

2021 IRO 주제 세부설명 자료

□ 주제명 : (대주제) Social Robot

○ 소셜로봇 (Social Robot) 기술이란 로봇이 인지능력과 사회적 교감 능력을 바탕으로 인간과 상호작용함으로써 사회적 기능을 수행할 수 있는 기술을 지칭

○ 소셜로봇 관련 세부주제

- 스마트시티와 방역 로봇등을 포괄한 세부주제를 나열함

구분	기술활용현황
생활지원 로봇 (가사 로봇 포함)	가정 내 다양한 생활지원서비스(청소,빨래, 요리 등 가사노동)를 제공하는 로봇 (개인비서, 집안감시, 요리법 등 정보제공 로봇, 전등을 끄고 켜는 사물인터넷 기능 탑재된 로봇)
교육용 로봇	피교육자의 학습 진행 상태 및 감정을 인식, 수준을 파악한 맞춤형 콘텐츠를 제공
정서지원 로봇 (애완 로봇 및 동반자 로봇 포함)	애완로봇이나 동반자 로봇이 사용자의 기분과 감성을 이해하고 그에 적합한 행동 또는 대화를 수행하는 로봇
케어로봇 (돌봄 로봇포함)	헬스케어 로봇 등 사람의 상태나 의도를 파악하여 맞춤형 기능을 수행하는 수준의 로봇 로봇을 활용하여 사회적 약자의 기본 생활 지원 - 근력강화, 이동보조로봇, AI 기반 돌봄로봇, 케어로봇
엔터테인먼트 로봇	사용자의 반응 또는 감정상태에 따라 맞춤형 서비스를 제공
안내로봇 (컨시어지서비스 로봇 포함)	사회적인 상호작용 기능이 발전하여 다양한 공공장소에서 활용할 수 있는 로봇(예, 인천국제공항의 안내로봇)
방역로봇	손소독제 로봇, 실내 방역 로봇, 테이블소독 로봇 등 바이러스 프리 비대면 무인 로봇