### Jupyter & Colab

TEAMLAB director

최성철



# 파이썬의 기본 실행환경 Python Shell 코드편집도구



```
C:\Users\sc82choi\Downloads\cmder_mini
(base) \( \lambda \) python
Python 3.7.4 (default, Aug 9 2019, 18:34:13) [MSC v.1915 64 bit (AMD64)] :: Anaconda, Inc
. on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> 10 + 10
20
>>>
```

# 한번 합쳐보자! Python Shell + 코드편집도구



### 데이터 분석을 위한 파이썬 IDE



- IPython(http://ipython.org) 커널을 기반으로 한 대화형 파이썬 셸
- 일반적인 터미널 셸 + 웹 기반 데이터 분석 Notebook 제공
- 미디어, 텍스트, 코드, 수식 등을 하나의 문서로 표현 가능
- 사실상의 데이터 분석 Interactive Shell의 표준
- Julia + Python + R

#### - jupyter 설치

conda install jupyter

#### - jupyter 실행

jupyter notebook



#### - jupyter 설치

conda install jupyter

- jupyter 실행

jupyter notebook

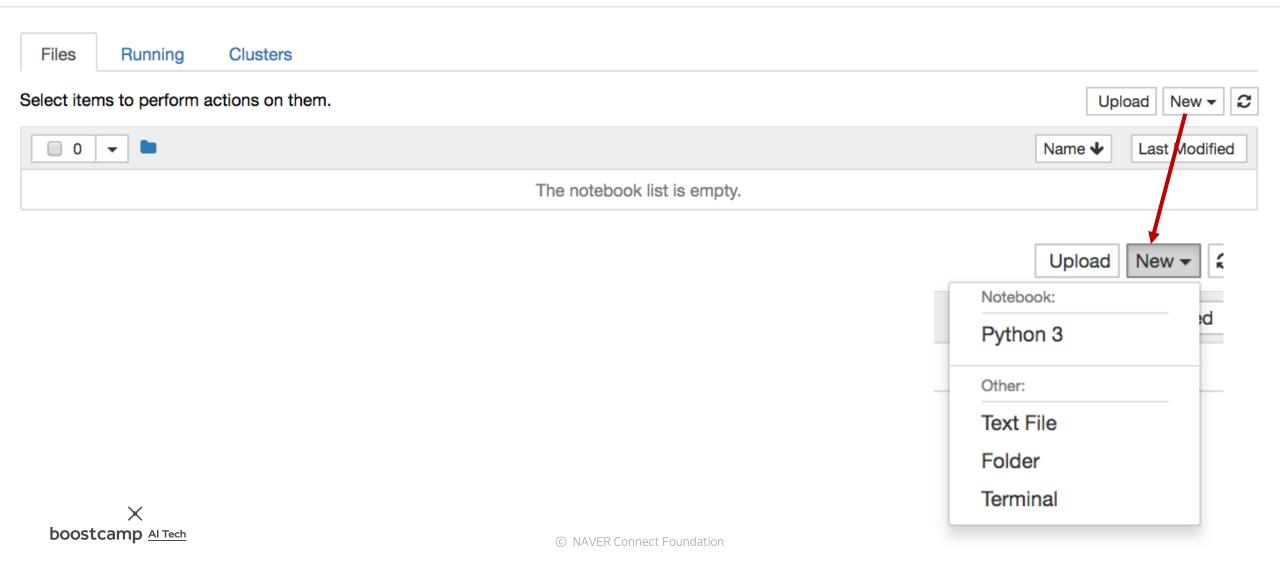
- http://localhost:8888/tree 주소로 jupyter 가 실행됨



