

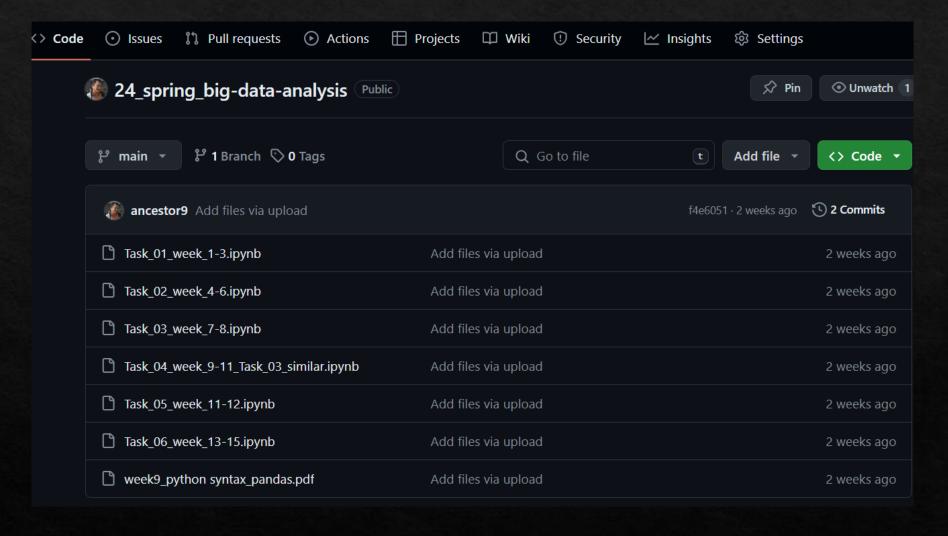
10주차~ 11주차 Syllabus

- ♦ Python 기본 문법 배우기 (3hr)
- Pandas_python_syntax_pandas (3hr)
- ◈ 시각화(지도)_matplotlib_seaborn_실습하기 (3hr)
- ♦ chatGTP로 머신러닝 알고리즘과 모델 (3hr)
- ♦ chatGTP로 딥러닝 모델 (3hr)



10주차~ 11주차 실습과제

◈ 실습 과제







Python download & Installation

- 1. google colab with jupyter notebook
- 2. python download
- 3. vscode with python, jupyter notebook
- 4. anacoda, miniconda



Python download & Installation

1. 가상환경(Virtual Environment)

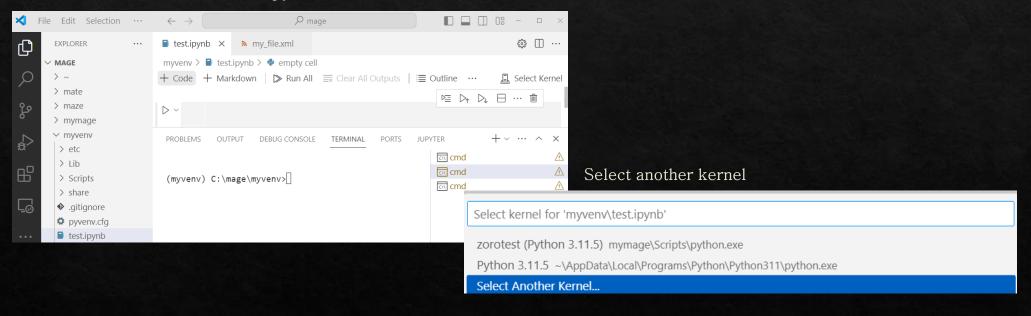
- 1. python 이 글로벌하게 설치되었다는 가정에서
- 2. > mkdir data_mgt
- 3. > cd data_mgt
- 4. data_mgt> python -m venv mage # mage라는 가상환경을 생성하라
- 5. data_mgt> cd mage
- 6. data_mgt₩mage>Scripts₩activate # deactivate는 해제
- 7. (mage) data_mgt₩mage> # 가상환경 안으로
- 8. (mage) data_mgt₩mage>pip install mage-ai



Jupyter Notebook 설치 @가상환경

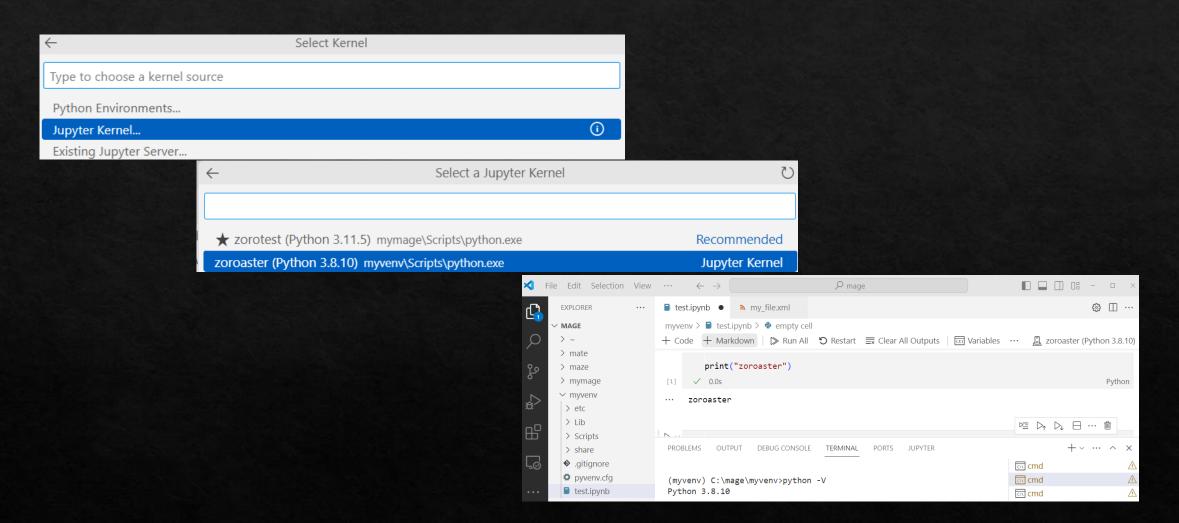
- >> pip install jupyter
- >> pip install ipykernel
- >> python -m ipykernel install --user --name zoroaster --display-name "zoroaster"
- >> pip list

Close vscode >> Open vscode 가상환경 디렉토리에서 새로운 test.ipynb 파일을 만들고 오른쪽 끝 "Select Kernel"





Jupyter Notebook 설치 @가상환경





Python Crash Course_Topic Structure

Task	Single Value	Multiple Values	numpy, pandas
	int, float, string, boolean	list, tuple, dictionary, set	ndarray, Series, DataFrame
Operation (algebra)	expressions	operations, mutable operations	expressions, get, set, reshape,
		if for in while	
Use and reuse		Functions Standard libraries Modules and Packages	
Input and output		ard I/O e I/O	Standard I/O File I/O CSV, Excel



파이썬 기본문법 배우기

https://github.com/ancestor9/24 spring big-data-analysis/blob/main/week9 python%20syntax pandas.pdf

파이썬		
	데이터의 수집부터 정제와	
머신러닝	분석, 기계학습 분야	
	예측모델의 선정과 평가까지	
실전 도장깨기	실전으로 배우는 실습서	

2장. 파이썬 프로그래밍	2
2.1. 연산과 자료형	3
2.2. Numpy♀ Pandas ·····	3
2.3. 텍스트 처리	3
2.4. 데이터 불러오기	3



End



