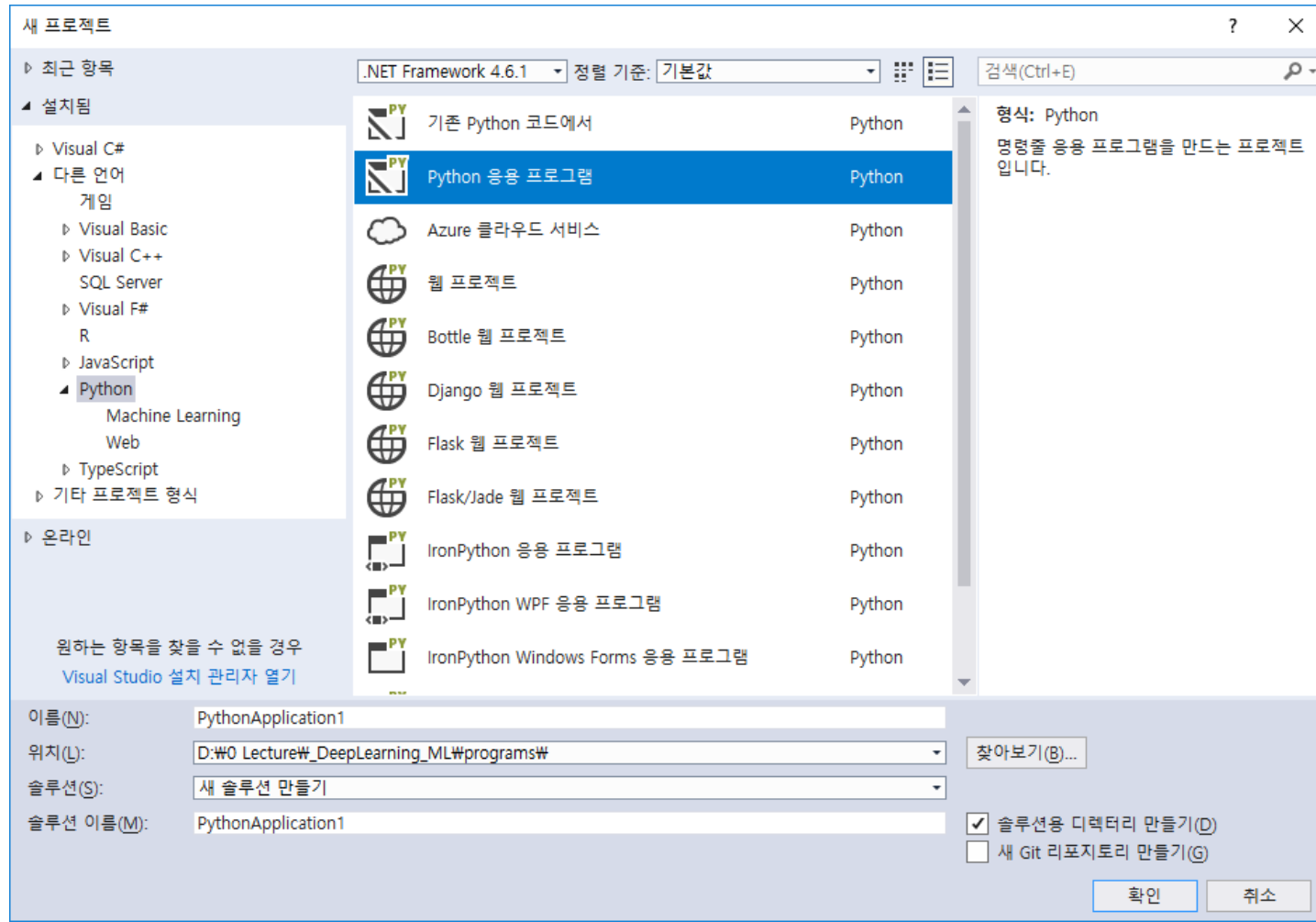


Install Python Environment in Visual studio

yjkim@hanbat.ac.kr

