|  | [ 1월 2주차 프로젝트 수행일지] | | | |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| 프로젝트 타이틀 | | **프라이빗 주차 공간 & 관리 시스템** | | | |
| 프로젝트 팀명 | | 타요타요(1조) | **프로젝트 팀원** | (빅데이터) 김준호 정수연 (IOT) 배민지  (클라우드) 김도현 구경선 송경진 이재원 | |

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

| 1. 프로젝트 수행 계획 및 현황 | | |
| --- | --- | --- |
| 이름 | **금주 프로젝트 수행 내용** | **차주 프로젝트 수행 계획** |
| 공통 | 1. 주제, 팀명 최종 선정 후 발표  2. 프로젝트 기획 (산출물 작성, 기능정의)  3. 개발 프로세스, UI 작성 | 1. 각 전공별 공정 진행 및 특이사항 공유 |
| (빅데이터) | 1. 강남구 불법주정차 데이터 분석  2. 차량 이미지 수집  - 크롤링: 약 11,000건  - 브라우저 툴: 약 150건  3. 번호판 글자, 숫자 인식 코드 작성  4. AWS 설정 완료 | 1. 공공데이터 종합 분석 진행  2. 차량 번호 AI 모델 직접 개발 여부 확인 |
| (IoT) | 1. 라즈베리파이 기본 환경설정  2. 센서 부품 구매 신청  3. 센서 회로도 설계 | 1. 라즈베리파이와 센서 연결 및 동작 확인 |
| (클라우드) | 1. 기본 아키텍쳐 구성  2. DB 구조 논의  3. 센서데이터 통신 방식 선정 | 1. DB 설계  2. 연계 API 설계  3. 센서데이터 수신 및 AI모델 운영 서버 구축 |

| 2. 강사님 피드백 | |
| --- | --- |
| 빅데이터 문경미 강사님 | 1. 데이터 분석 강화  - 서비스 기능 상에 데이터 분석이 들어가야 빅데이터 관련 포트폴리오 작성의 이점 O  2. 예약기능  - 상세한 구현 기능 팀원 간 토의 필요  (주차장 소유주가 공유 가능 시간 설정 -> 1시간 단위 사용권 구매방식 등)  3. 이미지 분석  - 번호 인식 프로그램 먼저 작성할 것  - 화질 낮은 크롤링 이미지 데이터로 1차 테스트 (완료)  - 고화질의 이미지를 저장할 수 있도록 코드 수정 (완료) |
| IoT  김구수 강사님 | 1. 라즈베리파이 카메라 이미지 <-> 클라우드 통신방법   * 클라우드에서 사용하는 방식에 따라 달라지는데 웹서버를 이용하게 되면 request로 POST 방식으로 이미지 전송   2. 차량 번호판 높낮이   * 번호판만 찍는 것이 아니므로 크게 신경쓰지 않아도 됨 |
| 클라우드  이은진 강사님 | 1. 센서 데이터 송신 방식에 대한 논의 필요(IOT<->클라우드)   -MQTT방식으로 센싱데이터 수신 시 서버, IOT CORE등 결정   1. AI모델 입/출력 데이터 형식 선정 후 인프라 구성 필요( 빅데이터<->클라우드) 2. 주제 상 데이터 필드양 고려 RDB로 충분(RDS)   - 전공 실습 시 사용(편리성)고려하면 Dynamo DB 사용도 가능 |