

## 가중치(weight)

예측 하는데 사용되는 입력 변수 (= 독립변수)

선형 모델에서 특성의 계수 또는 심층 네트워크의 엣지입니다. 선형 모델 학습의 목표는 각 특성의 이상적인 가중치를 결정하는 것입니다. 가중치가 0인 특성은 모델에 영향을 주지 못합니다.

① 회귀분석에서 '가중치'는 독립변수가 예측에 미치는 영향력 또는

② 독립변수의 중요도를 의미한다.

- 인공지능 모델에도 '가중치'가 존재한다.
- 인공지능 모델이 입력 데이터를 집어넣고 학습시키면, 이 모델이 스스로 독립변수가 예측에 미치는 영향력(가중치)을 가장 적절한 쪽으로 조절한다. ('Gradient Descent'를 통해서).
- 독립변수의 개수와 가중치의 개수는 항상 동일한 것이 아니다. (일반적인 '회귀분석'에선 동일하다.)
- '가중치와 리어스 상관계수'는 동일하지 않다!!!

$$\uparrow \quad -1 \leq r \leq 1$$

