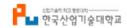


2D 게임 프로그래밍

제13강 애플리케이션 패키징

이대현 한국산업기술대학교





학습 내용

- 플랫폼의 버전 확인
- .py 를 .exe 로 변환
- Installer의 제작

실행 및 설치 환경 확인

- 파이썬 버전은? platform.architecture()[0]
 - □ '32bit' 또는 '64bit'
- 윈도우 버전은? platform.machine()
 - □ 'i386' 또는 'AMD64'

```
Python 3.6.3 Shell
                                                                                               ×
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.6.3 (v3.6.3:2c5fed8, Oct 3 2017, 18:11:49) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> import platform
>>> platform.architecture()
('64bit', 'WindowsPE')
>>> platform.machine()
'AMD64'
>>> platform.platform()
'Windows-10-10.0.14393-SP0'
>>> platform.processor()
'Intel64 Family 6 Model 94 Stepping 3, GenuineIntel'
>>> platform.system()
'Windows'
>>>
                                                                                       Ln: 14 Col:
```

mygame.py가 실행되기 위해 필요로 하는 것들… (1)

- 여러분이 작성한 OOO.py
- 리소스: image, json, font 파일 등등
- pico2d.py
- PySDL2 패키지

mygame.py가 실행되기 위해 필요로 하는 것들…(2)

- SDL 라이브러리 DLL
 - □ 32 bit / 64 bit 에 해당하는 DLL 들
 - □ SDL2.dll, SDL2_image.dll, SDL2_mixer.dll, SDL2_ttf.dll
- SDL 이 사용하는 외부 라이브러리

	dll
🐼 libfreetype-6	dll
🐼 libjpeg-9	dll
🚳 libmikmod-2	dll
🚳 libmodplug-1	dll
🚳 libogg-0	dll
	dll
	dll
	dll
🐼 libvorbisfile-3	dll
🚳 libwebp-4	dll
SDL2	dll
SDL2_image	dll
SDL2_mixer	dll
SDL2_ttf	dll
⊗ smpeg2	dll
⊗ zlib1	dll
	



mygame py $\frac{3}{2}$ Mygame exe $\frac{3}{2}$ Wilth

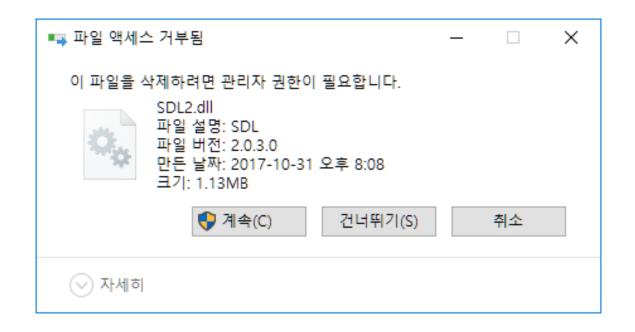


각자의 PC에서 설치된 SDL 관련 DLL 삭제하기

- 32bit version window
 - □ C:₩Windows₩System32

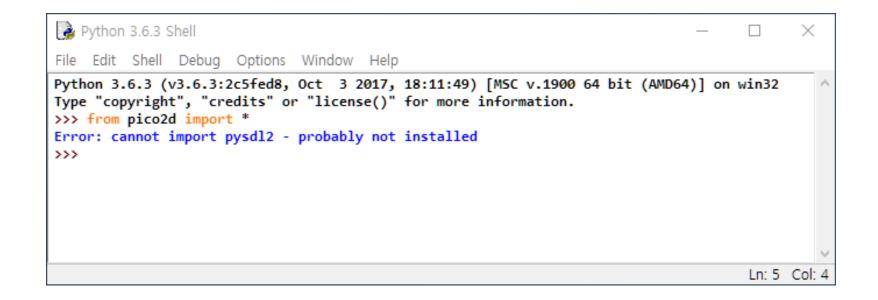
46 110

- 64bit window
 - □ C:\Windows\Sys\WOW64



실험기설회 최고 행포대학—— 한국산업기술대학교

mygame.py 의 실행 실패!





이 부분은 반드시 game_framework 또는 Pico2d 를 import 하기 전에 실행되어야 함.



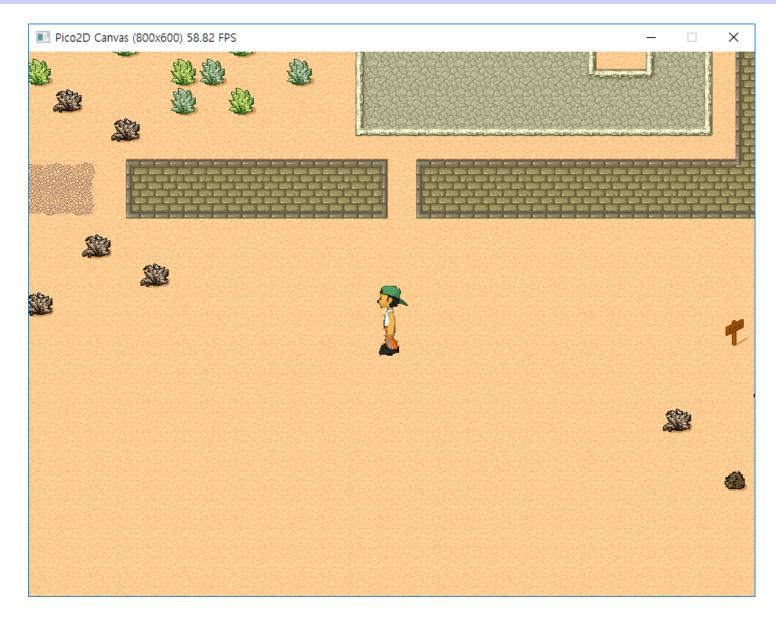
```
import platform
import os

if platform.architecture()[0] == '32bit':
    os.environ["PYSDL2_DLL_PATH"] = "./SDL2/x86"
else:
    os.environ["PYSDL2_DLL_PATH"] = "./SDL2/x64"
```

