

사회 문제 해결형 리빙랩 기반의 도시철도 개인영상정보 비식별화 서비스 수립에 관한 연구

김미경*[†], 김용성*, 왕상문*, 이수현*

AI기반 CCTV 감시 및 인식과 실시간 온라인 방송 등의 영상 정보 서비스가 증가하고 있으나 개인정보 보호를 위한 실시간 자동 비식별화 및 암호화 기술 미조치로 사람과 차량의 초상권/사생활 침해 우려가 커지고 있다. 철도 분야도 시설물 및 이용 고객의 안전성 강화를 위해 역사와 열차 내 CCTV 설치 및 응용 수요가 크게 증가하고 있어 개인 정보 유출 우려와 관련 기술 도입 지연 문제를 해결하고자 수요자 중심의 리빙랩을 통해 철도 등 공적영역 및 국내외 환경에 적용 가능한 최적의 AI기반 개인영상정보 실시간 비식별 암호화 기술을 개발, 기존 시스템 및 신규 서비스에 적용함으로써 고객 체감 성과를 극대화하고 안전한 스마트철도 운영 체계 구축에 기여하고자 한다.

† 교신저자: 대전교통공사 연구개발원(goqneql@djtc.kr)

* 대전교통공사