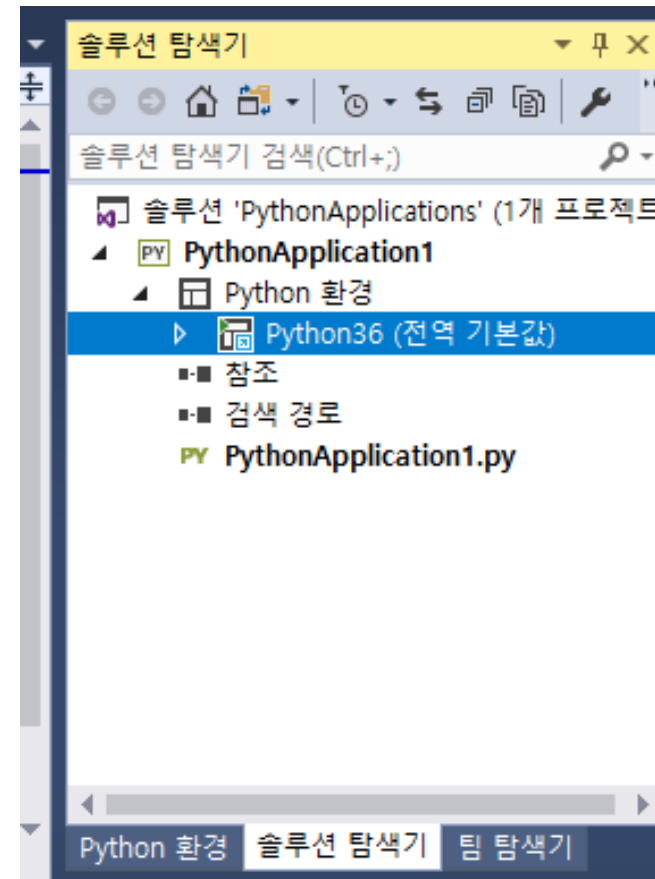
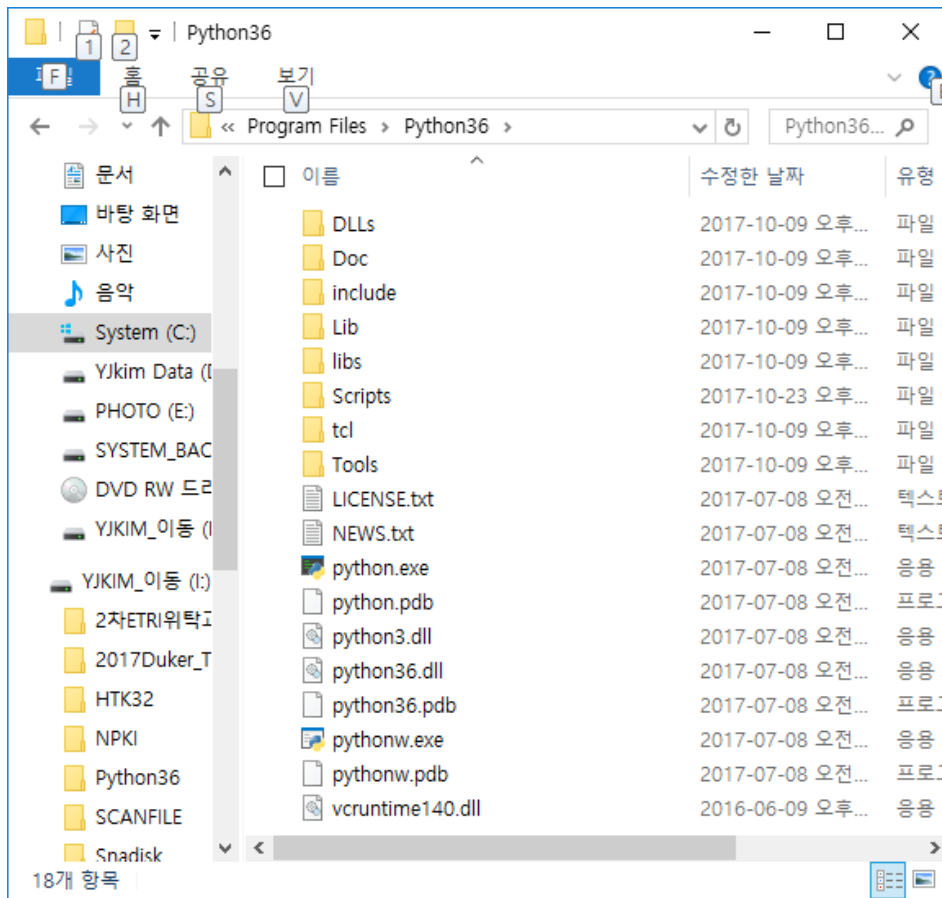
Install Python