import game_framework
import main_state
game_framework.run(main_state)



이제 제대로 실행이 된다!



실험기설회 최고 행포대학—— 한국산업기술대학교

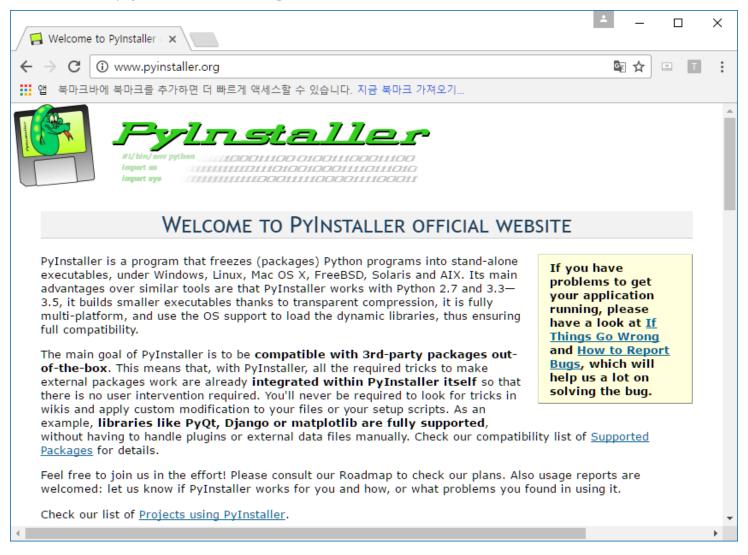
pico2d update(콘솔창에서)

