

대구 AI 스쿨_심화과정

5월 월말 프로젝트

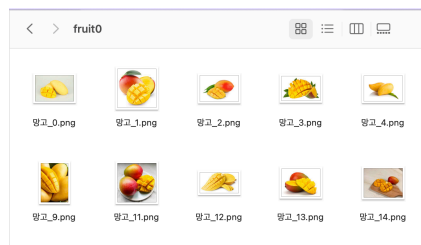
박정민

1. 프로젝트 설명

1) 데이터 수집(해당 코드: 크롤링.py)

크롤링을 통해 원하는 이미지(망고, 용과, 리치, 두리안)를 최소 100장 이상씩 데이터 수집을 한다.

예시 이미지)



* 추가설명) fruit0: 망고, fruit1: 용과, fruit2: 리치, fruit3: 두리안

2) 데이터 전처리(해당 코드: 전처리.py)

이미지에서 불필요한 이미지(애니메이션, 일러스트, 과일 이미지가 아닌 것이 섞여있는 이미지..등)를 제거

이미지 크기를 255*255로 사이즈 변경을 한다.(단, 이미지 비율은 그대로 가짐)

이미지는 '.png'로 저장

리사이즈 한 이미지 들은 각각 (mango, Dragon_fruit, lychee, durian) 폴더에 저장한다.

3) 데이터 후처리(해당 코드: 후처리.py)

MyCustomDataset(Dataset) 클래스를 만들어 이미지와 라벨을 가져오는 부분을 작성.

- CustomData
- DataLoader, Dataset
- Torch vision transforms