## [서울 랜드마크 이미지 분류 AI 해커톤]

#### ◈ 주제 및 문제점

👉 랜드마크 이미지 데이터셋을 이용한 랜드마크 라벨 분류

- 평가기준: accuracy

### ◈ 데이터

• train.csv : 파일 이름, 랜드마크 이름 label (target)

• test.csv : 파일 이름

train(PNG): 학습 이미지 데이터
test(PNG): 테스트 이미지 데이터

• sample\_submission.csv : 파일 이름, 랜드마크 이름 label (target)

#### ◈ 코드 리뷰

- (1) 데이터 전처리, 증강
  - ◆ 이미지 리사이즈, crop, 색상 변화, 회전 등 랜드마크 분류에 유익한 augmentation 적용 여부
  - ◆ 학습/검증 시 augmentation 차이
- (2) 최적화, 스케줄러 세부 설정
  - ◆ learning\_rate 에 스케줄러 사용
  - ◆ Adam 세부 파라미터 (beta1, beta2, eps 등)
  - ◆ 스케줄러 종류 (예: cosine, step, reduce on plateau 등)과 타이밍, 워밍업 유무
- (3) 학습률 조절
- (4) 오버피팅 방지
  - ◆ 정규화 사용
  - ◆ 조기 종료, 검증 점수 모니터링
- (5) 모델 학습 및 예측
  - ◆ k-fold 방법 사용 k=10

# ◈ 배울점

- ResNet50 + 10-Fold + Adam + LR Scheduler 의 조합으로 안정성과 효율성을 잡고 빠른 속도와 높은 성능을 확보한 것이 인상 깊음.
- 10개 k의 K-Fold 방법을 이미지 분석에 유용하게 쓸 수 있는 경우를 학습함.