pip uninstall pico2d pip install pico2d



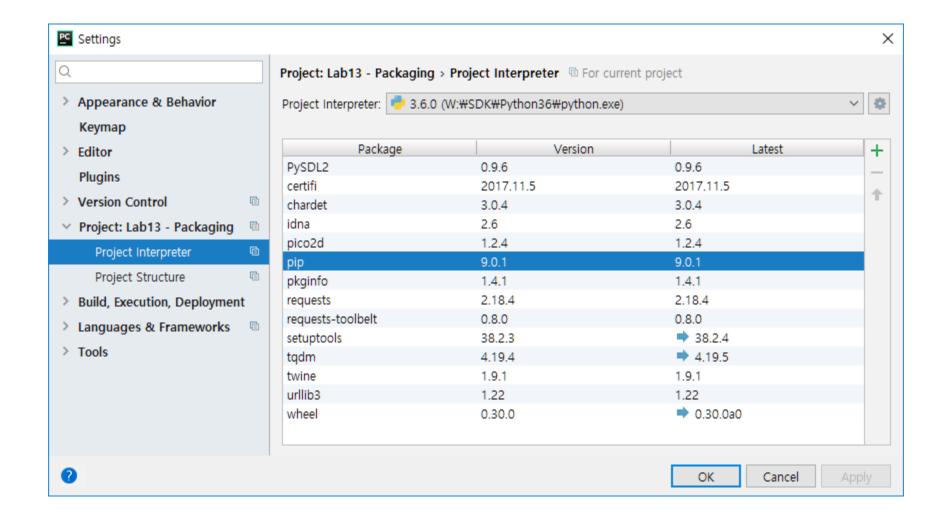
PyInstaller

http://www.pyinstaller.org/



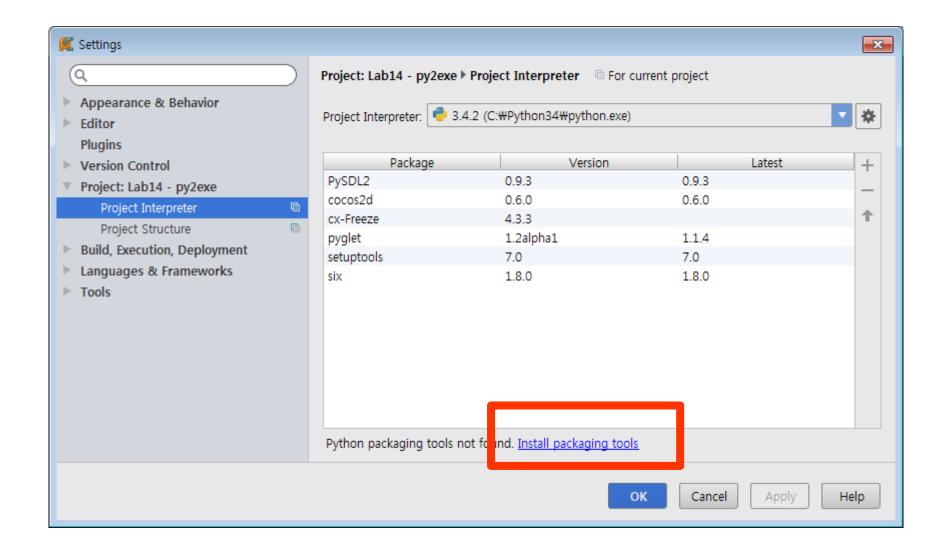
실육기실학 최고 행모디학— □ 한국산업기술대학교

PyCharm: pip 설치 확인



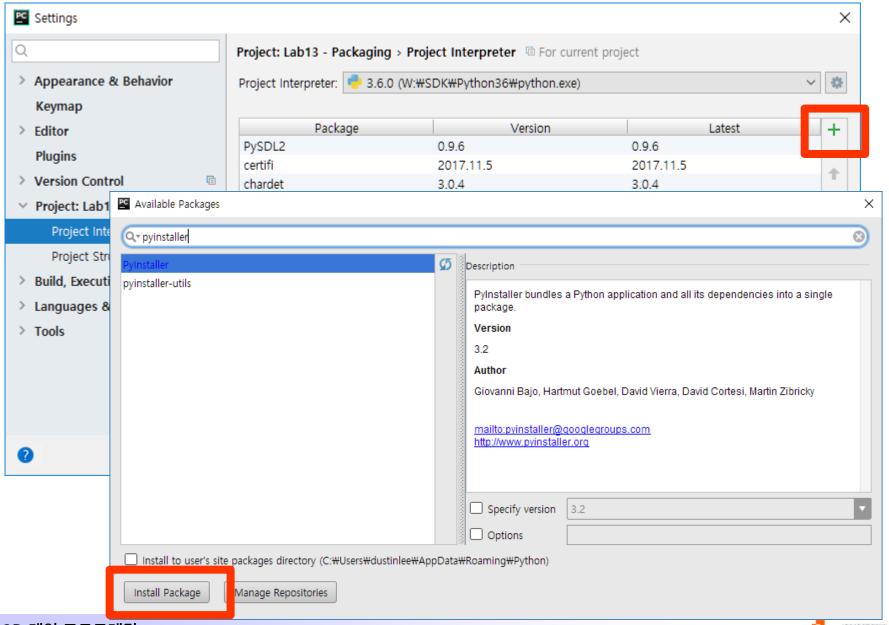
실업기실취 최교 행모디학─── 한국산업기술대학교

PyCharm: pip 설치 및 version upgrade



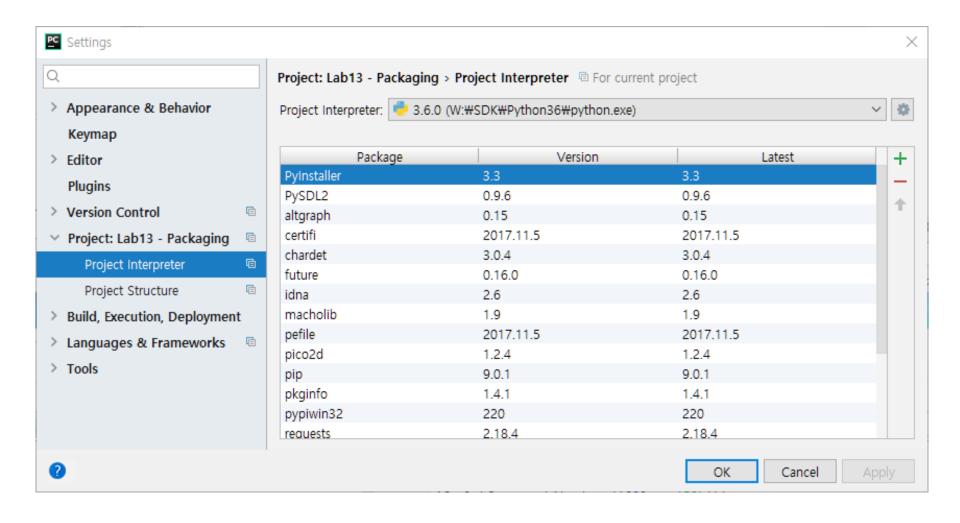
실험기술학교 형모대학── □ 한국산업기술대학교

