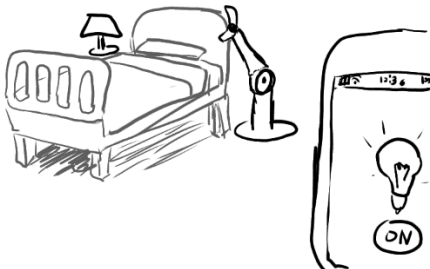


프로젝트 제안서	
프로젝트 명	활동 가능 범위의 확보를 위한 IoT 서비스 탑재 로봇
수행예상기간	2023.09.27. ~ 2025.12.31
프로젝트 소개	거동이 불편한 환자 혹은 2층침대를 사용하여 활동 반경 범위가 적은 사람들에게 활동 가능 범위를 넓혀주며 편의성을 높여주는 서비스를 개발하고자 함.
주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ① 원격조정기능 및 체크리스트 서비스 <ul style="list-style-type: none"> ➢ 전등, 에어컨, 도어락 등을 원격조정으로 관리 ➢ 체크리스트 서비스를 제공 ② 로봇 본체에 수납공간 설치 ③ 음성인식을 통해 로봇이 사용자에게 물건을 직접 갖다주는 기능
적용기술	<ul style="list-style-type: none"> ① 음성인식 기술을 통해 보다 간편하게 명령을 입력 ② AI를 도입하여 학습시킨 후 특정 단어나 맥락으로 명령을 처리 ③ 물건 감지 센서를 사용하여 정확도 향상 ④ 무선네트워크로 IoT와 로봇을 연결
예상 결과물	
기대 효과 및 활용분야	<p>병원 및 요양원 같은 대상자가 많은 장소에서 로봇 통해 개개인의 활동 범위를 넓혀 편의성 향상</p> <p>IoT 와 로봇을 개별적으로 구현하고 통합한 서비스이므로 기능을 선택하여 사용 가능</p> <p>Ex) IoT서비스의 원격조장만 사용, 로봇의 물건 전달 기능 사용</p>