

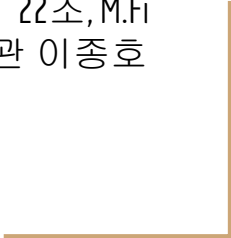


MDW

(Motion Detecting WiFi)

22조

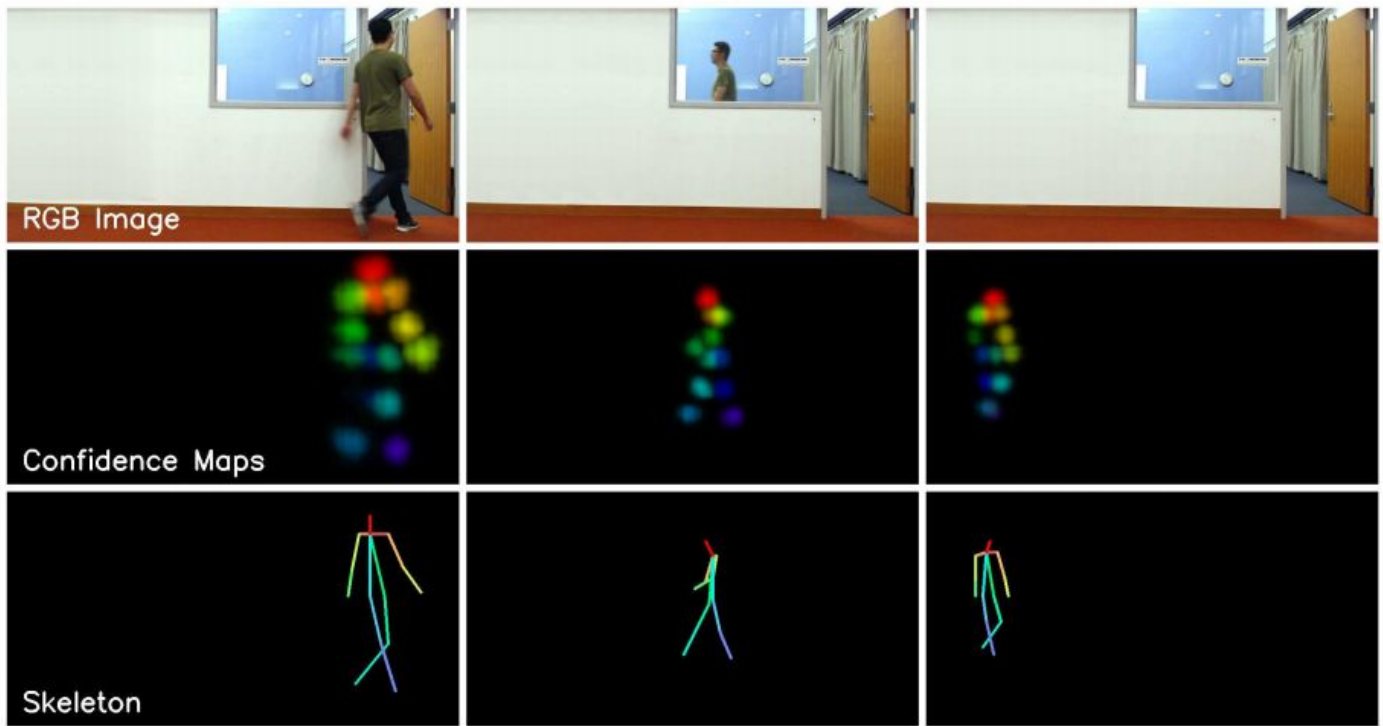
김상원 김용환 안재관 이종호



목차

1. 프로젝트 개요
2. 추진 배경 및 필요성
3. 개발 목표
4. 마일스톤

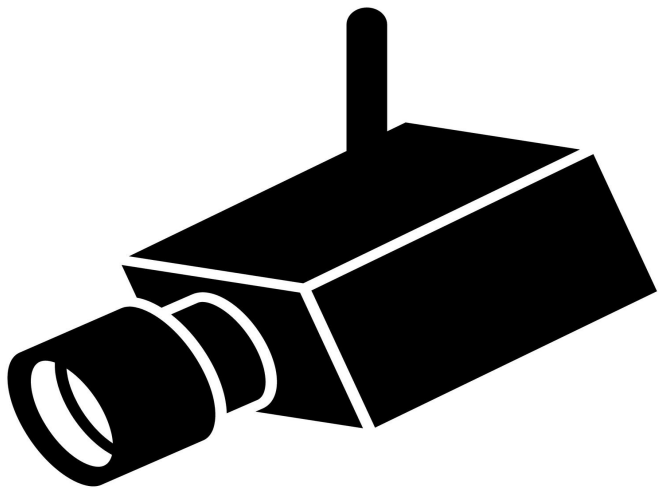
프로젝트 개요





Wifi를 이용한 방법 시스템

추진 배경 및 필요성



✓ 공간적 제약

✓ 사생활 침해

개발 목표



Access Point -> CSI tool -> Matlab -> Tensorflow -> python -> Application -> User



Rock Pro-64

1. RockPro-64를 이용한 AP기기 소형화

RockPro-64 WiFi 모듈을 사용

AP를 패키지화 및 소형화

AP모듈은 서버로 알림을 전송



2. 서버 및 데이터베이스 구축 - AWS 사용

AWS(Amazon Web Services) :
아마존닷컴이 제공하는 각종 원격
컴퓨팅 서비스

Node.js를 통해 개발 예정



3. 스마트폰의 앱을 통해 감지 시 푸시 알림 수신.

Flutter : 구글에서 개발한 크로스
플랫폼 앱개발 프레임워크

알림을 주고 받는 어플 개발

Dart 언어를 사용해 개발 예정



Rock Pro-64



Flutter



Motion
Detector

각 모듈을 합쳐 시스템 완성

마일스톤

기기 소형화

AWS 서버

App개발

연동 & 테스트

3월



4월



5월



6월



END