PyCharm: PyInstaller 설치



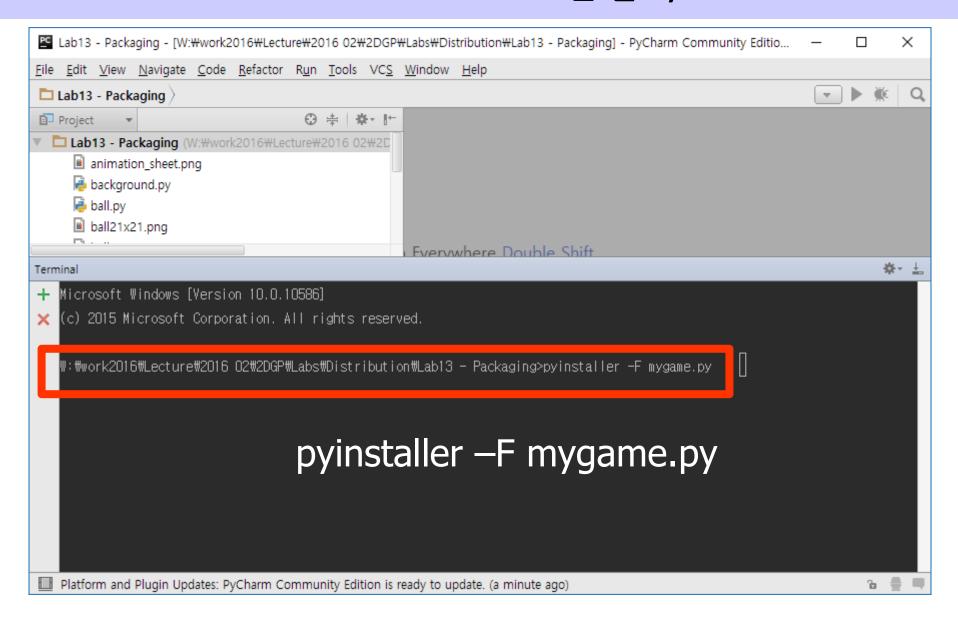
실학기실학 학교 항문대학 ■ 한국산업기술대학교

PyCharm: PyInstaller 설치 확인



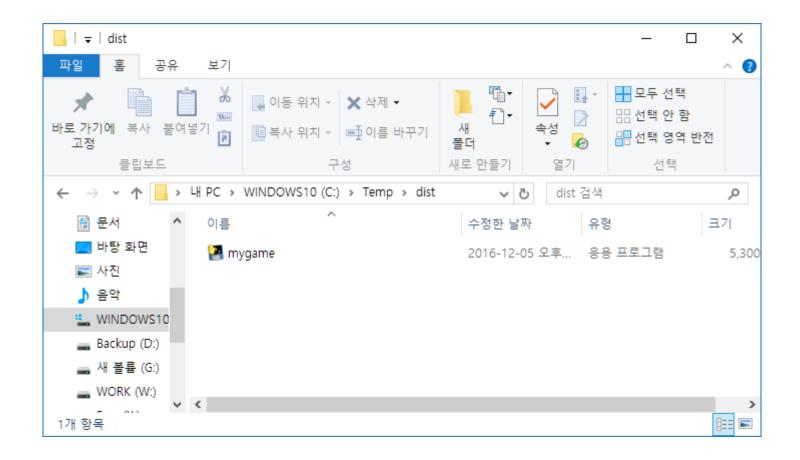


View → Tool Windows → Terminal 을 열고,



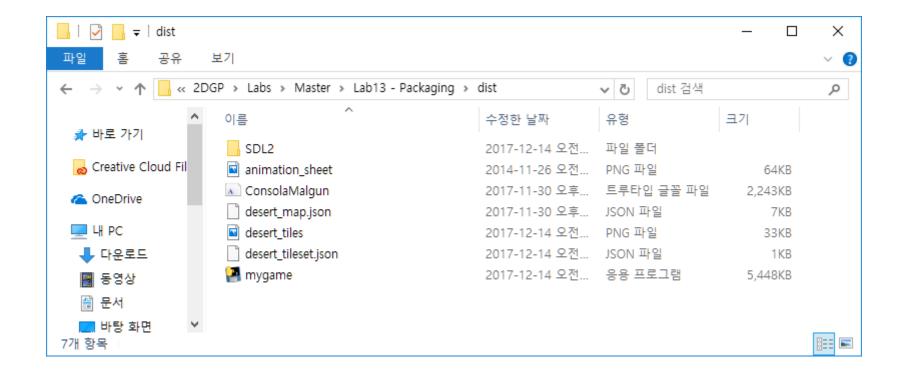
실험기술학교 형모대학— • 한국산업기술대학교

dist 폴더에 만들어진, mygame.exe



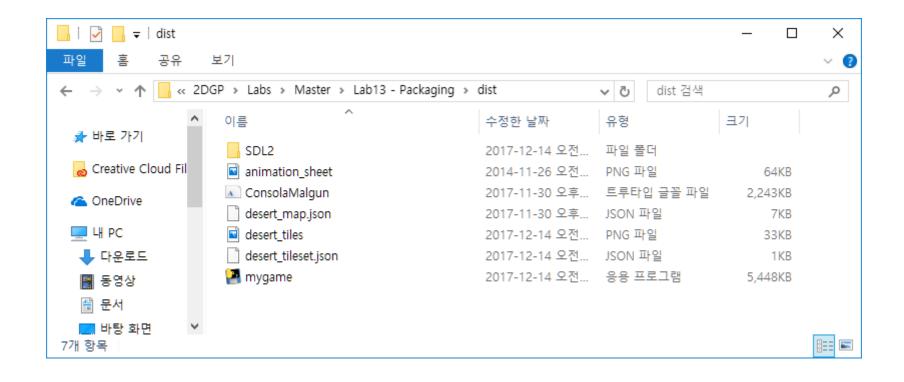
실험기설회 최고 행모대학—— 한국산업기술대학교

리소스 및 필요 DLL 을 복사해야 함.

