

# 나만의 Object Detection System

## [프로젝트 ] 자신만의 Object Detection System 만들기

- [1] 먼저 Detection 하고자 하는 class 를 정의한다. 즉 Person, Car, Truck, Airplane, Bird 등을 detection 하고자 한다면, 주어진 class 개수는 5개임 (class 최소 개수는 4개 이상 정의)
- [2] 크롤링이나 다운로드 등을 통해서 해당되는 class 이미지를 디렉토리에 저장한다. 학습의 정확도를 위해 최소 300 개의 이미지가 있어야 함 (1개의 이미지내에 다양한 class 가 있어도 300 장 정도 확보하는것이 필요함)
- [3] labeling tool 을 이용해서 주어진 이미지에 대해 labeling 수행
- [4] YOLOv5 이용해서 학습
- [5] 본인이 촬영한 이미지나 새롭게 다운받은 이미지 등을 이용해서 테스트 수행
- [6] 테스트 결과를 바탕으로 문제점, 이슈사항 및 해결 방안 등을 논의하시오