

## Assignment 3

Binary classification problem

feature ( $x$ ) :  $x_1 \sim x_7$ , target ( $y$ ) :  $y$

imbalanced data, class 1 : 875개 data points / class 0: 125개 data points

[https://drive.google.com/open?id=12J8nQYNKkp\\_t0J8-md4zgjXJuthrvr\\_j](https://drive.google.com/open?id=12J8nQYNKkp_t0J8-md4zgjXJuthrvr_j)

1. Data load
2. Data preprocessing
  - data scaling, one-hot encoding , training/ test set split
3. Neural Network 사용
4. Hyperparameter 3종류 이상 조정해보기
5. 평가지표
  - Accuracy, AUROC

A4 한페이지 이내로 진행한 내용에 대해 설명, 형식 자유, **분량 초과시 0점**

뒷장에 코드 첨부 (페이지 제한 없음)

제출 기한 : 11월 3일 23시 59분

**파일명 : 학번\_이름\_과제3**

이메일 제출([jdm486@hanmail.net](mailto:jdm486@hanmail.net)), 이메일 제목 : [데이터과학] 학번\_이름\_과제3

**기한 초과시 0점**