TensorFlow 환경설치

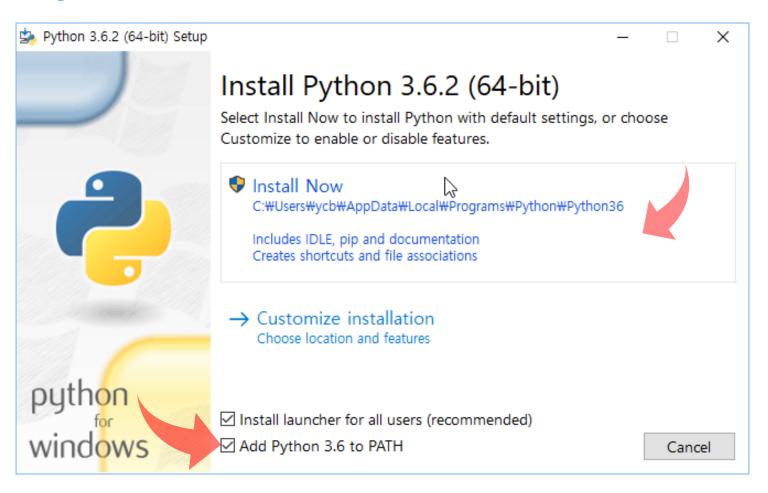
제주대학교 컴퓨터공학과 변영철 교수 ycb@jejunu.ac.kr

공부할 내용

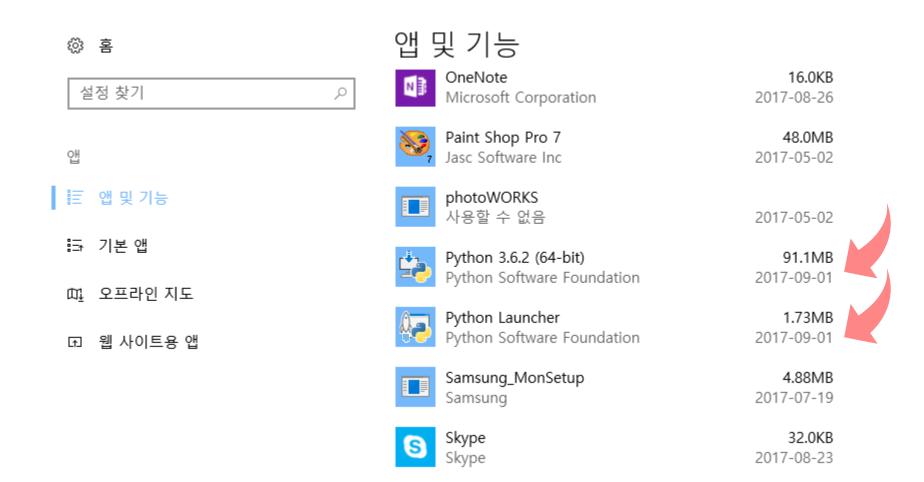
- Python 설치
- TensorFlow 설치
- PyCharm 설치
- PyCharm을 이용한 Python/TensorFlow 프로그래밍
- 단축키 설정

(1) Python 설치

- https://www.python.org/downloads/
- 최신버전 설치(64bit)



(1) Python 설치



(2) TensorFlow 설치

Python을 설치하면 pip도 설치됨.

- 1. pip 업그레이드
- > pip install --upgrade pip (이미 최신 버전이 설치되어있음)
- 2. pip로 TensorFlow 설치
- > pip install tensorflow

