

졸업작품 최종 보고서 : 2022. 11. 29
이O혁, 전O영

실시간 마스크 착용 여부 판별

1. 작품 개요
2. 작품 데이터셋
3. 모델 아키텍처
4. 모델의 훈련 및 검증
5. 마스크 착용 여부 판별 SW

1. 작품 개요

- 작품 소개
- 적용 기술
- 개발 및 사용 환경

■ 목적

- 현재 시국에 마스크 착용은 필수화가 되었으며, 마스크 착용 여부를 알려주기 위함
- 마스크를 미착용 시 코로나 감염 확률이 증가하며, 감염 확률을 낮추기 위해 만들게 됨
- 실시간 캠을 이용하여 마스크 미착용을 알림

■ 작품 기능

- FaceNet을 이용하여 사람의 얼굴을 검출
- 검출된 얼굴을 ResNet 분류기를 통해 마스크 착용 여부 판별