

시도하고 실패하라.
하지만 절대 시도하는 것에 실패하지 마라.

Backend Developer

이재명

데이터 관리를 총괄하는 DB 마스터가 되고자 하는 이재명입니다.

- 팀과의 투명한 소통을 통해 데이터베이스 관리의 방향을 설정하고, 공동의 목표를 달성하기 위한 전략적 계획을 수립합니다.
- 기술적 의사결정과 데이터 중심의 프로젝트 관리에 있어 체계적이고 계획적인 접근을 선호합니다.
- 복잡한 데이터베이스 아키텍처를 명확히 이해하고, 이를 바탕으로 효율적인 작업 분배와 일정 관리를 실시합니다.
- 팀 내외의 다양한 이해관계자와의 지속적인 대화를 통해 데이터 중심의 협업 환경을 조성하는 데 전념합니다.



CONTACT

Phone 010-3860-1864

E-mail iamwoaud1004@naver.com

Git-hub <https://github.com/asdqwe45>

EDUCATION / EXPERIENCE

(2023 ~ 현재) 삼성 청년 SW 아카데미 9기 재학중

(2015 ~ 2022) 영남대학교 전기공학과 졸업

AWARDS / CERTIFICATES

2023 최우수상 삼성 청년 SW 아카데미 프로젝트

SKILLS

Language : JAVA, Python, JavaScript, TypeScript

Framework : Spring, FastAPI, NestJS, NodeJS

Tools : Git, Jira, Gerrit, Notion, MySql, MariaDB

PROJECT



1. 토박토박 (2023.10 ~ 2023.11)

- 인원 : 6명 (Front : 2, Back : 2, AI : 2)
- 기능 : 손글씨를 폰트로 제작, 판매, 구매 사이트
- 역할 : Backend(Spring)
- 참여율 : 25%

2. UNIQ-ON (2023.08 ~ 2023.10)

- 인원 : 6명 (Front : 3, Back : 3)
- 기능 : 희귀동물의 사진을 그림으로 변환하여 NFT 생성 및 판매 사이트
- 역할 : Backend (Spring , 생성형AI)
- 참여율 : 20%

3. 백문이 불여일견 (2023.07 ~ 2023.08)

- 인원 : 6명 (Front : 2, Back : 2, Embedded : 2)
- 기능 : IoT 기기와의 실시간 통신을 통한 강아지 활동 모니터링 기능
- 역할 : Backend (Nestjs , WebSocket)
- 참여율 : 15%



(2023.10 ~ 2023.11)

담당 역할

- Backend

구현 사항

- Spring : RestAPI (제작, 해시태그, 폰트)