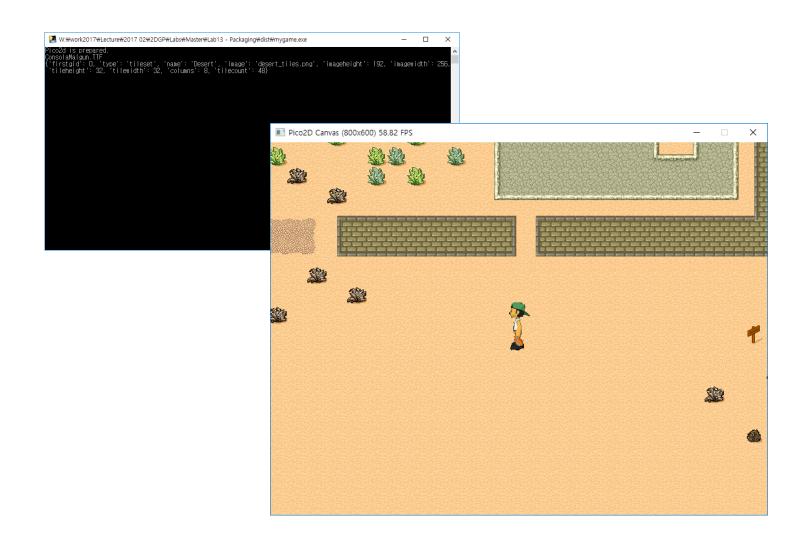


실험기설회 최고 행모대학—— 한국산업기술대학교

dist 폴더: 여기서 mygame.exe 을 클릭하면 실행!



실험기실학 최교 항문대학—— ● 한국산업기술대학교





2D 게임 프로그래밍

콘솔창을 없애려면?