- Create Python project with Visual Studio 2015(or later)
 - File > New > project > Python > Python 응용프로그램



Download Python 3.6

- Download from Python36.zip to C:\Program Files\Python36

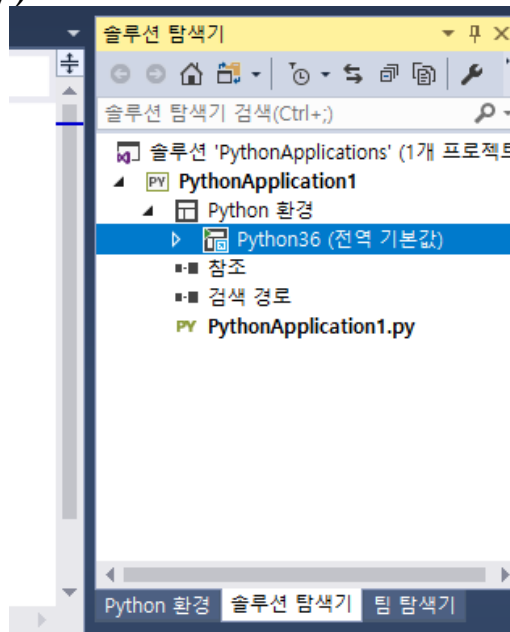


Install Python 3.6

• Install Python Environment

솔루션탐색기에서

- [Python 환경]>[모든python 환경보기]
- [+사용자지정]
- [구성(configuration)]
 - 그림과 같이 입력 (Fill blank boxes)
 -
 - [적용(A)](apply)



+ 사용자 지정...

구성

설명

Python36

접두사 경로

C:\Program Files\Python36

인터프리터 경로

C:\Program Files\Python36\python.exe

창 인터프리터

C:\Program Files\Python36\pythonw.exe

언어 버전

3.6

아키텍처

64-bit

경로 환경 변수

PYTHONPATH

적용(A)

다시 설정(R)

자동 검색(U)

제거(M)

Install Python 3.6

• Install Python Environment

솔루션탐색기에서

- Python 환경 > 모든 python 환경보기

- + 사용자 지정

- 구성(configuration)

- 입력 (Fill blank boxes)

....

- 적용(apply)

