

2022 산업 및 실생활 적용 로봇 수요 제안서

※ 파랑 음영 예시 및 안내 글자(문장) 확인 및 삭제 후 작성, 분량 제한 없음

수요 제안명	반려묘 케어를 위한 AI기능 탑재 로봇
도입 필요 로봇	협동 및 이동식 로봇
도입 필요 세부분야	반려묘 급식, 반려묘 돌봄 등
수요 제안배경 및 필요성	1인 가구 및 경제적 맞벌이 등으로 바쁜 현대인들에게 반려묘와 반려견은 정서적 효능감과 위로를 전달해준다. 하지만 경제활동으로 인하여 하루의 절반 이상을 가정 내 홀로 지내야하는 반려묘(견)가 많으며 출근 전 급식 및 급수를 해놓고 가더라도 장시간 공기 중에 노출된 사료와 물이 변질되어 이를 먹고 이상이 발생하는 경우가 비일비재 하다(특히 여름철). 또한 장시간 사람의 부재로 인하여 대부분의 시간을 홀로 누워있거나 엎드려 생활하는 반려묘(견)의 경우 심리적 위축과 더불어 좋지않은 부정적 영향까지 도래한다.
수요 제안 내용	앞선 제안배경에 대한 문제 해결 방법으로, AI기능이 탑재된 이동식 자율로봇 도입을 제안하고자 한다. 이 로봇에 기대하는 기능으로는 반려묘(견) 급식 및 급수 수행(반려묘 스캔 등 기능을 통해 또는 급식 시간 간격을 계산하여), 반려묘 돌봄 수행(빛 또는 놀이용, 호기심을 자극하는 프로그램이 탑재) 등이다.
기대 효과	애완 산업 분야는 점점 증가되어온 추세이며 최근 그리고 앞으로의 산업 동향으로 박선 자동화와 적절성을 갖춘 고도 기술의 발전이 중심이 될 것으로 보인다. 앞선 제안 내용의 실현을 통해 애완동물을 키우고 있는 사람들의 심리적 안정과 더불어 반려묘와 반려견이 하나의 가족으로써 더욱 건강한 생활을 영위하도록 하는데 있다.
기타	