

연수 제안서

연구 분야	컴퓨터 비전 및 딥러닝 기술 연구
연구 과제명	고령사회에 대응하기 위한 실환경 휴먼케어 로봇기술 개발
연수 제안 업무	딥러닝 기반 행동 인식
<p>(Post-Doc.)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연수기간 : 2020.12.1.~2021.12.31. (기간 연장 가능) - 관련과제 : 고령사회에 대응하기 위한 실환경 휴먼케어 로봇기술 개발 <p>상기 과제는 2017년 1월부터 2021년 12월까지 수행되는 과제로, KIST는 가상 데이터를 활용하여 부족한 학습 데이터 문제와 고령자 프라이버시 문제를 해결함과 동시에 행동 인식 성능을 향상시키는 임무를 수행하고 있음</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연수내용 : <p>현재는 고령자 행동에 대한 가상 행동 데이터를 출력하여 행동 인식 학습에 사용하는 단계이며 도메인 갭(GAP) 문제를 해결하여 더 높은 성능의 행동 인식 기술 및 관련 응용 기술 개발을 추진하고 있음</p> <p>이와 같은 상황에서 본 포닥은 연수 기간 중에 다음과 같은 연구를 수행할 수 있으며 이는 딥러닝 기반의 인공지능 기술의 매우 중요한 부분으로 연수자의 자질 향상에 큰 도움이 될 것으로 기대함</p> <ul style="list-style-type: none"> - 행동 인식기 개발 - 행동 탐지기 개발 - 이종의 도메인 간 적응(Adaptation) 기법 개발 <p>(인턴)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 연수기간 : 2020.12.1.~2021.12.31. (기간 연장 가능) - 관련과제: 고령사회에 대응하기 위한 실환경 휴먼케어 로봇기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> - 연수내용 : <p>본 인턴은 연수 기간 중에 최신의 행동 인식 기술의 동향을 파악하고 기존 행동 인식기의 성능을 향상시키는 실험을 수행함</p> <ul style="list-style-type: none"> - 행동 데이터 분석 - 행동 인식기 개발 - 행동 탐지기 개발 	
<p>소 속 부 서 : 영상미디어연구단</p> <p>연수 책임자 : 조정현 선임연구원</p>	