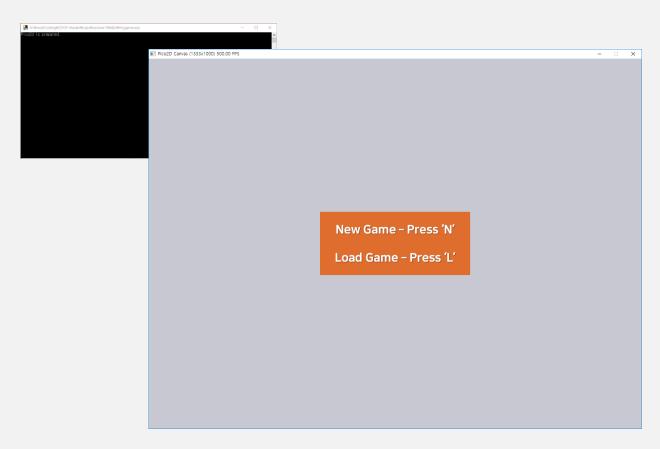
■게임에 따라 필요한 리소스 파일

- □현재 실습 파일의 경우,
 - ■폰트 ENCR10B.TTF
 - -메뉴 이미지 menu.png
 - ■애니메이션 스프라이트 이미지 animation_sheet.png
 - ■좀비 데이터 JSON 파일 zombie_data.json

dist 폴더: 여기서 mygame.exe 을 클릭하면 실행!



실행 결과



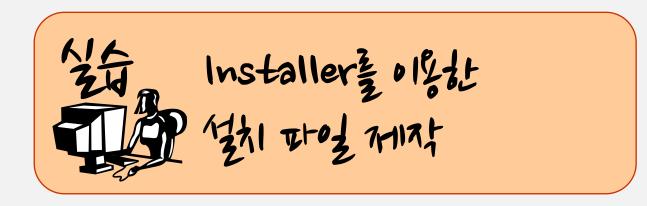
2D 게임 프로그래밍

콘솔창을 없애려면?