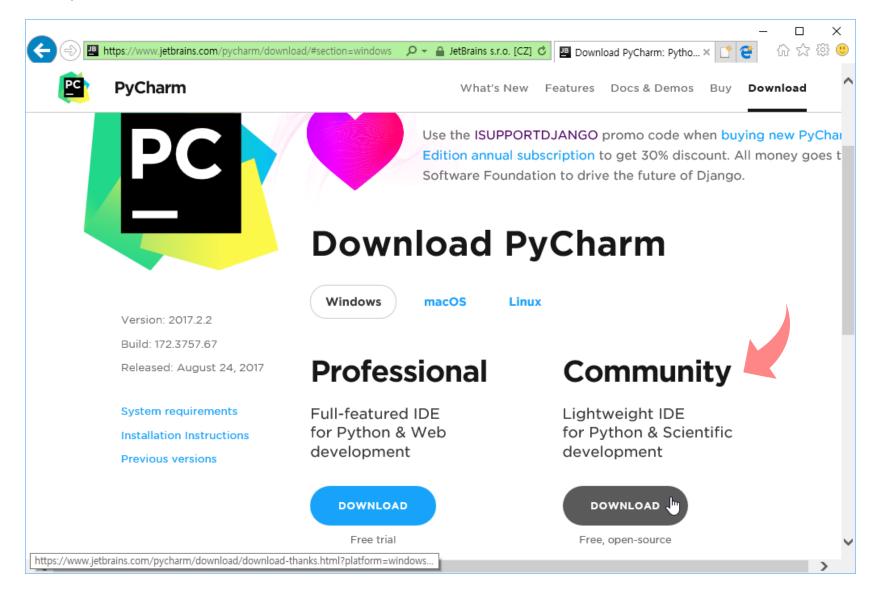


(3) Pyton & TensorFlow 테스트

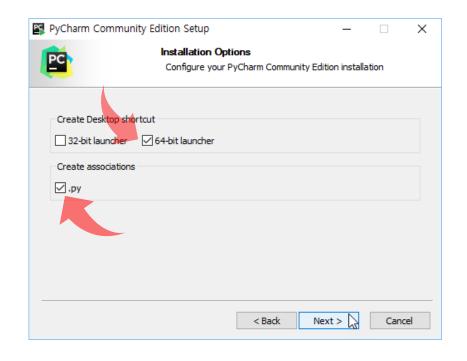
• 도스 창에서 Python과 TensorFlow 테스트

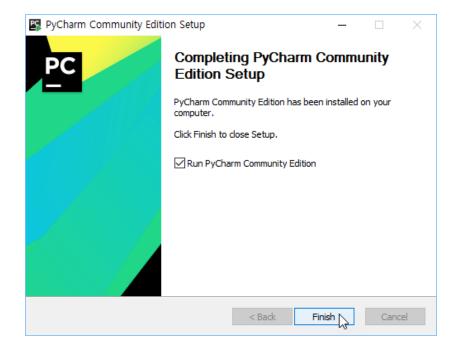
```
>python
>>> import tensorflow as tf
>>> hello = tf.constant('Hello,World!')
>>> sess = tf.Session()
>>> print(sess.run(hello))
Hello,World!
>>> a = tf.constant(2)
>>> b = tf.constant(3)
>>> print (sess.run(a + b))
>>> hello = tf.Session()
>>> print(sess.run(hello))
```

