참여자: 멘토 정동렬, 지도교수 김유희

고명준, 김도영, 김용훈, 박태영

일시

논문이 아닌 9개 팀 중에 최우수 팀이 출품

그 이전에 경진대회에 출품 원하면 가능

클래스의 수를 균형있게 할 필요가 있음(성능개선)

가장 적은 품목을 기준으로 수를 맞춰야 한다.

이미지 사이즈 또한 맞춘 상태로 이미지 크기를 맞춰야 한다

최종본을 깃허브에 올려서 멘토님과 공유

F1score, 애큘러스, 리콜 등등 정확도 정보가 필요하다.

1. 이미지 레벨링 통일
2. 이미지 사이즈 맞추기

Padding 방법 또한 다양하기 때문에 알아볼 필요가 있다

논문에 어떤 결과값이 포함되었는 지 참고하여 우리도 적용이 필요하다

실험 결과에 대한 분석에 근거, 자료(그래프, 성능 지표 등)이 필요하다

과적합의 문제에 대한 대응이 어떻게 이루어졌는지 또한 연구해야 함

Pretrained 모델로 결과가 나왔다 X

진행 중에 어떻게 개선하고, 성능이 증가하는 지표의 시각화(그래프)가 필요하다

라이브러리 참고하여 그래프 생성

1. 깃허브 링크
2. DB (이미지 DB)

멘토님께 공유

오버피팅 문제

트레이닝 폭을 얼마나 줬나

1회차: 10 -> 과적합 판단하여 폭 줄임

2회차: 6 -> 너무 적음 최소 100으로 진행할 필요 있음

\*\*\*\*\*\*\*\*\*동일한 데이터 개수로 통일\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*이미지 사이즈 통일\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

이미지 전처리 문제 필수

224x224

사이즈 처리는?

작은 사이즈에 대해서 생각을 못했다

본 이미지 크기와 224 사이즈 데이터와 비율부터 다르다

이미지 손실이 안 날수 있는 방법을 찾아야 한다

Or

Resnet을 우리 사이즈 대로 맞춰서 적용할 방법이 없을까

고품질 resnet도 존재할 것이다 (서칭)

Cnn 모델도 비슷하게 찾아봐야한다.

성능 지표와 평가 지표의 비율

8:2로 나눴다

Seed 고정해 놓음

학습용 추론용 나누는 것도 좋다

클래스 약 80개

빠르게 깃허브 업로드 통해서 멘토님과 공유하고 피드백 받을 필요가 있다.

학습 모델 완성 후 업로드 할 것

가장 적은 이미지 – 약 300개

Eda 이미지 분포 확인해야함

적은 클래스는 제외하고 많은 것만 진행

애매한 이미지 데이터는 굳이 넣지 않고 인위적이게 넣을 것

1. 적은 이미지를 수를 늘려 진행해보기
2. 많이 적은 이미지는 제외한 후 다시 진행해보기
3. 서비스파트

주제에 맞는 대형 폐기물 관련 이미지로 바꾸면 좋겠다

8월 28일에 최종 보고