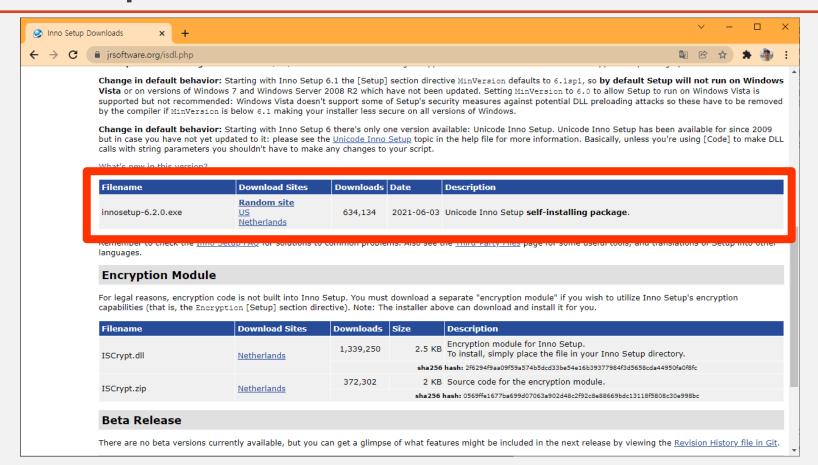
Pyinstaller -F --windowed mygame.py

파이썬 코드 최적화

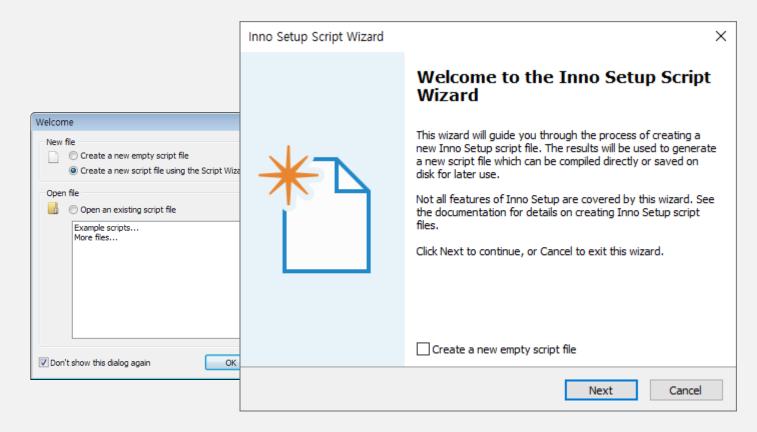
python -O -m PyInstaller -F mygame.py

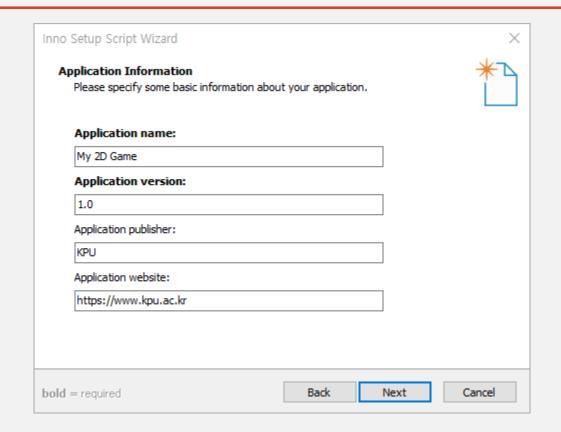


Inno Setup 의 설치

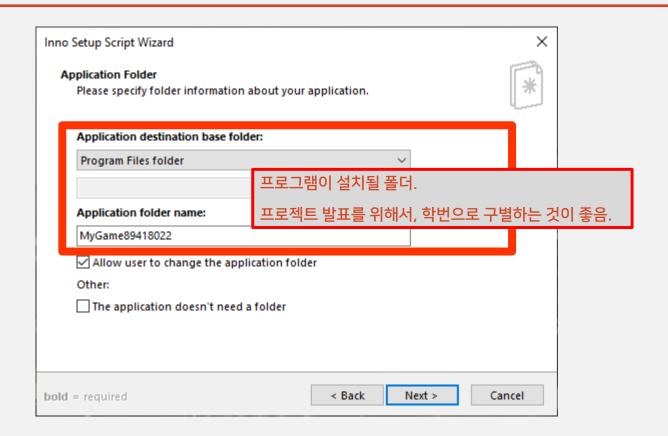


실행: File->New

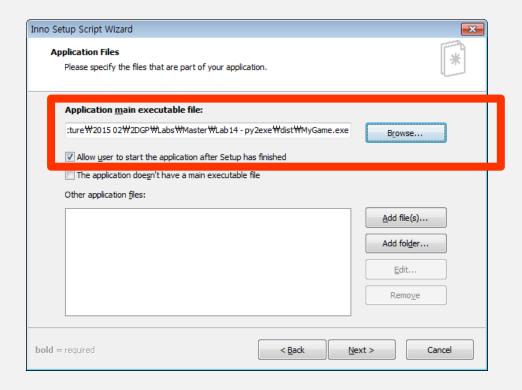




