

열차 내 CCTV를 활용한 엣지 시스템 구축.

김태광*[†], 김중진*, 성태영*, 한형석**, 김철홍***

초 록 전 세계적으로 열차 안에서의 범죄행위, 실신 등 신속한 조치가 필요한 이상행동은 증가세에 있으며 이를 탐지할 수 있는 열차 내 CCTV의 설치는 미미한 수준이다. 설치된 CCTV라도 행동의 식별을 지속적인 모니터링 하지 않는 이상 이상행동 발생시 신속히 대처할 수 없다. 본 논문은 과학기술정보통신부가 추진하고 한국지능정보사회진흥원에서 주관하는 'MEC 기반 도시철도용 엣지 시스템 실증 사업'을 소개하고 열차 내 이상행동에 대한 신속한 대응을 위하여 CCTV 와 인공지능을 이용한 방법을 제시하고자 한다.

† 교신저자: 대전광역시도시철도공사(200552@djnet.co.kr)

* 대전광역시도시철도공사

** 한국기계연구원

*** 한국지능정보사회진흥원