

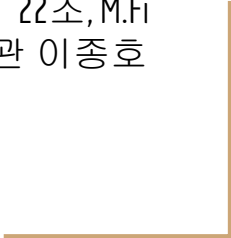


MDW

(Motion Detecting WiFi)

22조, M.Fi

김상원 김용환 안재관 이종호

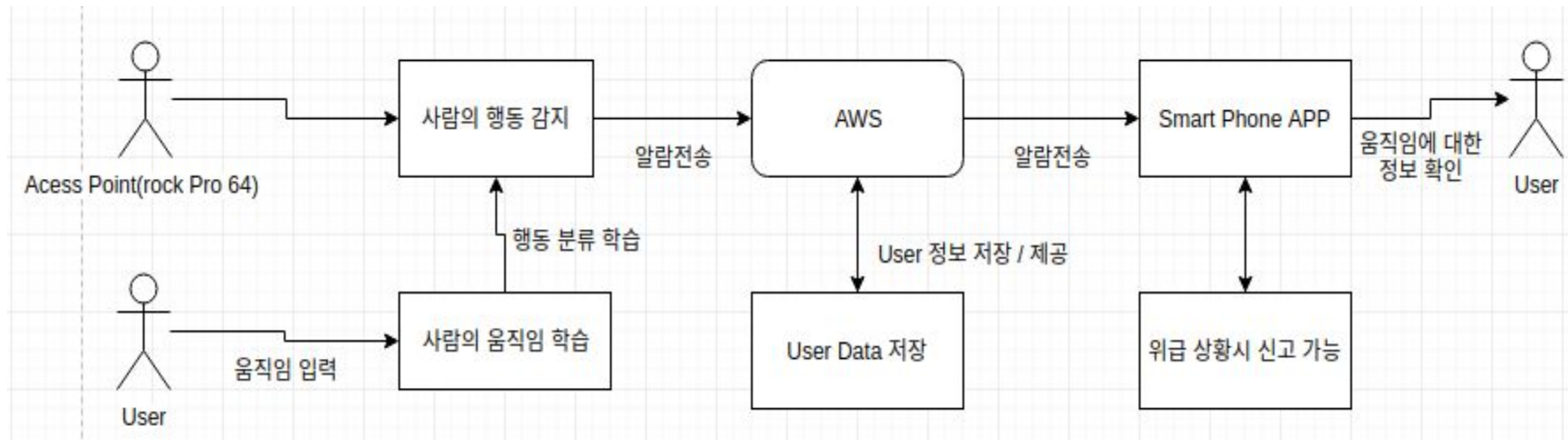


프로젝트 개발 목표

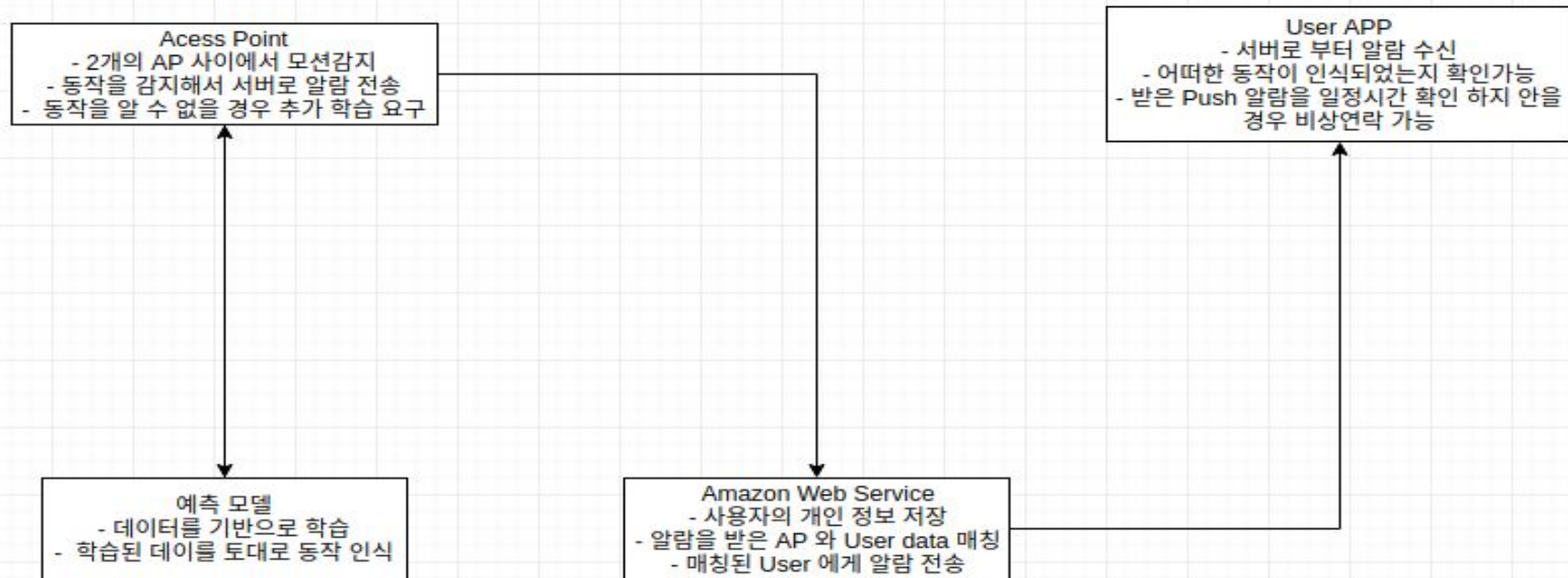


WiFi를 이용한 모션 감지

Usecase Diagram



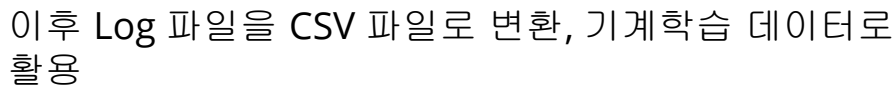
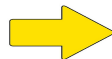
System Diagram



진행 상황

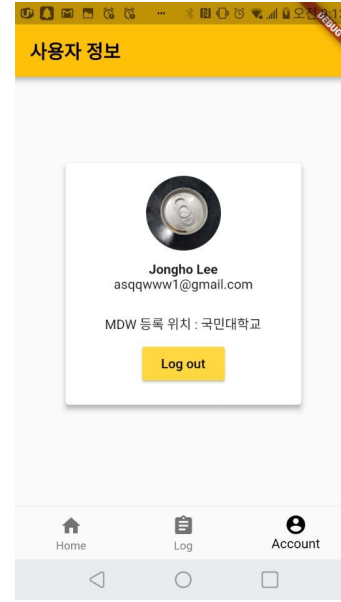
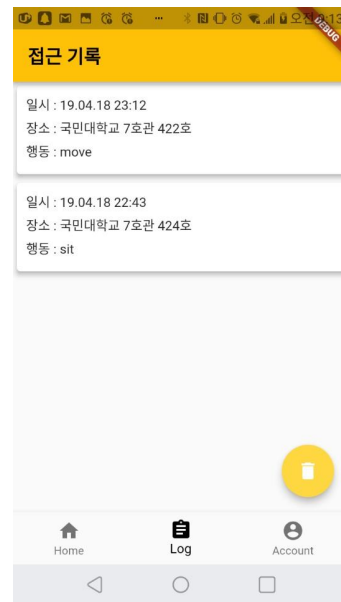
