

# **Install Python Environment in Visual studio 2017**

yjkim@hanbat.ac.kr

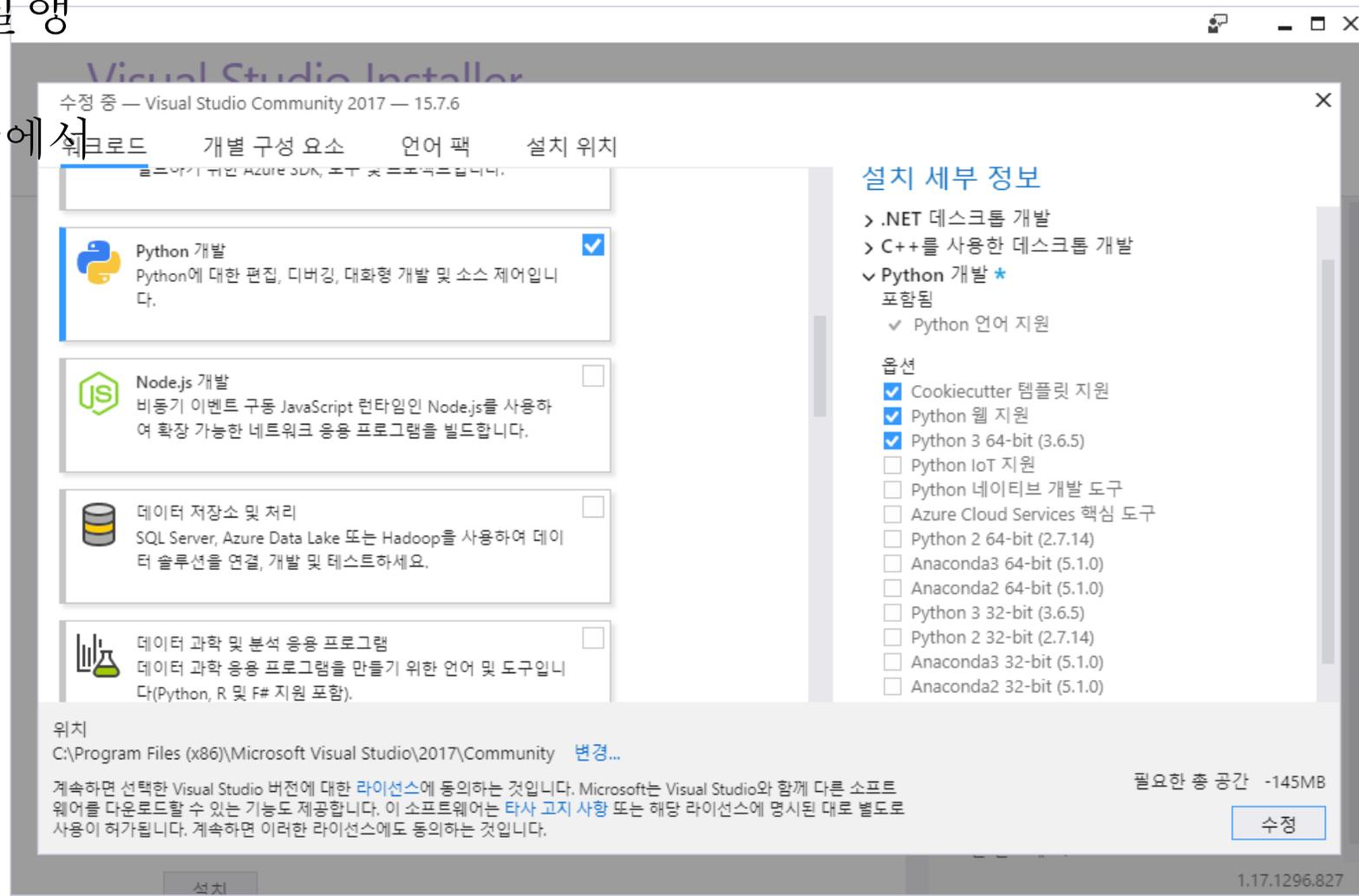
# Contents

---

- Visual Studio 2017에 Python 환경 생성
  - Visual Studio Installer
    - Python 환경 설치
- HelloPython 응용프로그램 작성
  - 'Hello World' 코드작성 및 실행
- Python 환경 관리
  - 개요
    - 환경의 위치
  - 패키지
    - 패키지(라이브러리) 설치
  - Intellisense
    - 설치 패키지의 intellisense 활성화
- Python 3.6 (64bit) Environment – Powershell

