

Day 3

1. perceptron 으로 풀수 없는 문제가 무엇인가요?

Ans: XOR 문제

2. Neural Network 에서 모델(W, b)를 학습하는 방법은 무엇인가요?

Ans: backpropagation

3. Perceptron 을 다층 구조로 쌓을 때 '이것'을 사용해서 단층과 같은 효과를 막습니다. '이것'은 무엇인가요?

Ans: activation function

Activation function 의 경우 조건은 미분 가능, 비선형 함수이어야 하며 오차를 잘 전파해주면 좋음

4. 모델 학습시 데이터 정규화(Data Normalization)를 하는 이유는 무엇인가요?

Ans: 데이터간의 차이가 많이 나면 학습이 특정 데이터에 바이어스가 생기거나 학습 불안정을 나타낼 수 있기 때문에. 안정된 학습을 위해

5. 인공지능 모델 개발시 데이터를 나눠야 하는 이유는 무엇인가요?

Ans: 학습이 올바르게 되는지 중간 점검과 필드 테스트하기전에 최종 성능 테스트를 위해.

학습데이터로 성능을 검증하면 오버피팅이 발생할 수 있으므로 필드에서 성능이 제대로 안나올 수 있음. 즉, 오버피팅을 확인 하기 위해

6. 검증 데이터의 경우 학습시 모델 업데이트에 적용되나요?

Ans: Ⓐ True Ⓑ False