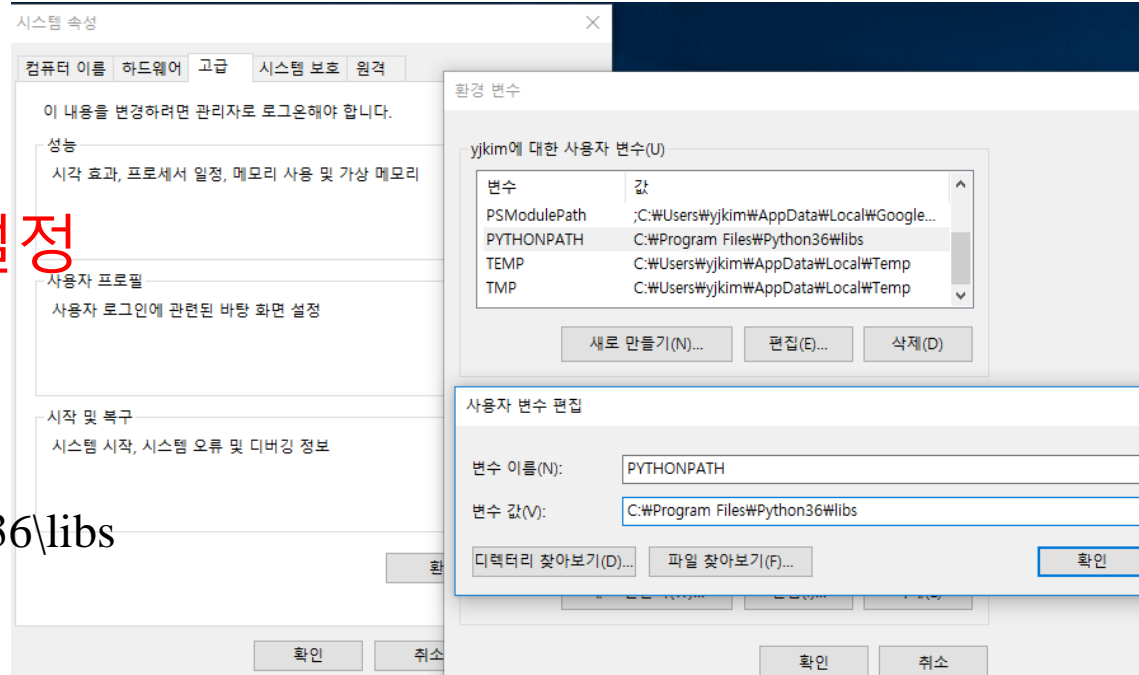
• [시스템 환경 변수] 설정

- 변수 이름 :

- PYTHONPATH

- 변수 값 :

- C:\Program Files\Python36\libs



Install Python 3.6

- Install Python Environment
 - Python 환경 > 모든 python 환경 보기
 - + 사용자 지정
 - 구성(configuration)
 - 입력 (Fill blank boxes)
 - ...
 - 적용(apply)
- 시스템 환경 변수 설정
 - 변수 이름 :
 - PYTHONPATH
 - 변수 값 :
 - C:\Program Files\Python36\libs
- Python36 환경의 설정
 - [Python 환경] > [모든 python 환경 보기]
 - [Python36]
 - [패키지]
 - tensorFlow 등등

Continuum Analytics, Inc.

Python36
사용자 지정 환경

온라인에서 다른 환경 찾기

+ 사용자 지정...

패키지

PyPI 및 설치된 패키지 검색

bleach (2.1.1)	X
grpcio (1.6.3)	X
html5lib (0.999999999)	X
Markdown (2.6.9)	X
numpy (1.13.3)	X
pip (9.0.1)	X
protobuf (3.4.0)	X
setuptools (36.6.0)	X
six (1.11.0)	X
tensorflow-tensorboard (0.1.8)	X
tensorflow (1.3.0)	X
webencodings (0.5.1)	X
Werkzeug (0.12.2)	X
wheel (0.30.0)	X

Python 환경 솔루션 탐색기 팀 탐색기

Install Python 3.6

- Install Python Enviro
 - Python 환경 > 모든 py
 - + 사용자 지정
 - 구성(configuration)
 - 입력 (Fill blank boxe
 -
 - 적용(apply)
- 시스템 환경 변수 설정
 - 변수 이름 :
 - PYTHONPATH
 - 변수 값 :
 - C:\Program Files\Pyt
- Python36 환경의 설치
 - [Python 환경] > [모든
 - [Python36]
 - [패키지]
 - tensorflow 등등
 - PyQt5 설치

Python 환경

Anaconda 4.4.0
Continuum Analytics, Inc.

Python36
사용자 지정 환경

온라인에서 다른 환경 찾기

+ 사용자 지정...

패키지

PyQt5 (5.9) 설치

Python 환경

Anaconda 4.4.0
Continuum Analytics, Inc.

Python36
사용자 지정 환경

온라인에서 다른 환경 찾기

+ 사용자 지정...

패키지

PyPI 및 설치된 패키지 검색

- bleach (2.1.1)
- cffi (1.11.2)
- cycler (0.10.0)
- grpcio (1.6.3)
- html5lib (0.999999999)
- Markdown (2.6.9)
- matplotlib (2.1.0)
- numpy (1.13.3)
- pip (9.0.1)
- protobuf (3.4.0)
- pycparser (2.18)
- pyarsing (2.2.0)
- PyQt5 (5.9)**
- python-dateutil (2.6.1)
- pytz (2017.2)
- setuptools (36.6.0)
- sip (4.19.3)
- six (1.11.0)
- tensorflow-tensorboard (0.1.8)

