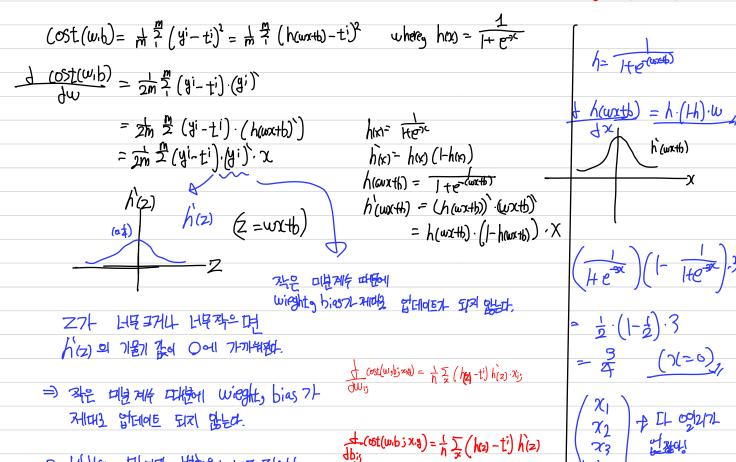


Loss functions alter activation function of 对是 马上 公封

9 h(x) = Sigmoid graff

gm. 4xersta



크 따라서 Sigmoid는 Crass Entrapt를 사용하게되다

न मिल में मिल मिले पर मिली

갱신화기에 하구중인 걸기게된다.

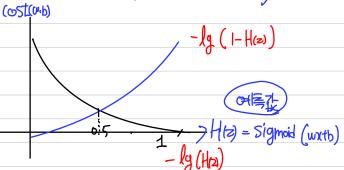
Jobal minimum 이 라니 local minimum orld 甘喜与之 MSE의 智醇 에서 Class entrate 48]

Le The optimizer을 시ません 24711~ 94711~3 MSES せつかんりなる

Cross Enthopy

-> Sigmoid # 72 activation function of sede. Loss function

binary class Entropy



- 설레(A) 1일때 데롱(Ha)=1 이번 9차는 -셸(Ha)
- 실제화 원대 여름값 H(z)=1 이건 3차는 × lg(|-Ha)

भाग थियम

=-h = (yi · g(H6i) + (+gi) · fg (1-H(2i)))

号 翻定 y, 明张 Hasy Real 开观 (OSt 74 开观) 11 11 त्राचार प्रमुद्ध (OST) मेवन्युत

शिस्त्रेड रेपसे

Chess entropp

$$= -(y_1 \cdot l_3(\beta_1) + y_2 \cdot l_3(\beta_2))$$

Softman = - 5 y; lg (Pi)

$$\frac{1}{60}$$
 (ost (He).4) = $-\frac{1}{12} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2$

entrapy = 对起的 71时长

log (Par) = -lg (Par)



蝗 烂绳 验 对野沙 ex) (521)= 1 VS Petan)======

IXI, 정學 7世(entropy)는 어떤 랜덤塔 4에 1=1,2,…/) 의紀和 臺門灣湖

- Ai·lg(Pai)

그램 Class entrage HE A型 事意 BUH ONTON AND F749 辑望 P91 941唯 部的 他XIL 建 强强 科 9억 中世世史 即明 班

Hpg(Y|X)= - & I geon P(gi|Xi). lgq(gi|X) = -2 P(41/4). ly q(41/4) + P(4/x). ly(4) =- + P(8/50). (3/9/64/52) - (1-P(m/2)) (9/(1-

 $= -\frac{\lambda}{7} \rho(y_1) \cdot l_1 \cdot q(y_1) + \xi \cdot l_2 \rho(y_1) \cdot l_3$

Class entlary

-- Q(x0)·lq P(x0) - Q(x=1)·la P(x=1)

