

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
(연수 내용) - 연수기간 : 2024.03.01. ~ 2025.12.31. - 연수 내용 : 1. 혼합현실 기반 수술 가이드 시스템 개발 - HMD 장치를 이용한 혼합현실 기반 수술 가이드 기술 - 혼합현실 기반 안면골 절골 가이드 기술 - 혼합현실 기반 유방 생검 가이드 기술 2. 인공지능 기반 의료영상-환자 자동 정합 기술 개발 - 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 위의 내용 중에서 하나에 대한 연구개발 업무를 수행함. 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. 본 연수를 통해 의료용 3차원 가상현실/증강현실/혼합현실/로봇 가이드 시스템을 개발할 수 있게 되고, 관련 기업의 취직 및 학술, 연구 분야로 진출 가능함.	
소속 부 서 : 헬스케어로봇연구단	
연수 책임자 : 임성환	