**연구계획서**

부서명 : 통로이미지㈜ 디지털 연구소

작성자 : 김근수, 최광준

작성일 : 2021.06.02

|  |  |
| --- | --- |
| 연구명 | YOLO\_동영상\_사물인식\_연구개발 |
| 개요 | 동영상 콘텐츠의 수요가 증가함에 따라 동영상 콘텐츠의 중요성이 커지고 있다.  이에 따라 작가에게 제공받는 동영상 콘텐츠 종류(MOV, MP4 등등) 및 다양성(2k, 4k, 8k, 12k)이 확대되고 있다.  사진 콘텐츠와 달리 동영상 콘텐츠의 키워드 추출은 동영상을 재생하며 육안으로 키워드를 확인해야 함.  이에 따라 불폄함 및 누락 건 발생하고 재생시간 및 동영상 크기에 비례해서 업무효율이 떨어진다.  이에 따라 YOLO의 동영상 사물인식 기능으로 키워드 추출을 자동화하여 업무효율을 증대 시킬 수 있다. |
| 목표 | 1. YOLO를 활용한 이미지 사물인식 2. YOLO를 활용한 동영상 사물인식 3. YOLO 동영상 사물인식 기술을 통로이미지의 동영상 입고시스템에 도입 |
| 활용기술 | Python Anaconda OpenCV Nunpy  YOLO |