|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | [ 5월 3주차 프로젝트 수행 일지 ] | | | |  |
|  | | | | | |
| 프로젝트 타이틀 | | 스마트 보안 CCTV | | | |
| 프로젝트 팀명 | | 아이씨유(iseeyou) | **프로젝트 팀원** | (팀장) 정재우  (팀원) 박예진 , 황승연 , 이정은 , 양세빈  송보미 , 최문선 | |

※ 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)  황승연  이정은  양세빈 | 지역, 발생장소, 시간대 별 범죄 발생률 조사 및 시각화  사용자 위치 기반 주변 범죄 키워드 뉴스 크롤링 | 논문 바탕으로 인식률을 높이기 위한 추가 전처리 방안 모색  크롤링된 데이터 연동된 데이터베이스에 삽입 |
| (AI)  송보미  최문선 | one-shot-learning base 모델 구현  라즈베리파이와의 연동을 위해 아키텍처 구현 및 .py파일 작성 | 라즈베리파이에서 모델 테스트  모델 개선을 위한 데이터 전처리 |
| (IoT)  박예진 | AI 모델에게 input을 전달하고 output 받기  소켓 통신을 이용한 실시간 스트리밍 서버 구현 (Django) | 받은 output을 클라우드 버켓에 보내고 앱에서 접근하기  Django 문제점 2가지 해결하기 |
| (클라우드) 정재우 | (S3 버킷 생성 . test로 객체 업로드 시 , Lambda 함수를 이용 , Trigger하여 RDS(Amazon Aurora)에 객체의 정보 넣기) | API 구축 , mqtt 서버 생성, api-lambda 함수 |

|  |  |
| --- | --- |
| 2. 강사님 피드백 | |
| 빅데이터 | 관련 논문에서 선행되고 있는 추가 전처리 방안 적용해보기. 크롤링하고 있는 내용과 주제가 관련이 없어보인다. |
| AI | 모델 성능 개선을 위해 데이터 전처리 방식을 추가할 것 |
| IoT | Django 서버에서 소켓 통신을 thread로 돌려야 함  새로 고침 시 예외 처리를 통해 버퍼 데이터를 지워 다시 스트리밍 할 수 있도록 만들 것. |
| 클라우드 | 구현 중간단계 이다 . 병합을 서서히 준비해볼것 . |