

졸업작품 최종보고서 : 2022. 11. 30

박O홍, 유O훈, 임O섭

# YOLO\_v5를 이용한 마스크 객체 검출

작품 개요

학습데이터 구축

모델의 훈련 및 검증

# 1. 작품 개요

작품 소개  
적용 기술  
개발 및 실행 환경  
개발 업무 분장

## ■ 목적

- 코로나의 장기화로 인하여 실외 마스크 착용은 해제되었지만 2022년 11월 기준 일일 코로나 확진자 수 평균 약 5만명으로 아직 많은 코로나 감염자가 발생하고 있는 추세이다.
- YOLO\_v5를 이용한 마스크 객체 검출을 통하여 사진이나 영상으로 이루어진 데이터에서 마스크 착용한 인원을 검출하여 마스크 미착용자들을 판별할 수 있다.

## ■ 프로그램 기능

- 이미지 데이터(.png)나 영상데이터(.mp4)를 삽입하면 YOLO v5 모델을 이용하여 마스크를 착용한 사람을 검출하고 정확도를 표현 시키는 기능이다.