**NIA 프로젝트 주간보고서(10월 4주차)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **팀원** | 김도현, 전은성 | | |
| **작성자** | 김도현, 전은성 | **작성일** | 2021.10.27(수) |

1. **작성자**
2. **주요 진행사항**

|  |  |
| --- | --- |
| **이슈사항** | * **E2ON 데이터 추가 사용**   추가되는 E2ON데이터가 있는지 확인후 추가하여 학습 진행   * **코드 수정 함수화 및 단순화**   여러 과정으로 나누어져 있던 전처리과정을 합치고 학습/테스트 진행시에 여러 군데를 수정하던 방식에서 2~3개의 주소만 수정하면 될 수 있게 복잡한 코드들을 함수 및 단순한 코드로 변경 |

1. **세부 진행사항**

|  |  |
| --- | --- |
| **요 일** | **업무내용** |
| **10월 21일(목)** | * **세미나 후 주간 목표 설정 및 이슈사항 체크**   1. E2ON를 추가로 사용하여 데이터셋 변경  2. 코드 수정 함수화 및 단순화 |
| **10월 22일(금)** | * **전처리 코드 함수화 및 단순화**      * 6개의 파일로 나누어져 있던 학습 전 전처리 과정을 하나의 파일로 단순화 진행      * 각각의 6개의 파일은 새로 만들어진 파일의 함수로써 작동      * Sub\_action\_search 함수 추가        * 기존에 방식으로는 인덱스파일을 생성 후 sub\_action\_name을 추가 하였지만 다음과 같은 함수를 추가하여 인덱스 파일 생성과 함께 추가      * 메인 함수의 video\_path(영상이 저장되어 있는 최상위 경로)와 data\_path(앞으로의 학습데이터가 저장될 최상위 경로)를 지정하면 수행 가능 * **학습 코드 단순화**      * 기존의 4가지 경로를 정해줘야 하는 코드에서      * 학습데이터가 저장된 한가지 경로와 학습이 될 분야를 지정하면 수행가능 |
| **10월 25일(월)** | * **테스트 코드 단순화** * 여러가지 방법의 테스트를 위해 생성된 테스트 코드 중 지금까지 가장 많이 쓰였던 top5검출과 그 결과를 txt파일에 출력 그리고 총 검출 결과를 txt에 출력하는 3가지 방법을 간추려 코드를 단순화      * Video\_path(영상이 저장되어 있는 경로)와 test\_video(테스트 할 영상) 그리고 data\_path(학습 데이터가 저장되어 있는 경로)를 지정하면 수행가능 * **새로운 코드 테스트 진행** * 새로운 코드로 학습데이터 전처리, 학습, 테스트 진행 |
| **10월 26일(화)** | * **새로운 코드 테스트 결과 확인** * **1. prepare\_data.py 결과**     **테스트셋 이미지 testfile.txt index.txt**  **벽이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명**   * **2. trianC3D.py 결과**              * **3. test(top5).py 결과**     **C012\_A07\_SY13\_P03\_B02\_01DBS\_test.mp4**    **C012\_A07\_SY13\_P03\_B02\_01DBS\_total.txt**    **C012\_A07\_SY13\_P03\_B02\_01DBS\_test.txt** |
| **10월 27일(수)** | * **주간보고서 작성** * **E2ON데이터 추가확인(추가X)** |

1. **기타 보고사항**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **차주  진행계획** | * **10월 5주차 진행계획**  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **구분** | **10월 28일** | **10월 29일** | **11월 1일** | **11월 2일** | **11월 3일** | | **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** |  |