기술 스택

- JAVA, Springboot, 스프링데이터JPA, QueryDsl

기술 선정 이유

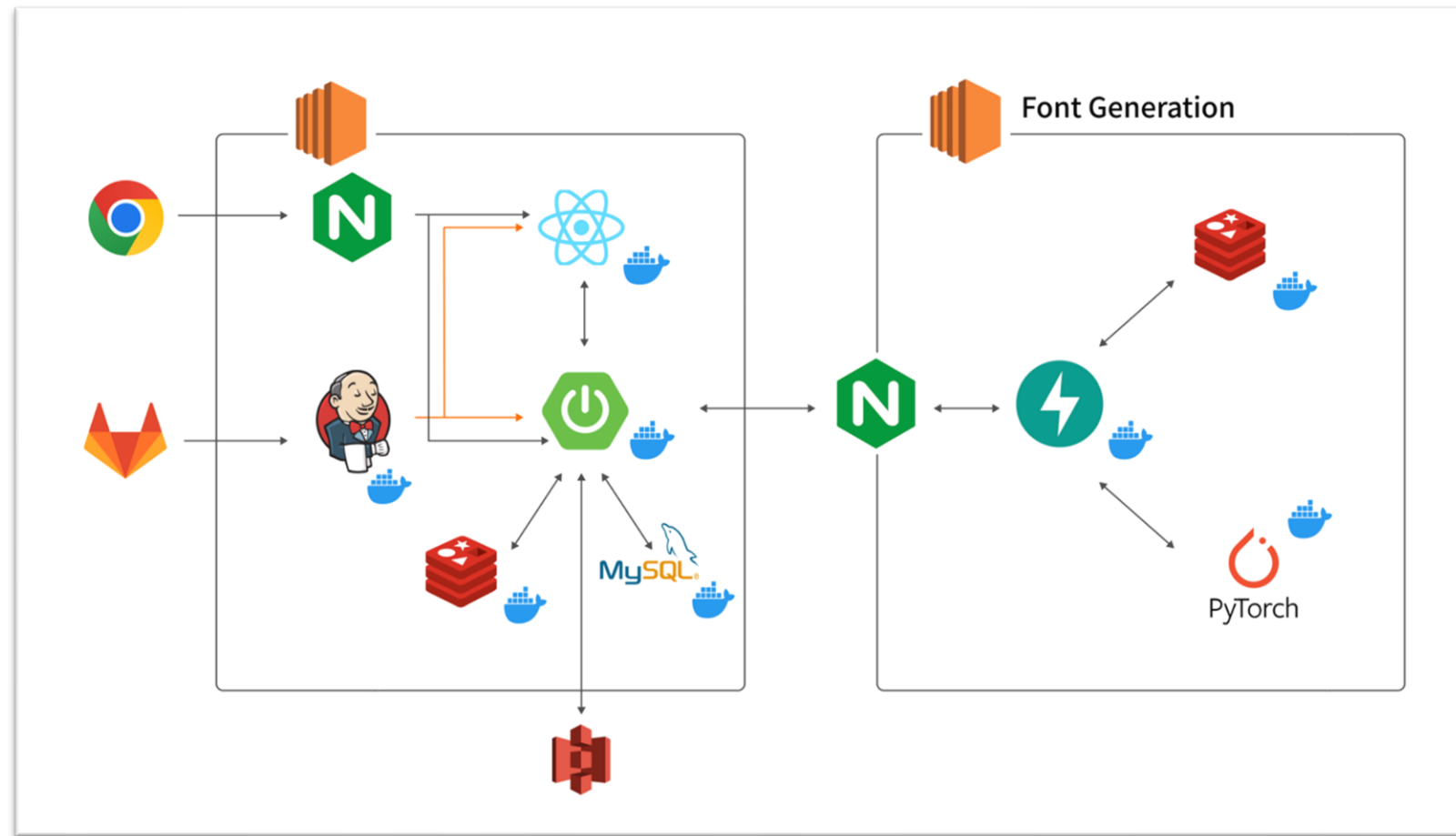
- JAVA : 코드의 재사용성, 보안, 플랫폼에 독립적
- SpringBoot : 대한민국에서 가장 많이 사용되는 백엔드 프레임워크

