YOLOV5 진행상황

21-8조 이지호, 이충현

학습 환경

■ 초기에 Colab 에서 학습을 시도하였으나 중간에 인스턴스가 종료되는 등의 문제로 인해 데스크탑에 환경 재구성

■ PC 사양

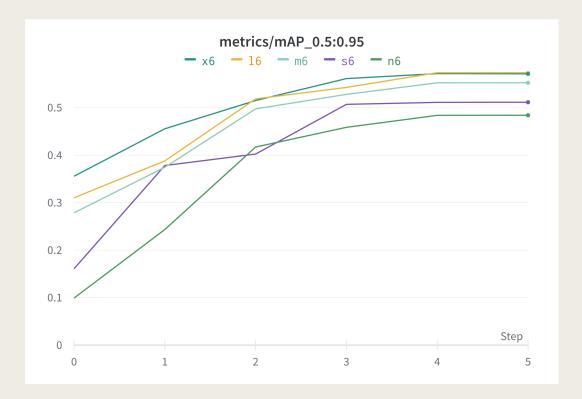
- CPU: 15-10400
- GPU: RTX 2060 SUPER
- Memory: 32GB

데이터셋 분리

학습(90%)	평가(10%)	전체
4500장	500장	5000장

현재 학습 진행 상황

■ 데이터를 수정하지 않고 우선 모델별로 학습을 진행 하였으며 모델의 사이즈가 n에서 x로 갈수록 mAP가 증가 하였으나 l6와 x6간의 차이가 적음.



Model	mAP_0.5:0.95 (5 Epoch)
n6	0.4839
s6	0.5113
m6	0.5523
16	0.5712
x6	0.5735

이후계획

- 데이터 증강
 - 회전, 크롭, 비율변환, 모자이크 등을 이용하여 증강
- 추가 데이터셋 이용
 - 다른 공개된 헬멧 데이터셋을 추가