Chapter 4. 신경망 학습

1. प्राणमान केंद्रेक्टिक!

· 기계학습 > 사람의 개能 初始之, 수강한 (四) 日本日 本日 本日 > "वाजान 在 학습 "

ex1. 铝制、分号、铁、空叫音

ः वास्य क्षणानि भेरंच भाषा द्वारा स्ट्रिय

* 94 ग्रह्म (overfitting) - ये विश्वस्त्राध्य प्राथमा यासम्बर्ध रहा

2. 2일 함수

> शत्राण्ट्रकाल श्राप्त्य अभाषा समू हिंग हो के का अपना यह

• 명권 제품 9차 (MSE)

* 是效 인型: 한원2만 1星 部, 工地 0三星 旧唯 到口、

· 교차 엔트로의 오차 (CEE)

소값이 작나건수록 (정압인 제의 홈페이 작아진수록)

(일차값)이 커진더-.

· DIU मिन क्षेत्र नाम स स्टेकिन

데이터의 위 이는 않는 것은,

ीं काजवर देने समार 'समा'डे 4ई.

· 와 원생산 영정하다?

(विभागान वर्ष गुरी व्याकुला

정확도는 불면목적인 값C로 2절되어서 이분하면 0이 될수 있는 ex.) 23%. → 34%. 3. 知晚

* 약급) 이분 : '트건 순간'의 변화를 $\frac{df(\alpha)}{d\alpha} = \lim_{k \to 0} \frac{f(x+k) - f(x)}{h}$

⇒ मिनाली स्ट्रिक्टन ए (धर्य प्रेर) धूर्य

: 1e-50을 float32형을 내내면 0.0이된다. (값이 너무 작에 문제)

h→ 0 = 共間 智宁 없으로 '장장 땅'이 될수 있는

⇒ Sol) 뒤미는": 아구 작은 차는으로 미글 L7m <u>f(a+h) - f(a-h)</u> h>0 2h

• 편이된 : 변수가 여러 개인 항주에 대한 미란 \Rightarrow 목표병수 하나에 초점을 막추고, 다른 병수는 값을 되었다. ex) $f(x_0,x_1)=x_0^2+x_1^2$ $\frac{\partial f}{\partial x_0}=2x_0+x_1^2$ $\frac{\partial f}{\partial x_1}=x_0^2+2x_1$

4 7/371

• 71371 (gradient) : 95 स्त्य ख्राडेट अनड स्थापे र

$$ex)$$
 (近, $\frac{\partial f}{\partial a}$) : χ_0, χ_1 의 된 미윤 중에 계상

⇒ 기울기는 백日이오로 (변화는 가임. > 온상하수의 첫성값은 가리김.

· 羽外的 (羽外的智): 기智川 이용하여 항수의 次元 智和 圣에中之 女、

⇒水ともち (step_num)

· 신청앙에서의 기울기 (=가용치 메개면수미 대한 본실함수의 기술기)

5. 鞍 红褐 甜机

< स्वार राष्ट्रण क्रिक स्वर ⇒ "अवस ख्रेस केरण (SGD)"

- 0) युष्ठपण्ट 'गर्दर्ग'मे 'पिंड' । अप. नहें युष्ठपण्ट स्प्रिका स्वा युरुप्य ('वेर्च
- 2) 737 營

각 가장치 매개변수 (w) 의 가장기 ⇒ 순간하수의 값은 가장 작게 하는 방향 제저

3) 메개변수 갱신

W를 7월기 방향으로 "이주 2급 갱신"

4) 1~3 世