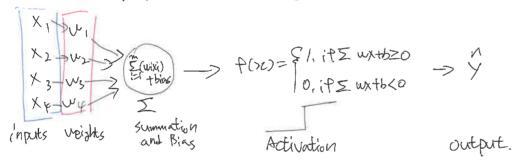
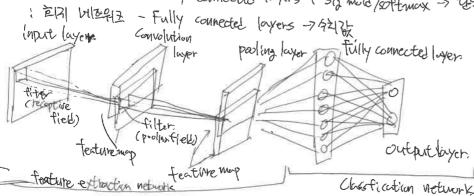
/ 북출형 데이터 빗의 물제점과 함께 그것은 해결하는 방법에 대해 흰영하시오

- 문제건: 소수 데이어 생은 근내스의 본국를 무지한 있음, 과격함 반생가능성있음
- 一部型時間
 - · 데이러는가수십 가장기본적인 방법으로, 데이터넷에 대당은 생물은 취상에 클레스벤 블로즐크한함.
 - 데이터 취 수길이 어려운수 있으며, 즉가된 데이터가 기존데이터 ex 라를 경을 Overfitting 등 계반생
 - 기존데이더는 회전, 이동, 크기 변경등의 변형은 가해 M3분 데이터는 Me 라는 기법.
 - 데이어 셋의 3기와 다양성을 들었고 모앤이 존개스번 즉강한 더간 학습하므로 함
 - : 金姓州地山 型地里 沙到女叶
 - 一型地架主 학생 모델은 테이어수가 않는 현재에 어망은 비중을 등
 - 학생 각 축교실의 P\$+(1065) 亳계산학교, GLO 더 숙가 적은 흑 교스에 더근가 당시를 무어
 - 2 ZWL BHIMERY
 - 데이어센에서 불표가 끊 큰 께스의 생존 문 보게 하여 서운 데이어 셋을 생살하는 방법
 - 三克地 组织影
 - 一整工 好色圣叫红 似唇色 惧 不时的告告的
- 1. MMEZY 723 2303 GODHUR.
 - 1960년, 五世先次日 河地社 학台가능한 신경민모언



- 3. 전이 학습에 다니에 되어 SHUL.
 - 사건학육된 (pre-trained) 모델은 이용하여 학업하는것 > data, time의 전상
 - 一个社会是见现空间的对上喜欢对卫智和出版的在4年3多天王子等
 - 1) pretarrined network as a classifier
 - 2) 70/19/2 : prethined network us a feature extractor
 - 3) DIGIZ정: Fine-tuning-학号是之对处对
- 4. CAN 4귀에워의 특징과 즉로 귀성와 및 구조르4호하시오
 - 다음 돼 생물을 (MLP)의 발전된 항태이며, ODD지 커디에 적받은 신경망
 - · 인신 시각회진 파워사하고 고차원 (AD) 특강은 측을하고 학형
 - · 골은 조기의 DANOI HOW 화대에 쉬가 마셔졌다
 - (NNE) 77
 - · 흑경 즉章 国路里-Convolution layer(+RelU/BN)+ pooling layer-> feature map 생성
 - : 분국 네트워크 Fully Connected layers + Siz mid/softmax > 단킨/다중 Class (변국정 데이터)



5. Convolution 연쇄 가장리 purameter의 총 수는 7시산하는 과정은 그것으로 선명하시면

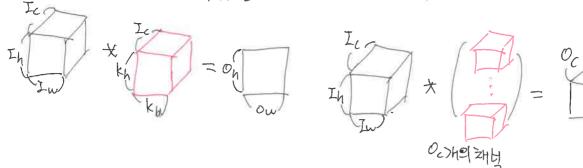
- 릭터 (커넥)는 엄퍼데이더의 동인한채(얼가길

- 축적데이터의 채먼은 흰터의 수타 감자.

- 가중치 매개변수의 중수

(州以至71×型河州以十1)×亳河州以

= { (KnxKw) x Ictli XOc



6. 오라 역 전교나의 기원기 소민 문제는 신명하고, 이에 대한 제건병병을 선명하고 오라역 진짜 - 각가중치 머게 변수 에 다한 손인 한수니 기울기존 국과기 위하 미호의 chain rule 성원은 이용하는데 이렇게 chain Wile은 이용하며 대統 제상하는 것은 문화 역전화 각고한다.

기气기 42 - 역간다 (back propagation) 과정에서 축정층에서 먹어 각속 Gradient 많이 매우나 기는 건상

さりはまり - 整計 当中学 Sig moid ONA ReLUZ 研制的の 受証、 - Boatch Normal: るまは2 地名完 多図

7. Confusion matrix = 2403 2212, 7495, 7142, FI-Score of Zhon 444 8771 \$288448

| Taldo | 4 |
|-------|---|

| | Positive | Negative. | 1 | |
|----------|----------------|----------------|-----------|----------|
| positive | True Positive | Talse Negative | TP | 加强 |
| | (TP) | (TH) | CTPHAN | 1100 |
| Asath | False Positive | TrueHeative | 70. | |
| | (FP) | (TN) | TNTP | |
| | Precision. | | TP+TW | |
| | TP. | | (TP(TH)) | |
| | 345 | | 可新 | , Z., |

정역도라 재연원의소화-평균

: Fl-Score.

UMWY: In XIu XI

意思でな! Oh XOu XOc

ELDEN: Kuxku

8 Gradient 71 रे येयों प्यादेश रहेश उक्येला सम्मित्र अस्ति

- 경사과생범: 기목이신 변광으로면 신행하기 때문에 비율병

- 오엔전: 기岛八份独立 강은 발마臺湖 가가속되는 물神생은 적용한 만교육

- Ada Grad: २०११ प्राप्त अ प्रम् युरुष्ट 학생은 조정하면서 학생은 한생

- RMS Prop: 과거리 기울기록계속 누정나는건이 아니고 언리서의 기운기는 서서히 빚고 새로운기축기를 크게 반영

- Adam : एण्डिय AduGrad रे स्थितिहरे प्रकृतिकार महित्य रेप्टिया अवामकामवास्वास अने हित्य हित्य रेपे स्थाप

a. NEW Overfitting = Believille Trailer > Worker on Dogs KIL

- Drop out: चेर्क्स प्रेड केंड्रेड रियम रियेश प्रेस स्थाउ जाम समिरिये.

- LI/LZ 引刊: cost function 37年中 cost function on anthorn 开爱刘莹 LI/LZ完对湖南西州圣时美州圣时美洲社

- Batch Normalization: 2211 and ed Bant be, 7是对到到各种是对外公司的发展, Photologic and Batch and Soletan Colo