

# 연수 제안서

연구 분야	AI 기반 IoT 센서 데이터 분석
연구 과제명	미래원천로봇·미디어연구개발사업
연수 제안 업무	AI 기반 활동 정보 분석
<p>(연수 내용)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 연수기간 : 2023-01-01 – 2023-12-31</li><li>- 카메라와 같은 시각적 신호는 많은 정보를 제공할 수 있으나, 사생활 노출, 기밀 노출, 설치 불가 환경 등의 이유로 사용이 제한되는 경우가 발생함</li><li>- 특정 지역내 발생하는 활동을 물체, 사람, 로봇 등에 장착된 다양한 IoT 센서로부터 수집된 데이터를 분석하여 활동 내역을 유추하는 연구임</li><li>- 수집된 정보를 AI 기반 학습을 통해 에이전트의 활동 종류, 활동 강도, 활동 시간 등을 추정하고 이를 바탕으로 활동을 재구성하기 위한 기술 개발을 목표로 하고 있음</li><li>- 개별 센서 신호 분석<ul style="list-style-type: none"><li>: 센서 성능 향상을 위한 센서 신호 분석 및 처리</li><li>: 개별 센서 특성 분석</li></ul></li><li>- 활동 정보 분석<ul style="list-style-type: none"><li>: 에이전트에 부착된 센서 정보와 에이전트가 활용하는 물체에 부착된 센서 정보 수집</li><li>: 에이전트 활동 정보와 물체 활동 정보 관계 분석</li><li>: 학습을 통한 활동 정보 분류 및 특성 추출</li></ul></li><li>- 활동 정보 재구성<ul style="list-style-type: none"><li>: 추출된 활동 정보를 통해 에이전트의 활동 내역 재구성</li><li>: semantic reporting 및 graphical monitoring</li></ul></li></ul>	
소속 부 서 : 지능로봇연구단	
연수 책임자 : 김도익	