- 1. 인공지능에서 지능에 해당하는 기능은 무엇인가?
- Classfication It Regression of out.
- 2 인공지능의 중류 3가지에 대해서 설명하시오 (전도학습, 반지도학습, 강화학습)
- 인공지능이 중국는 하늘 방식에 대라 지도학을 비지도학을 바지도학을 가할하는으로 나뉜다. 지도학문은 입력 데이터와 그에 남용하는 레이벌생님으로 구성된 데이터센은 학습시키는 방법이다.

비기도 학습은 레이분이나 명시적인 피드백었이 입력데이터의 구도나 퍼턴을 발견하고 학습하는 방법으로 즉로 데이터 간의 याना प्रत्य हुं हु हुस्टर्सिला सर्ध्याप.

위의 두 비명식을 섞은 방법이 반지도 하셨으로 일부만 레이블이 건정된 데이터를 사용해 하늘한다. 레이블이 적은 데이터센에서 京了一姓の口一

강화학문 시행작오를통해 학문하는 바법으로, 정의된 '어디전트'가 한정과 상호작용을 통해 환경으로터 보상 혹은 피드백을 받으며 보사을 되대화 하도록 하는하는다. 시스템이 특정 각업은 수행하는 김적의 Policy를 하늘하는 것이 목적이다.

- 3 전통적인 프로그래밍 방법과 인공자능 프로그램의 차이는 무엇인가?
- 전통적인 프로그레멘은 시-람이 적건 급격과 조건을 정의해 알고리출을 자더한다. 이는 일반화 등건은 제한시켜 한경인 변화에 적용이 불가능해서 수정이 필요하다. AI 프로그라는 스스로 패턴과 규칙을 학告하고 이른통해 알고리움은 작성하다. CCL-라서 한경의 변화에도 적용이 burser 즉 일반화 및 적용 등건이 좋다. 4 머신러성과 답러성의 차이정은 무엇인기-?
- 머신러성은 CHOIET에서 특정축출이 필요하고 이 특성은 선택하기도 해야한다. 대신 작은 데이터 셋에서도 잘 동작한다. 디러닝은 데이터 축할은 요구하게 않고, 비교적 른 규모의 데이터센에서 높은 성능을 보여며 복잡한 데이터를 다구는데 효과적이기 막 많은 데이터와 계산 리선이나 요구된다.
- 5. Classification ZI Regression el 专艺和时程已
- Classification? विस्तृत रहे, Regressione व्यक्ष्मण रहे वार्केट्टर हैपरास Regression है बाहु केसर रहे थे से सामिता पूरा 6. ALZTYOUN XYUN ZIZ (Curse of Remensionality) 26?
- 자욱의 저축는 머신러성과 데이터 불석에서 발생하는 현생으로, 과육에서 데이터가 희소해지고 불국왕하시는 현생이다.
- 7 Demension Reduction 2 EH # HE BETTY?
- 리카윈 데이터는 시작한가 어렵고, 계산비용가 복잡성이 증가하며 불필화 데이터 특정이 포하될 수 있다. Pemension Reduction으로 이를 해결하고 필요한 메모리용량을 들여 데이터 거장 및 고단지의 혹은 높일 수 있다.
- 8. Ridge 41- Lessoy 3573- 2017 (Begulation, 721), Scaling)
- Pridgest Lasso는 용적으로 귀계를 사용하게 모델의 가중치를 제한, 축소시켜 모델의 해서 가능성을 하동상하는다. 돌식 차이성은 국제의 비생리나 요구사하이다시, Ridge는 Lz 규제를 사용하다 가중되의 제공합을 킬보화하나다면에 가중되가 이미되어 는 않는다. C도, 변수들이 Sealing 회기 않아도 잘 걱정하므로 변수의 Scale에 신경 뜰 필요가 없다. 그러나 Lasso는 변원이 Scating 되어야 하며, 니 귀계는 가장이 합은 회약화하면도 가장에게 아이되어 특성연택이 가능하다.
- 9. over fitting VS under titting Over fitting은 모델이 학술데이터에 너무 맞춰져 학습데이터에 대해 과하게 복잡한 구객을 하습한 경우를 뜨한다. 이 정식에는 하늘 데이터에 한해서만 좋은 성능을 했고, 새로운 데이터에서는 급격하는 성을 거하는 보인다. त्या, जागम ९ इम ६५ ए एटर अयुक्त.

