**항목 설명**

1. test.py: 학습된 모델을 불러과 데이터를 불러와 정확도를 확인한다
2. train.py: 모델과 설정값, csv등을 사용해 학습을 실행한다.
3. model 폴더: 사용할 모델 파일들을 저장해둔 폴더
4. mains 폴더: 원래 train.py 파일의 예시가 저장돼 있던 폴더 (삭제해도 무방)
5. figures 폴더: 전체 프로젝트 개형의 도식이 이미지로 저장되어 있음 (삭제해도 무방)
6. configs 폴더: 실행할 학습의 설정치들이 json형식으로 저장되어 있는 폴더
7. data\_loader 폴더: 준비한 csv파일과 csv파일을 형식에 맞게 가공하는 data\_generator.py를 포함한 폴더
8. utils 폴더: 경로지정, config의 설정파일 불러오기, 실행 시 지정한 파라미터 분리 및 적용하기 등 기타 편의성 제공을 위해 구현된 소스들을 모아 둔 폴더
9. base 폴더: trainer파일과 model파일에서 일반적으로 사용되는 기본기능을 상속하여 사용하기위해 상위 클래스를 구현해둔 파일들
10. trainers 폴더: epoch마다 batch마다 수행될 연산들을 구현해 저장해둔 파일

**import 경로 설정**

from 폴더명.소스파일명 import 함수명

import 의 기본경로는 mlp10이라는 프로젝트 폴더로 설정되어 있다. 원래는 해당 파일 기준의 상대경로를 사용해야 하지만 해당 프로젝트의 경우 알 수 없는 방법으로 위와 같이 설정되어 있다.

추가정보로 import tensorflow와 같은 라이브러리 호출은 파이썬의 기본 경로인 python3.\* 폴더 내에 해당 라이브러리(폴더)가 설치되어 있어 가능하고 파이썬 설치 시 설정하는 환경변수 추가가 이를 가능하게 하며 위의 상대경로 호출과 원리가 동일하다.

**실행방법**

1. 학습: 커맨드창에 python train.py -c ‘json파일경로’ 실행
2. 테스트: 커맨드창에 python test.py -c ‘json파일경로’ 실행
3. 설정변경 시 config.json 수정

\*\*\*쥬피터실행 시 utils 내의 utils.py에서 -c의 default값을 config의 mlp10에서의 상대경로 저장

**텐서플로우의 세션이란?**

기본적인 개념은 쥬피터노트북의 세션의 개념과 같다. 쥬피터에서 코드 작성한 후 실행시켜 결과를 확인하듯, 변수나 수식을 먼저 지정해 놓고 실행을 시켜 설정해 놓은 수식의 결과값을 얻을 수 있다.

**보는순서**

1. train.py
2. test.py
3. utils.py
4. data\_generator.py
5. mlp.py
6. example\_trainer.py