(4) PyCharm 설치

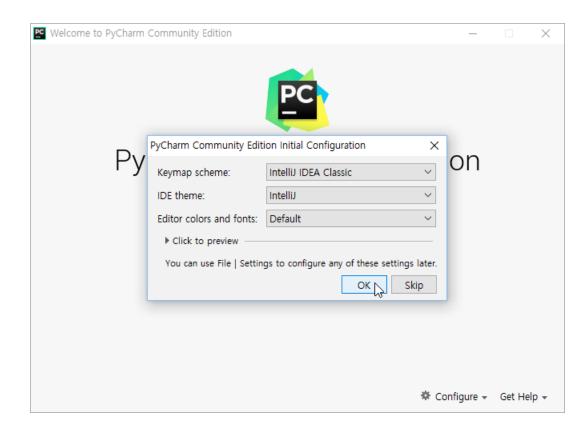


(4) PyCharm 설치

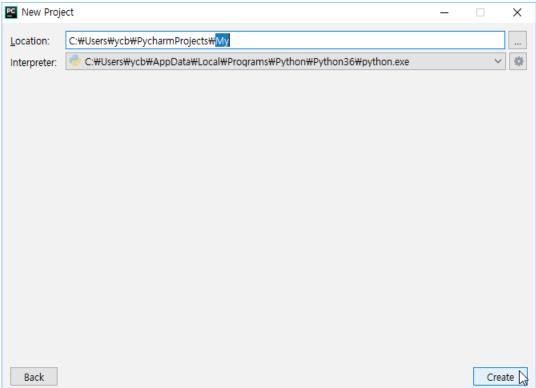


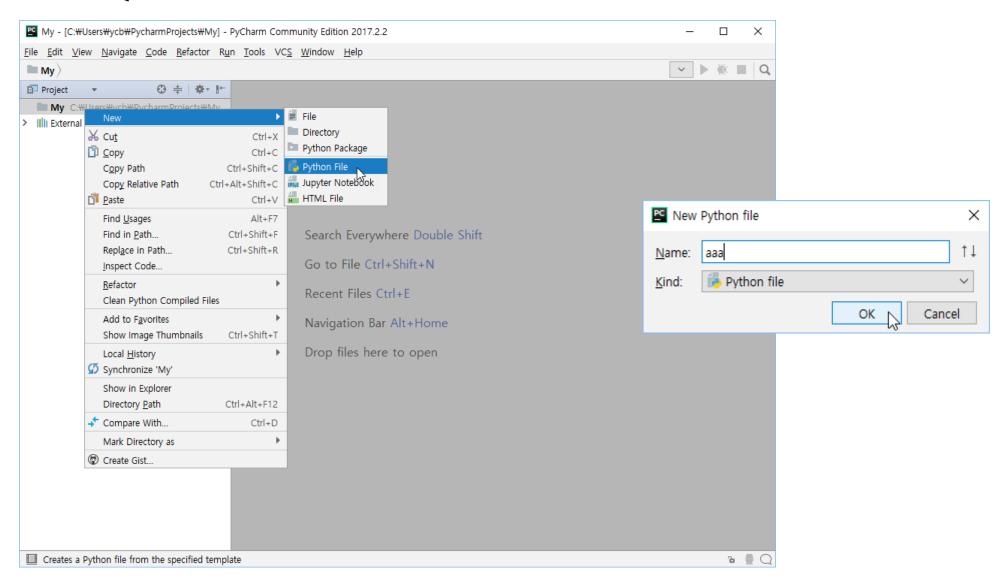


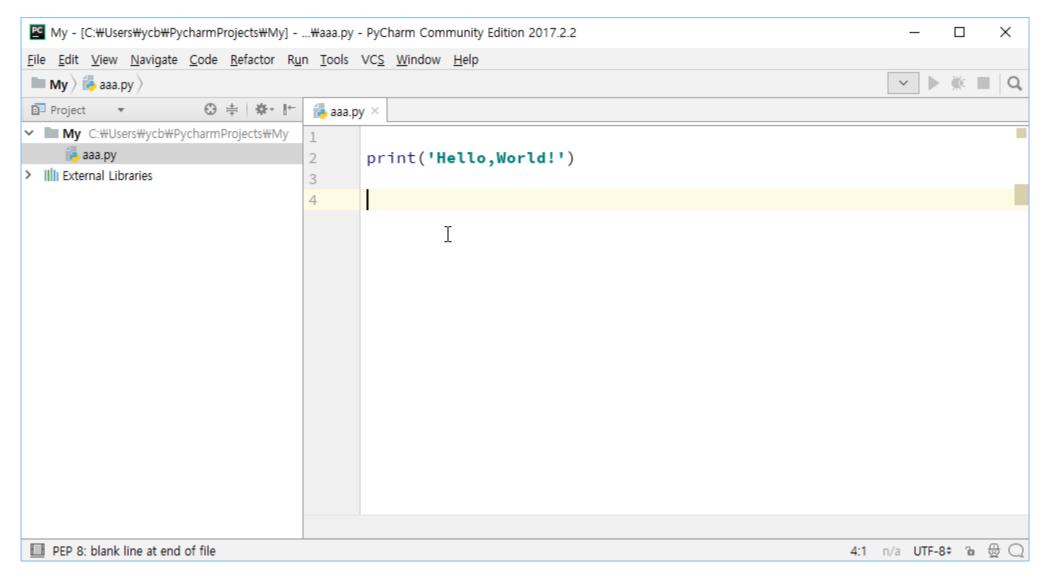