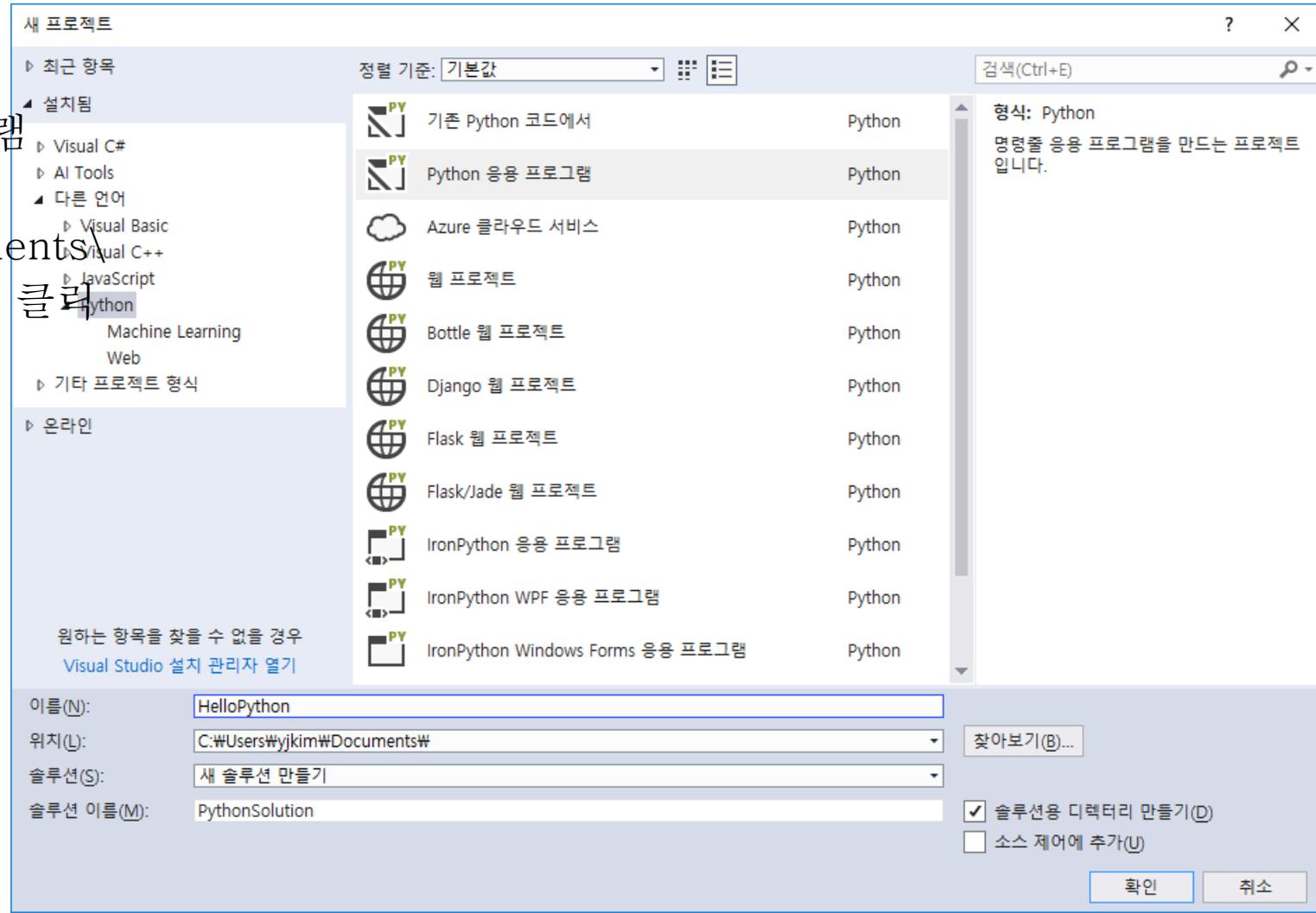
# Python 실행 환경 설치하기

- Visual Studio 2017 을 관리자권한으로 실행
- Visual Studio Installer 실행
