|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | AI 프로젝트 기반 S/W 전문가 양성과정 |
| 교육 일시 | 21.11.15 |
| 교육 장소 | 비대면(집) |
| **교육 내용** | |
| 오전 | #아나콘다 설치 (가상환경)  #임의 경로 설정  jupyter notebook --generate-config  ->‘c.NotebookApp.notebook\_dir’를 검색 한 후 원하는 경로로 설정  #가상환경 설정  conda create --name [원하시는 가상환경 이름] python=3.8  #가상환경이 만들어 졌는지 확인  conda info --envs  #가상환경으로 변경하고 ipykernel을 설치  conda activate [가상환경 이름]  conda install ipykernel  #가상환경에 추가패키지 설치하기  conda install pillow  conda install pandas  conda install matplotlib  conda install seaborn  conda install -c conda-forge folium  conda install scikit-learn  conda install xlrd  conda install openpyxl  conda install lxml  conda install beautifulsoup4  conda install -c conda-forge missingno  conda install -c anaconda statsmodels  conda install -c anaconda notebook  conda install -c conda-forge pysqlite3  conda install -c conda-forge opencv and import cv2  conda install -c conda-forge googlemaps |
| 오후 | #NumPy는 파이썬으로 수치계산을 하기 위한 라이브러리  다차원 배열을 효율적으로 구현한 넘파이 배열과 배열간 빠른 연산을  할 수 있는 루틴을 제공  다차원 행렬 자료구조인 ndarray 객체를 핵심으로 선형대수 연산이  필요한 함수들을 제공  Python List  여러가지 타입의 원소  Linked List 구현  메모리 용량이 크고 속도가 느림  성분끼리 연산을 처리하는 벡터화 연산 불가  NumPy ndarray  동일 타입의 원소  contiguous memory layout  메모리 최적화, 계산 속도 향상  성분끼리 연산을 처리하는 벡터화 연산 가능  #numpy는 딥러닝 쪽에서 광범위하게 사용되고 있다  # 주피터 노트북 복습 해야할 듯 |