

2022 산업 및 실생활 적용 로봇 수요 제안서

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

수요 제안명	일반음식점 근로환경 개선 및 인력구인 어려움 해소를 위한 로봇 도입
도입 필요 로봇	관절형, 이동 로봇
도입 필요 세부분야	일반음식점 內 화기 작업 분야, 서비스 응대 분야
수요 제안배경 및 필요성	일반음식점에서 다루는 숯불 준비에서 높은 위험성으로 인해 수동적 작업을 진행하는 사람이 다치는 사례가 빈번함. 이에 숯불 작업의 자동화를 통해 근로자의 안정성 확보와 더불어 인력 구인 어려움의 해소가 필요함. 또한 인력 구인 어려움의 측면에서 고객 응대 및 서비스 제공 등의 과업을 스스로 진행할 수 있는 이동형 로봇의 도입도 필요함.
수요 제안 내용	<ul style="list-style-type: none"> - 숯불을 피우고 데우는 작업에 대한 자동화 - 달궈진 숯불을 적정량 대로 통에 담는 관절 로봇 - 담긴 숯불통을 주방 메인 공간 또는 테이블 인근까지 이동시키는 이동식 로봇 (관절로봇 → 이동식 로봇) · 단순 준비된 숯불통을 지정된 위치까지만 가져다 놓을 수 있는 프로세스도 좋음 · 로봇의 핑거(집게) 부분에 대한 재질 및 강화가 필요 · 핑거와 더불어 화기 및 고온에 강한 재질로의 제작이 필요 - 숯불구이용 불판 세척을 진행할 수 있는 로봇 또는 자동화 기계 - 서비스 응대 로봇(기본 세팅, 주문 접수, 전달, 제공 등)
기대효과	갈수록 어려워지는 인력 모집과 아직까지 많은 부분이 개선되지 않은 위험한 근로 환경 등이 좋아질 것으로 보이며 부분 자동화를 시작으로 더욱 많은 부분에서의 개선이 발생할 수 있을 것으로 기대함
기타	