

기계학 승

질문/응답

2021 84026  
서동현

201904025  
김성욱

① 작업중인 T, 측정 P, 경험 E?  
 경험 E가 학습을 시킨 것 같다,

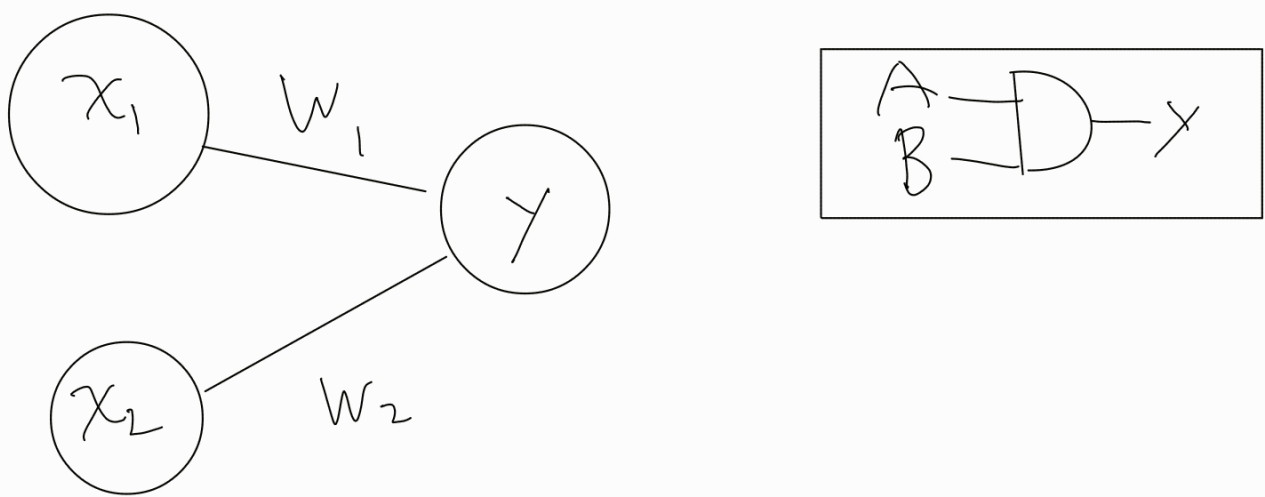
시동현 = "P를 E로 성능을 향상시킨다"라는게  
 '머신러닝'을 의미한다고 생각합니다.

김성욱 = 경험 E로 인해 T와 P에 대한  
 성능이 향상 되었기 때문에 컴퓨터 프로그램  
 그래밍이 E로 학습 되었다고 생각합니다.

②

$$0 \quad (b + w_1x_1 + w_2x_2 \leq 0)$$

$$1 \quad (b + w_1x_1 + w_2x_2 > 0)$$



$b = \text{편향항}(\text{bias})$

$$\left. \begin{aligned} w_1 &= 0.5 \\ w_2 &= 0.5 \end{aligned} \right\} \text{시동현}$$

김성욱  $\left( \begin{aligned} w_1 &= \\ w_2 &= \end{aligned} \right. = \text{D/2씩이다}$

③ 학습이란 무엇인가?

**서동현** : 정보를 알아들을 수 있는 언어로 변환하고 실제 경험한 것처럼 머리에 각인시키는 것

**김성욱** : 정보를 통해서 새로운 것을 알게 되거나 알고있던 정보를 한 번 더 알 수 있게 하는 것

④ 선형모델의 질문

- (1) 목적은 어떤 식으로 하는가? (**서동현**)  
= 배열 행렬로 적재
- (2) prepare\_country\_stats 는 무엇인가?  
= 데이터 합치기
- (3) fit은 무엇인가?  
= 훈련 시키는 것

(1) 데이터 준비방식에서 oecd bi 변수를 사용했는데 (**김성욱**)  
삶의 만족도는 어떻게 나온건지?

= gdp\_per\_capita 가 삶의 만족도 변수인데  
데이터 파일에서 추출하여 나온 것 같다.

(2) 데이터 학습하고 학습한 선형모델의 직선을  
그림으로 나타낼 수 있는지?

= 예측이 중국난방으로 되어 있어서 직선으로  
나타낼 수 없기에는 부족하다.