**NIA 프로젝트 주간보고서(9월 3주차)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **팀원** | 김도현, 전은성 | | |
| **작성자** | 김도현, 전은성 | **작성일** | 2021.09.15(수) |

1. **작성자**
2. **주요 진행사항**

|  |  |
| --- | --- |
| **이슈사항** | * **UCF-Crime가 아닌 E2ON 데이터 사용**   현재 E2ON데이터가 얼마나 있는지 확인   * **영상의 구간별로 인식**   전조, 행위, 정상으로 구별 가능한지 테스트 |

1. **세부 진행사항**

|  |  |
| --- | --- |
| **요 일** | **업무내용** |
| **9월 9일(목)** | * **세미나 후 주간 목표 설정 및 이슈사항 체크**   1. UCF-Crime가 아닌 E2ON으로 데이터셋 변경  2. 영상의 구간별로 인식 |
| **9월 10일(금)** | * E2ON 영상 데이터 확인 * 절도 영상 96개 확인      * 침입 영상 702개 확인      * 침입 702개의 영상은 학습 시키 힘들다고 판단 * 침입 영상 체크      * 체크 결과 조금씩 다르지만 같은 장소 같은 구도에서 찍은 영상을 다수 발견 * 장소가 다르거나 구도가 다른 42개의 영상만 선정 * 침입 영상의 개수에 맞춰서 절도영상도 42개 선정 |
| **9월 13일(월)** | * **TrainList와 TestList 작성** * 분야별로 이름 순으로 정렬하여 앞에서 약 4분의 3을 TrainList로 나머지를 TestList로 사용     Trianlist 62개 Testlist 22개   * **Index 작성**   -절도와 침입 분야를 이름순으로 정렬     * **E2ON 학습데이터 테스트(epoch10)**   -학습 진행에 따른 accuracy와 loss 비교 |
| **9월 14일(화)** | * **침입 영상 판별과 프레임별 정확도 테스트**      * **절도 영상 판별과 프레임별 정확도 테스트**      * **두 분야 모두 각자의 분야를 모두 검출** |
| **9월 15일(수)** | * **영상의 구간별로 인식** * 학습을 진행할 때 Trainlist와 Index에 적힌 것처럼 0, 1로 분야를 구분      * 테스트 시에는 정지된 사진을 분야에 얼마나 적합한지에 대해 판별 * 정상영상을 학습을 해야 정상 분야로 판별이 가능하다고 예상 |

1. **기타 보고사항**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **차주  진행계획** | * 9월 4주차 진행계획  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **구분** | **9월 16일** | **9월 17일** | **9월 20일** | **9월 21일** | **9월 22일** | | **연구**  **내용** | 이슈사항  체크  및  새로 제작된 E2ON 영상 확인 | 새롭게 추가된 E2ON영상으로 데이터셋 구축 | 구축된 데이터 셋으로 학습 | 학습 결과물로 테스트 진행 | 주간보고서 작성 | | **산출물** | 문제점 확인  E2ON 영상 | E2ON  데이터셋 | 학습 결과물 | 테스트결과 | 주간보고서 | |
| **특이사항** | * 아직 제작된 영상의 분야와 수가 한정되어서 학습시간이 짧았고 정확도가 굉장히 높음 * 종목이 추가 될 경우 학습시간 증가와 정확도 하락이 예상 |