

머신 러닝의 정의들 중 작업T에 대하여 성능P가 경험E로 인해 성능이 낮아진다면 이는 학습한 것이 아닌가?

-> 아닌 것 같다.

이러한 경우가 있는가?

AND 게이트 w1과 w2 0이상

OR 게이트 w1과 w2 0.5이상

이라고 생각함

-> $w_1x_1 + w_2x_2 \leq 0$ 가 나오지 않아 0이 출력 될 수 없음

학습이란?

기존의 정답을 통해 미지의 문제에 대한 해답을 찾는 능력

머신 러닝 사용 이유

경제성과 성능

사람이 하는 것보다 적은 자원으로 효율적인 알고리즘의 작성과 관리가 가능함

스스로 발전하는 머신러닝의 특성상 최적의 결과로 인간이 직접 작업하는 것 보다 빠르고 많은 작업을 해낼 수 있음

선형 회귀 VS KNN 회귀

데이터의 양이 적으면 두 모델이 비슷한 결과 값이 나오고 선형 회귀 모델의 속도가 더 빠름

데이터의 양이 많으면 선형 회귀 모델의 효율이 떨어지고 KNN 모델

의 속도가 더 빠름