Statistic/Math

- 1. 고유값(eigen value)와 고유벡터(eigen vector)에 대해 설명해주세요. 그리고 <mark>왜 중요할까</mark>요?
- 2. 샘플링(Sampling)과 리샘플링(Resampling)에 대해 설명해주세요. 리샘플링은 무슨 장점이 있을까요?

Machine Learning

- 3.정규화를 왜 해야할까요? 정규화의 방법은 무엇이 있나요?
- 4. Local Minima와 Global Minima에 대해 설명해주세요.
- 5. 차원의 저주에 대해 설명해주세요.

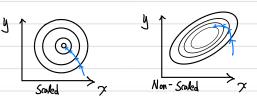
Deep Learning

- 6. 딥러닝은 무엇인가요? 딥러닝과 머신러닝의 차이는?
- 7. Cost Function과 Activation Function은 무엇인가요?
- 8. Data Normalization은 무엇이고 왜 필요한가요?

Python

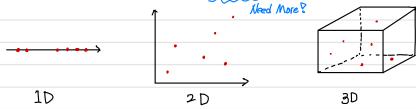
- 9. What is the difference between list and tuples in Python?
- 10. What are the key features of Python?.
 - /. 정방행면 A에 대하여 Az=Nz를 만족하는 入邑 고유값, 그른 고유벡터라 한다. A행령에 대하여 교유벡터 x는 좌표평면에서 방향은 의미하고, 교육교사는 세기를 의미한다.
 - 고_Sumpling: 전수조사가 불가능한 모집에 대하여 표본집단을 생성하는 행위
 Resumpling:이미 뿔한 표본집단에서 다시 부분 집합은 생성하여 분포를 고급하는 행위

 ▶ 모집단의 어떤 가정도 필요 ×
 - 3. 정규화 이유 : 빠른 학습 및 정확한 학습 정규화 방법 : Min-Max Scaler, Z-Score Scaler



4. Local Minima :국소 Global Minima :최소

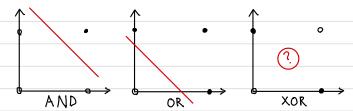
5. 차원의 저주 :데이터 학습을 위해 차원이 증가하면서 학습 데이터 수가 차원의 수보다 적어져 성능이 저하되는 헌상



6. 인공지능: 안간의 지능으로 할수 있는 사고, 확습 등을 컴퓨터가 할수 있게 하는 기술 머신러님: 데이터를 기반으로 패턴을 확습하고 견과를 예측하는 알고리를 기법 답러님: 여러층을 인공신경망을 이용하여 머신러님 기법을 수행하는 것 7. (act Fuction: 모델의 실제값과 예측값과의 차이를 표현한 함수

Activation Function: 압려된 가중함을 클러 신호로 변환하는 함수 주로 비선형 환성화 함수를 이용해 비선형 모델을 구성한다.

☆ 비선형 모델을 사용하는 이유는 데이터가 복잡해지고 차원이 커질수록 선형의 boundary로는 표현이 불가능하다.



8 Data Normalization : 데이터 스케인이 큰 특징이 더 강하게 반명되지 않도록 하기 위해 정규화를 진행한다.

→ 학습 속도↑, 정확도↑

9. List: 속도가 느리지만 변경 가능 Tuale:속도가 빠르지만, 변경 불가능

- 10. Puthon의 특징?
 - · 대화형 인터프리터 언어(사용해) 쉽고, 작성한다음 바로 살렘 7k)
 - ·동적인 데이터 타입
 - ·플랫폼 독립적 언어 대부분 운명 체제에서 동작
 - · 고수준의 내장 객체 자료형 제공
 - ·메모리 쨔 관리
 - 높은 환장성

본래 A는 양차 변환은 시켜지만, A로에서 방향이 바뀌지 않고 크기만 바뀔 경우 것은 고유 벡터라 한다.

즉, 코틴 상바바라 역할이므로 A로=>>코라 표현할 수 있고, 이 대 >론 고유값이라 한다.