Install Python 3.6

• Install Python Environment

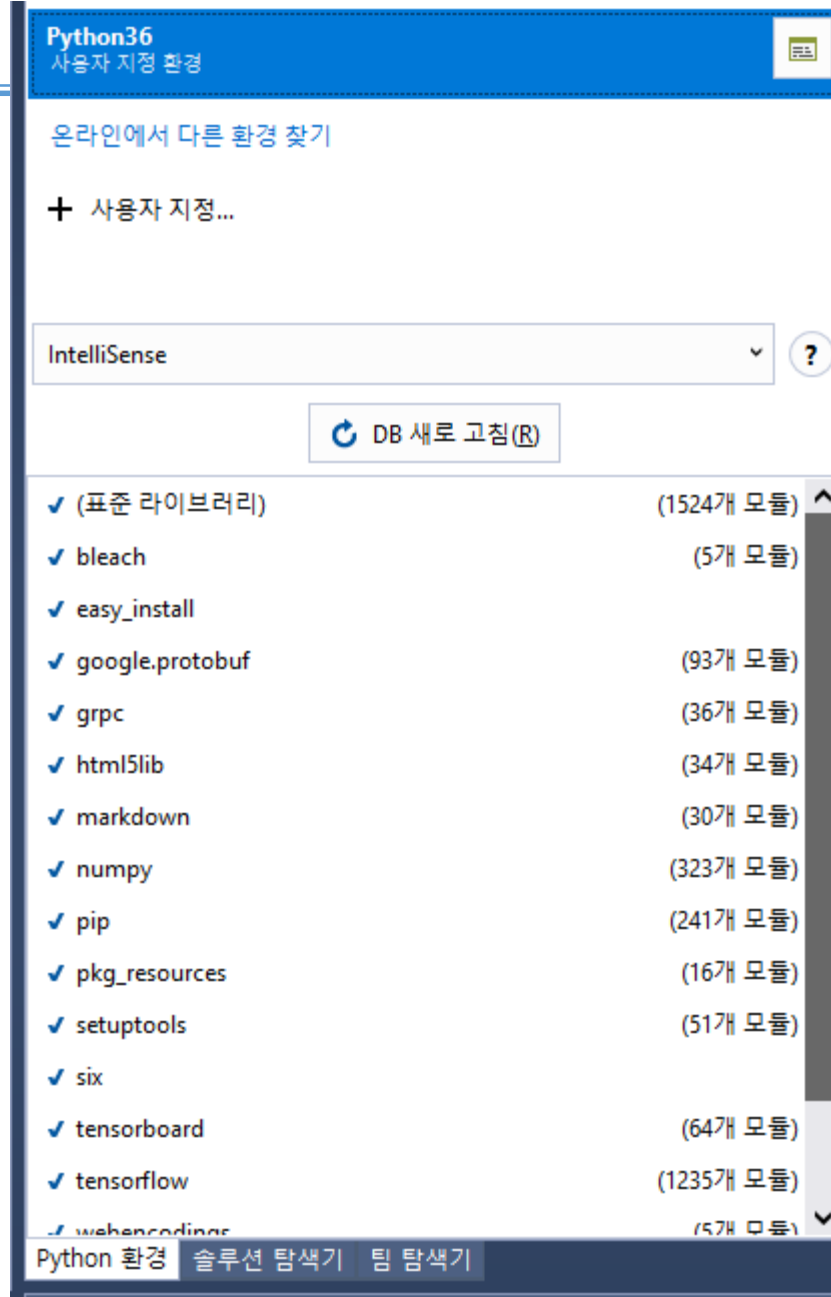
- Python 환경 > 모든 python 환경 보기
- + 사용자 지정
- 구성(configuration)
 - 입력 (Fill blank boxes)
 - ...
 - 적용(apply)

