

Day 4

1. Multiclass classification에서 글자를 숫자로 변환시키고 숫자를 multi class 학습이 가능하도록 바꾸도록 사용하는 기법은 무엇인가요?

Ans: one hot encoding

2. Multiclass classification할 때 일반적으로 어떤 출력함수와 어떤 loss 함수를 사용하나요?

Ans: softmax를 써서 출력하고 categorical_crossentropy loss 사용

3. tf.keras 를 가지고 모델을 생성하여 학습할 때 제어할 수 있는 함수 이름은 무엇인가요?

Ans: callback 함수

4. tensorflow에서 학습의 과정이나 웨이트등을 모니터링 하기 위해 사용하는 것은 무엇인가요?

Ans: tensorboard

5. Neural Network의 문제점이 아닌 것은 무엇인가요?

Ans: ① XOR Problem ② vanishing gradient ③ local minima

6. Neural Network에서 vanishing gradient를 해결하기 위해 사용하는 activation

function이 아닌 것은?

Ans: ㉠ relu ㉢ sigmoid ㉡ tanh

7. Neural Network의 문제점을 해결하기 위해 사용하는 방법들은 무엇인 있는지 2가지 이상 적어주세요

Ans: weight initialization , optimizer, activation function, batch normalization, etc