

Day 2

1. 딥러닝 개발을 위해 사용하는 다양한 프레임워크 중에 올바르지 않은 것은 무엇인가요?

Ans: ① opencv ② tensorflow ③ keras

2. 정답을 가지고 학습 하는 방법을 무엇이라고 하나요?

Ans: ① unsupervised learning ② supervised learning

3. 일반적으로 supervised learning 에 속하지 않는 학습 방법은 무엇인가요

Ans: ① regression ② clustering ③ classification

4. Perceptron 이 학습을 위해 적용하는 방법은 무엇인가요?

Ans: ① 경사하강법 ② 경사상승법 ③ 적분

5. Perceptron 이 학습이 완료된 이후에는 무엇을 얻는것인가요?

Ans: 학습을 통해 perceptron 의 W 와 B 의 파라미터를 얻게 됩니다.

6. Regression, classification 이란 무엇인가요?

Ans:

regression 이란 변수들간의 의존관계를 파악하여 설명하고 예측하는 것.

Classification 이란 데이터를 분류 하는 것.

7. loss 함수가 무엇을 의미하나요?

Ans: loss 함수란 딥러닝이 학습할 수 있도록 해주는 지표. 단순히 모델의 출력값과 정답의 차이를 의미함. Loss 함수를 어떻게 지정하느냐에 따라 task 나 학습에 영향이 미침.

8. Regression 과 Binary Classification 에서 일반적으로 사용하는 loss 함수는 무엇인가요?

Ans: regression: MSE(Mean Square Error) , binary classification: Binary CrossEntropy

9. Cross-Entropy Loss 함수를 사용하는 이유는 무엇인가요?

Ans: classification 에서 sigmoid 를 거쳐서 분류 할때가 있는데 이런경우 mse loss 를 사용하면 sigmoid 때문에 경사하강법으로 학습시 잘 안됨.

이런 문제를 극복하기 위해 cross entropy 사용