**NIA 프로젝트 주간보고서(12월 4주차)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **팀원** | 김경수, 이세림, 이지상 | | |
| **작성자** | 김경수, 이지상, 이세림 | **작성일** | 2021.12.22(수) |

1. **작성자**
2. **주요 진행사항**

|  |  |
| --- | --- |
| **이슈사항** | * **서버 복구 필요** * 기존 서버에서 사용하던 모델을 정기적으로 깃허브에 푸쉬되지 않은 것으로 확인 * 학습 및 평가를 위해서는 기존 서버를 복구하거나 새로운 서버 필요 |

1. **세부 진행사항**

|  |  |
| --- | --- |
| **요 일** | **업무내용** |
| **12월 17일(금)** | * **C021 영상 학습 데이터 전처리**   + 새로운 frame level masks 생성 코드는 csv파일의 frame을 기준으로 만들어지기 때문에 csv파일과 blockinfo.json파일이 필수적으로 필요      * + 서버에 올라와 있는 blockinfo.json과 check.json을 모두 사용하기 때문에 각 이름을 매칭하여 비교 구분   + 이후 구조를 우측과 같이 변경하여 학습 코드에서 사용하는 구조에 맞춰주었고 check-blockinfo 매칭이 되는 파일은 test, check만 있는 파일은 train에 사용하도록 맞춤   + train을 위한 파일은 총 54개 만들 수 있고 test를 위한 파일은 158개를 만들 수 있어 우선 전부 학습 및 평가에 사용할 csv파일과 npy파일로 작성   + 개수 조정을 위해 test에 있는 파일 중 일부를 train으로 이동하여 비율을 조정할 예정 |
| **12월 18일**  **-**  **12월 19일** | * **시험기간 및 개인 스케줄로 인한 일정 변경** |
| **12월 20일(월)** | * **전체 학습 및 평가 데이터 전처리** * 이전에 수정 전 모든 데이터에 대한 학습 및 평가 진행 후 C042에 대해서만 수정된 전처리 코드를 이용해 학습 및 평가를 재진행 * AUROC나 AUPR, Accuracy score에 대하여 수정 전보다는 떨어진 값을 보였지만 임의로 200개의 0을 넣어 오류를 임시 해결하여 평가를 실행하는 것보다 현실성 있고 신뢰도가 높은 평가결과라 생각돼 해당 전처리 코드를 이용하여 나머지 데이터를 전처리하기로 결정      * 전처리 코드를 이용하여 C012, C021, C041에 대한 frame level mask 파일을 전부 수정하였으며 불필요한 0의 삭제로 신뢰도가 증가했을거라 추정        * npy파일의 개수는 이전과 동일하며 제작 후 C012, C021, C041, C042를 모두 데이터셋 구조에 맞춰 할당 * testing/trajectories, frame\_level\_masks 01-C012, 02-C041, 03-C042, 04-C021 * training/trajectories 00-All, 01-C012, 02-C041, 03-C042, 04-C021 |
| **12월 21일(화)** | * **서버 접속 불가 현상 발견** * 실제 접속 불가능 시점은 정확하지 않으나 21일 오후 첫 발견 * 새벽까지 지속적으로 확인했으나 서버 접속은 지속적으로 불가능 |
| **12월 22일(수)** | * **전체 데이터셋에 대한 학습 및 평가**      * 서버 접속에 대해 해결되지 않아 우선적으로 로컬에서 진행      * 전체 데이터셋을 한 번에 학습하려 했으나 다음과 같은 오류 발생 * 4가지의 이상행동에 대해서 2개, 3개씩 묶어서 해보아도 동일한 오류가 발생하여 우선 개별학습      * 각 학습 데이터에 대한 로그파일이 생성이 되었으며, 해당 로그를 가지고 평가를 진행      * 서버에서 사용했던 코드를 그대로 사용했으나 각 명령행 옵션에 대한 정보가 출력되고 실행이 되지 않아 추가적인 옵션이 필요한지 찾는 중에 있음 |

1. **기타 보고사항**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **차주  진행계획** | * 12월 6주차 진행계획  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **구분** | **12월 24일** | **12월 25일** | **12월 26일** | **12월 27일** | **12월 28일** | | **연구**  **내용** | 서버 복구 또는 로컬 환경 안정화 |  |  |  | 주간보고서 작성 및  발표 자료 준비 | | **산출물** |  |  |  |  | 주간 보고서및 발표자료 | |
| **특이사항** |  |