

Day5

1. Neural Network 에서 이미지 분류 에서 문제는 무엇인가요?

Ans: 물체가 한픽셀만 움직여도 Neural Network 에서 변화량은 너무 큼. 때문에 이동/회전/크기 변환에 취약

2. Convolution Neural Network 에서 filter 와 max pooling 의 역할은 무엇인가요?

Ans: filter: 입력 데이터에서 local 영역들의 특징점을 추출

Max poolin : 더 도드라지는 특징점 추출

3. Convolution Neural Network 에서 filter 를 거치면 사이즈가 작아지는 데 이것을 방지하기 위해 사용하는 것은?

Ans: Padding

4. Convolution Neural Network 의 장점은 무엇인가요?

Ans: local connectivity , parameter sharing, equivariant representation

5. 1x1 convolution 의 역할은 무엇인가요?

Ans: feature map 의 채널수를 늘리거나 줄이는데 사용 하거나 fully connected 대체로도 사용

6. cnn 학습 완료후 얻게 되는 것은 무엇인가요?

ANS : ㉠ Filte 의 웨이트 ㉡ activation map ㉢ feature map

7. CNN 에서 컬러 이미지를 받는 상황이라고 하면 몇차원 인가요?

ANS : (BATCH SIZE, W, H, C)으로 4 차원

8. 오버피팅이란 무엇인가요?

ANS : 학습데이터에서는 성능이 잘나오나 검증/테스트 데이터에서는 성능이 나오지 않는 현상을 말함.