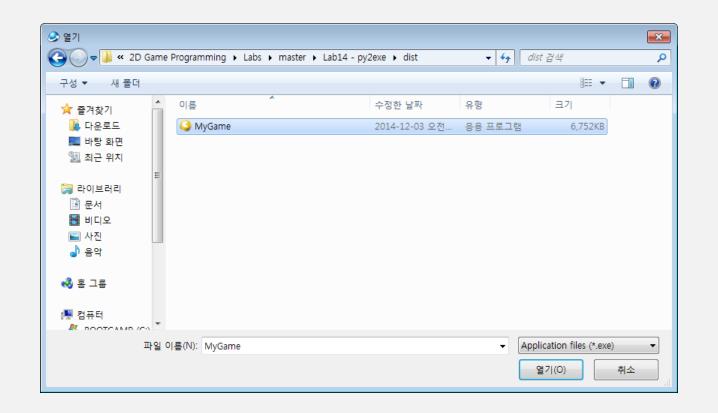
2D 게임 프로그래밍



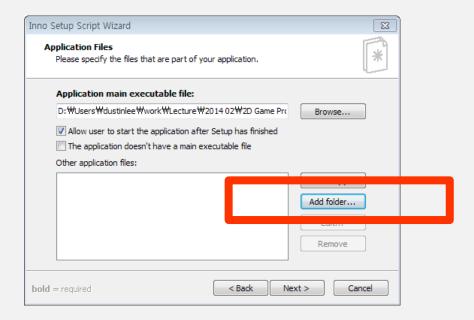
exe 파일의 추가

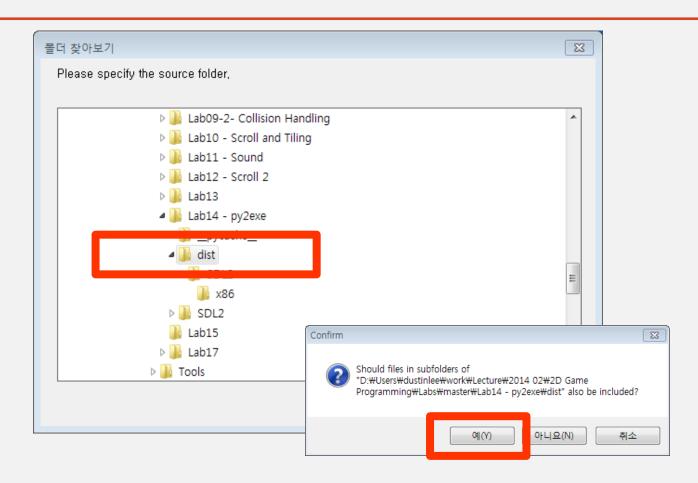


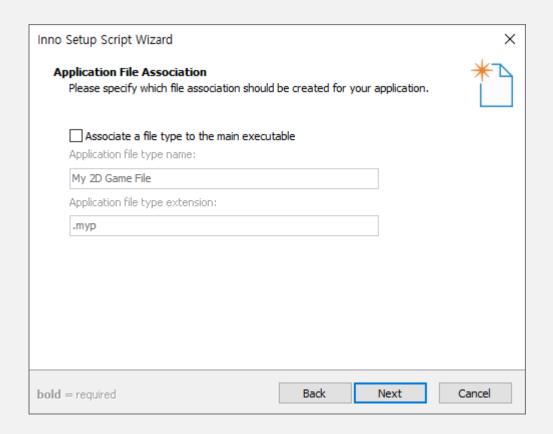
2D 게임 프로그래밍

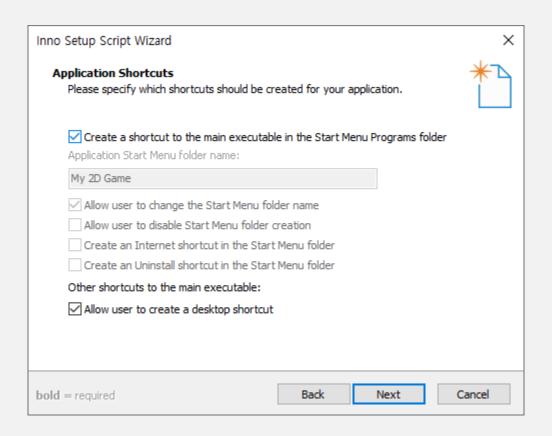


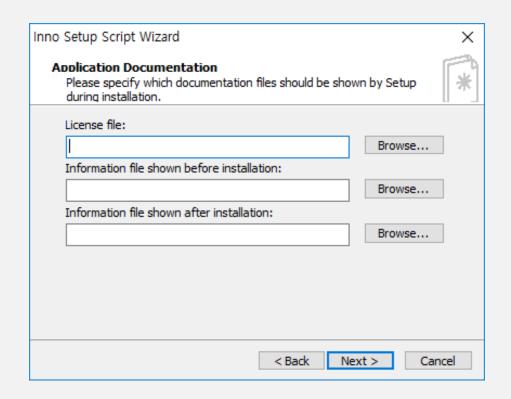
파일 폴더의 추가



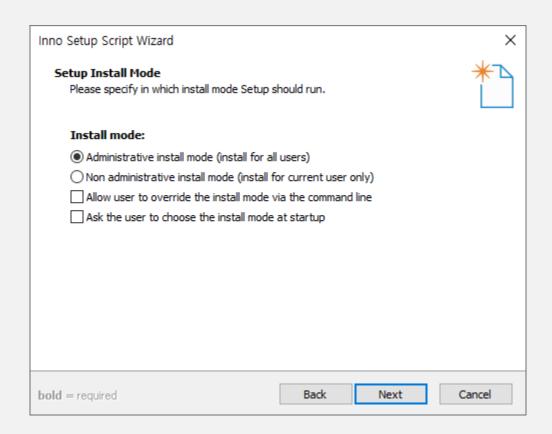


