**NIA 프로젝트 주간보고서(9월 5주차)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **팀원** | 김도현, 전은성 | | |
| **작성자** | 김도현, 전은성 | **작성일** | 2021.09.29(수) |

1. **작성자**
2. **주요 진행사항**

|  |  |
| --- | --- |
| **이슈사항** | * **세부분야 학습**   세부 분야로 학습을 시켜 의심행동, 전조증상으로 분류   * **E2ON 데이터 추가 사용**   추가되는 E2ON데이터가 얼마나 있는지 확인 |

1. **세부 진행사항**

|  |  |
| --- | --- |
| **요 일** | **업무내용** |
| **9월 23일(목)** | * **세미나 후 주간 목표 설정 및 이슈사항 체크**   1. 세부 분야로 학습을 시켜 의심행동, 전조 증상 분류  2. E2ON를 추가로 사용하여 데이터셋 변경 |
| **9월 24일(금)** | * **세부분야 학습을 위한 새로운 학습 방법 1**      * 메인 분야인 구분할 수 있도록 절도와 침입으로 나누어 학습 진행 * 세부 분야 N1, SY25,30, A18,31등으로 나누어 학습 진행 * 총 2번 학습진행(메인 분야: 1번+세부 분야: 1번) * **세부분야 학습을 위한 새로운 학습 방법 2**      * 메인 분야인 구분할 수 있도록 절도와 침입으로 나누어 학습을 한번 진행 * 절도와 침입인 별로 세부 분야 N1, SY25,30, A18,31등으로 나누어 각각 학습 진행 * 총 3번 이상 학습진행(메인 분야: 1번+세부 분야: 2번) * 메인 분야가 증가하면 학습 횟수 증가 * **2가지 방법 중 1번째 방법으로 학습 진행** |
| **9월 27일(월)** | * **학습을 위한 데이터셋 구축** * 메인 분야는 현재까지와 같은 방법으로 데이터셋 구축 * 세부 분야 데이터셋 구축을 위해 영상을 세부 분야로 나눔      * 세부 분야 위치를 확인을 위하여 확인이 필요한 영상의 json파일을 읽어 옴      * 읽어온 Json에 기록되어 있는 세부분야 정보를 확인 * 세부 분야의 시작 프레임 위치와 영상의 현재 프레임 위치를 비교하여 현재 프레임이 저장될 위치를 지정   세부 분야 메인 분야     * 모든 영상을 세부 분야와 메인분야로 나누어서 데이터셋을 구축 * **메인 분야 학습**        * **세부 분야 학습**        * 인덱스 양이 많아 메인분야의 비해 살짝 낮은 정확도와 높은 손실값을 보여줌 |
| **9월 28일(화)** | * **테스트 결과** * C021\_A18\_SY15\_P01\_B02\_02DBS.mp4          * C042\_A31\_SY29\_P09\_B05\_01DAS.mp4        * **세부분야 단위로 영상을 편집하여 제작** * N0+A31+SY17.avi          * N1+A20+SY15.avi          * **비슷한 세부 분야의 경우 조금 구분이 어려우나 전반적으로 높은 정확도를 보임** * **데이터 양이 부족한 분야(ex. N0 등)는 구분이 어려움** |
| **9월 29일(수)** | * **E2ON 영상 데이터 확인** * 지난주 세미나 이후(목요일) 부터 수요일까지 E2ON영상 확인 * 확인 결과 영상 데이터 추가 X * **주간보고서 작성** |

1. **기타 보고사항**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **차주  진행계획** | * 10월 1주차 진행계획  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **구분** | **9월 30일** | **10월 1일** | **10월 4일** | **10월 5일** | **10월 6일** | | **연구**  **내용** | 이슈사항  체크  및  새로 제작된 E2ON 영상 확인 | 새롭게 추가된 E2ON영상으로 데이터셋 구축 | 구축된 데이터 셋으로 학습 | 학습 결과물로 테스트 진행 | 주간보고서 작성 | | **산출물** | 문제점 확인  E2ON 영상 | E2ON  데이터셋 | 학습 결과물 | 테스트결과 | 주간보고서 | |
| **특이사항** | * 비슷한 세부 분야는 비교가 어려워 보임 |