

ONE Q PASS

비대면IoT팀

지도교수 : 최의인 교수님

20160711 박시환 20160636 김덕호

20160661 김성준 20160606 이정섭

20160688 정호성 20160739 한정우

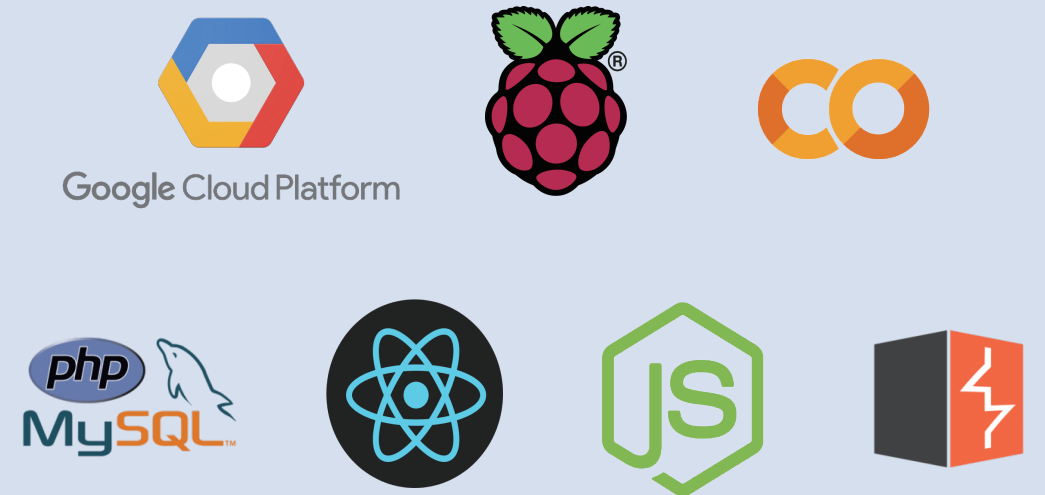
마스크착용,체온측정,출입자 정보를 한큐에 확인

올인원 출입관리 시스템

Development environment 개발환경

Background 제작배경

코로나19로 인해 매장의 출입관리시스템이 필수가 되었다.
기존의 번거롭고 관리가 힘든 출입관리시스템을 개선하여
마스크착용여부, 체온측정, 출입자의 정보전달의 기능을
한번에 수행하는 시스템을 개발하였다.



Function 기능



ONE Action
한번에 액션

ONE Check
한번에 확인

ONE Manage
한번에 관리



지능형 마스크감지,
NFC 출입명부작성,
체온체크를 한번에



출입명부 작성과 동시에
OpenAPI를 활용한
손쉬운 **코로나 현황 확인**

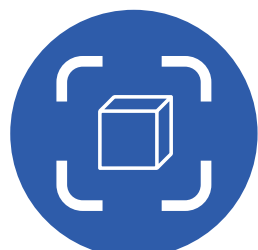


웹을 활용한 출입 명부
디지털화, 편리한 관리

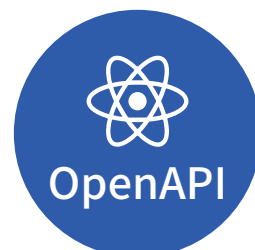
Main technology 주요기술



딥러닝을 활용한
마스크 감지



데이터 셋 수집 자동화



React를 통한
OpenAPI 자동집계



NFC를 통한
사용자 정보전달



보안강화

Tensorflow Lite 활용
SSD_MobileNet을
사용하여 보다 정확하고
가벼운 마스크감지

Selenium을 통한 이미지
Auto Crawling 후,
OpenCV_HaarCascade,
Tensorflow_Faster-RCNN을
활용한 데이터 셋 자동 라벨링

OpenAPI를 통한
코로나 현황
Real time 업데이트

NFC를 활용하여
별도의 스마트폰 앱 없이
한번의 조작으로 손쉽게
안전한 정보전달

모의해킹을 통한
보안 강화