느낀점

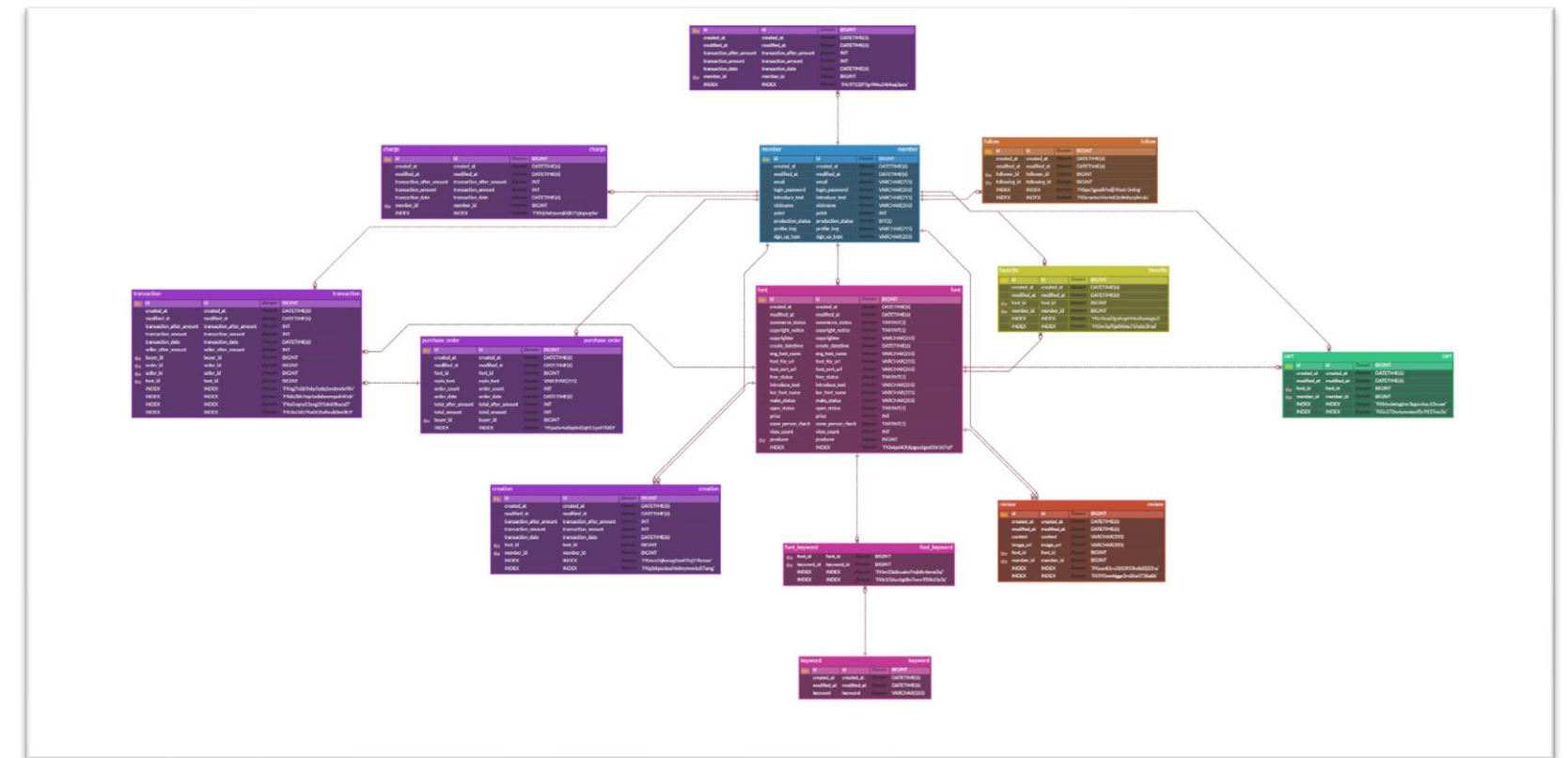
- 이전 프로젝트에서는 Spring을 성능을 고려하지 않고 로직을 구현 다면 이 프로젝트에서는 성능과 재사용성을 고려하여 로직을 구현하였습니다. 이전 프로젝트에서는 다른 백엔드 팀원이 봤을 때 설명을 해주어야 하는데 이 프로젝트에서는 서로 빠르게 이해하고 코드를 재사용할 수 있었습니다

또박또박

시스템 아키텍처



ERD



프로젝트 성과

- Spring, Springboot, 이미지전처리
- 이미지 전처리에서 선의 굵기에 따른 오류 해결
- 프로젝트 최우수상 수상

프로젝트 리뷰

- 이미지 전처리 가능한 파일의 종류를 더 못늘린 게 아쉽다.
- 설계에 시간을 많이 투자할수록 개발이 빠른 것 같다.
- 협업에 시간을 많이 투자할수록 결과가 좋은 것 같다.

UNIQ-ON

(2023.08 ~ 2023.10)

구현 사항

- DID를 통한 회원가입 및 로그인
- 희귀동물의 사진을 그림으로 변환하여 NFT 발급 및 판매 등록
- 희귀동물의 그림을 분류한 도감

담당 역할

- 백엔드 로직 구현 : Spring 을 이용한 RestAPI 설계 및 구현
- 생성형 AI : Stable Diffusion을 이용한 사진을 그림으로 변환
- 데이터 관리: MySql를 활용하여 NFT 및 판매 정보 관리, 쿼리 최적화

