

연수 제안서

연구 분야	영상 초해상도
연구 과제명	시공간/시점의 동적 변화에 따른 최적화된 신원분석 및 추론을 위한 복합인지 핵심 기술 개발
연수 제안 업무	GAN 기반 얼굴 신원 정보 복원을 위한 초해상도 알고리즘 개발 및 딥러닝 기반 인식 성능을 반영할 수 있는 영상 품질 평가 알고리즘 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 :</p> <p>(Post-Doc.) 채용일로부터 최대 3년</p> <p>(인턴) 채용일로부터 22개월</p> <p>- 관련과제 : 시공간/시점의 동적 변화에 따른 최적화된 신원분석 및 추론을 위한 복합인지 핵심 기술 개발</p> <p>위 과제는 실종아동등의 사건을 해결하기 위한 기반 기술을 연구하는 과제로, 본 연수에서는 그중 단기적 실종상황 대응 시나리오인 CCTV를 이용한 신원확인에 필요한 영상 품질 개선 및 판단 기술에 관한 연구를 진행함</p> <p>- 연수내용 :</p> <p>1) 포닥 연구원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 신원 정보를 유지/복원 하는 얼굴 초해상도 알고리즘 개발 - Multi-frame 정보를 활용한 네트워크 연구, GAN을 활용한 초해상도 연구 - CCTV 영상입력에 대해서도 고성능을 유지할 수 있는 초해상도 연구 등 수행 <p>2) 인턴 연구원</p> <ul style="list-style-type: none"> - 초해상도 결과 비교 분석 방법 개발 - 얼굴 인식 성능 측정 및 다양한 시각화를 이용한 뉴럴 네트워크 성능 분석 - 객체 식별기 성능을 반영할 수 있는 영상 품질 평가 알고리즘 개발 	
<p>소속 부 서 : 인공지능연구단</p> <p>연수 책임자 : 박해솔</p>	