|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | [ 5월 2주차 프로젝트 수행 일지 ] | | | |  |
| 프로젝트 타이틀 | | 빨리캐셔 -AI를 이용한 스마트 캐셔 | | | |
| 프로젝트 팀명 | | 빨리 계산해조 | **프로젝트 팀원** | (팀장) 조해성  (팀원)  {빅데이터) 전창도, 최희원  {AI) 박건우, 안도현  {클라우드) 강인솔, 김민주  {IoT) 정해준 | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. 프로젝트 수행 계획 및 현황 | | |
| 이름 | **금주 프로젝트 수행 내용** | **차주 프로젝트 수행 계획** |
| (빅데이터)  전창도  최희원 | 제품명, 가격 데이터 수집 및 DB 삽입 | 학습이미지 데이터 OpenCV로 좌표 추출 및 labeling |
| (AI)  박건우  안도현 | 사전훈련모델을 이용한 객체 분류  AWS 환경 구축 | YOLO를 이용한 객체 분류 모델 개발 |
| (IoT)  정해준  조해성 | 컨베이어 벨트 제작  라즈베리파이 적외선, dc motor 모듈 작성 | 분류식 서보모터 작동 구현(예정)  안드로이드 앱 제작(디스플레이 표시) |
| (클라우드) 강인솔  김민주 | 관리자 페이지 구현  Lambda를 이용한 서버리스 아키텍쳐 구현 | aws를 이용한 인프라구성 |

|  |  |
| --- | --- |
| 2. 강사님 피드백 | |
| 빅데이터 문경미 강사님  박길식 강사님 | 편의점 데이터베이스 생성 또는 크롤링 → 재고관리  당위성 부분 데이터와 시각화 → 기존의 셀프계산대/사람이 계산할 때/우리의 캐셔 시간 시각화 비교  매출 보고서 시각화  앞면 텍스트 있는 경우, opencv만으로 가능할듯 다양한 방식 회전 → 텍스트 추출 → 어느 정도 유사한지 식별 |
| AI  이준화 강사님 | 다양한 각도에서도 아이템 사진을 분류할 수 있도록 학습 데이터 늘리기  아이템 사진 뒷면/측면 으로 모델링 힘들면 정면 우선적으로 테스트 |
| IoT  김구수 강사님 | 각자 분야 최선을 다하기 |
| 클라우드  박창렴 강사님 | 안드로이드 앱과의 소켓을 통한 통신 고려, 사용자 및 관리자 관점에서의 시나리오 작성해보기 |