<Lec 05> Logistic classification

Regression

-Hypothesis

-Cost (WX-y)^2/m

그 지점에서의 경사도 측정 -> 최대점

기울기 : cost함수를 미분한 값으로 나타남

-Gradient decent

side step의 사이즈 : a(Alpha) 즉 running weight

classification

이전에 regression은 숫자 예측이었다면, classification은 binary 둘 중 한 개를 고르는 것

-Spam detection : spam or Ham

-Facebook : show or hide

classification algorithm 이용해 타임라인에 관심 있는 게시물 노출

-Credit Card Fraudulent Transaction detection : legitimate /fraud

---> 0, 1 인코딩

Radiology : 이미지를 보고 나쁜 tumor인지 판단

Finance

Pass(1) / Fail(0) based on study hours

t를 x축으로 두고, y축 살펴볼 때 0을 fail, 1을 pass로.

H(x) = Wx+b (H(x)->z로)

g : z값의 상관 없이 0부터 1까지 만들어주는. DRW00004118529e

이 함수를 sigmoid, logistic function DRW0000411852a0(x대신에 linear hypothesis 넣음)