선형회귀

선형회귀 : 변수 사이의 선형적인 관계를 모델링 한 것 -> 직선적이다.

선형적인 관계에 적용하는 대표적인 기계 학습 이론

학습시키다 : 선형 회귀 모델을 구축한다

- 주어진 데이터를 학습시켜서 가장 합리적인 ‘직선’을 찾아내는 것

- 데이터가 3개 이상 일 때 의미

가설

H(x) = Wx + b : 하나의 일차 방정식을 이용해 직선 표현, 가설 수정해가면서 합리적인 식 찾기

비용(Cost) : 가설이 얼마나 정확한 지 판단하는 기준

비용 함수 : (예측 값 – 실제 값)^2 의 평균. 비용이 적을수록 좋음

경사 하강(Gradient Descent)

- 곡선의 특성상 초반에 많은 폭으로 변화

- 너무 작게 점프하면 오랫동안 학습해야 함

- 너무 크게 점프하면 학습 결과가 부정확할 수 있음