**NIA 프로젝트 주간보고서(9월 2주차)**

1. **작성자**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **팀원** | 김도현, 전은성 | | |
| **작성자** | 김도현, 전은성 | **작성일** | 2021.09.08(수) |

1. **세부 진행사항**

|  |  |
| --- | --- |
| **요 일** | **업무내용** |
| **9월 2일(목)** | * **세미나 후 주간 목표 설정**   1. 멀티 gpu 사용으로 학습 시간 단축  2. 결과 검출 시 top5 종목 검출 |
| **9월 3일(금)** | * **멀티 gpu 사용 시도(소스코드 추가)**     -5. train.py 소스코드에 멀티 gpu 사용을 위한 코드를 추가      -3개의 gpu가 사용이 되었으나 1,2번 gpu에 비해 0번 gpu만 많이 사용  -실제 학습시간 단축에 영향이 없음   * **멀티 gpu 사용 시도(명령어 사용)**     -터미널에서 멀티 gpu 사용을 위한 명령어로 변경하여 실행      -위와 마찬가지로 3개의 gpu가 사용이 되었으나 0번 gpu만 많이 사용  -실제 학습시간 단축에 영향이 없음 |
| **9월 6일(월)** | * **종목 Top5 검출**   -top5 검출을 위한 코드를 수정    -index별 정확도를 저장하고있는 pred 배열을 내림차순으로 정렬후 top 5의 index를 top\_inds 저장  -기존처럼 영상 왼쪽에 검출내용 출력방식으로는 전부 표기가 불가능을 판단  -영상 오른쪽에 영상과 같은 크기의 공간을 만들어 검출내용 출력 |
| **9월7일(화)** | * **Theft Top5 검출**        * **Stealing Top5 검출**      * **Abuse Top5 검출**        * **정리**   **-**corr은 원래 검출되어야 하는 종목을 출력  -answ은 현재 검출된 종목을 출력  -top2부터 현저히 낮은 정확도를 나타냄 |
| **9월 8일(수)** | * 주간보고서 작성 |

1. **기타 보고사항**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **차주  진행계획** | 1. 9월 2주차 진행계획  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **구분** | **9월 9일** | **9월 10일** | **9월 13일** | **9월 14일** | **9월 15일** | | **연구**  **내용** | 멀티 GPU 사용률 문제 개선 | 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** | * 멀티 GPU 가동은 하나 특정 GPU만 높은 사용률이 나타남 |