Statistic

(श्रेट प्रदेश श्रेट भेरी भूगामा?

학을 분포를 보다 단순하게 되사하기 위해 고안된 것이 확률으형 (probability model) orch.

丰意 모형은 选至哲今(distribution funtion) 또 밀宮수(density funtion) cla * ** 미리 정해진 함수의 수년은 사용하여 본토의 모양은 경험하는 비행이다. 이 대, 본토의 모양은 경험하는 한수의 계약을 본포의 모수(parameter) 2년 부른다.

李爷性个?!?

어떤 자꾸 값이 분포가 투쟁한 회원 모형과 인치하는 경우 그 자리를 회를 변수 (rondom whichled टार क्षा कार मुके प्रसंद कार प्राचित

그 누덕분도 항수다 학문 말 한수는 무엇인가요? 워크 한째 표현하다네요

누전 분포함수 (cumulative distribution funtion) 란? 만당번수 Xm 대하여 정의된 화물은 Px 라고 한때 다음과 같이 정의되는 함수 世野 等(出)的 意

$$F_{X}(x) = P_{X}(X \leq x)$$

 $F_X(x) = P_X(X \leq x)$ probability

확륜 망함은? (probability density funtion)

整色的 華思縣 地名 地名 地名 地名 地名 地名 子? [a,b] on chand 电色性 Xir 子での 王む見 むき P(ne Xeb) 亡



Deep Learning

Pytorch 장점 1. 설치가 간편하다.

12 - M of while Englisher			
! tensorflower pytorchel \(\frac{1}{2} \)	구분 ♦	Tensorflow +	PyTorch
	패러다임	Define and Run	Define by Run
Define and Rune 크를 과정 記는 환경인 세션을	그래프 형태	Static graph(정적)	Dynamic graph(동적)
	현재 사용자	많음	적음
만든고 placeholder를 선턴하고 이것으로 겨난 고객들	자체 운영 포럼	없음	있음
만든고 (Define), 코드운 신청하는 시점에 데이터운 남이	한국 사용자 모임	Tensorflow Korea(TF-KR)	Pytorch Korea(Pytorch-

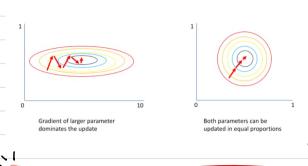
생생차 방식 (Run), 이는 계산고래도 마려히 보아보면서 신행시점에 더이터만 바뀌워도 되는 유연함은 각기만, 그 자귀로 바린적이다. 그래서 드레잉워크를 나이와 높은 편

두 트레임 워크 또 제산고객을 경의하고 자동액 gradient를 계반하는 기능이 있다. 하지만 TensorMourt 계반고객은 캠페이고 Whoreh는 통적이다.

후, tapuHun에는 계산고객들 한 번 정의하고 나면 그게들에 등에는 영역 데이터만 다구게 한 수 있을뿐, 같은 그게또한 상황한 수 있다. 때만 Petrotal는 각 순진파마다 서윤 계산그게 또 정의하여 이용한다.

2. 이해와 디버깅이 쉬운 직관적이고 간결한 코드로 구성되었다.	
3.Define by Run 방식을 기반으로 한 실시간 결과값을 시각화 한다.	
4. 파이썬 라이브러리(Numpy, Scipy, Cython)와 높은 호환성을 가진다.	
5. Winograd Convolution Algorithm 기본 적용을 통한 빠른 모델 훈련이 가능하다.	
6. 모델 그래프를 만들 때 고정상태가 아니기 때문에 언제든지 데이터에 따라 조절이 가능하다(유연성).	
7. Numpy스러운 Tensor연산이 GPU로도 가능하다.	
8. 자동 미분 시스템을 이용해 쉽게 DDN(DataDirect Networks을 짤 수 있다.	
9. 학습 및 추론 속도가 빠르고 다루기 쉽다.	

Pota Normalization PTOID 24 \$1857189?



된목과 같이 Unnormalized 상태에서는
Learning Indie INF 하게 ANF 화용이 된다.

cost 그러뜨가 건축한 행동부를 뜨기 드다운이다.

input의 rouge가 서로 다르나면 Gradient Desont

Agorthme 작용하는 것이 되다 까다고리라다.

