[인공지능에서 지능에 해당하는 기능은 무엇인가? 4. 떠신러님 달러남 카이컬 9. Over-fitting vs Under-fitting Underfecting: 학습 GOOKS 조차 제CAL 확습하지 못하며 CHOICES 내게정인 건 반영X. 작고 <sup>인간</sup>의 지역 농적을 모방·하거나 구현하는 것을 목표로하며 주요기능으로는 ખ્યાયા ID 하이 높게 학습되어 사고운 데이터를 예측하지 못하는 상태 하는 독특분에 해결 지각, 언이 이해 와 생선 기억들과 같은 여러 모소로 구성되다. 국어진 대이터를 인간이 먼거 채이 내가 컴퓨터에 독장 때 단은 국출하는 방법은 지시하고, 그 이후 이러한 기능들은 AI가 인간과 유사한 방식으로 학습하고, 독흔하며, 명자는 해결하도록 한다. 컴퓨터가 스스로 대여터의 특심은 불석하고 축적하나 이렇게 축적된 데이터를 바탕으로 문제를 해결하도록 overficting: 학습대이터는 제업장인 특성까지 반영화에 과하게 학습한 상태로 보산이 들게 확습되어 AMIR 데이터를 메투하지 못하는 상태이다 [[]정성 : 머신거님에서 나왔이 하던 때전투를 작업이 생각된다 컴퓨터가 스스로데이터는 기반의 학습학 수 있다. 장하진 신청방문 컴퓨터에게 주고, 어린아이가 하늘하는것처럼 경험 중심으로 학습은 수황 10. Feature Engineering 21 Feature Selection 21 711072 FLO Feature Engineering은 1412은 특성일 생성하거나 기존 특성을 반행하여 GNOIFISI 또한격은 하는생시커는 2나람이지만 Feature selection은 기존 투성증 중요한 독성민은 선택하여 불편요한 독성은 제가하는 과정이다 2.인공자들의 종류 3가지에다하여 설명 5.분규와 항구1의 주된 카이집 이둑은 내슷한 개념이기만 서오다는 종류의 클격값은 내놓는 모델은 학습하는데 차이는 두고 있다. 2-1 기도학습 할다. 모델은 예측값으로 연속적인 값은 출석하고, 분규 모델은 여름값으로 이사적인 값은 출석함 정답을 알려주고 학습시키는 머신러닝의 학습방법이다 11.전체리의 목정과 방법? (노이스,이상치, 전독치) 에는 들이 어떤사람의 귀와 몸무게를 데이터로 얻어 고사람의 하니 독해를 예측하는 모면은 화귀 모델이2 입격과 축적데이터(홍면데이터)가 있고 이른 모델화하며 사노운 데이터에 대해 정확한 클적을 메른하는것 목식: 복산에 사용되는 데이터에 집이 좋지 않다 면, 결과도 부정확하게 나온수 했기 때문에 임적으로 반은 사진이 어떤 동물 인시 메둑 하는 모델은 분급모델 이다 경화한 분석 결과를 연기위해 사용한다 불뉴(Classification) [CholFlort 다해 여러개의 값중하나의 답은도를 노이스: Cholet 전체리 아내의 노이스를 줄이는 방법은 Denosing 이라고 불리며 두자리 방법 회다(regression):데이터 분석은 통해 특징으로 많은 도록 해범 구난화(Binning). 정정된 데이터 값은 불활하여 대표값으로 바끄고 [JOOE] 학습은 위하 자원이 증가하면서 학습(JOOE) 수가 차원의 수보다 것이지 성능이 가하되는한사망. 크림화(dustaring): 비슷한 값들은 묶이하나의 권인 만들어장생님은 대문값의 바꾸것 2-2 비지도학습 자 옷이 공자 활수는 개변 자원 내 확습한 Grason. 작이지는 현상이 반생한다 이는 자원이 공자함이 따라 이러 문제는 학습할으로써 해당대이터의 때문,특성및 구소를 스스로 따약하여 biston 사업있다고 한 수명고 컴퓨터 사으로 D으로 채워졌다는 뜻으로 정보가 적으니 모인의 성능이 가라된다 이상치: 보통 관측된 데이터의 범위에서 많이 나에는 아무작은 값이나 큰 값을 막함 이는 토송+ 데이터가 어떻게 구성되었는지 새도운 규칙성을 안하내는 과정 性就再引起款:部就你再告就是智能更新就就好 神田 神经改生2 四部, 입꺽값에 따해 목표치인 레이블이 없다. 즉, 정답은 맞춰는 게 목적이 아녕 생활값박 크면 삼환값및 다뉴 7. Dimensionality Reduction も 24 型をもみ? 