时吧 Under fitting은 모덴이 너무 단순해 하는데이터의 복잡한 패턴은 잡아내기 못하는 건무를 의미하다. 이 경우 모든 데이터에 대해 성능이 자하되다. 해결은 위해 모델의 구조변경, 특성후가 등은 통해 보잖아은 행사시킨다.

- 10. Feature Engineering It Feature Selectional 21-0/232?
- Feature Engineering은 기존 데이터를 사용하여 시킨분 투성은 만들니 내거나 변환하는 과정이다. 원본 어이터의 정보를 활동하여 사라로 의미있는 특성 사성 혹은 특성 변해으로 모델의 성능하다. Feature Selection은 필요얼은 특성동은 제거하거나 중요도가 나는 투성 제외 등은 통해 가라 중요한 특성 등은 선택하는 과저이다. 모덴에 유용한 특성은은 선택하며 모델의 복잡서는 줄이고 과저한을 바지, 하습니고 다둑에 사용된다.
- 11. 전처리 (Fre prossing)의 목적과 바出? ( 12013, 결혼기, 이/6회)
- 전처리는 બાળલબાબ 유용하는 정본축을 모델성능 항상을 물적으로 어디어 분여 및 આ 문 모델 적용전에 거리는 것은 말하다. 正言就实了吗이나 退日司经营 上이즈의 제거가 가능하다. 이사하는 통계적 기법으로 재거하거나 대체, 보고하는다. 建高过是 为此的 馬特里 到此实 对色发 多的 花彩色 斑斑彩音的形

노이즈: प्रावानिया मंद्रास क्यंभा भेद्रेस यह खेड्याः प्रावास मण्डला धंसक ग्रंभ होने गर्भाः सम्मेश जागल मार्चा भारत प्रथम द्राप्त सागरा स्थर

- 12. EDA (Explorary Pata Analysis) 社? CHOIEI의 특성 INO( (岩王, 46江江时间)
- EDA는 데이터를 터서하고 투정을 파악해 데이터의 패턴, 구구를 이해하는 과저를 말한다. EDA의 목적은 변수간의 생판관계를 분여하여 변수간 관련생을 파악하고, 모델링에 유용한 변수를 식별하기, 변수의 분포를 시각화
- 13 ब्रेगिली खेल्य गिर्धाम अम्बेर धरि घ्रेनिस्य अट्डिमी एक्टिस्ट्रा ?
- 결판은 회귀경선이 독립변수(x, feature) @ 发生변수(Y, label) 간의 관계를 실명하는데 있어서 독립변수가 0일대 종독 변수의 c 에 득간이다. 회귀 각선이 중독 변수를 예측하는데 얼마나 멀리 떨어지 있는지 나타내기도 한다. 기울기는 독립변수의 변화가 충독변수에 미치는 영향을 나타낸다.
- . 디라낭에서는 기울기와 결편이 끝 가장지와 편하은 나타내는데, 하승파적에서 조정되어 데이터를 잘 예약하는 모델을 만들도록
- 14. Activation fuction 站街 018台里 018台里 Soft max, signoid 部分 科学
- 활성화 함은 인공연경에서 각 뉴런의 출력을 결정하는 하도수이다. 환성화·항수는 신경에 비선형 함은 하늘한 두었게 해주고, 기울기의 新里 소설은 방지한다. SUmold 함수는 입력값은 O과 1 4-01로 변환하여 주로 이건 불론되게에서 사용된다. Softmax रेस्ट धरे देहें हैं। अपने सहराष्ट्र एसेकेट पहें हैंगट हमाजात हैं में हैंग देहें अपने 두 함수는 물덕범위가 이에서 1개기인 경은 깔기다, Softmaxel 모든 확률의 같은 1이 된다는 것이 다르다.
- is. Foward propagation, Backward propagation olzt?
- Formard Propagation은 일본 데이터를 신경하을 통해 전달해 출겨운 제시는하는 과고생이다. Packward Propagation 은 Foward Propagation의 7克子와 설계ない46回名本色 계산, 이 公文 7 言み 71号記에 전法하여 71号記号
- 16. 손실하수만 무언인가? 가나 많이 사내하는 손실하는 나가나기는?
- 손실함수는 머씬러성 모델이 예측한 값과 실제값 시아이의 있어를 흑정하는 하다이다. 모델의 예측값과 실제값의 차이를 파가하고 최도 화해모델을 하늘시키는데 사용된다. 가장 많이 사용되는 손실함수는 수로 회기 문제에서 실제했다 예측값 사이의 제공인과 평균을 계산하는 평균제공업나 다 실비값과 여름값사이의 절대인과의 평균을 계산하는 평균 절대인과, 두함수의 자정을 또 후버온얼과 이건분론, 다言 클래스 불통에 많이 사용되는 크로스 엔트로피 논설 이렇게 받기는 있다.
- 17. 是日中日对(optimizer)社 무엇일까? 是日中日对别 经营营会 社日对是? 올바마이저는 인공신경망 모델에서 학습에 사용되는 알고리즘이다. 모델의 가중기와 편하를 조정해 손실함수를 외화 하고, 회식의 모델 파라 미터를 찾는 역한이다. 이를통해 가능히 법대이는 속도 조건, 학문과건 안전화가 이루어진다. 논설함수는 모델 클럽과 실제 데이터 사이를 계산하여 모델의 예측이 얼마나 잘모된건기 특정한다. 此时, 是日的对台 工 郑星 室间 위에 모델의 파라미터의 조정을 결정하여 파라미터를 최저화한다.

