|  | [ 11월 4주차 프로젝트 수행 일지 ] | | | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| 프로젝트 타이틀 | | We Care | | | |
| 프로젝트 팀명 | | 2조\_SSF(Start Study First) | **프로젝트 팀원** | (팀장) 조민서  (팀원) 정동규, 채문희, 이현주, 윤태웅, 서정화, 채수현 | |

※ 프로젝트 팀장은 해당 일지 작성 후 매 주 목요일 퇴실 전 구글드라이브에 업로드해주세요

| 1. 프로젝트 수행 계획 및 현황 | | |
| --- | --- | --- |
| 이름 | **금주 프로젝트 수행 내용** | **차주 프로젝트 수행 계획** |
| (빅데이터) | - 주제선정 : 통계 전처리/분석/시각화  - 동적그래프 : 센서추가로 인한 센서데이터 수집(mqtt) 및 DB 저장  - 시범운행 시설 선정 : 선행 연구 조사 | 동적 그래프 그리기  시범운행 시설 선정  센서데이터 저장 테스트 |
| (AI) | basemodel 로는 MobileNet 확정  iot와 imagezmq 이용해서 tcp 통신으로 스트리밍 영상을 수신 성공했으나 폭력을 잘 감지하지 못함을 파악함  새로운 DataSet 탐색 | 새로운 데이터 셋으로 모델학습 시도  폭력 감지 시 api 호출해서 db에 데이터 보내기 |
| (IoT) | NodeMCU에서 측정되는 값을 AI의 EC2에 마련된 브로커로 publish 하는데 성공 함. | 센서의 설치와 관련된 부분은 더 논의가 필요함. |
| (클라우드) | Api 설계서 작성 완료  카카오톡 전송 확인  S3 이미지 업로드 확인  데이터 베이스 수정  웹 DB 연결  웹 백엔드 프론트엔드 | job schedule 확인  동적 그래프 그리기  현재 작업 한것들 배포 진행해보기  웹과 job 스케줄링 합치기  AWS SNS 활용해보기 |

| 2. 강사님 피드백 | |
| --- | --- |
| 빅데이터 김정현 강사님 | 동적 그래프를 그리는 것과 DB 연동하는 것은 많은 부분 쉽지 않았을 것으로 생각이 드는데  우리 2조 분들이 별 다른 질문 없이 계획한 사항들을 잘 진행한 것으로 보여 매우 기특하게 생각합니다. 금주처럼 차주에도 화이팅하길 바랍니다. |
| AI  문성훈 강사님 | 영상수신은 성공하였으나 폭력 상황을 잘 감지하지 못하는 현상은 데이터셋이 다양하지 않기  때문에 그럴 수 있습니다. 데이터셋을 변경 혹은 추가해야 할 듯 합니다. |
| IoT  김구수 강사님 | 아날로그 압력 센서를 읽기위해 MCP 3008 칩사용.  채널 3개를 이용해서 압력 센서 연결.  주기적으로 센서 데이터를 읽어야 하므로 Timer 스레드 객체 학습 및 활용 필요함. |
| 클라우드  이은진 강사님 | 카톡메시지 전달 AWS SNS 사용시 이미지 전달여부 테스트 필요 |