

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	딥러닝 경량화
연구 과제명 (Project Title)	산업 현장에 적합한 인공지능 비전 모듈 통합형 임베디드 로봇/장비 제어 시스템 개발
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	신경망 구조 최적화를 통한 딥러닝 성능 향상
<p>딥러닝 경량화/가속화</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 딥러닝 기본 지식 습득 2. 딥러닝 연구 사례 동향 분석 3. 딥러닝 프레임워크를 활용한 실습 <ul style="list-style-type: none"> - Pytorch 기반 딥러닝 프레임워크 실습 - Deep Neural Network 설계 - Deep Neural Network 프로그래밍 - 딥러닝 모델 설계 및 관련 기술 실습 - 연구 과제에 필요한 프로그램 제작 4. 다양한 딥러닝 경량화 기술 연구 <ul style="list-style-type: none"> - 딥러닝 경량화 기술 개괄적 이해 - 딥러닝 프루닝 알고리즘 실습 - 딥러닝 양자화 기술 실습 - 딥러닝 지식 증류 기술 실습 - 새로운 아이디어 바탕으로 연구 주제 선정 - 연구 과제에 필요한 데이터 창출 - 연구 개발을 위한 프로그래밍 - 연구 과제 업무 보조 - 기존 GPU/CPU 및 임베디드 플랫폼 대상 	
<p>소속 센터/단 명(Center) : 영상미디어연구단</p> <p>연수 책임자(Advisor) : 김수현</p>	