**NIA 프로젝트 주간보고서(8월 5주차)**

| **팀원** | 김도현, 전은성 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **작성자** | 김도현, 전은성 | **작성일** | 2021.08.30(월) |

1. **작성자**
2. **세부 진행사항**

| **요 일** | **업무내용** |
| --- | --- |
| **8월 23일(월)** | * **ALL-UCF-Crime + 절도 데이터셋 전처리**   ALL-UCF-Crime데이터셋에 96개의 절도 영상을 전처리 하여 데이터셋을 추가 Ex) 절도 영상을 전처리한 데이터셋 |
| **8월 24일(화)** | * **Index 작성**   ALL-UCF-Crime Index에 절도(12번 Theft) 추가  분야를 이름순으로 정렬  Ex) 기존 Index Ex) 변경된 Index     * **TrainList와 TestList 작성**   분야별로 이름 순으로 정렬하여 앞에서 약 4분의 3을 TrainList로 나머지를 TestList로 사용  Ex) 기존 Train,TestList  텍스트, 명판이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명텍스트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명  Trianlist 707개 Testlist 243개  Ex) 변경된 Train,TestList    Trianlist 779개(707+72) Testlist 267개(243+13) |
| **8월 25일(수)** | * **ALL-UCF-Crime(+절도) 학습데이터 테스트(epoch10)**   ALL-UCF-Crime(+절도) 데이터 셋을 사용하여 학습  학습 진행에 따른 accuracy와 loss 비교 |
| **8월 26일(목)** | * **절도 영상 판별과 프레임별 정확도 테스트**   C042\_A31\_SY30\_P09\_B05\_03DBS.avi 영상 테스트  절도가 일어나는 영상 중반부에서 1.0이 검출    초반 영상 정확도: 0.7~0.8    중반 영상 정확도: 1.0    후반 영상 정확도: 0.9 이상  C042\_A31\_SY30\_P09\_B04\_02DBS.avi  절도가 일어나지 않지만 항상 정확도가 0.9이상 검출    영상 초반: 정확도 0.9 이상    영상 중반: 정확도 0.9 이상    영상 후반: 정확도 0.9이상   * **다른 영상 판별과 프레임별 정확도 테스트**   RoadAccidents148\_x264.avi      Shoplifting042\_x264.avi |
| **8월 27일(금)** | * 주간보고서 작성 |

1. **기타 보고사항**

| **차주  진행계획** | 1. 8월 5주차 진행계획  | **구분** | **8월 30일** | **8월 31일** | **9월 01일** | **9월 02일** | **9월 03일** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **연구**  **내용** | 특정 종목에서 다른 종목 검출되는 원인 분석 | 모델테스트  정확도 개선 | 모델테스트  정확도 개선 | 모델테스트  정확도 개선 | 주간보고서 작성 및  진행사항  보고 | | **산출물** | 문제 원인 | 테스트  결과 | 테스트  결과 | 테스트  결과 | 주간보고서 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **특이사항** | * 새로 추가된 절도 영상에서 높은 정확도를 보임 * 전과 마찬가지로 다른 분야는 탐지가 힘듦 |