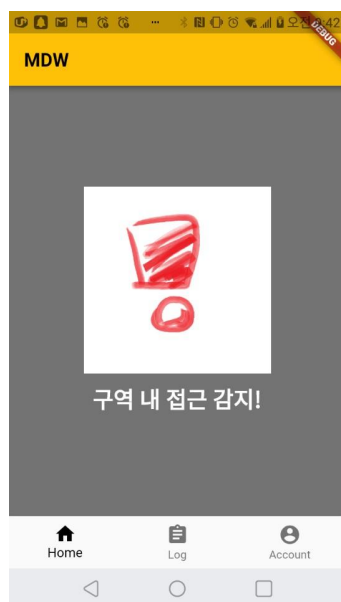
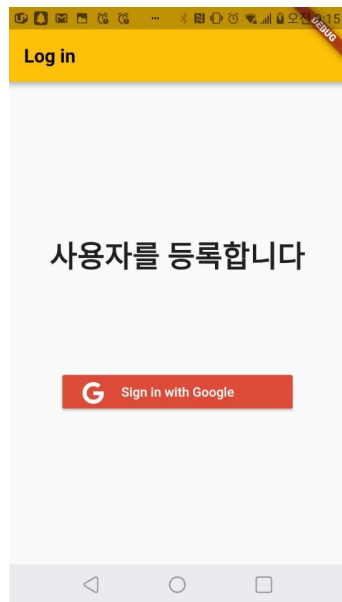
1. WiFi Packet Log 내용 파일화
2. Binary Log 파일 CSV 파일로 전환
3. CSV 파일을 이용한 데이터 학습
4. APP UI 기본 틀 구현

WiFi 패킷 송/수신



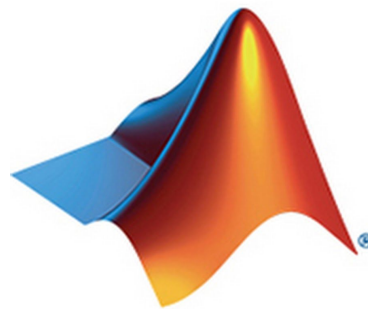
수행 내용

APP UI



수행 내용

모션 학습



TensorFlow

Wifi 패킷 송/수신 내용을 CSV 파일로 생성.
생성된 파일로 모션을 학습 (누움, 앉음, 서 있음, 걸음)

남은 과제

서버에서 유저 정보 확인 / 각 오브젝트 연동 / 기기 소형화 / 환경변화 테스트





Rock Pro-64



Flutter



각 모듈을 합쳐 시스템 완성



END

감사합니다!