• 시스템 환경 변수 설정

- 변수 이름 :
 - PYTHONPATH
- 변수 값 :
 - C:\Program Files\Python36\libs

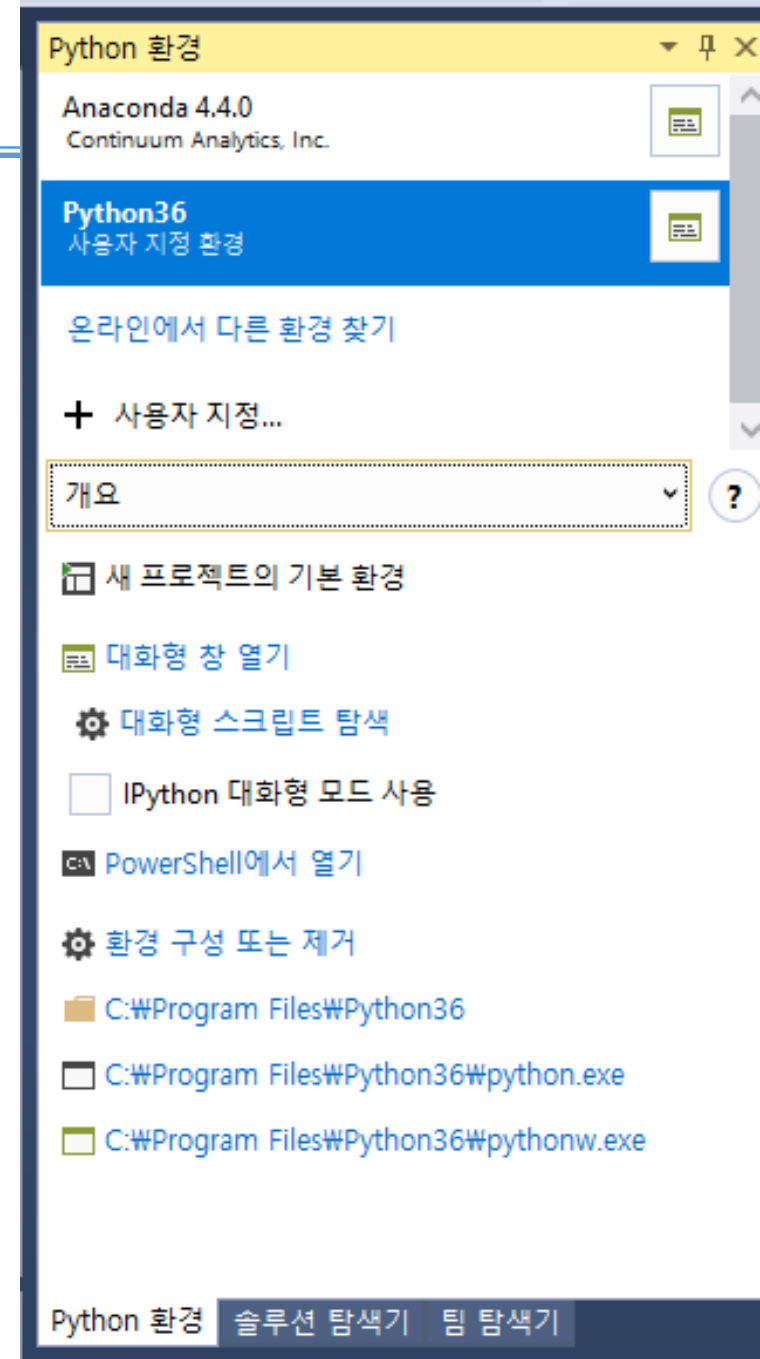
• Python36 환경 설정

- [Python 환경] > [모든 python 환경 보기]
- [Python36]
 - [패키지]
 - tensorflow 등등
 - [IntelliSense]
 - [DB 새로고침]