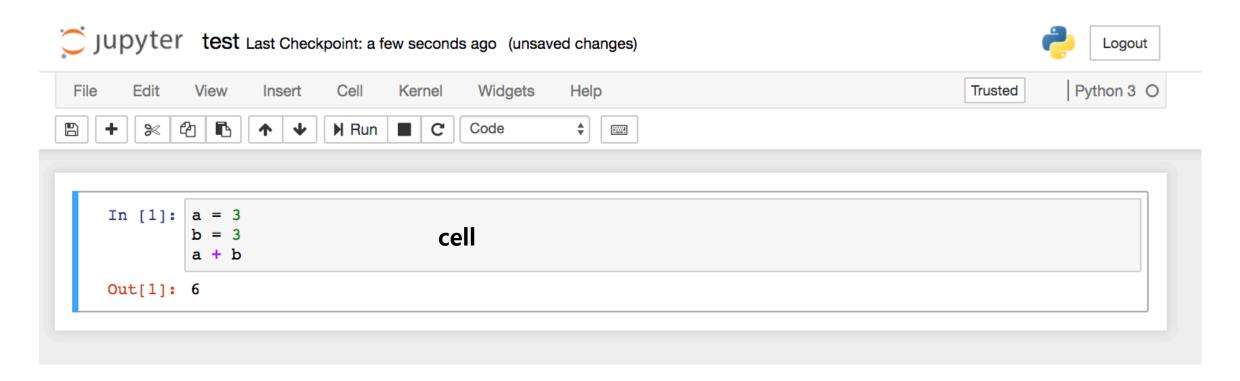
#### - 터미널 창의 token 정보를 사용

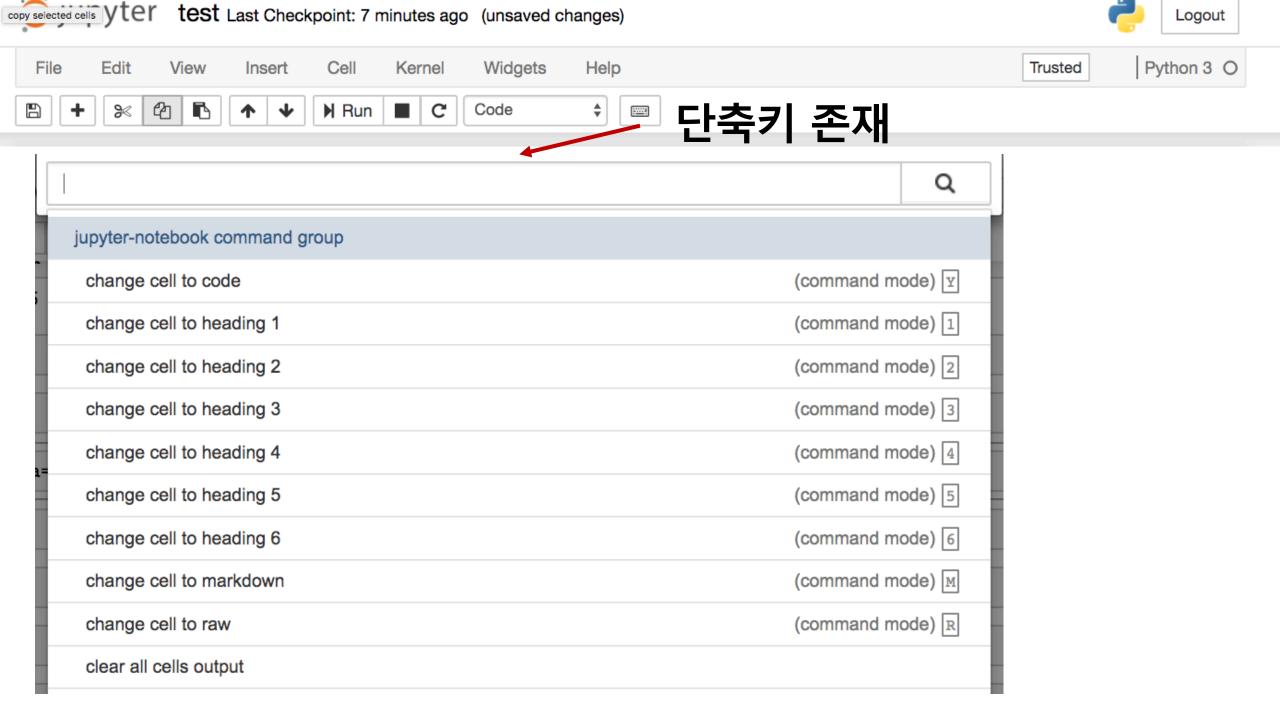


Logout



- cell 단위로 실행 → 실행 시점에 해당 코드가 memory에 올라감
- 실행 명령어 ctrl + enter , shift + enter, alt + enter





- <del>틀</del>팁 표시하기 : Shift + Tab
- 들여쓰기 사용하기 : ctrl + ] or ctrl + [
- 셀 나누기 : ctrl + shift + -

- 아래 셀이랑 합치기 : shift + M
- 셀 오려두기 : x 셀 copy : c 셀 붙여넣기 : v or shift + v
- 셀 지우기 : d, d 셀 지우기 취소 : z
- Markdown 변환 : m,m Code로 변환 : y, y

- 구글이 개발 클라우드 기반의 jupyter notebook
- 구글 드라이브 + GCP + jupyter 등이 합쳐져서 사용자가 손쉽게 접근
- 초반 여러가지 모듈 설치의 장점을 가짐
- 구글 드라이브의 파일을 업로드하여 사용가능한 장점 가짐
- VSCode 등과 연결해서 사용가능
- V100 이상의 GPU를 무료로 쓸 수 있다는 장점을 가짐



#### - Colab pro을 사용할 경우 안정적인 colab의 활용이 가능해짐

- colab과 jupyter는 비슷한 듯 다른 단축키를 가짐

Actions	Colab	Jupyter
show keyboard shortcuts	Ctrl/Cmd M H	Н
Insert code cell above	Ctrl/Cmd M A	A
Insert code cell below	Ctrl/Cmd M B	В
Delete cell/selection	Ctrl/Cmd M D	DD
Interrupt execution	Ctrl/Cmd M I	II
Convert to code cell	Ctrl/Cmd M Y	Υ
Convert to text cell	Ctrl/Cmd M M	М
Split at cursor	Ctrl/Cmd M -	Ctrl Shift -

CO Colab Pro

Colab 최대한 활용하기

지금 업그레이드

\$9.99/월

반복 결제 • 언제든지 취소 가능

http://bit.ly/34DVSOm



## End of Document Thank You.

