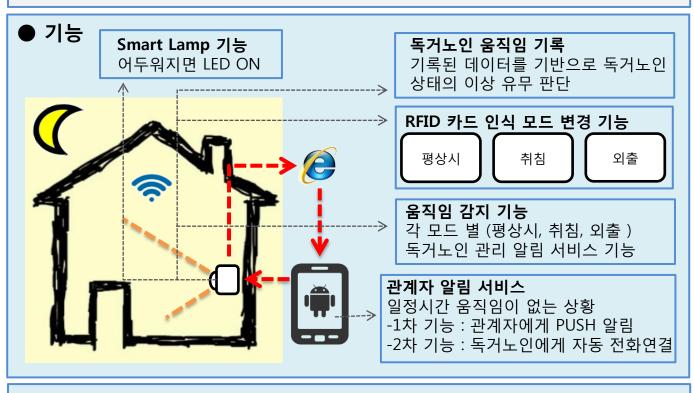


독거노인을 위한 Life Care System

● 개요

독거노인 움직임 여부 기록을 통한 고독사 예방 시스템



● 구현

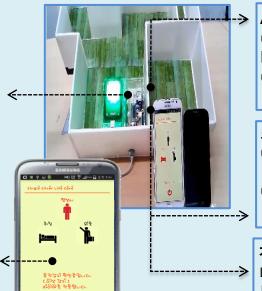
RFID 리더기 & RFID Tag

모드별 정보를 저장하여 무선으로 데이터 송신

- ① 평상시 모드
- : Push알림, 전화 알림
- ② 취침 모드
- : Push알림, 전화 알림
- ③ 외출 모드
- : Push알림, 전화 알림

안드로이드

① TTS(Text To String)를 이용한 음성 서비스 지원 ② Intent 응용 실시간 전화 및 알림 서비스



Arduino Wifi Shield

- ① 센서들로부터 전달받은 Data를 Web에 송신
- ② Web과 Android 간의 소켓 통신 구축

조도 센서

- ① 주변의 빛의 양을 읽어 데이터 송신
- ② 주변이 어두울 경우 LED ON (Smart Lamp)

적외선 센서

--> 내부의 움직임을 감지하여 독거노인 현황 유/무 결정