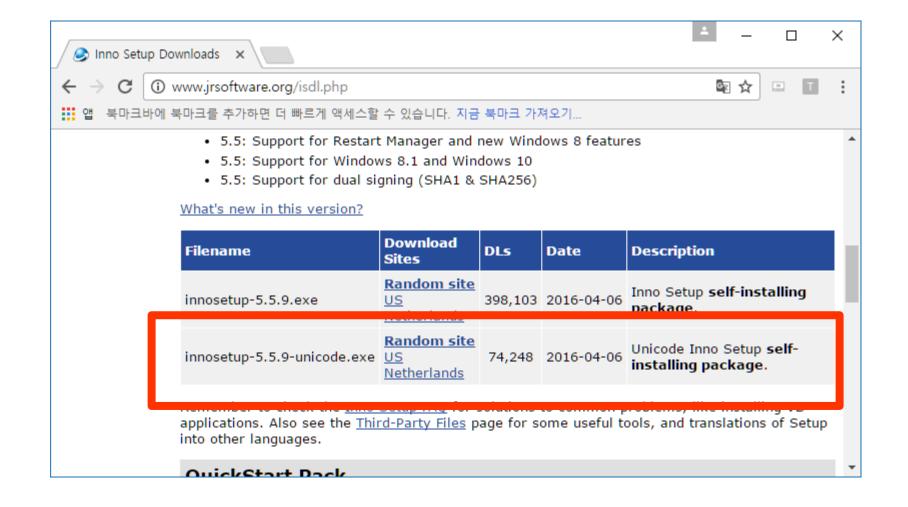
Pyinstaller -F --windowed mygame.py



Installer of oll the

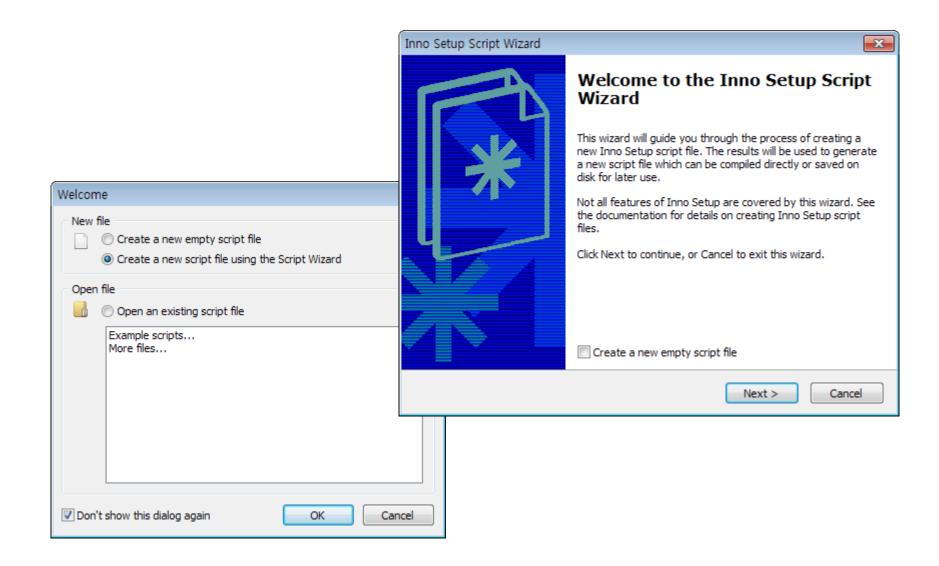
전환기표학 최고 행모대학—— 한국산업기술대학교

Inno Setup 의 설치

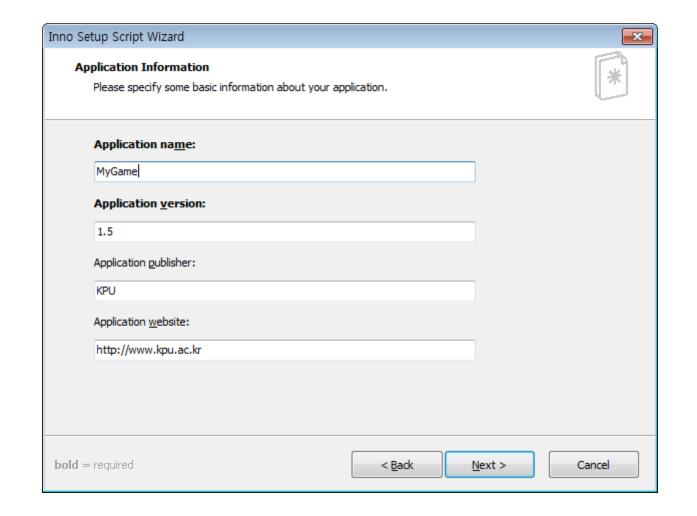


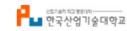


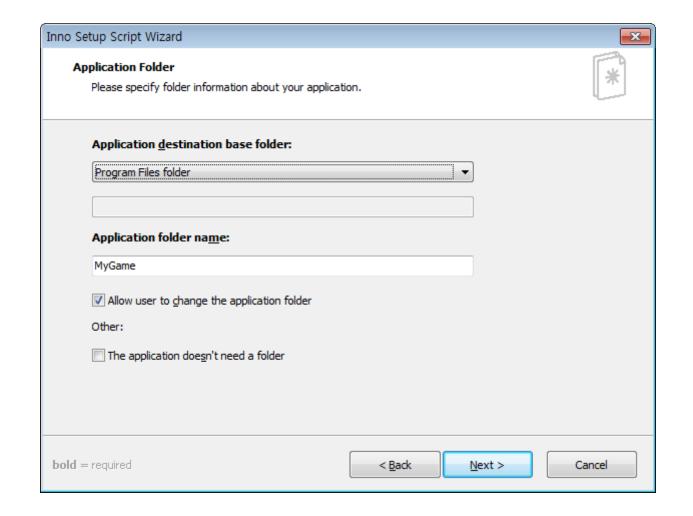
실행: File->New



실험기소학 최고 행보니학—— 한국산업기술대학교

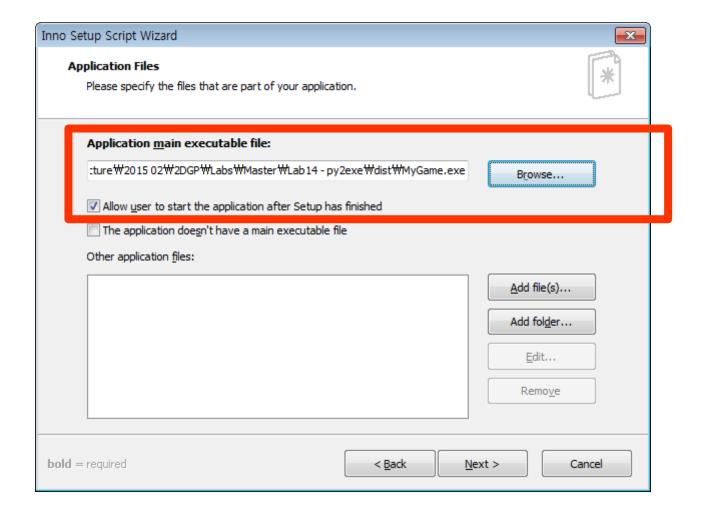


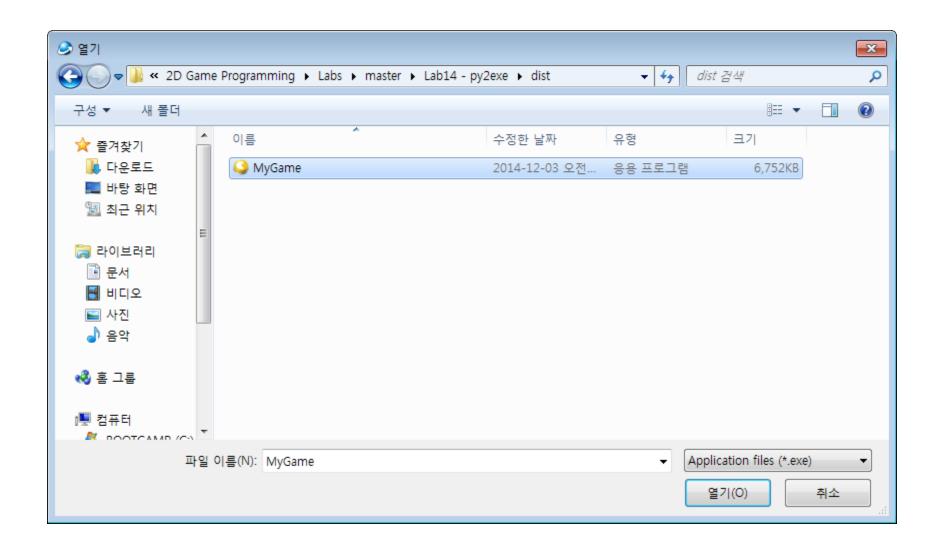






