3-2 경사하상법

: 군비된 임적 data (x) 2ト FIX data (y) 를 이용하기

< 현 GIOIE101 맞는 W21 b 찾는 방법>

ि स्थित एख

② स्१६ प्राः नार्न (पे नार)

(9 w, b It

→ W의 변환경 (W~ rate)은 생문과 자체 → b의 변환경은 항상 (

DI CIPIC SS I

タ () Wま 発売 (W-new = w+ 0. | W-new = w+ w-rate

2) bits 12/36171 (b-inc = b+0.1 b-new = b+1

o-rate

but 이 병역은 W와 b를 큰 폭으로 수정 불가 , 외을 강한 시킨 수 X

오차 덕전파오 가중치와 정면 주전하게 모더니트 및 이 증가 이 강한 상황에 따라 가입다고 기정치 모르게 보고 함께 하는 (부호)

오차 덕전파오 가중치와 장면 주전하게 모더니트 수 오차의 크게이 따라 많은폭으로 변경가는 어느 New = W+ W- rate x err

b-new = b+ | x err

무는 샘플 이용하게 W와 b 옵더니트 하기 (주프 이용)

다 좋은 모델은 찾기 우리서 어떤 이번 인택 (이건 후표)

이렇게 찾은 모델을 이용해 서운 data 대학 가능

क्षा प्राचित्र देशकार्थ स्ट

3-3 손실함수오나 경사 하강법의 관계

원함수 : 메측한 अद्या 원제 ERX अद्या 차이 측정

중이는 방법으로 전사하임법 사용

바중 고구영당을 의로하시 나당 100분 분이지 고구 양 마장 잡아 4

지급하는 한테이어 사용하는 대표적인 원항수 중 하나 SE = (y - ŷ)는 하마가 않이 나는 화원 경우 더 크게 백병을 취라하는 타기 때는 수 않으니 따로 정한 성유니 때는 작은 수는 기장 최후의 Solution 수 WX+b

일력 datast 영역

$$\frac{\partial SE}{\partial w} = w + (y - \hat{y}) x$$

$$= w + w - race \times err$$

$$-b = b - \frac{\partial SE}{\partial b} = b + (y - \hat{y})$$

| 3-4 6 | हि इतिह | र्नाने | 胎 | 01 2 21 |
|-------|---------|--------|---|--------------------|
|-------|---------|--------|---|--------------------|

Neuron 이라는 피어선 클래스노 경사하강법 알리즘 전

() __ inīt__ Duke 작성

② 정방한 게산 만5기 ; ŷ = wx +b → ŷ을 제代해야 오차 계산 가능 (forpass) 나 예약장계산

③ 덕병한 게산 인토기 ¦ 'Ý을 이용하게 오차구 하기 → 오차가 (WOT) 작용된 ©내 X 용하기

④ fit mims tot 1) for pass * 建动网 Ĵtôn]

2) St 71/6

3) backprop है क्रेंग्रेजन 1211गरायह नेतेना

4) 가중치, 첫편 얼터이은

(너ઠ벌 몸이 도핀지 4—