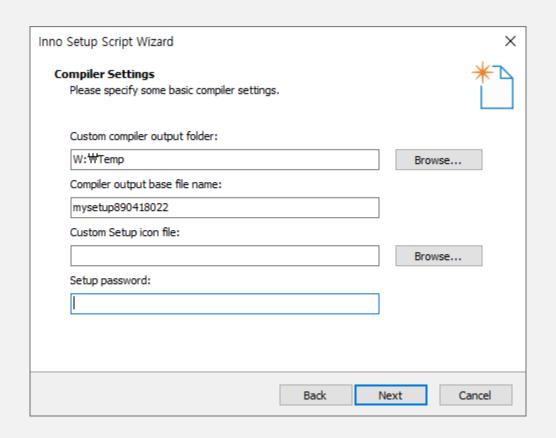


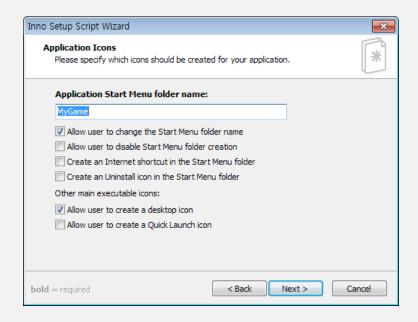


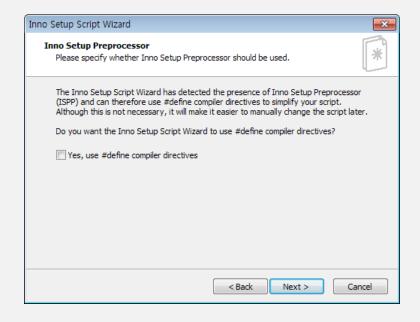


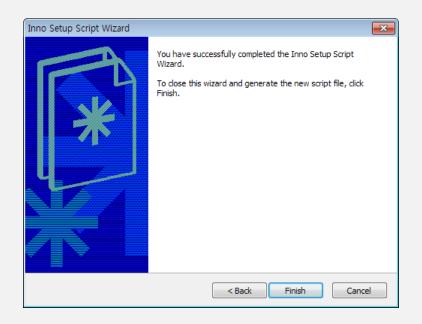
2D 게임 프로그래밍

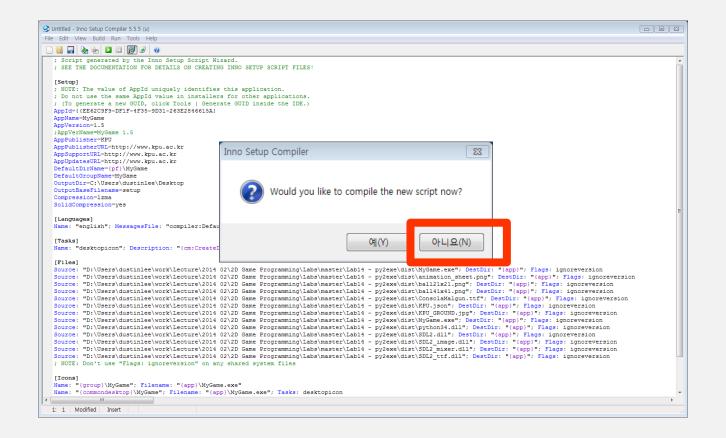


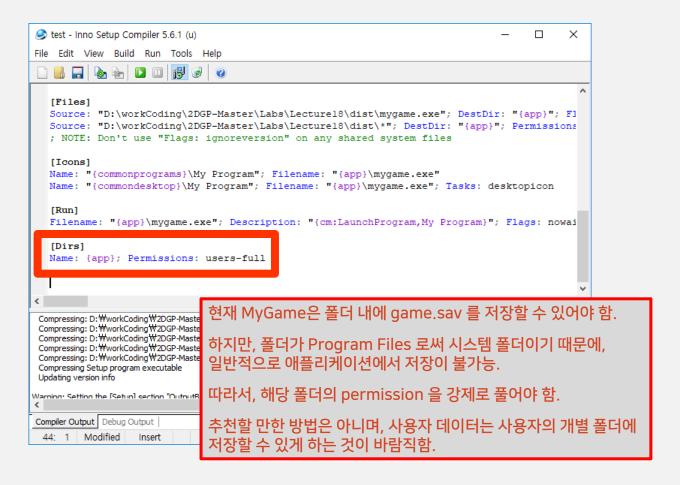


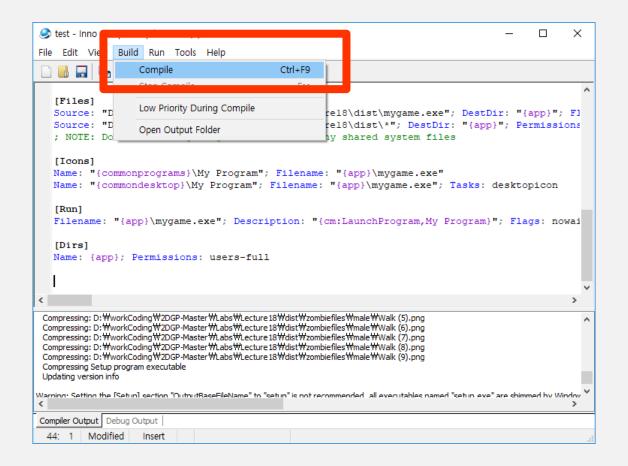












생성된 셋업 파일

