

CPI

독거인 건강상태 확인 및 알림 프로그램

목차

- ① 개발배경
- ② 목적과 기능
- ③ 프로그램 작동

개발배경

- 독거인의 고독사 방지를 위한 "응급안전 돌보미 서비스" 받고 있었지만 이틀이 지나 발견.
- 서비스에 문제가 있다는 것을 발견해서 이 프로그램을 개발하게 됨.

목적과 기능

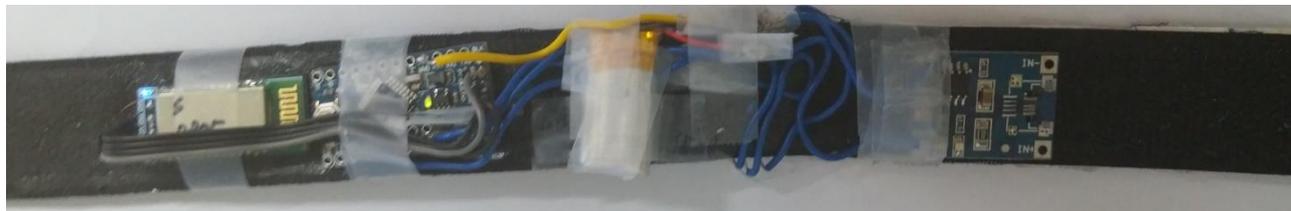
- 기능
 - 정보 수집
 - 정보 분석
 - 정보 송수신(블루투스)
 - 정보 알림 및 외부 송신(문자메시지)

목적과 기능

■ 목적

- 독거인의 건강정보를 수집하여, 본인이 등록된 사람에게 알려주어 불의의 사고를 당하기 전에 건강상태를 회복하는 것

프로그램 작동



프로그램작동

- 정보수집 : 팔찌에 있는 센서(심장박동 센서)
- 정보분석 : Arduino Pro Mini(팔찌)
- 정보송신 : 팔찌에 있는 블루투스
- 정보수신 : 스마트폰에 있는 블루투스
- 정보 알림 및 외부 송신 : 스마트폰 앱

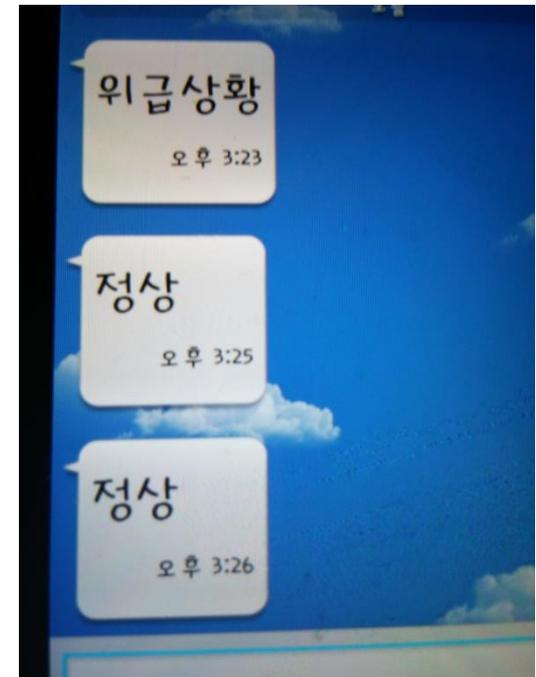
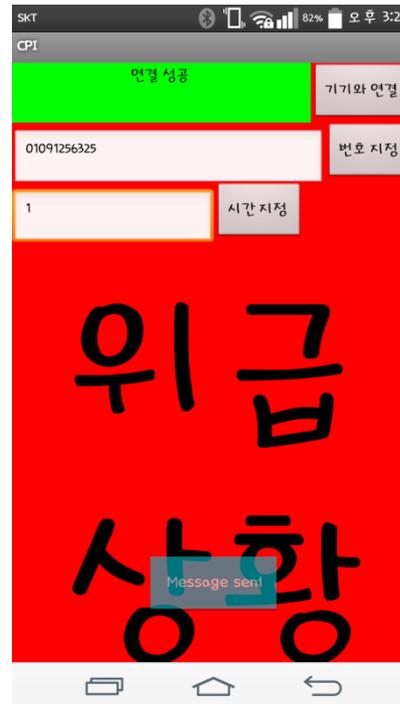
프로그램작동

- 정보수집-분석-송신-수신의 과정을 거쳐 앱에서 정보 알림 - 화면



프로그램작동

- 정보 외부로 송신 - 문자메시지
- 상태를 전송할 번호와 주기를 지정



프로그램의 특별한 점

- 정보를 스마트폰 에서 바로 확인
- 문자메시지로 직접 정보를 보냄

이상입니다.