  - 도구/도구 및 기능 가져오기
  - [Visual Studio Installer ] 창에서
    - [Python 개발] 선택
      - Python 3 64-bit (3.6.5)
    - [수정] 클릭



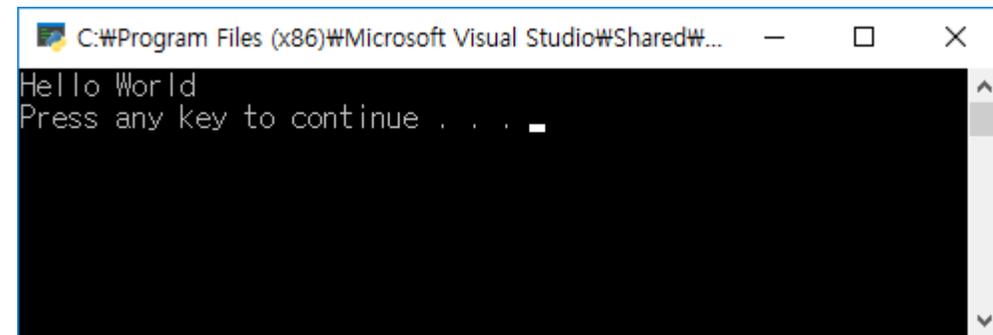
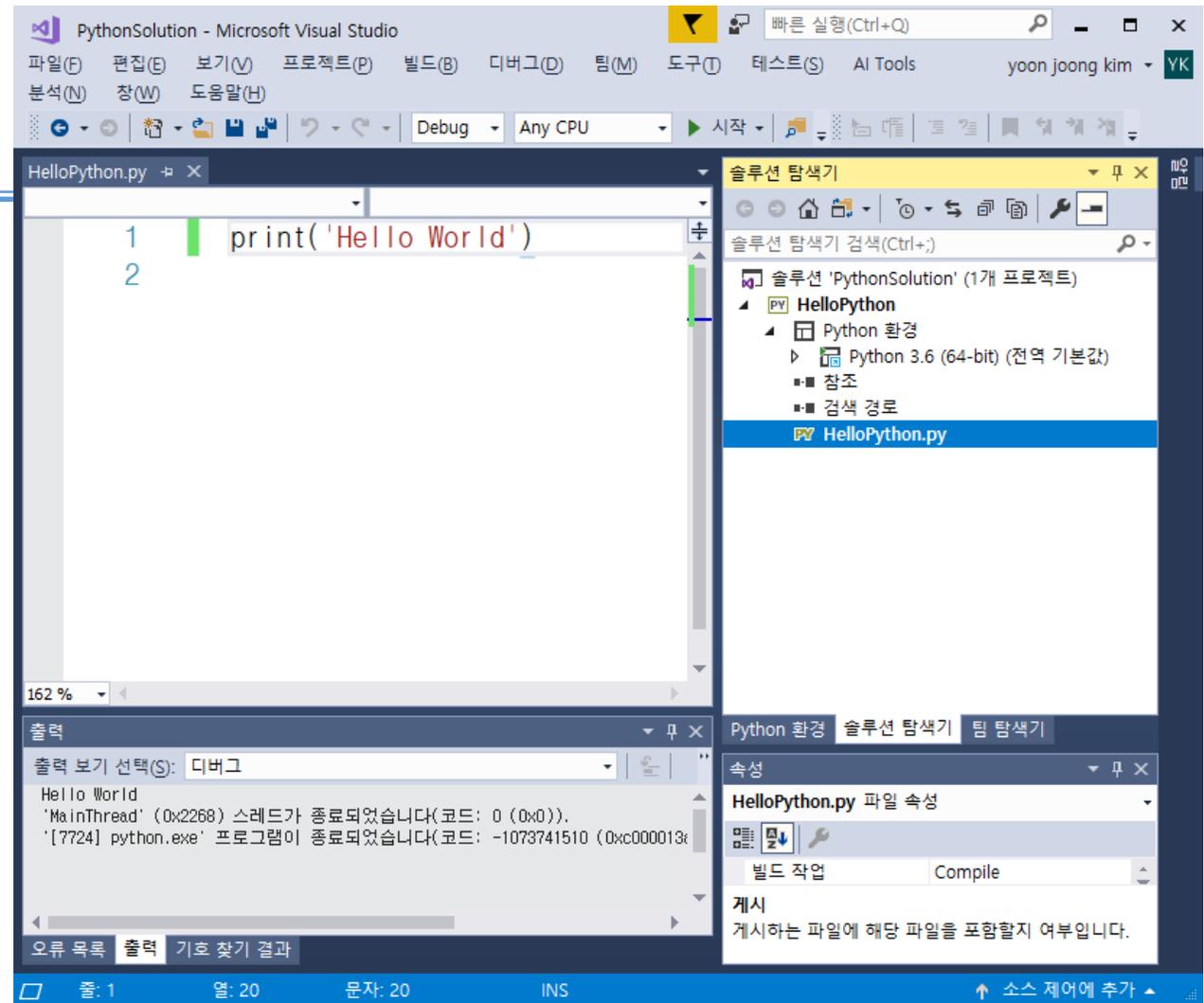
# HelloPython 응용프로그램 작성

