Assignment2 (인공지능프로그래밍입문)

**Instructions**

1) Deadline: October 26, Midnight

2) What to do

- 첨부된 'assingment2\_data.xlsx' 파일에 저장되어 있는 데이터를 사용하여 영화의 성공여부 (종속변수: Is\_successful) 예측해보기

- 사용 모형: 로지스틱회귀모형

- 'assingment2\_data.xlsx' 의 데이터를 학습 데이터와 평가데이터로 구분하여, 학습과 평가하기 => 필요에 따라서 cross validation도 수행할 것

- Regularization (L1 and L2)를 적용한 경우와 그렇지 않은 경우를 모두 수행해 볼 것

3) What to submit

- 숙제에 대한 파이썬 코드 (.ipynb 또는 .py 파일 형태)

- 최종적으로 사용한 데이터 파일 (만약, 최종 버전이 'assingment2\_data.xlsx'와 다른 경우)

- 숙제 관련 설명을 담은 한글 또는 워드 파일 (다음 내용을 포함할 것)

- 구체적으로 어떠한 방법과 어떠한 절차를 통해서 학습과 평가 등을 수행했는지

- 평가데이터에 대한 모형의 성능

- 모형의 성능을 높이기 위해 어떠한 노력들을 했는지

- 본인이 시도한 여러가지 방법 중 어떠한 경우의 성능이 제일 좋았는지, 그리고 해당 방법이 다른 방법들에 비해서 왜 성능이 좋았을 것이라고 생각하는지 등

4) Where to submit: YSCEC