



3차 프로젝트 기획안

KF99

벗지마스크 팀

프로젝트 주제

프로젝트 주제

코로나19 안면인식 기반 출입 통제 시스템

프로젝트 목표

AI, Bigdata, IoT, Cloud 기술을 적절히 융합해
마스크 착용 여부를 검사하고 출입문을 통제하는 시스템을 개발

프로젝트 배경

N 뉴데일리 | 2020.11.13.

[포토] "마스크 착용하세요"...미착용시 과태료

13일부터 대중교통, 의료기관, 집회·시위 현장, 실내 스포츠장 등 공공장소에서 마스크 미착용시 과태료 10만원이 부과된다. 망사형 마스크, 밸브형 마스크 등은 인

KBS | 2020.11.13.

"마스크 쓰세요"...

오늘부터 식당과 PC방
원이 부과되는데요. 오

"마스크 꼭 쓰세요"...

더팩트 PICK | 2020.09.30. | 네이버뉴스

[TF이슈] "턱스크 신고 매일 5~6건"...'코로나 홍역' 서울지하철

박완주 더불어민주당 의원이 서울교통공사에서 받은 자료에 따르면 5월13일부터 9월20일까지 서울 지하철의 마스크 미착용 관련 신고는 5만9118건이었다. 대부분

서울경제 PICK | 2020.11.05. | 네이버뉴스

"기억 안 나"...지하철서 '턱스크' 하고 술 마시고 담배 핀 50대 '과...

인천 주안역에서 역무원에 의해 강제로 하차한 A씨는 112 신고를 받은 경찰이 출동하는 사이 인천지하철... 판단했다"면서 "마스크 미착용은 관련 법률 정비가 되지



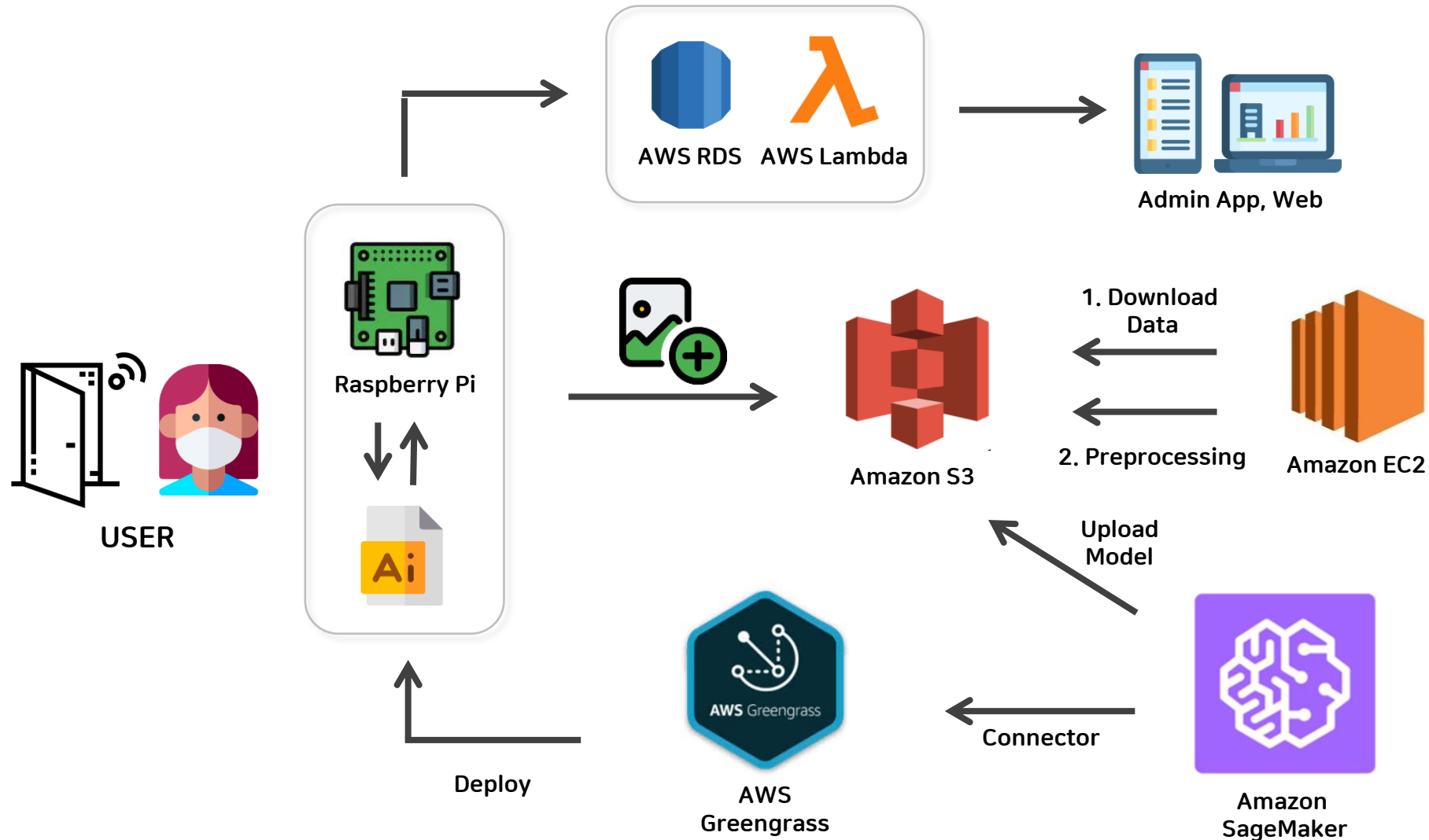
계속되는 코로나 사태로 마스크 착용 의무화

프로젝트 배경



비접촉 및 자원 효율성을 위해
마스크 및 체온 체크
자동화 시스템을 만들어보자!

시스템 구성도



팀원 구성 및 역할



IoT

팀장 노기현

카메라 및 적외선 센서 활용
이미지와 체온 데이터 수집
출입시스템 제어
관리자 앱 구현



Cloud

김운영

데이터베이스 구축
AWS Cloud 인프라 구축
모니터링 관리자 웹 구현



AI

양진상, 장범희

마스크 착용 유무 판단 알고리즘
분류기 모델 학습 및 최적화



BigData

임마리슬, 최현호

마스크 이미지 수집 및 전처리
코로나 현황 관련 통계 및 시각화

프로젝트 일정 - WBS

[illegible][illegible][illegible]

KF99



감사합니다.