



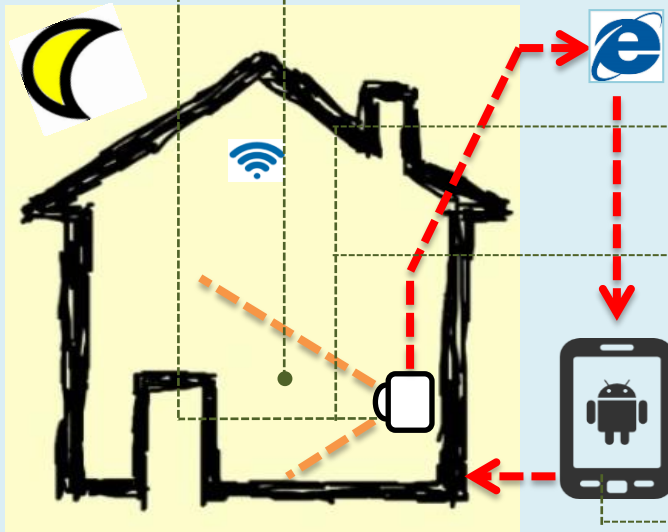
Single Silver세대를 위한 Life Management System

● 개요

독거노인 움직임 여부 기록을 통한 고독사 예방 시스템

● 기능

Smart Lamp 기능
어두워지면 LED ON



독거노인 움직임 기록
기록된 데이터를 기반으로 독거노인
상태의 이상 유무 판단

RFID 카드 인식 모드 변경 기능

평상시

취침

외출

움직임 감지 기능

각 모드 별 (평상시, 취침, 외출)
독거노인 관리 알림 서비스 기능

관계자 알림 서비스

일정시간 움직임이 없는 상황

-1차 기능 : 관계자에게 PUSH 알림

-2차 기능 : 독거노인에게 자동 전화연결

● 구현

RFID 리더기 & RFID Tag

모드별 정보를 저장하여
무선으로 데이터 송신

① 평상시 모드

: Push알림, 전화 알림

② 취침 모드

: Push알림, 전화 알림

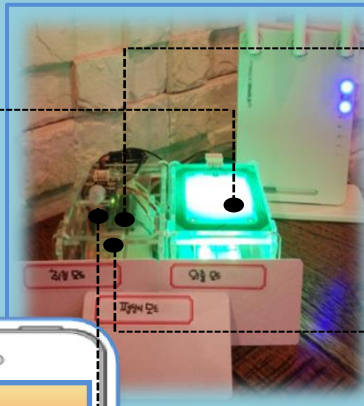
③ 외출 모드

: 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