

## Assignment 1

Iris dataset

supervised learning, multi-class classification 문제, 150개의 data points

input variables ( $x$ ) : sepal length, sepal width, petal length, petal width

output variable ( $y$ ) : species (setosa, versicolor, virginica)

Iris dataset을 사용해 다음과 같이 진행

1. Data load
2. Data preprocessing
  - data scaling, training/validation/test set split
3. Learning algorithm
  - K-Nearest Neighbors
4. Hyperparameter 조정하며 결과 비교
5. 평가지표는 Accuracy 사용

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

뒷장에 코드 첨부 (페이지 제한 없음)

제출 기한 : 9월 29일 23시 59분

파일명 : 학번\_이름\_과제1

이메일 제출([jdm486@hanmail.net](mailto:jdm486@hanmail.net)), 이메일 제목 : [데이터과학] 학번\_이름\_과제1

**기한 초과시 0점**