

[6월 3주차 프로젝트 수행 일지]

일시 : 6/13 ~ 6/17

프로젝트 타이틀	충간소음 측정 및 관리를 위한 소음 공유 커뮤니티 서비스		
프로젝트 팀명	1조 // NoiRoze	프로젝트 팀원	(팀장) 손국환 (팀원) 강민이, 김동영, 김석규 김영민, 장연호, 장진혁

※ 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
손국환	<ol style="list-style-type: none"> 1. 센서 구성에 필요한 물품 구입 2. 데시벨 측정, 녹음기능, 특정 이벤트 발생 시 녹음 데이터 저장 세 가지 작업 분리하여 코드 작성 3. 소리 녹음 데이터 전송용 서버 구성(진행 중) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 안드로이드 앱 UI 구성 2. 관리자용 서버 Backend 구성 3. 마이크 센서 구성 이후, ODAS 적용 예정
강민이	<ol style="list-style-type: none"> 1. 웹 시각화를 위한 js 자료 수집 2. 필요한 데이터 수집 3. DB연결 및 chart.js 방법 모색 	<ol style="list-style-type: none"> 1. IoT에서 읽어온 데이터를 통해 웹 시각화 2. 실시간 데이터 api연동 및 chart.js 표현
김동영	<ol style="list-style-type: none"> 1. 충간소음과 관련된 다양한 변수들간의 상관관계 분석 2. 시각화 자료 보충 3. 웹 시각화를 위한 JavaScript 자료 수집 	<ol style="list-style-type: none"> 1. IoT에서 읽어온 데이터를 통해 웹 시각화
김석규	<ol style="list-style-type: none"> 1. 웹 페이지 제작(베이스, 게시판) 2. 웹 - 장고 연동 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 수집된 데이터 웹 시각화 진행

김영민	<ol style="list-style-type: none"> 1. 기존모델 정확도 높임 2. 클라우드 올리는 법 조사 3. 벽 투과 소음 분류 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 클라우드에 올리기 2. 좋은 이미지 모델 조사
장연호	<ol style="list-style-type: none"> 1. 분류 정확도 높이기 위한 여러가지 방법 실행(크기, 모델 등) 2. 클라우드 상에서 돌아갈수 있게 수정 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 층간소음과 집안소음 확보후 필터 생성 및 분류 작업
장진혁	<ol style="list-style-type: none"> 1. SageMaker 노트북 생성 2. RDS 생성 3. 장고 웹 ALB 생성 4. 장고 웹 CICD 파이프라인 구축 5. 장고 도메인 연결 6. 구조도 수정 	<ol style="list-style-type: none"> 1. IoT: 서버 파드 배포 2. SageMaker 엔드포인트 생성 3. IoT-Lambda-Sagemaker-RDS 파이프라인 구축

2. 강사님 피드백

문경미 강사님 (빅데이터)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 발걸음소리의 대부분이 아이들로부터 발생된다는 근거자료를 추가하면 내용을 이해하는데 더 좋아보인다. 2. 웹시각화(그래프작성)시 API 요청하는 방법이 있을테니 고려해볼 것 3. 시간의 변화에 따른 실시간 업데이트는 코드작성시 읽어오는 날짜 기준을 설정해주면된다. 4. 넘어온 데이터를 DB에 저장해둘것인지 Json 파일로 둘 것인지는 상의가 필요해보인다.

--	--