2023년 1월 11일 오전 진행 계획 발표

음료 분류 서비스 프로젝트

TEAM 01

발표자: 000

지도선생님: 강호용



1. 데이터 검수 및 Data Split

2. CustomDataset, Main

3. 한계점

1. 데이터 검수 및 Data Split

1) 데이터 검수 결과

	음료 명	데이터 개수
김창우	봉봉(뚱캔)	300개
	이프로(500ml 페트)	300개
박경덕	나랑드사이다(긴캔)	300개
	닥터페퍼(뚱캔)	300개
강석우	초코에몽(긴우유팩)	300개
	진로(소주병)	300개
남호기	밀키스(긴캔)	299개
	칠성사이다(500페트)	300개
원유승	포카리스웨트(500ml 페트)	300개
	카스 라이트(500ml 캔)	300개
총 합		2999개

1. 데이터 검수 및 Data Split

2) 데이터 이미지 예시





1. 데이터 검수 및 Data Split

3) Data Split 결과

	음료 명	데이터 개수
Data set	Train Data	2399개
	Val Data	300개
	Test Data	300개
총 합		2999개

2. CustomDataset, Main

1) CustomDataset, Main Code

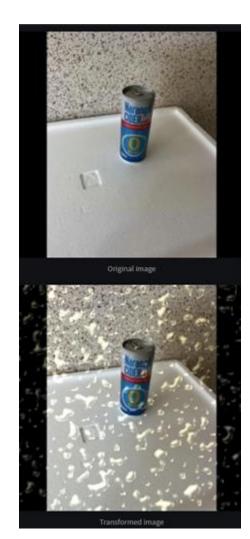
```
import glob
from torch.utils.data import Dataset
from torchvision import datasets
class customdata(Dataset):
   def __init__(self, path, transform=None):
       self.all_path = glob.glob(os.path.join(path, "*", "*.png"))
       self.transform = transform
       self.label_dict = {}
       for i, (label) in enumerate(os.listdir("./dataset/train/")):
           self.label_dict[label] = int(i)
       print(self.label_dict)
   def __getitem__(self, item):
       # image_path
       image_path = self.all_path[item]
       image = cv2.imread(image_path)
       image = cv2.cvtColor(image, cv2.COLOR_BGR2RGB)
       label_temp = image_path.split("\\")[1] # --> window
       # label_temp = image_path.split("/")[3] # --> mac
       label = self.label_dict[label_temp]
       if self.transform is not None:
           image = self.transform(image=image)["image"]
       print(image, label)
       return len(self.all path)
test = customdata("./dataset/train/", transform=None)
  pass
```

CustomData Code

Main(Aug) Code

2. Main(Aug)

2) Main에서 Aug를 팀원들이 직접 시각화하여 선택



Spatter



ISONoise



Equalize



3. 한계점

1. 이미지가 음료여서 Aug를 넣을 때, 색상을 변경하지 않는 선에서 Aug를 주어야 함.



감사합니다.