[총 내용 요약] 8~10줄,

저희 팀 프로젝트의 주제는 1인 가구를 위한 방범 시스템입니다. 이 시스템은 현관문 정면에 배치하여 평상시에는 거울 또는 액자로 사용하며 집 안에 연계될 스마트한 사물들의 게이트웨이(Gateway) 즉, 허브(Hub) 역할을 수행합니다. 얼굴 인식 프로그램이 활성화되어 있어서 기기에 등록이 되어있는 사용자가 인식되면 AI 스피커가 활성화 되어 스마트 홈을 더욱 더 스마트하게 누릴 수 있게 합니다. 등록되지 않은 사용자가 나타났을 때는 녹화 또는 사진을 찍어 함께 데이터베이스에 저장합니다. 기기에 등록이 되지 않은 사용자가 카메라에 얼굴이 인식 되었을 경우에 위험 상황임을 감지하여 자동으로 사이렌을 울려 주변에 알리고, 녹화된 영상, 캡쳐된 사진 등을 참고자료로 함께 경찰에 보내어 신고 조치를 취합니다. 동시에 카메라로 상황을 촬영하여 어플리케이션으로 알려줍니다.

이 밖의 추가 기능으로 AI 스피커에 말하면 자신이 원하는 정보(인터넷 검색, 현재 시간, 날씨 등)를 얻을 수 있습니다. 이렇게 1인 가구의 개인 비서 역할도 수행하게 됩니다.

[개요 및 목표] 2~3줄,

사용자의 거주지에 침입자가 나타났을 때 자동으로 도움요청 및 신고를 할 수 있어 성폭력 범죄나 강력범죄 등의 여러 범죄에 대하여 선제적 예방이 가능하게 할 것입니다..

[필요성] 2~3줄,

집에 혼자 있거나 혼자 사는 경우 신원미상자의 침입 등 위급한 일이 발생하였을 경우 도움 요청이 가능하고 평상시에는 날씨, 시간, 뉴스 기사 등을 알려주어 생활을 안전하고 편리하게 만들어 줍니다.

[소개] 5~8줄,

우리가 진행할 프로젝트는 1인 가구를 위한 방범 시스템입니다. 이 시스템은 현관문 정면에 배치하여 평상시에는 거울 또는 액자로 사용하며 집 안에 연계될 스마트한 사물들의 게이트웨이(Gateway) 즉, 허브(Hub) 역할을 수행합니다. 얼굴 인식 프로그램이 활성화되어 있어서 기기에 등록이 되어있는 사용자가 인식되면 AI 스피커가 활성화 되어 스마트 홈을 더욱 더 스마트하게 누릴 수 있게 합니다.

[독창성 및 파급효과] 3~4줄,

유사상황 발생 시 주변에 상황 전파와 경찰에 신고 접수 등을 자동으로 할 수 있어 치안 예방 효과와 경비 인력 절감으로 경제적 효과가 발생할 것입니다. 그리고 얼굴 인식 기술과 음성 인식 기술이라는 새로운 기술을 이용하여 기존과 차별화 하였습니다.

[시장성] 적당히

앞으로 도래할 초연결사회(Hyper-connected society)를 위하여 스마트 홈에 중심허브로써 이 사물(프로젝트 물품)이 사용되고, 집 안에서 사용되는 가구들과 연동이 되면 엄청난 시너지 효과가 발생할 것으로 예상합니다.