컴퓨터비전 중간고사 대체 프로젝트

제출 양식: jupyter notebook을 pdf로 변환하여 제출 (jupyter notebook -> download as

html -> pdf)3

https://www.sejda.com/html-to-pdf 등과 같은 사이트를 통해 변환이 가능합니다.

제출 요소

- pdf 내에 jupyter notebook 주석으로 참조한 사이트 (링크) / 논문 (Reference) 명

시

- 실행 시 로그 기록은 남지 않아도 되며, Visualization 등은 기록이 남아야함

Visualization은 Train / Val / Test Accuracy를 단순 Print

Loss에 대해 그래프로 시각화

실행 언어

- Python / Tensorflow or Torch **(2가지로 모두 제출 시 가점 있음 / 중간고사 100점 만점에 10점)**

프로젝트 문제

데이터셋:

https://www.dropbox.com/sh/3hm2fry82py06j6/AACL\_z9wDFc8q6G1XtmLfYrfa?dl=0

⚫ 수화 이미지에 대해 Image Classification

⚫ Train/val/Test 나눠서 학습 진행

**⚫ Learning history visualization (Loss 감소, 정확도 증가 등)**

**⚫ 정확도 75% 이상**

**⚫ Activation / Optimizer 등 변경하며 테스트**

1. Scratch 부터 CNN 활용하여 Image Classification 진행 (1개 이상)

2. ResNet, VGG, DenseNet, ViT, EfficientNet 등 다양한 부분에 대한 Transfer Learning 활용 (3개 이상)