- 파일/새로 만들기/프로젝트
  - [새프로젝트창]에서
    - 설치됨/다른 언어/Python
    - Template : Python응용프로그램
    - 이름 : HelloPython
    - 위치 : C:\Users\yjkim\Documents\클라
    - 솔루션 : PythonSolution[확인]



# 'Hello World' 코드 작성 및 실행

- 솔루션 탐색기 분석
- HelloWorld.py에 코드 작성
  - Print( 'Hello World' )
- 실행
  - [시작] 클릭



# Python 환경관리

- Python 환경 (인터프리터)

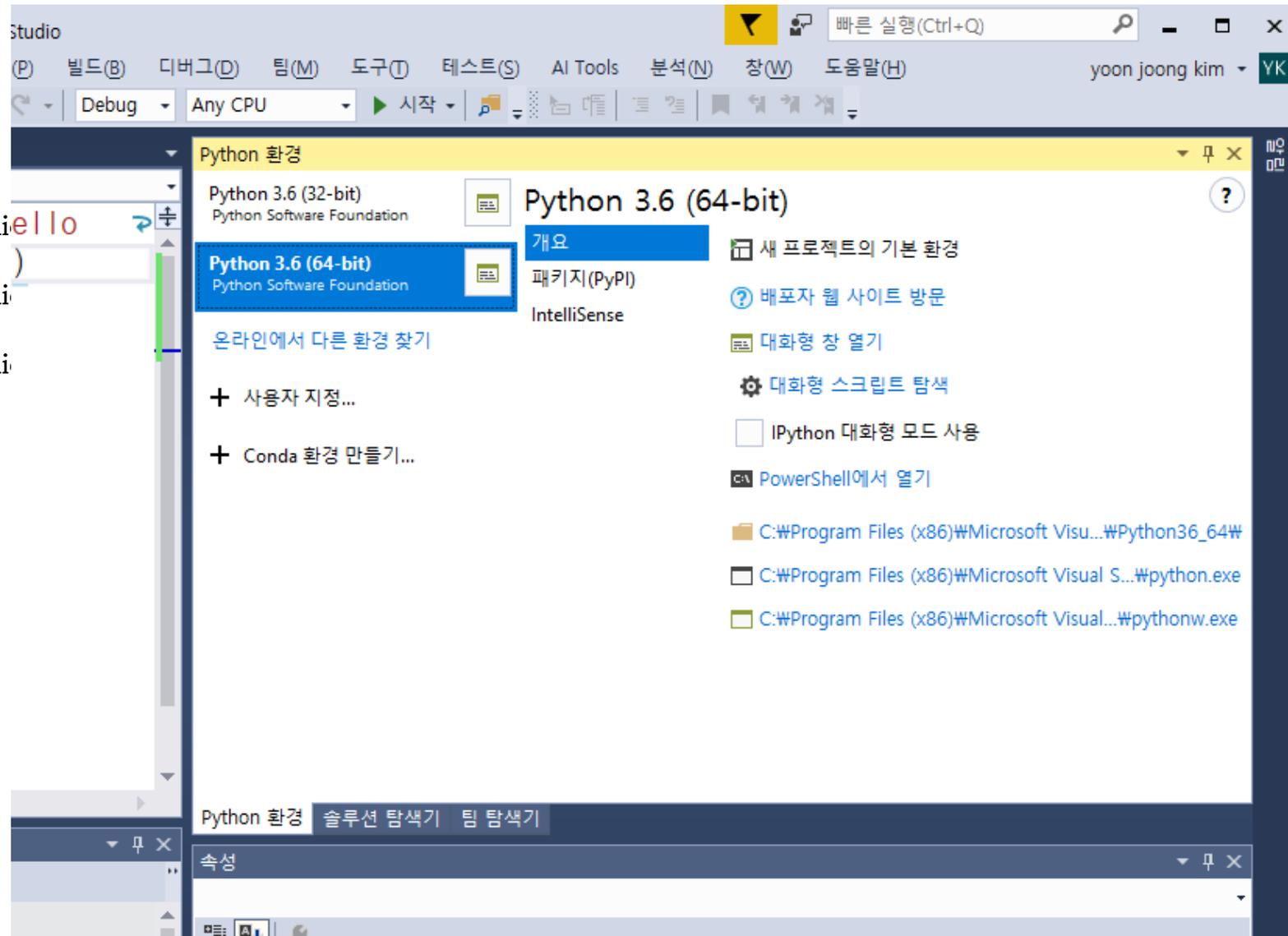
- Python 3.6 (32bit)
- Python 3.6 (64bit)

- 개요

- C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio\Shared\Python36\_64
- C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio\Shared\Python36\_64\python.exe
- C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio\Shared\Python36\_64\pythonw.exe

