**NIA 프로젝트 주간보고서(7월 4주차)**

| **팀원** | 김도현, 전은성 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **작성자** | 김도현, 전은성 | **작성일** | 2021.08.02(월) |

1. **작성자 : 김도현, 전은성**
2. **세부 진행사항**

| **요 일** | **업무내용** |
| --- | --- |
| **7월 26일(월)** | * **데이터셋 전처리과정 분석**   + 각 영상(.mp4)에서 16프레임 단위로 fc6-1 데이터 생성   + 만들어진 데이터의 평균을 구하고 정규화 하여 C3D feature 텍스트 추출   + C3D feature 텍스트를 추출했을 때 나온 결과   + 라벨링에서 가장 높은 확률의 feature를 결과로 산출 |
| **7월 27일(화)** | * **데이터셋 전처리(1)** * UCF-Crime 데이터 셋 전처리 |
| **7월 28일(수)** | * **데이터셋 전처리(2)** * UCF-Crime 데이터 셋 전처리 |
| **7월 29일(목)** | * **C3D모델 변경 및 데이터셋 전처리 과정 분석** * 기존 모델의 데이터셋 전처리방식이 복잡하고 잘 안돼서 다른 모델로 변경 * 기존 모델의 데이터셋 전처리과정이 mp4에서 특징을 추출하여 텍스트를 추출하는 방식인 반면 변경 모델은 동영상에서 이미지를 캡쳐해서 그 이미지를 분석하여 특징을 추출하는 방식으로 더 간편하다고 판단 |
| **7월 30일(금)** | * **변경된 C3D모델에서 UCF-Crime dataset 테스트 및 평가** * UCF101 dataset 전처리 * UCF101 dataset 테스트 및 평가 |

1. **기타 보고사항**

| **차주  진행계획** | * 8월 1주차 진행계획  | **구분** | **8월 2일** | **8월 3일** | **8월 4일** | **8월 5일** | **8월 6일** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **연구**  **내용** | 새로운 C3D모델 환경 구축 및 데이터셋 전처리와 평가 | UCF-Crime 데이터셋 전처리 | UCF-Crime 학습데이터 테스트(1) | AIHUB  학습데이터테스트(2) | 주간보고서 작성 및  진행사항  보고 | | **산출물** | UCF dataset  평가 결과 | 전처리 된 데이터셋 | 테스트 결과 | 테스트 결과 | 주간보고서 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **특이사항** | * 원래 사용하던 모델이 잘 안돼서 다른 모델로 변경   + 이에 따라 데이터를 전처리하는 방식도 변경 |