**team2\_demo.py**

1. 함수 getData( ), execute\_model( )로 구성됨
2. getData( ) 함수 기능
   * userList.txt를 불러와서 랜덤한 user id를 random\_user 변수에 저장
   * drugList.txt를 불러와서 랜덤한 drug id를 random\_drug 변수에 저장
   * train\_test\_Keras.txt에서 랜덤한 리뷰와 평점을 random\_review, randeom\_sentiment 변수에 저장
   * getData( ) 함수에 넘겨주는 인자
     + 없음
   * getData( ) 함수의 Return 값
     + 위에 설명된 각 텍스트 파일을 불러와 랜덤하게 하나씩 선택하여 변수에 저장했던 random\_user, random\_drug, random\_review, random\_sentiment 을 리턴한다
   * 파일의 경로 설정이 필요한 부분
     + 코드 49줄 ~ 53줄
     + train\_test\_Keras.txt, userList.txt , drugList.txt,
3. execute\_model( ) 함수 기능
   * 기존에 학습된 weight을 불러오기 위해, 모델을 만들고 만든 모델에 랜덤하게 선택된 데이터 값을 넘겨주어 predict 작업이 진행되는 모든 기능을 하는 함수
   * execute\_model( ) 함수에 넘겨주는 인자
     + getData( ) 함수의 Return 값, 즉 랜덤하게 선택된 데이터 값 (random\_user, random\_drug, random\_review, random\_sentiment)
   * execute\_model( ) 함수의 Return 값
     + 기존 리뷰에 해당하는 평점(정답 셋)과 새롭게 예측한 평점
   * 파일의 경로 설정이 필요한 부분
     + 코드 90줄 ~ 93줄 : userList.txt , drugList.txt
     + 코드 178줄 ~ 180줄 : glove.6B.100d.txt (GloVe 임베딩 텍스트 파일)
     + 코드 284줄 : trained\_weights.h5 (학습된 weight값이 저장된 파일)
4. 실행 방법 (사용 코드 예제)
   * Python
     + 파이썬 실행
   * import team2\_demo as dm
     + team2\_demo.py 를 dm으로 import함
   * data\_dictionary = { }
     + 랜덤하게 생성한 데이터를 저장할 dic 변수를 초기화 해 놓음
   * data\_dictionary['test\_user'], data\_dictionary['test\_drug'], data\_dictionary['test\_review'], data\_dictionary['test\_sentiment'] = dm.getData()
     + getData( )함수로 반환된 return 값을 초기화 해놨던 data\_dictionary에 저장함
   * dm.execute\_model(data\_dictionary)
     + 저장했던 data\_dictionary를 execute\_model 함수에 넘겨주어 평점을 예측하도록 함, return 값은 original score 과 predict score 값이 됨