(4) PyCharm 설치

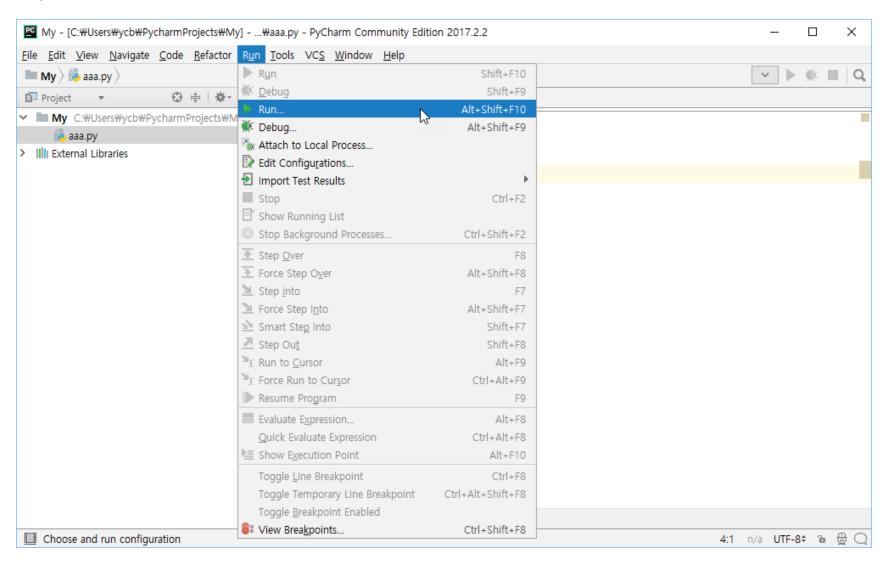


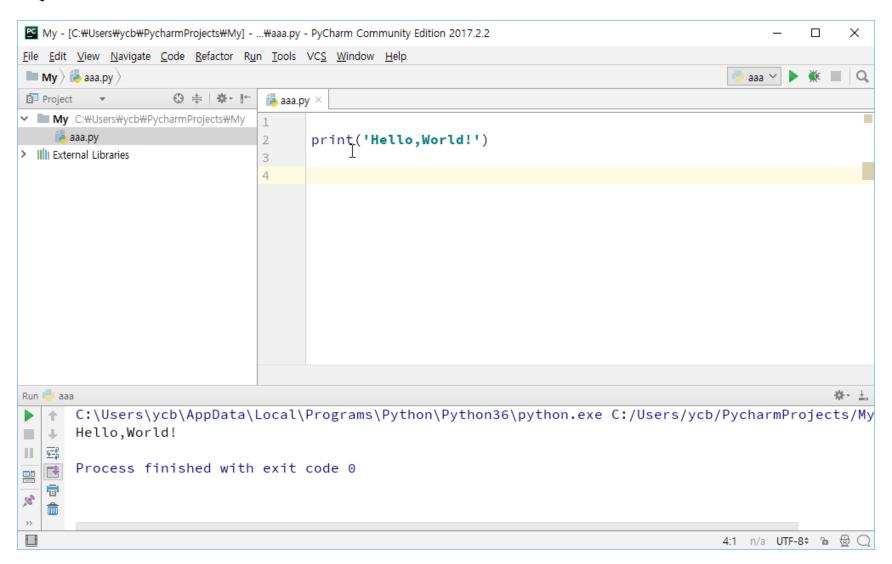


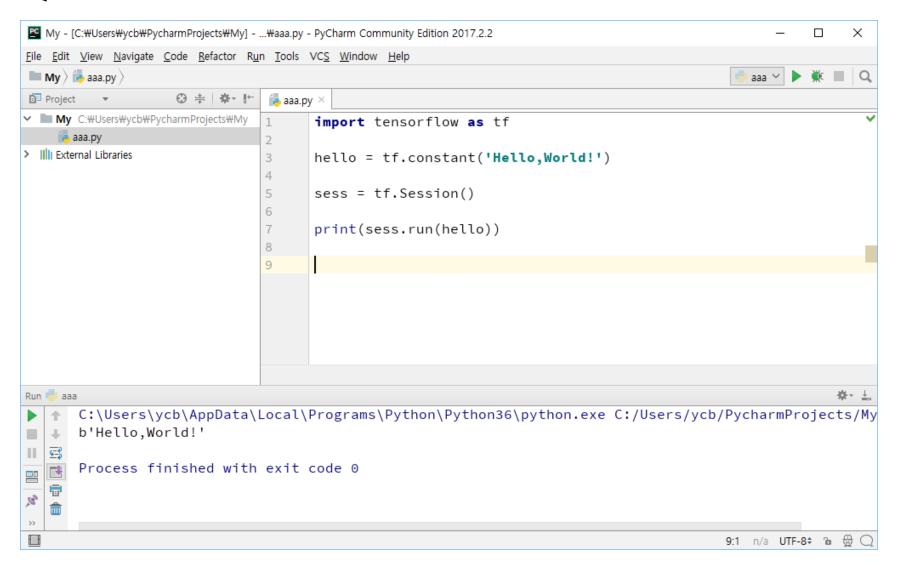




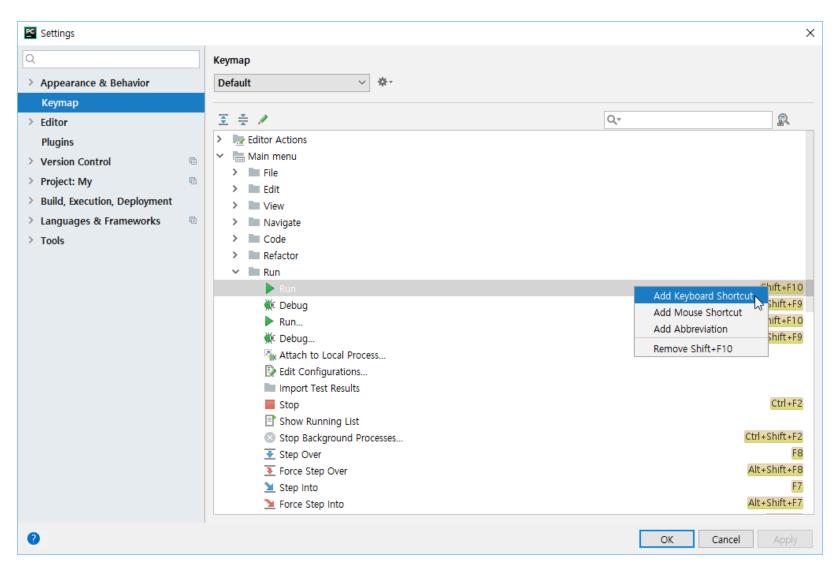








(6) 단축키 설정



(7) PyCharm 기본 단축키

- 이전 혹은 다음 작업 하던 곳으로 빠르게 이동
 - Alt $+ \leftarrow$, Alt $+ \rightarrow$
- 선언/정의 부분으로 빠르게 가기
 - -Ctrl + B
- 변수/함수 이름 일괄적으로 바꾸기
 - -Shift + F6

요 약

- Python과 TensorFlow 설치
- PyCharm IDE 설치 및 프로그래밍