차원의 지수와 오버티팅을 방지하는데 효과적이뻐 차원축소는 하면 소수의 차용이 대해서 시작화는 하면 [[[[ 전대 [민차: 중위성부터 기면차 큰값은 대체 많은 야의 정보를 할과적으로 시각화해서 데이터 단속해 붙수 있다. 이 밖에도 데이터 굶니,보역시해 국 백분위는: 삼위 P地째 백병위수보다 코값을 다하기 2-3 강화학습 면산 속도른 향상시키거나 데이더는 암축하여 데이터 저장이나 건송효율은 논이는 하는 축소는 결국지: 대이터 수산 과장에서 극장되지 않게 누각된 데이터를 막함 강화는시행작모른 통해 학습하는 방법을 하나를 의미 제리농발의는 결국하다 존재하는 눌이나먹을 사지, 결국 মাল 해당하는 Feature의 이러한 강화는 바탕으로 강화학급은 싟수와 보상을 통해 한숨은 하여 목표른 찿아가는 현고리슴이다 기존 신청망둑의 라벨과 비슷하게 보상(Reward)이라는 개념은 사용하여 가용치와 편향을 학습시킴 9. Ridge 와 Lasso의 공통검과 카이컴 목적은 좌적의 행동양식 또는 정책을 학습하는 것 |2.EDA社? C710)日121夏な町町(造星,公社社初) 두 방법다 회내계수 목소법의 종류소 रिषेश्वरा प्रयाजित LI समाई २५२० Lasso, L2 समाई २५७० Ridge orch ED4는 데이터는 탐색하고 이해하기 위해수행되는 봉42장 또 데이터는 따약하고 파트물 3.전투적인 프로그래픽 방법과 연공지능 프로그램의 카이큐 [공통합: 두 481 lambde 값 모두 화과비하고, 크면 킨수를 보다 많은회귀계속 0 9로 수업시킨다 lit 전화는데 사용되며 시작화,이상치 타지, 파덴백전등등 GD 단비가였다 두 방법 모드 5/5트 화생해 제속을 축소하는 방법이다. 21.2 작곡한 앞다 값은 잠다 값을 벙행시키에 분도는 다이터의 기울적인 물제강을 제안하여 다이터의 변도와 급심경향을 좌락하다. 지식 또현:전통적인 또오그저 명 에서는 규칙을 ๒새적으로 군당하는 반면 SHLC이닝 에서는 데이터에서 규칙을 학습함 M5E가 초소 함파의 감다를 탐석해 찾아내야 한다 <sup>15</sup>급, 문란피카, 링아 값등을 제신한다 생관관계분석은 변수간의 생관관계를분석하여 변수간의 연관성용화약한다. 주를 자이잗: Ridge는 제수는 0에 34 화달, 플소하나, Lasso는 제수를 만전하게 이와 흑소시킨다 인반화:전통적인 E로 그래 명은 ISA적으로 프로그래밍된 경우에 반 작동하는 반는 ID인 대성 대성은 세요은 CHI에 대해 입반화 1환수있다 사라행전,산점도행면들은 사용하여시각화 한다 그렇게에 Ridge의 경우 잃건地수나 전반적으로 내失한 수준으로 출견 변수에 영향을 미치는 경우에 (14) होत्र (14) यह ने विकास मार्थ हो विकास कर के विकास हो विकास ह 정확성:전통적인 프로그래병은 정확하기나 컴확확수있는 반는 마산검영은 시간이 지남하였다 더 정확해 진수 있다.

13. डेप्सिक्स गङ्गाय रेक्का धार्म सर्हे प्रस्था अक्टर	17. 옵티마이저는 목灾인가? 손실함수와의 카이잗	24. CNN 21 ftride, filter의 역할, 및 Fiel 가능하는 어떻게 결정되는지
all of the house miles deplay Taylor and the hours & Additions the hours	순실함수의 경과값을 최소화학수 있는 최저화된 파우미터를 짓는 악고기금으로 연건되는 수행한 및 손실함수이	4tride: 보폭이반 의미로 찍더를 격통하는 간격은 정한다 스트라이트를 크게 하면 축제 Choisi의 키는 각이신다
기웃기: slope는 할다니만의 기웃기는 의미하다, 독립地선의 단위 번 화에 따른 결속地수단위 변화에 따른 경숙地수인 변화를 나타보다	대한 가 따라이더의 팬이블값옥이용한식옥 통하파구 여더는 환격화하며 모카를 제신하는 손실활수의 단니	filter : 컨보ુ곡선 연산이 4용되는 작은 숫사 행정군 이미지의 독창기능이나 따전은 갑자하는 역학을 하는다.
on order our directions		및 터의 가술치는 환전술이 확습되어 결정되며, CNN이 이미지의 중요한 특징을 가동으로 감시하도록 한다.
