|  | [ 11월 2주차 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)  정동규  채문희 | - 서비스 대상과 서비스 목적/분야에 대한 구체화 및 사전적 정의 결정  - 크롤링 & 크롤링 결과 빈도수 추출 및 시각화  - 최적 위치 선정 분석 준비 (데이터 탐색) | - 최적 위치 선정 작업  - iot 거리감지 센서 데이터 수집 (iot 협업) & (클라우드 협업) 센서 데이터 웹 동적 그래프 작업 |
| (AI)  이현주  윤태웅 | - ai hub 시니어 이상행동 및 이상행동 CCTV 데이터 다운 불가, git hub 데이터로 대체.  - 모델 1차 완성  (정확도 약 70%, mobileNet + LSTM) | - 모델 정확도 높이기(목표 acc : 80%)  - (목표)iot와 연계해서 카메라와 녹화와 동시에 적용 |
| (IoT)  서정화 | - 아두이노에 연결된 초음파센서에서 측정되는 값, 측정 시간을 mqtt 통신을 통해 publish | - AI와 연계해서 스트리밍되는 영상에서 폭력 감지 |
| (클라우드) 조민서  채수현 | - ERD 데이터 베이스 설계  - 화면 목업 작업  - 기능별 웹 개발 분야 분리  - 필요한 기능 공부 | - JWT 로그인 및 ui연결  - 백엔드, 프론트 엔드 기능 연결  - AWS mosquitto Docker  - S3 bucket 이미지 업로드 |

| 2. 강사님 피드백 | |
| --- | --- |
| 빅데이터 김정현 강사님 | 역시 빅데이터반 친구들은 데이터 수집부터 시작하는군요… 최적 위치 선정 분석과 관련하여 어떠한 데이터를 가지고 진행할지 잘 탐색하여 정하시기를 바랍니다. 화이팅입니다. |
| AI  문성훈 강사님 | 이상행동 데이터셋을 다양한 형태로 구하는게 좋을 듯 합니다.  LSTM을 이용한 모델 구현보다는 CNN을 이용한 구현을 하는게 일단 더 쉽고 빠르게 모델을  구축할 수 있으리라 생각됩니다. |
| IoT  김구수 강사님 | EC2에서 MQTT 브로커를 운영할 때 방화벽 오픈, 공개 IP 등 외부 기기의 접근 환경 구축 필요.  NodeMCU의 센서값을 MQTT 토픽으로 표현할 때, 여러 사용자가 같이 운영할 수 있도록 확장성을 고려하여 토픽을 설계해야함. |
| 클라우드  이은진 강사님 | EC2 MQTT 브로커 설치 후 환경설정 Inbound에 port추가하고 탄력적IP 설정해서 Public IP 고정IP로 사용.AI반 EC2 설정 어려울 경우 클라우드반에서 제공하는 EC2 사용.  Django Restframework에서 ORM제공. ERD 설계시 다대다 관계도 Django에서 제공하기 때문에 일대다로 Association Table추가 고려하지 않아도 됨.  API설계도 진행 필요 |