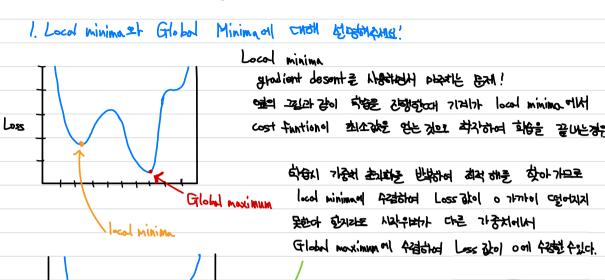
하지만 Normalization은 작용하면 좋아 구의 행타는

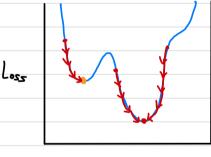
뜨겁게 되고 회관하 기값은 없고 병관에 찾은 수

있다.

· 상路电 至于 张明日 机原 即以知 是 doth sets 器 xole主 电影性 汉!

Machine Leurning







2 महिन प्रदेश CHAH मिल्नीरभाषः!

투성 라는 선생님 사랑에서 차원이 귀심속 얼덩공간이 지수적으로 늦어남.

-> forture > Broaks 525 Cholete 선명는 번원이 강함

→ 차원의 저주로 인해 알다라 모델링 과정

3차원 125x10 dato 에서 저장공간과 처리시간이 분편8차기 Solution 2

기차원에 드개의 성소 2차원의 25개의 성급 5' = 5 5*- 25 53 = 125



Database

DBMS= Zeland!

DBMS—Database Management System

CTA의 사용자들이 CHOIE1 HIOLD LHM CHOIE1에게 社会, 사용한 수 있도록 해준

松正트웨어로 및는다.

DBMS의 장점

(완전히 하용하기 않는 것은 하실)

- 2. 같은 마음의 대이는다는 여러 가지 구조로 자원해 한수 있는 DBMS의 정교한 기배 덕분에
- 3. 터비터 버스스가 경근 처리 된때마다 저어 가능은 통해 그 유효성을 검사하기 때문에 테이터 무경성을 워할수 있다.

4. 刻心 地和

DBMS의 단점

- /. 컴퓨팅 (LC전 기원의 소모상이 높음
- 2. 투명한 목적을 가지는 응용 시스템은 성계 시간이 관이지고 보다 전문적인 연원이 된다
- 3. DBMS는 통합된 N스테이기 때문에 약하 강에는 인우이면 관계시스터운 경지되지 시스템 (열심화 가용서운 자해한 수 있다.

대이터 경복 컨소화, 더 이터 공유, 인진성 무경성 보이상유지) 최신의 테이터 유지, 데이터 표준화 가능, 대이터의 본적 문제된 목에서 등이란 데이터 점구, 테이터 제상공간 강화

DBMS4 8#







RDBMS를 정의(하고 장점에 대해 ઇ명해주세요!

RDBMS는 관계형 데이터 베이스를 사용하고 전하고 만나라는 스트트웨어라고 건의하 수 있다.

RDBMS= 3124

- I.DB ५२ नाम् हिं। ४१३ ४५६२ भर नाम् हिं। ४१३
- O. view를 사용한 colum과 low에 대한
- 사용자를 부터의 조회나 변경을 막음.
- 3. 대왕의 SQL 로는 오픈&A를 포함한 다른 SQL 데이터 WIOA로 포팅이 가능
- 4. Fresty 칼럼이나 제약등은 사용하다
 - 데이터 HIND에 정말 취하기 전에 않성 검사를 하던 데이터 풍년 학생호.

RDBMS의 단점

- ! 객체 만서병 마다 당하 일수있음
- 2. FR 모팅링이 테스팅 전에 완료되어 있어야라며, 이는 개발을 떠디게 한다.
- म. जाराक्ष प्रक्रिक प्रकार मिन्न अस्ति हैं। सिन्न अस्ति सिन्न अस्
- 어떻게 다양한 가난성이 있는 데이터를 제상하게 어떻