정편: 회귀 모덱에서 Intercept은 독립/반수가 모두 O 만대, 총속 반수의 삐록 짧은 나타낸다. 콕,독립/반수에		
लकेट्ट संग क्षिर्य आवस्य	[9.경4허공법의 의미	25.RNN원사용화는 여유와 하는데 건
[[라성이사의 기웃기는가층지이 해당되다 일づ 다이터의 변화가축적이 미치는 영향을 3정하고	文·물각 경사하강남:"학급(CHOIF)에서 뚜작위도 한 개인 샘플 (CHOIF)셋을 흑臺起,고 샘屬이 다해서면	한제경:기록기소실,폭박의 원인으로 AP지역 데이터의 장기의존 관계(학급하기 이끌다는 용제장이 박방한다
	기물기를 계산하는것이다. 왜 반불에서 다줘야할 데이터 수가 배우경이 확습속되가 매우 삐나그다.	사용하는 이유: 물광의 단이는 맥락 화하는 방법은 학습할 수 있기 조대용이 테스트분류,생성,기에 번역
		· 현성분석 (단마와 구의 의미 범수화)동의 자연이 처리 작용이 따무 유통하기 CCH용이 사용하다.
	바다, 경사화강방: 경사화강방의 손실환수의 기원기 지난이 전혀 학습 CHOICH선의 크기와 동안화에 집는 방법으로	A COMPANY OF THE PARTY OF THE P
할 성화 할수가 필요한 이유는 모양의 복잡도를 목가기 위함 언어 모양의 복잡도를 목가는 이유는 비선형 문제를 하면	경사하강합다상이 Hail 되요 통령하다는 뜻이다 Minibatch 안 모든 데이터를 다시받고 경사하강합은 4시라므로 아크것으로 수렴된다	
하기 위해서 인데 이때 확산화 함수를 사용하면 연역값이 대한 특역값이 나와되다		한데함:하나이! 2정된 벡5배이 모든 정보를 만족하지고 하시까 정보은싟이 반성하고,RNN의 문제였던 기묵기 소년당처음 해면하지 (는)은 즉가 했지만 해결하기 못했다
Signoids: Softmaxs: 하이라는 값의 가수이다 소프트맥스는 다음부는 특권이가는하기 뿐 시고모이드는 이번부는	DIU 바치껭사하장 밥: 바치 꾀는 죽이고 막물적 경사 하장 밥을 사용하는 기법이다. 1는 DIU 바치의 손실 값 땡군이	WESTERNAL TO WAS ZON
의 정우사용하다 식수값가능료 ㅇ이나 I로 특적한다 또한 소트트 떠노 별용 훌쩍훌쩍 사용하고 A1고모여드는 결잔(음식권)이 사용된다	Chin 정사하강용 진행하기 때문에 파가 따다 공간에서 Sheoting이 축이들이 코너라이 다 가까며 도단할	region of the transfer at
	19. 교차 경충, 본- 6년 교차경충의 의미와 카이	21. GRU主 사용하는 이유와 카 빈성
	교차검증은 모백의 모버피등은 개안하기 위해 백도의 여러 세조로 구성된 학습대에다 세트와 검증 데이터 세트란	사용하는 이유: L5TMan 비하여 구구가 다 간단하고 파라 미터수가 경기 등이 연산 비용도 전게 들기 때문이다.
15 Forward propagation, Backward Propagation	통해 확습과 평가로 수행하는 2012 k-6H교차감층은 kma Chain 폭드네트를 만든이나 k반만큼 각 Reliect	카니션정: Limout 일정더이터로사용되면 (ell states) hidden state 두개가 아닌 미를 이용함다는
forward propagation은 Netural Network 모델의 완격형부터 클럭링까지 형하다고 변수들은 제신, 제상	아니 하는데 임금이다른 반복자인 수행하는 방 받이다 카이집은 12차이 김과 경송은 교화경송의 환 출위로	hidden Hace 만 4号한다.