18. 경사하강법의미는? (학률적 경사하강법, 바리 경사하강법 미니 배계 경사하강법) 경사하강법은 최저화 약고리등의 중류중 하나이다. 머신커닝에서와 딥러닝에서 비용하는 혹은 손설함수의 꽤 회소화를 위해 어용된다. 함위 기울기를 사용해 손설을 회소화하는 가중식을 찾는 과저으로 손설했는의 회소값에 또 할 때까지 반복되다.

경사하장법에는 확률적 경사하장법, 배외 경사하장법, 비니 배외 경사하지법이 있다.

화물적 경사 하장비슨 각 반복에서 하나의 샘플을 무작위선택해 기울기를 계산한다. लीए में श्रेट प्रेट मार्गड्या, इंटिनेंग्स मार्च है जागहा set भी नेंग्स्क्रिय.

धारी विभिन्दिष्ट येंगा देखें जी ग्रिक्स में धाईलाल गईगई जास्केट.

기울기 계산은 정확하기만 데이터가 클수록 계산 비용이 마음이들고 독단가 느려지므로 작은 대이터 센에 저희하다. 미니 배외 경사 하장법은 전체 데이터 셋에서 무작위로 선택된 생물들의 소교모집합 (미니 배화)를 사용하게 각 반복에서 개월 계산한다. 新屋적 경사하다 합니다 보내지 경사하다 법의 장정을 결합하여 균형이 좋고, 가자 널리 사용된다.

19. 회가 경을, K-fold 교가 검증의 의미와 과이

고가정을 모델의 성능이 흘런데이터에 과적합되는 건을 먹고, 서운 데이터에서도 일반화 될수 있는지 확인하기 위한 방법이 Ct. जिंगा है हे जे जागहार पेंड जागहार पार्ची महिनान हिर्णाह क्या केंद्र है है होने हे खुर जिंह के के किया है है जिंगा के किया है है जिंगा के किया है है है जो किया है जिंदा के किया है है जि के किया है किया K-fold 교가검은 교가 경상 한 바색으로, 전체 데이터를 느개의 끝은 크기의 부분값하으로 나는다. 그리고 k번 반복을 거리 [0] 패번 다른 집합을 검증에 사용하고 나머지 K-1 개의 집합의 데이터를 합혀 훈련 데이터로 사용하다. 모든 바록의 성능기품 는 평균내에 모델의 성능평가에 활동된다.

हैं। अग्रिंह यह लाह्य गांध- ताण्ड हैं। अस्तात मृत्यित. 20. 하이터 표나라마터 특성이란 무엇인가?

하이퍼파라미터는 모델하는 과정에 약해를 수기만, 사건에 모델 7훅 단계에서 결정되어 데이터에서 자동으로 학육되는 이는 파라마다이다. 하육률, 정국화 대개변은 에목수, 버리 37(등이 이에 해영된다. काराम असमास ह पह मरसिंध १८५९ विष्टुं येयं में कार्यशिम प्रतिश केलामसिंह उसके र उस्येगरा