

인공지능 기법 들릴 때 반드시 쓰이는 전략적 기법.

실제로 실무, 연구에 있어서 너무 중요.

• 이상 표준화

→

크고 작을 몰라가지고 문제 없는 것 같은데 데이터가 이상하다면
표준화가 문제일 가능성이 높다.

- 표준화: 데이터를 평균 0, 표준편차 1로 변환 → 범위를 우리가 알 수 있는 수준으로 맞춰주는 것

예를 들어, 영화 8/10 수능 150/400 일때, 컴퓨터는 150이 큰 수라서 더 낫다고 판단함

$$Z = \frac{x-m}{\sigma} \rightarrow -1 \sim 1$$

← 어떤 숫자가 나오면 어느정도인지 감이 온다.
68% 만약 2배면, σ 기준으로 큰 감을 알 수 있다.

문제) 1, 2, 3의 표준화 결과는?

$$\begin{aligned} m &= 2 \\ u &= \frac{2}{3} \\ \sigma &= \frac{\sqrt{6}}{3} \end{aligned} \quad \begin{aligned} &[1, 2, 3] \\ &\downarrow \\ &[\frac{-1}{(\frac{\sqrt{6}}{3})}, 0, \frac{1}{(\frac{\sqrt{6}}{3})}] \end{aligned}$$

← 이렇게 변환해야
한 쪽에 편중되지 않는다.

예시) 주식을 예측할 때, 가격, 거래량

Price Volume

2000200 20000 이런 컴퓨터는 거래량은 본다.