**NIA 프로젝트 주간보고서(12월 2주차)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **팀원** | 김경수, 이세림, 이지상 | | |
| **작성자** | 김경수, 이지상, 이세림 | **작성일** | 2021.12.08(수) |

1. **작성자**
2. **주요 진행사항**

|  |  |
| --- | --- |
| **이슈사항** |  |

1. **세부 진행사항**

|  |  |
| --- | --- |
| **요 일** | **업무내용** |
| **12월 3일(금)** | * **MPED-RNN 모델을 통한 정확도 측정(1)**   + 영상 배분 내용 |
| **12월 4일(토)** | * **MPED-RNN 모델을 통한 정확도 측정(2)**     기존 MPED-RNN 모델에서 평가시 발생하였던 오류   * 기존에 검증을 하였을 때 위와 같은 IndexError가 자주 발생하였고 당시에는 평가 영상의 종류가 많지 않았기 때문에 수작업을 통해 오류가 발생하는 영상을 제외하고 평가를 진행하였음     오류 발생 영상을 특정하여 출력   * 해당 오류를 수작업으로 해결하기에 데이터의 양이 증가하여 오류 수정을 위해 오류가 나는 파일을 따로 출력을 진행 * 해당 영상들은 스켈레톤 json 파일과 이상행동 종류 json 파일의 frame 수가 달라 오류가 발생한 것으로 확인 |
| **12월 5일(일)** | * **MPED-RNN 모델을 통한 정확도 측정(3)**     **이상행동 종류 json 파일 frame 수**  **스켈레톤 json 파일 frame 수**   * 스켈레톤 json 파일의 frame 수가 이상행동 종류 json 파일의 frame 수를 넘어가면 스켈레톤 데이터는 존재하지만 그것을 평가할 frame level mask의 값이 없어서 오류가 나오는 것으로 판단 * Frame level mask의 파일 제작 과정에서 파일의 끝에 0을 채워 넣어서 해결(정확도 문제가 있기 때문에 더 좋은 방법 강구 중) |
| **12월 6일(월)** | * **MPED-RNN 모델을 통한 정확도 측정(4)** |
| **12월 7일(화)** | * **VAE-LSTM 모델 학습을 위한 코드 수정(1)** * 학습 데이터 인덱스 중에 정확한 제작이 불가능한 변수를 제거 하고 학습하기 위해서 코드에서 해당 부분을 수정하는 방향을 시도 * Data\_loader.py 뿐 아니라 trainers.py, train.py 전부 수정이 필요하지만 변수의 내용 해석과 더불어 해당 부분을 지워도 되는지 판단 중     **학습데이터 중 ‘training’이 사용되는 부분** |

1. **기타 보고사항**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **차주  진행계획** | * 12월 2주차 진행계획  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **구분** | **12월 10일** | **12월 11일** | **12월 12일** | **12월 13일** | **12월 14일** | | **연구**  **내용** | MPED-RNN 모델을 통한 정확도 측정  (5) | MPED-RNN 모델을 통한 정확도 측정  (6) | MPED-RNN 모델을 통한 정확도 측정  (7) | VAE-LSTM 모델 학습을 위한 코드 수정  (2) | 주간보고서 작성 및  발표 자료 준비 | | **산출물** | - | - | 현재 올라온  전체 영상에 대한 평가 결과 | - | 주간 보고서및 발표자료 | |
| **특이사항** |  |