

# 연수 제안서

연구 분야	멀티모달 신원인식 및 이기종 영상 정합
연구 과제명	AI.로봇 인지증강을 위한 멀티모달 시각 지능 기술 개발
연수 제안 업무	신원인식, 재식별, 화질개선 등 기반 기술 연구 및 이기종 영상 정합 기술 연구
<p><b>(연수 내용)</b></p> <p>- 연수기간 :</p> <p>1) 포닥 연구원 1인 : 2022.3.2.~2023.12.31. (과제 종료 후 연장)</p> <p>2) 인턴 연구원 1인 : 2022.3.2.~2023.12.31. (과제 종료 후 연장, 최소 9개월~최대 22개월)</p> <p>- 관련과제 : AI.로봇 인지증강을 위한 멀티모달 시각 지능 기술 개발</p> <p>위 사업은 2023년 12월까지 수행되는 3년 과제로, RGB, IR, 뎁스, 열화상 등 다양한 모달리티를 갖는 여러 시각 센서로부터 취득된 데이터를 활용하여 사용자가 인증을 위한 특별한 동작(멈춤, 정면 응시 등) 없이 자유롭게 돌아다니는 상황에서도 신원 인식 및 동선 추적을 수행할 수 있는 pass-by 형 신원 인식 시스템 구현을 위한 기반 기술 연구를 수행하고 있음.</p> <p>- 연수내용 :</p> <p>1) 포닥 연구원 1인</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 아래 내용을 포함하여 멀티모달 CCTV 환경에서 신원인식 성능을 고도화할 수 있는 다양한 기반 기술 연구를 수행함</li> <li>- 멀티모달 센서 입력을 활용한 얼굴인식 및 상태인식(온도, 건강상태, 감정 등) 성능 고도화</li> <li>- 뎁스, IR 등 멀티모달 센서 입력으로부터 취득된 정보를 활용한 재식별 성능 개선</li> <li>- 다양한 센서 입력의 상호보완적인 정보를 활용한 화질 개선(해상도, 대비 등) 및 영상 융합 기술 개발</li> </ul> <p>2) 인턴 연구원 1인</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 다시점 멀티모달 영상 간의 정합을 위한 영상 처리 알고리즘 구현</li> <li>- 딥러닝을 활용한 영상 정합 및 융합 알고리즘 구현</li> </ul>	
소속 부 서 : 인공지능연구단	
연수 책임자 : 박해솔	