**NIA 프로젝트 주간보고서(10월 1주차)**

| **팀원** | 김도현, 전은성 | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **작성자** | 김도현, 전은성 | **작성일** | 2021.10.06(수) |

1. **작성자**
2. **주요 진행사항**

| **이슈사항** | * **E2ON 데이터 추가 사용**   추가되는 E2ON데이터가 있는지 확인후 추가하여 학습 진행   * **새로운 영상 판별 법**   현재 프레임과 전후 30프레임까지의 분야별 정확도 평균을 계산  계산된 평균 정확도로 영상을 판별 |
| --- | --- |

1. **세부 진행사항**

| **요 일** | **업무내용** |
| --- | --- |
| **9월 30일(목)** | * **세미나 후 주간 목표 설정 및 이슈사항 체크**   1. E2ON를 추가로 사용하여 데이터셋 변경  2. 현재 프레임과 전후 30프레임까지의 분야별 정확도 평균으로 영상을 판별 |
| **10월 1일(금)** | * **학습을 위한 데이터셋 구축 방식 변경**   **기존 방식**   * 기존 방식은 영상을 먼저 분야에 따라 이미지로 전처리      * 전처리후 분야별로 리스트화 하여 읽어오는 순서대로 3/4는 학습이미지로 1/4은 테스트 이미지로 사용   **문제점**   * 학습이 메인분야와 세부분야로 나뉘게 되면서 같은영상이 메인분야의 학습영상으로 세부분야의 테스트 영상으로 사용되는 경우와 그 반대의 경우가 발생     **새로운 방식**   * 읽어오는 순서대로 앞에 4개 중 3개는 학습영상으로 1개는 테스트영상으로 분류      * 마찬가지로 학습이미지와 테스트 이미지로 분류하여 데이터셋 구축 * 세부 분야와 메인분야로 나누어서 데이터셋을 구축      * 영상 추가로 모든 분야의 항목이 증가   세부 분야(+9) 메인 분야(+2) |
| **10월 4일(월)** | * **메인 분야 학습**        * **세부 분야 학습**        * 세부분야의 인덱스 양이 많아 메인 분야의 비해 살짝 낮은 정확도와 높은 손실 값을 보여줌 |
| **10월 5일(화)** | * **새로운 영상 판별 법** * 현재 프레임과 전후 30프레임까지의 분야별 정확도 평균을 계산 * 계산된 평균 정확도로 영상을 판별   **C012\_A06\_SY13\_P01\_B03\_02DAS.mp4**  **기존 방법**      **새로운 방법**      **결과**   * 기존 방법과 새로운 방법의 결과에 큰 차이가 없음 * 대체적으로 세부분야들은 비슷한 항목이 많아 구분이 어려워보임 * 다른 세부분야를 검출했을경우 top5내에서는 검출 가능   **C041\_A30\_SY26\_P07\_B03\_01DAS.mp4**  **기존 방법**      **새로운 방법**      **결과**   * 기존 방법과 새로운 방법의 결과에 큰 차이가 없음 * 대체적으로 세부분야들은 비슷한 항목이 많아 구분이 어려워보임 * 다른 세부분야를 검출했을경우 top5내에서는 검출 가능 |
| **10월 6일(수)** | * **주간보고서 작성** |

1. **기타 보고사항**

| **차주  진행계획** | * 10월 2주차 진행계획  | **구분** | **10월 7일** | **10월 8일** | **10월 11일** | **10월 12일** | **10월 13일** | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **연구**  **내용** | 이슈사항  체크 | 새로 제작된 E2ON 영상 확인 및 데이터셋 구축 | 구축된 데이터 셋으로 학습 | 학습 결과물로 테스트 진행 | 주간보고서 작성 | | **산출물** | 문제점 확인 | E2ON  데이터셋 | 학습 결과물 | 테스트결과 | 주간보고서 | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **특이사항** |  |