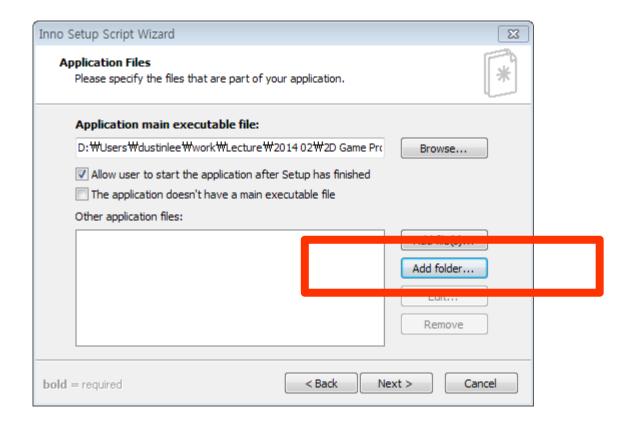
exe 파일의 추가

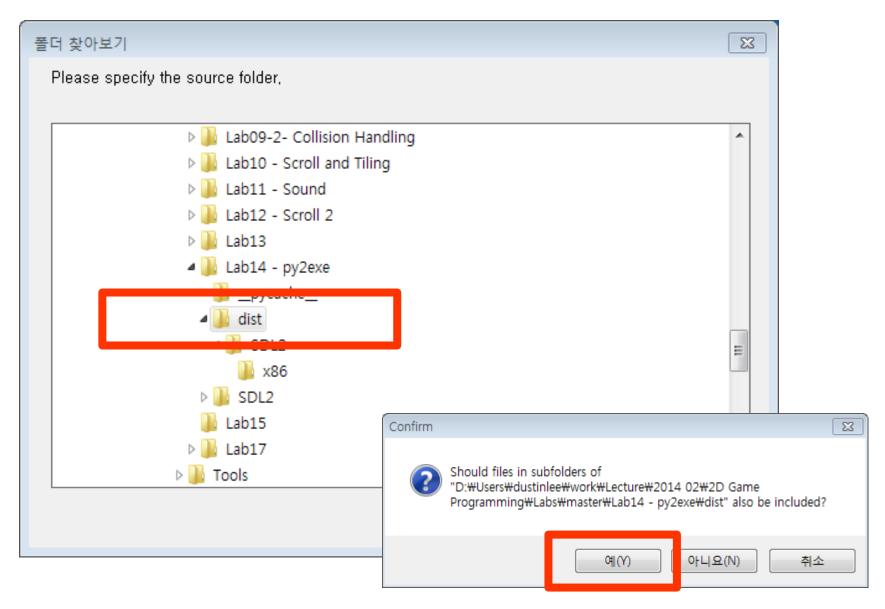


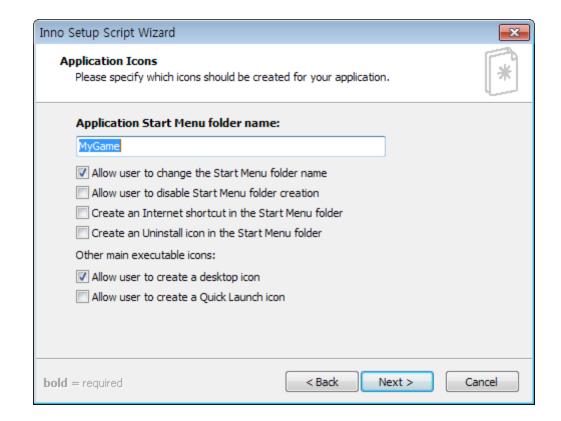


실로기실학 최고 행포대학── 한국산업기술대학교

파일 폴더의 추가

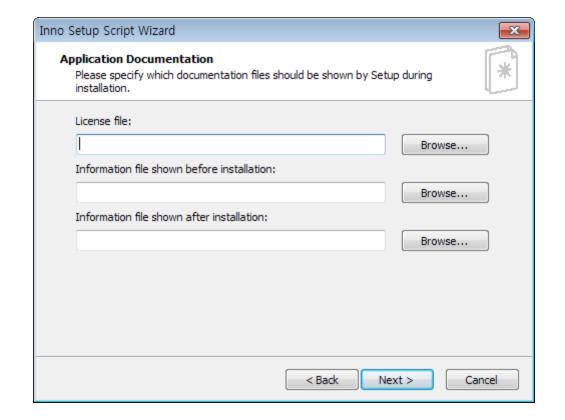


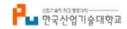






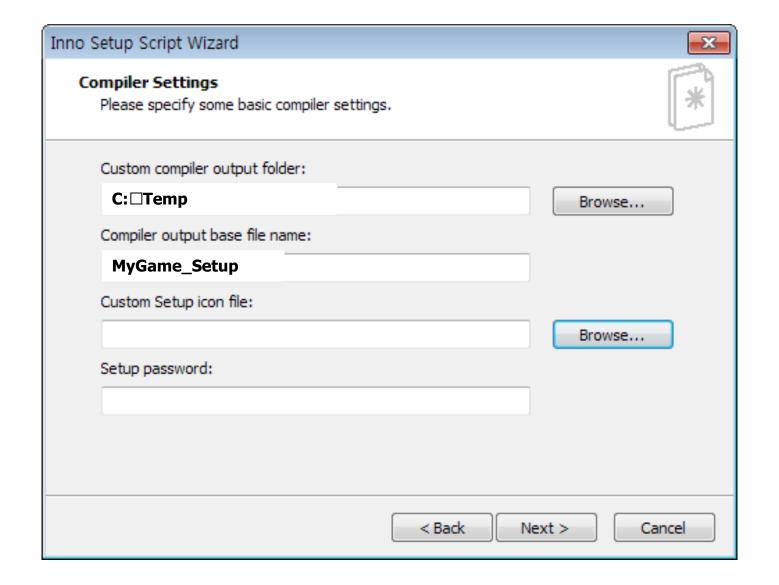
2D 게임 프로그래밍





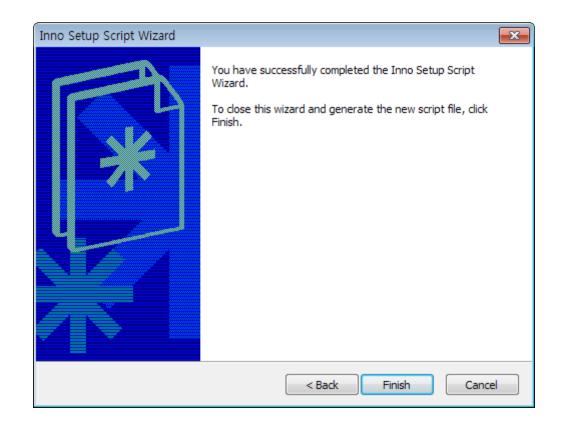


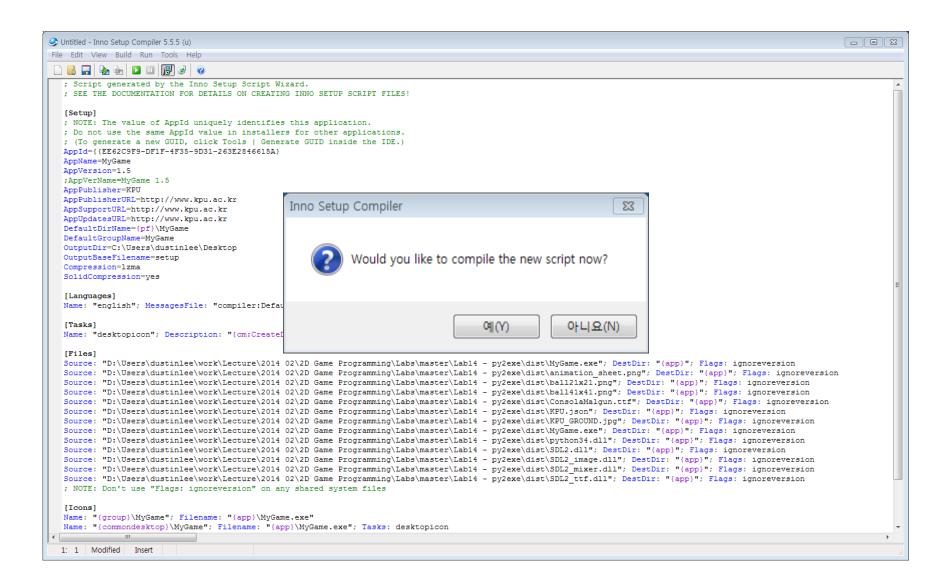






