

연수 제안서

연구 분야	의료 혼합현실/인공지능 기술
연구 과제명	1. 듀얼센서를 이용한 인공지능 기반 안면 자동 정합 기술 및 혼합현실 기반 안면골 절골 가이드 개발
연수 제안 업무	1. 혼합현실 기반 수술 가이드 시스템 개발 2. 인공지능 기반 의료영상-환자 자동 정합 기술 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2023.11.01. ~ 2025.08.31.</p> <p>- 연수 내용 :</p> <ol style="list-style-type: none"> 혼합현실 기반 수술 가이드 시스템 개발 <ul style="list-style-type: none"> HMD 장치를 이용한 혼합현실 기반 수술 가이드 기술 혼합현실 기반 안면골 절골 가이드 기술 혼합현실 기반 유방 생검 가이드 기술 인공지능 기반 의료영상-환자 자동 정합 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> Depth 센서(RGB-D 카메라)를 이용한 인공지능 기반 환자 자동 인식 기술 학습 기반 2D/3D 정합 기술 딥러닝 기반의 환자 안면 특징점 추출 기술 <p>위의 내용 중에서 하나에 대한 연구개발 업무를 수행함.</p> <p>이를 위해 인공지능 기반의 영상처리, 3D 컴퓨터 그래픽스, 혼합(증강/가상)현실 기반의 가상화 기술을 익히고, 컴퓨터 기술 기반의 디지털 수술 지원 시스템을 개발하며, 디지털 의료기기 개발 경험을 체득함.</p> <p>본 연수를 통해 의료용 3차원 가상현실/증강현실/혼합현실/로봇 가이드 시스템을 개발할 수 있게 되고, 관련 기업의 취직 및 학술, 연구 분야로 진출 가능함.</p>	
소속 부 서 : 헬스케어로봇연구단 연수 책임자 : 임성환	