Beckward Dropagation은 순간화 과정은 역행하는 고경영도 모자들 기반으로 가능히 값들은 Banes하기 위함		
		29. 기장 트리어나 불순도-기내기수산 무만만
	20.かりにはよる sign から 2 sign えい そうし さいしょ ましままけいにっと ないはな みめ かみてき せいしゅん	여기서 말 하는 불순도는 데이터 를 불유할 때 분유되는 데이터들이 불순도 를 특강하는 목적으로 결과와 꺾이지
•	ALCOHOLO THE STATE OF THE STATE	이용도 병유가 책 되었는 국목 월급도가 '''''도 그렇지 ''에는 이유 아는 월급 2가 왔다. 시너 제다한 명유 모델 예수의
[ -10~18~14 전다운 고객이 에너 또 따라 살이 쓴 자이의 자리는 작업하며 이번 둘러 년인의 성분을 EAPPI	出る 会 の の	불순도는 축장하는 비용함수중 하나인이 통계정 불산 72도는 건강화하여 문행한 값인. 0구 1 4이의 값은 가진다 기시계수가 높은 수는 건 봉공되지 못했다는 뜻이다
कर्मा कर के से स्थाप कर के से स्थाप कर के दिख्य के कि ता विश्व है है है है कि कि से कि से कि से कि से कि से कि		and the second second second second
MSE: 大 デ (Y;-ŷ; )	21.(NN의 દૂર્મ્યુટ લુક્ષુ	29 양사탕 이런
여름한 값과 시에 값사이의 때문제군오하고 차이가 커릭수독 제공연산으로 인해서 값이 더욱 딱糠하신다.		OTHTHE THE 모델을 조합하는 한경의 모델로 인반화 하는 방법도 weak Classifier 등은 정합하다 Serong Classifier를 만드는 것이다.
하지만 제품으로 인해서 오치가 양수이는 음수이는 누걱값을 증가시킨다 	ा पर के पर के पर के पर के किया के कि कि की किया की किया के किय	
$RMSE: \int_{-1}^{2n} \frac{(g_1 - \gamma)^n}{n}$	બનોલ, olan,가장자리에 특징 짧으도 인정된 확성을 축가하는 때당같은 과정수행	30.부르스토괄팅에난
MSE에 구드는 쓰운것으로 MSE와 기본적으로 돌일하다. MSE는 실제 모뉴 평균보다 더 커지는 특성이 있어	02 / N N O1 1 1 2 1 2 0 1 2 1	언제 데이터 셋으 부터 건답 밥돌경을 통해 학습이어나는 녹지는 방법으로 데이터양을 는정수 있고
M 5 Eml 독료를 쓰니 와 모바로 클머용다		블로는 Z2에 만든수 있는 한과가 있으며 복균스트잡팀을 사용하면 Entemble을 사용한 수 있다
Binary Cossentropy	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
and the second s	23.CNN의 Dense Layer 역한	31. Hh2init
	CNNonth Convolution layer 21- Pooling layer를 반불적으로 거치면서 국모특성만 쿡羹되는데 이 때	아상부 하습법 당하나로 생물은 여러번 불아 각 모델은 하습시켜 결과목을 집비 하는 방법
(aregorical Crossenetropy '데이블 국과는 '2가 코과 인경우사용하며 컨컴잍 코카스 소속 했음이 다 한 데륨으로 이해 처음 있는 당하여서	최考된 파도 토장은 2차원 GIOGIS OGO자였는데 불규근 위한 학술CINA Dense layer가 사용된다.	
사용하며 가벨이 윗확인건당 된 형태는 제공단때 사용가능하다.		

차 왕의 저국는 방지하기위한 방법으로 여자개의 정반변원은 잘 성명해결 수 있는 극된 성분은 국출한수 있는 기법이다. 국정본 분석은 통해 전체 변수들의 행상투성만 선변하기 따용에 독립변속(채운)의 수는 물명수 있다. 입격되는 imageonu 원하는 만큼이 features를 붙아내기 위하 그 사이 연결된 권가 백 백학자 믹잡되어 014 जर के हारे हे प्रशत कर प्रक्रण में शक्त व श्रेष्य जिलाहा प्र करा features म प्रक्रिक के लेका

32.작성분 분석이란

33. Dense layerat