Deep Learning

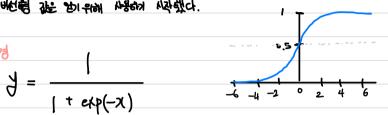
1. 922 21 Activation funtional CHOH SEXPANE, (sigmoid, RelV, Leakyler), Tanh =)

Sigmoid funtione Legistic केश्यर स्थार कान गरिल प्राथित अधि केश्वर मिराइन अधि केश्वर केश्वर

다층 퍼성토에서 바산원 값을 합니위해 사용하지 시작했다.

팀: 축건값 이시로번경

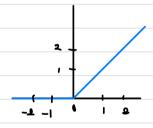
$$\beta = \frac{1}{1 + \exp(-x)}$$



Rell funtion (Rectified Linear Unit) oler f(x) = max(0,x) = 42, 3904499 "어떤 지가 이보다 그면 지가 충격, 어떤 지가 이보다 같으면 003 충격"하는 항목 의미한다.

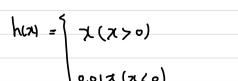
특징: 양의 값에서 Saturated 되고 않음. 거산로운이 뛰어났

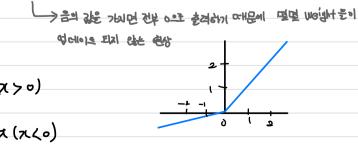
$$h(x) = \begin{cases} x(x>0) \\ 0(x < 0) \end{cases}$$



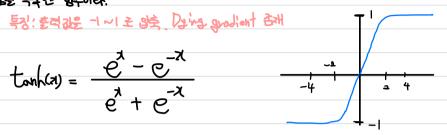
Leaky RelDie RelDing RelDe 해평的十十日 山色歌的小

특징·Dainy Relu 현상 X

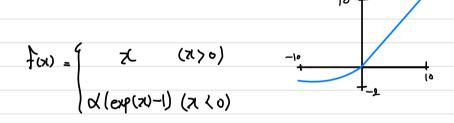




Tanh function 은 Stamoid Function의 항수값의 중간이 이미 아니라서 학생이 느리라는 단점을 극보한 함수이다.



ELU (Exponential Linear Units)은 Rollet Leaky Rolled 중간정도(?) old. EW는 Looky Roll처럼 zero-moun-1 출격을 LH지만 Soturation 관점에서는 Rolled 특성도 갖는다.



Max out 은 앞서 나온 activation funtion 과는 다른 성격의 학수이다. Jaturated Regime 이 됐으며 귀하여 entrol on 되는 지점이 있다는 광점이 있다. ㅎ나만 povementar 주가 무배가 되다는 단점이 있다.

오버 피팅인 경우 어때에 화결화까요?

1. Dataset augmentation

training data of THE CHADE SE data SE SULE THE

→ CHOICL= 트시크 고관하나 한다.

2. parameter Norm penalties

cost function of असु अधिमार (L2) खेलाइट अंकेसे (L1) भावड्य अल अहि हत.

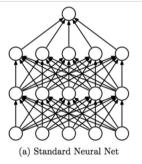
• L2 weight decoy (>13th decoy (>15th decoy (>15th decoy (>15th decoy)

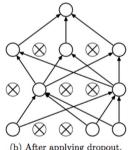
2 INCHERE HIS BRIEN SE 1/k home 3/2/2 0/3/242/3

ASSO र राष्ट्रीका 1 व्यक्तिक 회소세용병(ISM)은 형힌 모델

3. Dropout

검찰마다 일정 병원의 뉴션을 랜덤하게 군사 drop APID LIDAI FROM SHOTEL oropout है हिंसे अंध्रेड क्षेत्र वाभा क्से 时间 地名 地名 와비달 하면수있다.





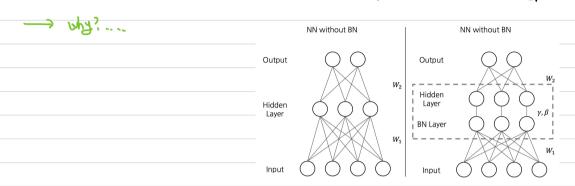
(b) After applying dropout.

4. Noise Rubustness

Fort oral (ortlier) इंट Q을다 Elorely) हमार हन्या है हिल्ह हारा कि हारा कार्य क्रिका कार्य 下的多种 解解

> NOISY INPUT DENOISED RESULT

5. Botch Normalization



6. Early stopping

Epoch? 눈어난수록 Training Ethor는 관하되만, Testing Ethor는 증가하며 아마다(things) 방생한 수 있다. 따라서 이전 Epochal 비해 와가 증가라면 외바다들이 빗덩하게 전에 학운 대한 방법.