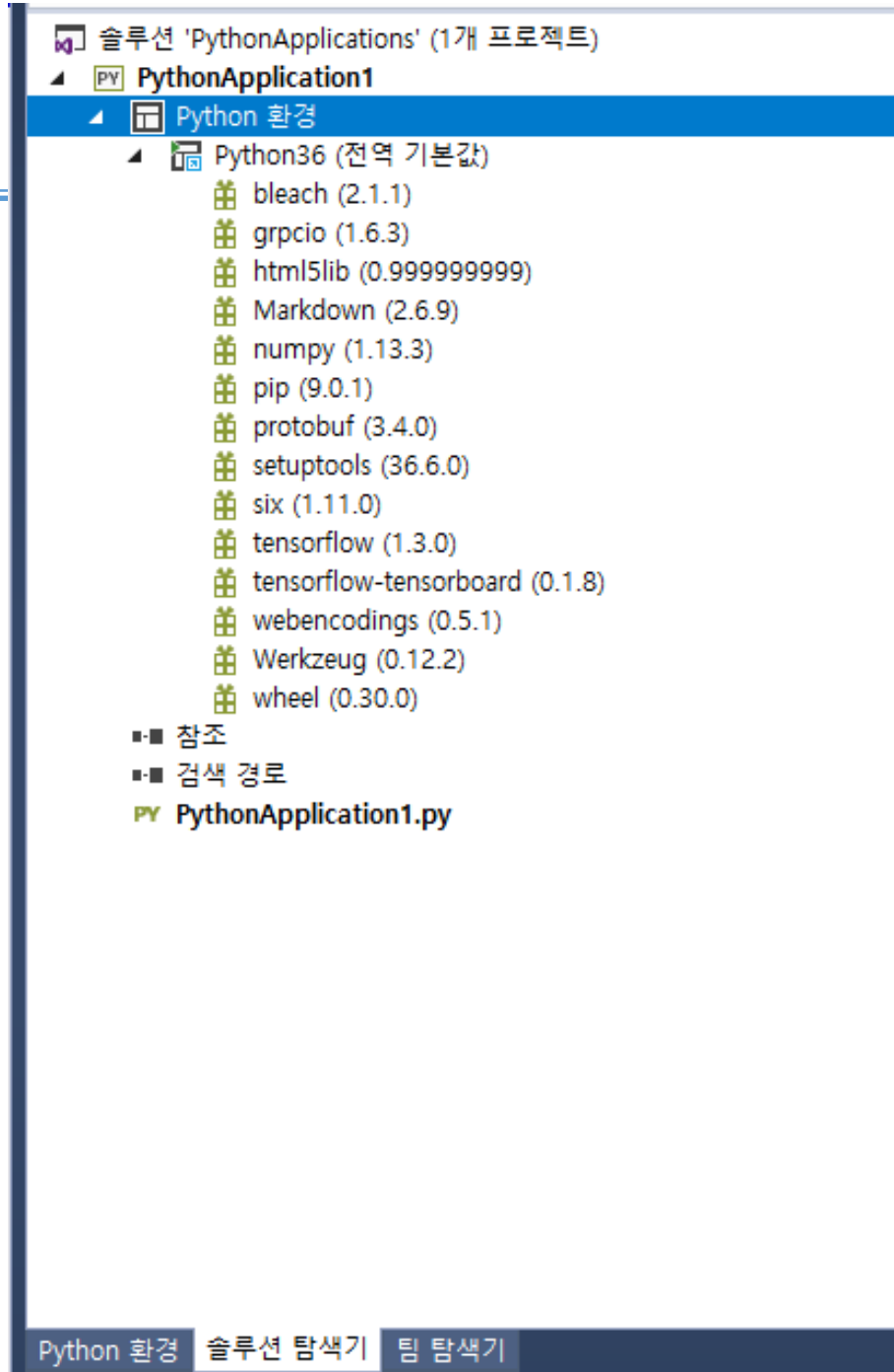
Install Python 3.6

- Install Python Environment
 - Python 환경>모든python 환경 보기
 - +사용자지정
 - 구성(configuration)
 - 입력 (Fill blank boxes)
 - ...
 - 적용(apply)
- 시스템 환경 변수 설정
 - 변수 이름 :
 - PYTHONPATH
 - 변수 값 :
 - C:\Program Files\Python36\libs
- Python36환경 설정
 - [Python 환경]>[모든python 환경 보기]
 - [Python36]
 - [패키지]
 - tensorflow 등등
 - [IntelliSense]
 - [DB 새로고침]
 - [개요]
 - 설치내용 검토

