Projected sales of main produc

Image Classification on Transfer Learning

MLP LAB 임경태



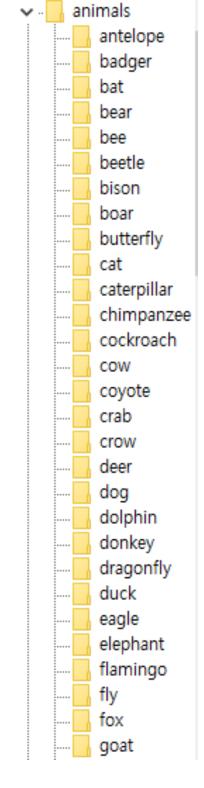
동물 이미지 분류

- 동물 사진 분류 데이터: 이미지가 들어있는 각 폴더의 이름은 (동물명)으로 되어있음
 - 박쥐: bat, 고양이: cat, 게: crab 등 90가지









Model 평가결과

- 베이스라인 모델: 34.07% 정확도
- Transfer Learning 모델: 63.52% 정확도

[] baseline=torch.load('baseline.pt')

```
baseline.eval()
  test_loss, test_accuracy = evaluate(baseline, test_loader_base)
  print('baseline test acc: ', test_accuracy)
  baseline test acc: 34.074074074074076
] resnet50=torch.load('resnet50.pt')
   resnet50.eval()
   test_loss, test_accuracy = evaluate(resnet50, test_loader_resNet)
   print('ResNet test acc: ', test accuracy)
   ResNet test acc: 63.51851851851852
```

모델 성능 향상 방법

- Residual Connection
- Normalization
- Data Augmentation
- 사전학습 모델 변경

감사합니다.