머신 러닝의 종류

교수님이 생각하는 머신러닝 이란 선을 찾는 것 혹은 선을 긋는 것

(꼭 맞는 얘기는 아님)

어떤 종류의 선을 긋는 가?

1. 리그리션-회귀, 추세선을 긋는 것 (예를 들어 키를 가지고 몸무게를 예측할 수 있을까?

예측을 제일 잘 할 수 있는 선을 찾을 수 있을 것

선만 가지고 있으면, 키가 2미터인 경우 몸무게가 얼마일 것이다 라는 것을 예측 할 수 있을 것)

-데이터(X,Y)를 줄께 X의 숫자Y를 예측해봐 ( 여기서 Y는 연속적인 값임)

실수와 같은 연속적인 값 기존의 데이터를 가지고 학습을 시켜, 새로운 데이터를 예측할 수 있는 것

1. 분류- 분류, 데이터의 유형을 나누는 것/기존 데이터를 바탕으로 데이터 유형을 나눠 보기 ( 키와 몸무게를 가지고 남/녀를 분류할 수 있을까?

(X,Y-몸무게와, 키를 줄게, 남자 인지 여자인지 맟춰봐, 여기서 Y 값은 이산적인 값임. 명확한 값, 예를 들어 남자인지 여자인지와 같이 분류의 예에는 스팸메일 여부, 게임 어뷰저 여부, 신문기사 분류가 있음

1. 클러스터링- 군집, 모아 주는 것 ( 예를 들어 농구팀을 만든다면 몇팀으로 만들까? 어떻게 사람을 묶으면 될까?, 아무런 사전정보 없이(답이 없다) 데이터 유형을 나눠보기)

(데이터 (X)를 줄께, X를 엔개로 나눠봐 예를들어 고객집단 나누기)

Types of machine learning

1. Supervised(감독 학습)-y 데이터가 있는 것, 리그레션, 클래시피케이션

피팅(데이터에 맞춰서 예측하는 모델을 생성하는 과정)

1. Unsupervised- y 데이터가 없는 것, 클러스팅