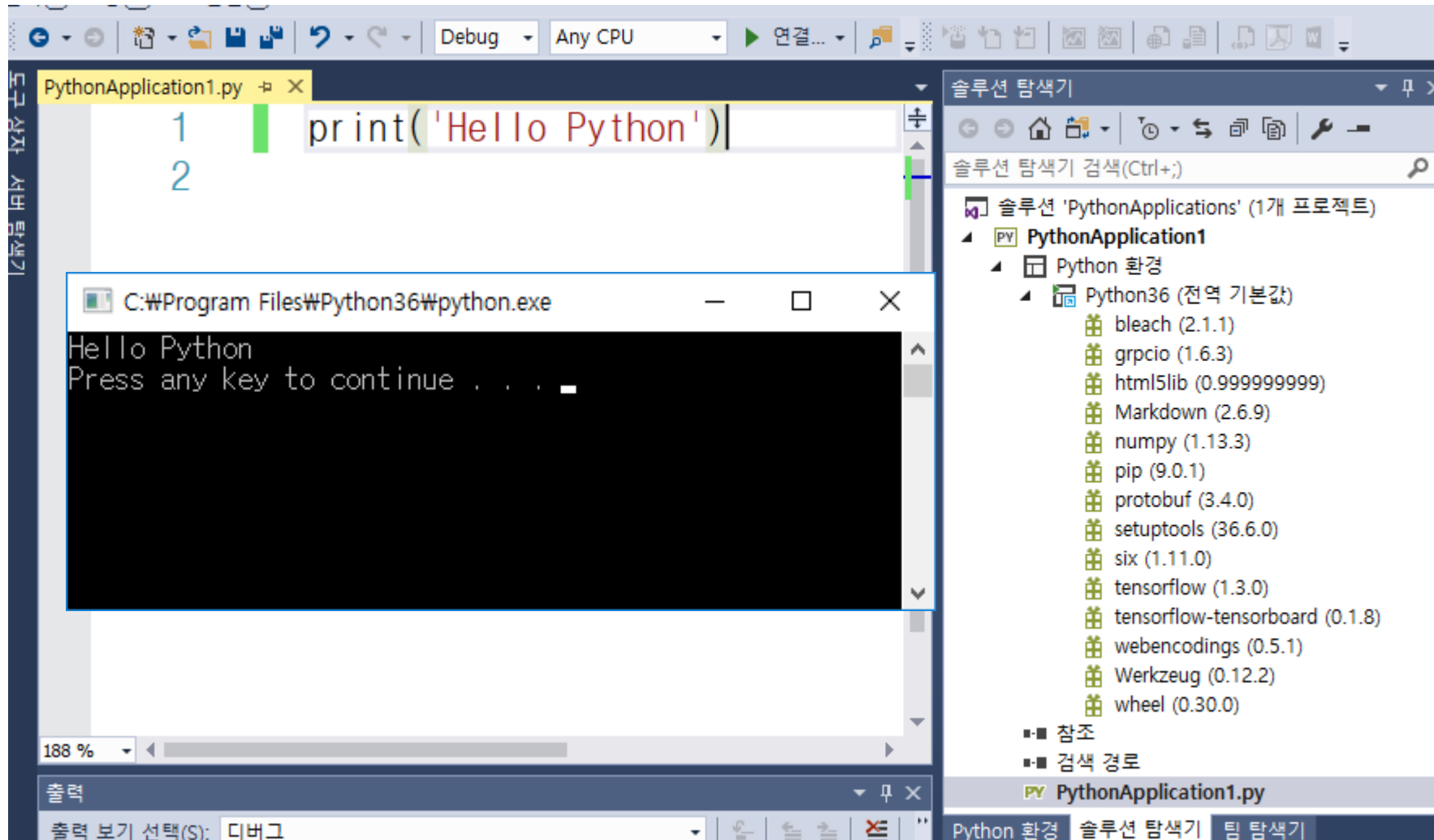


Install Python 3.6

- Install Python Environment
 - Python 환경>모든python 환경 보기
 - +사용자지정
 - 구성(configuration)
 - 입력 (Fill blank boxes)
 -
 - 적용(apply)
- 시스템 환경 변수 설정
 - 변수 이름 :
 - PYTHONPATH
 - 변수 값 :
 - C:\Program Files\Python36\libs
- Python36환경 설정
 - [Python 환경]>[모든python 환경 보기]
 - [Python36]
 - [패키지]
 - tensorFlow 등등
 - [IntelliSense]
 - [DB 새로고침]
 - [개요]
 - 설치내용 검토
- 솔루션탐색기
 - 검토



An example 1 of Simple Python code(Hello Python)



An example 2 of Simple Python code(TensorFlow)

•Tensorflow 코드의 실행 및 점검

```
1 import tensorflow as tf
2 W=1
3 b=0
4 X=tf.placeholder(tf.float32)
5 hypothesis=X*W+b
6 sess =tf.Session()
7 print('H(3):',sess.run(hypothesis, feed_dict={X:3}))
8 print('H([1,2,3]):',sess.run(hypothesis, feed_dict={X:[1,2,3]}))
9 msg ="hihello"
10 print('msg :', msg)
```

```
11
12
13 C:\Program Files\Python36\python.exe
14 H(3): 3.0
15 H([1,2,3]): [ 1.  2.  3.]
msg : hihello
Press any key to continue . . . .
```

The End