



KT AIVLE School

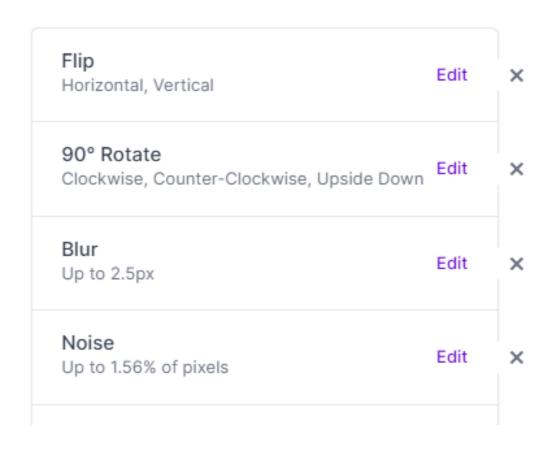
4차 미니프로젝트_조별 발표 템플릿

AI 03반 11조

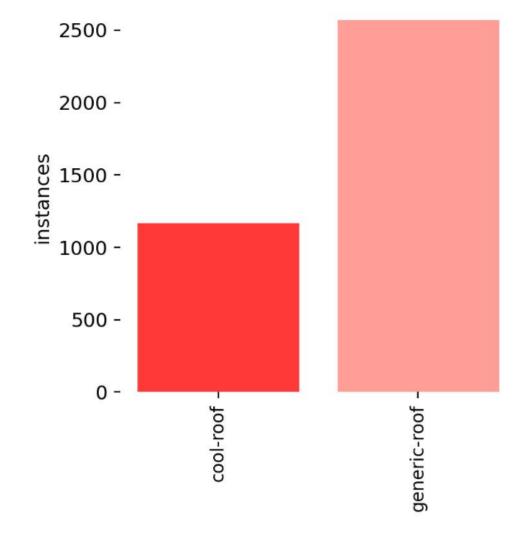


1. 데이터 전처리

- 1. Data augmentation
- → 748장



2. Class instances



1. 데이터 전처리



1. 성능지표

Model	Total Params	mAP50	Map50-95
YOLOv8n (noise x)	3.2 MB	0.933	0.721
YOLOv8n	3.2 MB	0.875	0.593
YOLOv8s	11.2 MB	0.748	0.514
YOLOv8m	25.9 MB	0.776	0.444
YOLOv8l	43.7 MB	0.755	0.464
YOLOv8x	68.2 MB	0.789	0.449

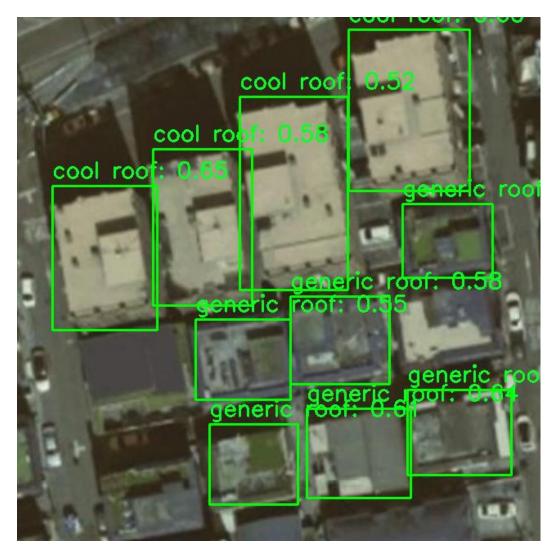
- Data augmentation noise의 영향을 받았을 것이다.
- 파라미터 수가 너무 많은 경우 오히려 예측성능이 떨어졌다.

[아쉬운 점]

Object detection 돌리기 전, 위성 사진 분류해주는 모델을 돌리는 것이 좋을 것 같다.

2.예측 결과(YOLOv8x)



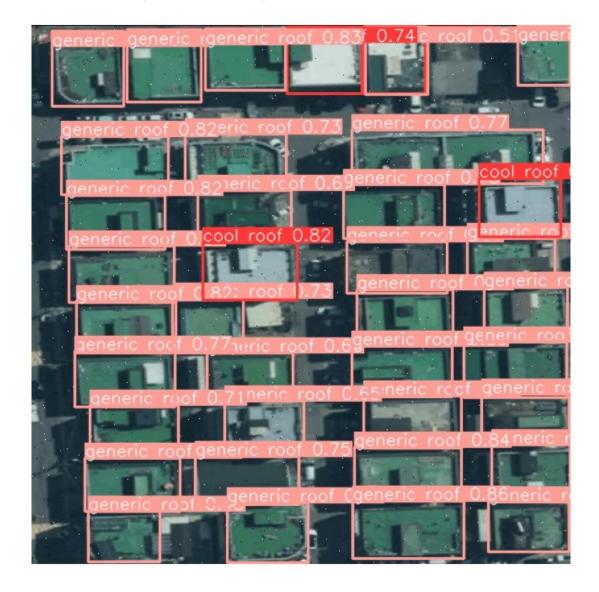


2.예측 결과 (YOLOv8l vs. YOLOv8n)





2.예측 결과 (YOLOv8n)





2.예측 결과 (YOLOv8l vs. YOLOv8n)



