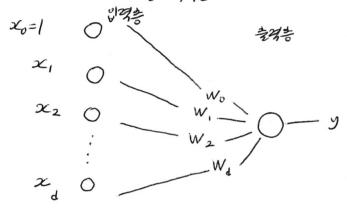
지능하 *캠트론 프로 겍트 2024 시학*기 *카*간고사 (당건성 영상류 분야)

1. 불균형 데이터센의 윤게점과 함께 그것은 해결하는 방법이 대해 설명하시는

원계점 - 원호형 데이터 성은 특런 클래스의 데이터가 다른 데이터 클래스의 비해 현거히 반자나 것은 경우를 알타는데, 이ઢ 인해 모델이 다누글래스에 편하되어 학습될 수 있으며, 결과성으로 소수 클래스의 전략적의 정략적의 성략적가 살아귀는 윤제가 생긴다.

해결방법 — टान स्टेन अपना वाना से स्टेन स्टे

2. 퍼센트콘의 건물 그렇으로 설명하시는



3.선이 點비 대해 설명하시은

건이학들은 사건에 훈련된 포델을 새로운 용세에 역용하는 학습 방법이야 이는 큰 데이터센데서 학급된 모델의 기생을 같은 데이터센 용에에 건이하여 4명함으로써 학습 시간을 만통하고, 같은 데이터센 에서도 효율성인 학급이 가능하게 한다.

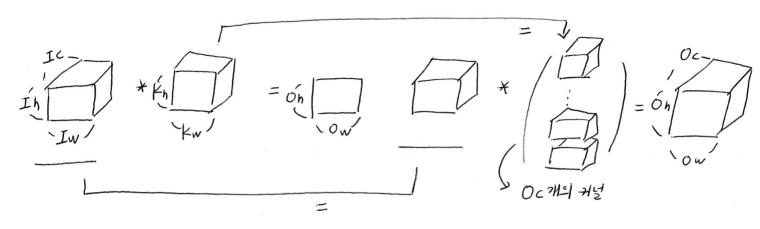
4. CNN 아귀텍레의 특성의 근업 구성으로 발 근로는 서울하시C.

특징 - CNN은 이미의 인적과 목대 탄설한 성능을 보야 신경장 건이다. (NN은 계약적인 대단을 인성하는 능력이 뛰어나며, 피라이어의 수가 상대적으로 적어 과격한은 방과한 수 있다.

구한 구성보소 - 한성급 등 (Convolutional Layer) 이미리에서 두 등 등하는 등이다 문강 등 (Pooling Layer) 특성의 크기를 즐게나 강한시켜 계산을 줄이는 역한을 한다 단면 연결 등 (Fully Connected Layer) 합성 승과 플랑 등은 통해 구출된 특강들을 기반으로 최종성으로 보유는 수행한다

권 - 일반적으로 여러개의 항선군을과 풀강하이 변강아 나라나며, 아기막네는 하나 오는 여러 개의 안전 연결하이 위치한다.

5. Convolution 어른 가능의 parameter의 총 등 계산하는 과생은 2월으로 얼떡하나 C



6. 는타 숙건파의 개념과 기회 그림문제를 설명하고,이에 대한 해결방법을 설명하시는 C과 역전파 - 선거 및에서 불경속에서 반신한 e과는 입경송 방향으로 거슬러 일라가며 각흥의 가운데은 크렇하는 학습 방법이다. 이 고그체서 세인물을 사용하며 인되를 각층의 가증되지 대해 미분하고, 이를 통해

기존기 소덕 문제 — 심흥 신경막에서 일어나는 된 30일, 입경분에 가까불 두 그래이었는가 점점 막나고 가용의 인데이트가 거의 이루어기기 알게 되는 을게니다. 발생한 참는나 1기 가을리 일정 등이 의해

해결방법 - PeLU 탈성타 함수나용: 가취 호면은게는 출연수 있는 환성라 함수이다. 가을의 회환 방법 개선 He 최본나 Xavier 크기라다 같은 선생만의 각층에 격한한

배피 건강하는 사용의 입작은 권생활하며 1월기 호텔을게를 즐긴다. 반타 면건: 일명은 흘렀네 더라고써 22mlde가 깊은 흥개 건안될수 일등을 듣는다.

7. Confusion matrix है २२३३ २२१२, संसुद्ध, मान है, FI- Score of दासा निया होया रियोजिय

	1			
	positive	Negatīve		
Positive	True (TP) positive	False (FN) Negative Type I error	知究t(vity 半号型 TP CTP+FN)	+
Negative.	False (FP) Positive Type I Error	True (TV)	Specificity TN (TN+Fp)	
	Precision <u>TP</u> (TP+FP)	value "9	TPTTN TPTTN TTN+FP+	
•	425	چ	製を	

성일도는 오일이 아닌으로 (Positive)예는한 한복을 실제로 아버먼 한복의 비롯은 의미한다. True positives는 True positiveser false positives of the wy word Truesport 개런 6은 일게 당성인 항목 중 오델이 망성으로 모바르게 메우란 한목의 비호이다. True positives를

True postficeset false Negatives 1 223 45 2414. TP

- FI-Score은 권원은 외원의 전 전쟁을, FI-Score = 2X Precision+Recall 3 제산된다.
- 8. 9 radient 기반 최정한 왕고기금의 국유아 2 육상에 대해 설명하다는

Gradient 기반 최것하 안고기금은 선명만의 가능되는 그것하여 존실 화수를 최도한다 위해 사용되는 방법이다.

54D - 차강기본국인 알고기語의 최정하 형태리, 각 반복에서 원회의 예비리 성동을 지용하여 2레이언트를 계산한다.

Momentum — SGD의 변동성을 들에게 भी भी भी भी वार्ग में गई गईड केंद्रज्ञन महाच प्रतापहना सेर्याः रेन रेन रोप

Adagrad - ए जोग प्रनित्ता असा गायेरी ऐस्ट अक्टर

RMSprop - Adagrads एसेंड माइन्न भना योग १६ २०५० हुई यहांट वार्ट गर से २५१० वार्ट वार्ट से १५०० वार्ट वार्ट से १५०० वार्ट वार्ट से १५०० वार्ट वार वार्ट वार वार्ट वार्ट वार्ट वार वार्ट वा

Adam - Moment unit RMS propsi आईट खेरोंडे थ्यांडे 23, श्ली हुट महाजन जुंदा कार्यां शहिट निवास के अंकिट अहिंदे अहिंदित.

- 9. 학습 시 ovarfit ting을 망니하게 위한 규계한 기보네 대해 설명하시은
 overfiting을 방괴될 위한 구계한 기방 호텔이 학습 데이터네만 기나라게 최정한 코는 살 방기하고,
 일반한 당신을 향상되게 위해 4용된다.
 - 나 내게 보덴 가능되의 걸대 같네 비에라는 비용을 논인 함드에 투가하며, 일부 가능하는 0일 만들어 모델을 만들라한다.

L2 귀게 - 가격적 게용에 비계하는 내용을 손실 함께 투가하며 가구의 같은 갑도시키고, 모델의 북얼을 좋인다.

@ropo 나는 - 학습 중에 무각위로 유연을 비활성하다며 모델이 투전한 유언이나 패턴에 과로하여 의존하는 것을 방의된다.

Early Hopping - 작습 과건에서 강을 데이러센의 성하 개선되기 않을 때 학습을 최어 극단하며 과정함을 방의된다.