

Home Care system

팀원 : 유연주, 박한준, 손준혁, 이경수 /
지도 교수 : 이계한 교수, 김용화 교수

01 작품 소개

독거노인들을 위한 안전장치

"편히 주무셨어요?"...노인 고독사 막는 '문안 인사팀'

김문진 | 기사입력 2019-07-31 20:35 | 최종수정 2019-07-31 20:36

홀몸 어르신 챙기는 '스마트 인형'

백승호 | 기사입력 2019-03-18 07:43 | 최종수정 2019-03-18 11:20



점차 인구 독거노인들을 위한 제도는 다양하게 마련되고 있습니다.

하지만, 실제로 홀로 거주하시면서 다양한 실생활 사고 위험에 노출되어 있는 독거노인분들을 위한 안전장치는 없습니다.

저희는 최소한의 안전장치가 되어 줄 수 있는 시스템을 구상하였습니다.

02 작품 구성

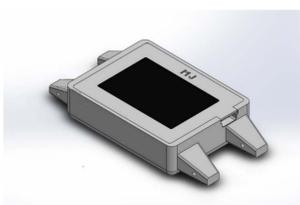
1. 낙상방지 시스템



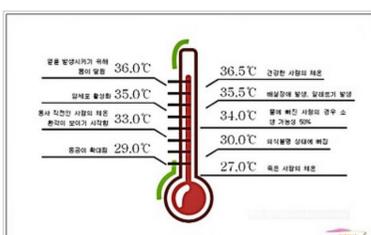
실시간 낙상방지 카메라



2. 스마트밴드



상태 확인을 위한 스마트 밴드



02 기능 소개

1. 낙상 방지
카메라를 통한 실시간 영상을 기반으로 밴드의 가속도 데이터를 보조역할로 사용하여 카메라 사각지대와 실내에서의 낙상방지 적용
2. 심박수 측정
밴드에 장착된 심박수 센서를 이용하여 착용자의 건강상태 확인과 응급상황 확인
3. 체온 측정
심박수와 동일하게 착용자의 상태와 응급 상황 확인

04 기대 효과

1. 안전 사고 방지



낙상 사고를 감지하여 2차 피해를 방지

2. 건강 상태 체크



실시간 건강 상태를 확인

위 2가지 기능을 이용하여 결과적으로 독거노인들의 고독사 방지