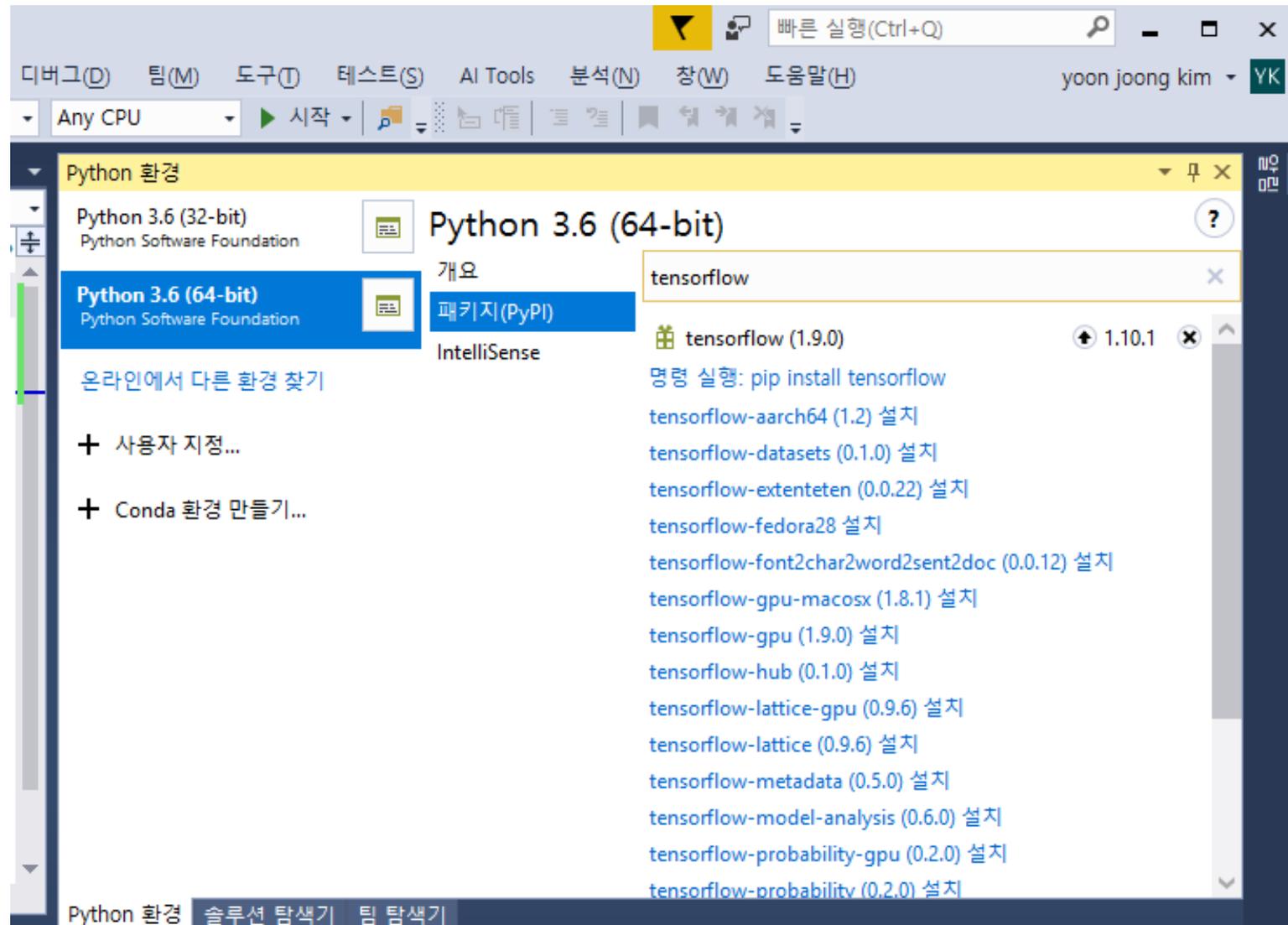
- 패키지

- Intellisense



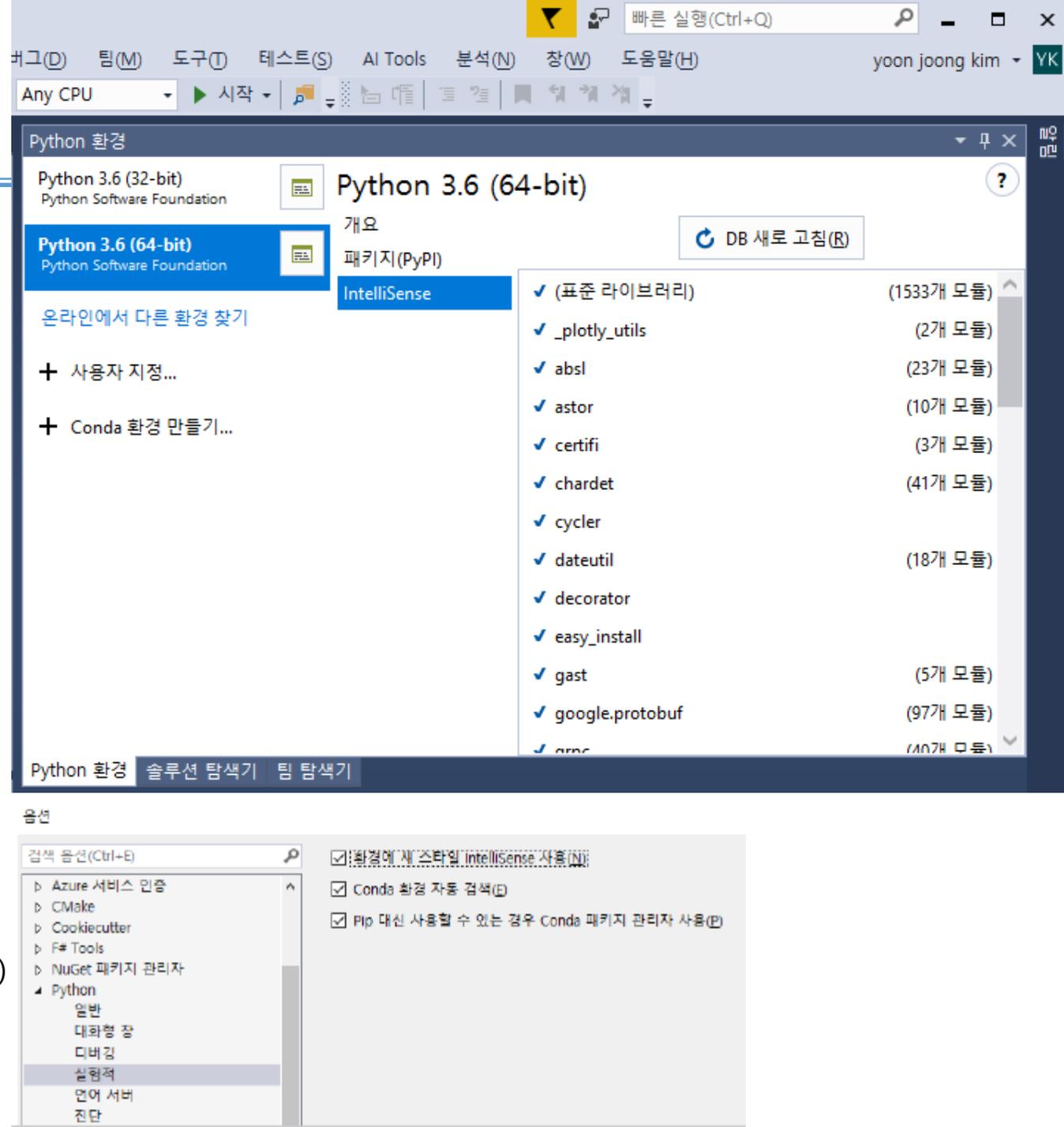
# Python 환경관리

- Python 환경 (인터프리터)
  - Python 3.6 (32bit)
  - Python 3.6 (64bit)
- 개요
- 패키지
  - 패키지 (라이브러리) 다운로드
    - 패키지 이름 타입
    - 해당 패키지 이름 클릭
- Intellisense



