

산학협력프로젝트 제안서

과제명	AI 탑재 공연 및 전시물 안내 로봇 개발
제안기관	(주)미니로봇
수행기간	2022.03.15.~2022.07.15.(4개월)
추진배경	<p>본 프로젝트는 휴머노이드 로봇에 음성인식 및 영상처리의 인공지능을 탑재하여 간단한 음성에 대한 대응과 사람을 인식하여 반응하는 로봇의 활용을 필요로 하는 로봇제품의 니즈에 대한 연구를 배경으로 한다.</p>
목표 및 내용	<p>○ 프로젝트의 최종 결과물에 대한 목표</p> <ul style="list-style-type: none">- 음성인식엔진의 활용을 통한 다자 음성에 대한 응답 및 필요한 정보의 전달이 가능한 로봇.- 로봇 앞의 사람을 인식하여 사람에 대한 아이 컨택과 사라 인지에 대한 반응 <p>○ 프로젝트의 최종 결과물에 대한 내용</p> <ul style="list-style-type: none">- 음성출력 및 사람 인식이 가능한 19관절의 얼굴 로봇- 간단한 음성 명령에 대응하는 음성인식 기능 및 명령 수행기능- 페이스 인식기술에 의한 사람 인지 및 반응기능의 로봇
기대효과	<p>○ 프로젝트 활용 방안</p> <ul style="list-style-type: none">- 인공지능 기술의 교육영역에서의 활용. <p>○ 예상되는 기대효과</p> <ul style="list-style-type: none">- 로봇제품의 인공지능 고도화 및 상용화- 로봇기술, AI 기술, 제어 소프트웨어 기술 향상