|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | [ 5월 2주차 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 | 한국인 얼굴 이미지 AI 데이터(고화질) 선정  opencv의 얼굴 인식 모델 학습하여 얼굴 크롭  모델 학습에 맞는 최적 조도와 각도 선정 | 조원 얼굴 데이터 수집 및 전처리 |
| (AI)  송보미  최문선 | 얼굴 인식을 위한 새로운 방식의 모델  단순 분류 모델과 벡터 임베딩 모델의 차이 학습 | IoT 카메라와의 연동  one-shot-learning 모델 구현 |
| (IoT)  박예진 | IoT 플로우차트 작성  파이카메라를 통한 프레임 별 이미지 추출  실시간 영상 스트리밍을 위한 Django 웹 서버 구현 | 클라우드 S3에 이미지를 전송할 수 있는 Python boto3 구현 |
| (클라우드) 정재우 | Cloud 아키텍처 작성.  S3-RDS 연동  (S3 버킷 생성 . test로 객체 업로드 시 , Lambda 함수를 이용 , Trigger하여 RDS(Amazon Aurora)에 객체의 정보 넣기) | Iot 라즈베리파이와 S3 연동(통신)  Iot를 도와 앱 개발  앱과 클라우드 연동  (s3객체,db 정보 가져오기) |

|  |  |
| --- | --- |
| 2. 강사님 피드백 | |
| 빅데이터 | 빅데이터가 추가할 수 있는 통찰력에 대해 고민해 볼 것. 레포팅이 가능한 결과를 도출하기 위해 필요한 피처를 찾아보라. |
| AI | One-shot-learning 구현 방법을 찾아보고, 테스트 모델 빠르게 구현해서 성능 확인을 하는 것이 좋겠다고 말씀해주셨습니다. |
| IoT | AI가 처리 가능한 속도를 잘 계산하여 카메라의 프레임을 알맞게 조절해야 한다. |
| 클라우드 | iot부터 시작한 데이터는 클라우드 인프라를 통해 거쳐서 앱으로 도출했다는것이 중요하다. 부족한 서비스/기능이 있을지도 모르겠지만 일단 구현을 시작하라. |