

Parrot 9기 DL 프로젝트

1. Task



- 새의 이미지가 주어지면, 해당 새가 어떤 종인지 분류해야 합니다.
- Classification Task로 어떤 새인지 label을 예측해야 합니다. (Accuracy로 채점할 예정입니다)

2. Dataset (CUB-200-2011)

- Caltech에서 제작한 200 종의 새 이미지 Dataset입니다.
- 10597장의 이미지가 폴더별로 분류되어 있으며 여러분들은 이 중에서 90% 이미지를 Train data로 사용하게 됩니다. (나머지는 채점용)

3. 특이사항

- fine-grained dataset으로 새들이 굉장히 비슷하게 생겼습니다.
- 각 종 당 평균 50장 정도로 이미지가 많지는 않습니다.
- 모든 모델 모두 사용 가능합니다.
(CNN, Transformer based model 모두 가능합니다)
- 외부 데이터 사용 가능합니다. (즉, 여러분들이 데이터를 추가하셔도 됩니다)
- 즉, 이번 프로젝트는 제약사항이 없습니다.



같은 새여도 달라 보일 수 있고 (Laysan Albatross)

다른 새여도 같아 보일 수 있습니다. (Rusty Blackbird, Fish Crow...)

4. 발표 방법 및 발표 날짜

발표 방법에는 양식이 없습니다! 자유롭게 발표해주세요. PPT를 만드셔도 되고 .ipynb 위주로 발표하셔도 됩니다.

중간발표 때는 본인들이 어떻게 전처리를 시도했는지를 이야기해주세요! **세션 때 배우지 않은 내용을 시도해도 괜찮습니다.**

최종발표 때는 전반적인 프로젝트 진행과 학습한 모델에 대한 상세한 설명을 부탁드립니다.

예를 들어 주어진 데이터를 어떤 식으로 전처리를 하고 추가 데이터는 무엇을 사용하였는지, 그리고 어떤 모델을 넣어서 어떻게 훈련시켰는지 자유롭게 공유해주시면 됩니다.