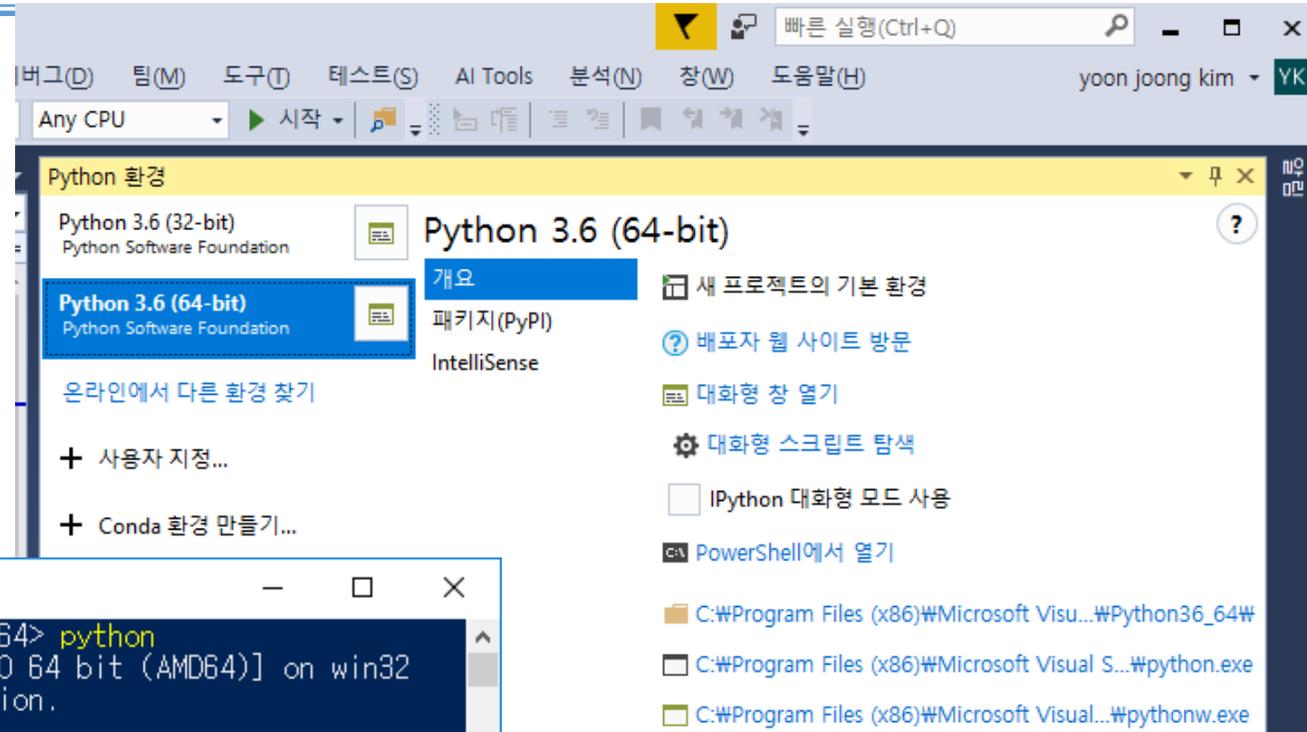
# Python 환경관리

- Python 환경 (인터프리터)
  - Python 3.6 (32bit)
  - Python 3.6 (64bit)
- 개요
- 패키지
- Intellisense (1)
  - 다운로드된 패키지의 Intellisense 활성화
  - 커지면 속도가 느려진다.
- Intellisense (2)
  - 새스타일 Intelligence 사용하기
    - 도구/옵션/python/실험적
      - 환경에 새스타일 IntelliSense 사용 (N)



# Python 3.6(94bit) Environment - Powershell

- Python 환경 (인터프리터)
  - Python 3.6 (32bit)
  - Python 3.6 (64bit)
- 개요
  - PowerShell 클릭
    - Python 3.6 (64bit) 환경에서



```
Python 3.6 (64-bit) environment
PS C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio\Shared\Python36_64> python
Python 3.6.5 (v3.6.5:f59c0932b4, Mar 28 2018, 17:00:18) [MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print('Hello World')
Hello World
>>>
```

---

*The End*