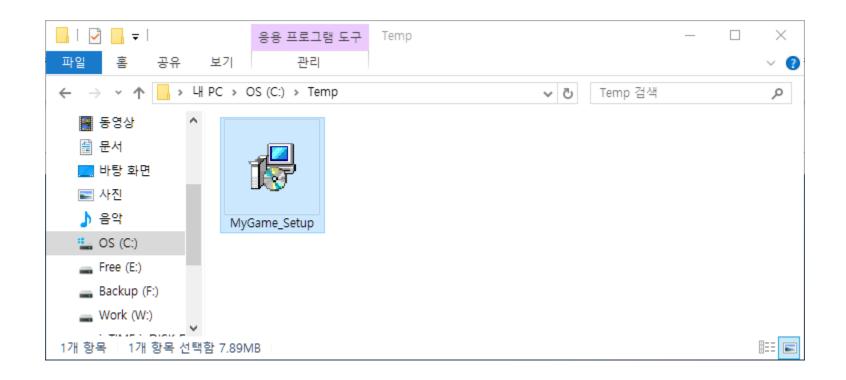








생성된 셋업 파일



● 전략기설의 학교의학— 한국산업기술대학교

```
; "ArchitecturesAllowed=x64" specifies that Setup cannot run on ; anything but x64.

ArchitecturesAllowed=x64
; "ArchitecturesInstallIn64BitMode=x64" requests that the install be ; done in "64-bit mode" on x64, meaning it should use the native ; 64-bit Program Files directory and the 64-bit view of the registry.

ArchitecturesInstallIn64BitMode=x64
```



2D 게임 프로그래밍