

연수 제안서

연구 분야	영상생성 및 영상인식
연구 과제명	가상 영상 기반 밀수품 허위신고 적발 기술 개발
연수 제안 업무	GAN 기반 영상 종류 변화 알고리즘 개발 혹은 다중 영상 종류 기반 물체 인식 네트워크 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 :</p> <p>(Post-Doc.) 채용일로부터 최대 3년 (인턴) 채용일로부터 22개월</p> <p>- 관련과제 : 가상 영상 기반 밀수품 허위신고 적발 기술 개발</p> <p>위 사업은 2021년 9월까지 수행되는 3년 과제로, KIST는 가상 데이터를 활용하여 부족한 학습 데이터 문제를 해결하고 실제 관세청에서 사용되는 통관 프로세스를 개선하는 역할을 담당하고 있음.</p> <p>- 연수내용 :</p> <p>1) 포닥 연구원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 객체 클래스 정보를 보존하는 GAN 기반의 영상 종류 변환 뉴럴 네트워크 개발 - Few-shot learning, semi-supervised learning, domain adaptation 등에 활용한 특수 도메인에서의 객체 식별기 개발 <p>2) 인턴 연구원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 영상 변환 결과 비교 분석 방법 개발 - 객체 식별기 성능 측정 및 다양한 시각화를 이용한 뉴럴 네트워크 성능 분석 	
<p>소속 부 서 : 인공지능연구단</p> <p>연수 책임자 : 박해솔</p>	