기술 스택

- Spring, MySql, StableDiffusion

기술 선정 이유

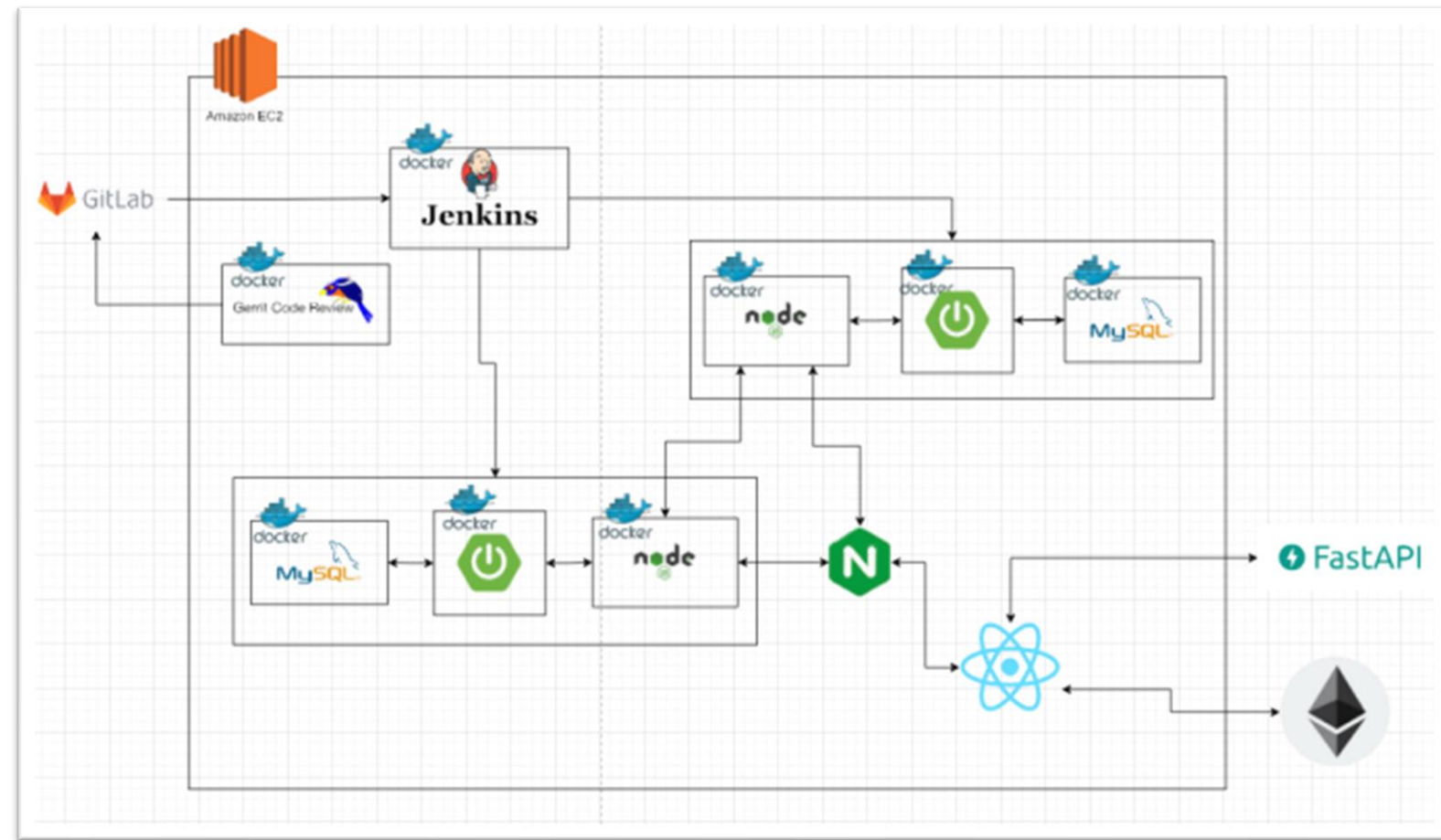
- Spring: JPA를 이용하여 높은 확장성과 유지 보수성을 제공하며, 구조화된 API 개발을 지원
- MySql: 오픈 소스 RDBMS로서, 높은 성능과 안정성을 제공하며 커뮤니티 지원이 활발
- StableDiffusion : 사용자가 입력한 설명을 바탕으로 사실적이고 상세한 이미지를 실시간으로 생성할 수 있습니다.

느낀점

- 희귀동물에 대한 인식이 낮고 어려워 하는 사람들에게 그 인식을 변화시켜 줄 수 있는 계기가 되는 프로젝트라고 생각합니다. 사람들에게 선한 영향력을 줄 수 있다는 것이 신기하고 뿌듯했습니다.



시스템 아키텍처



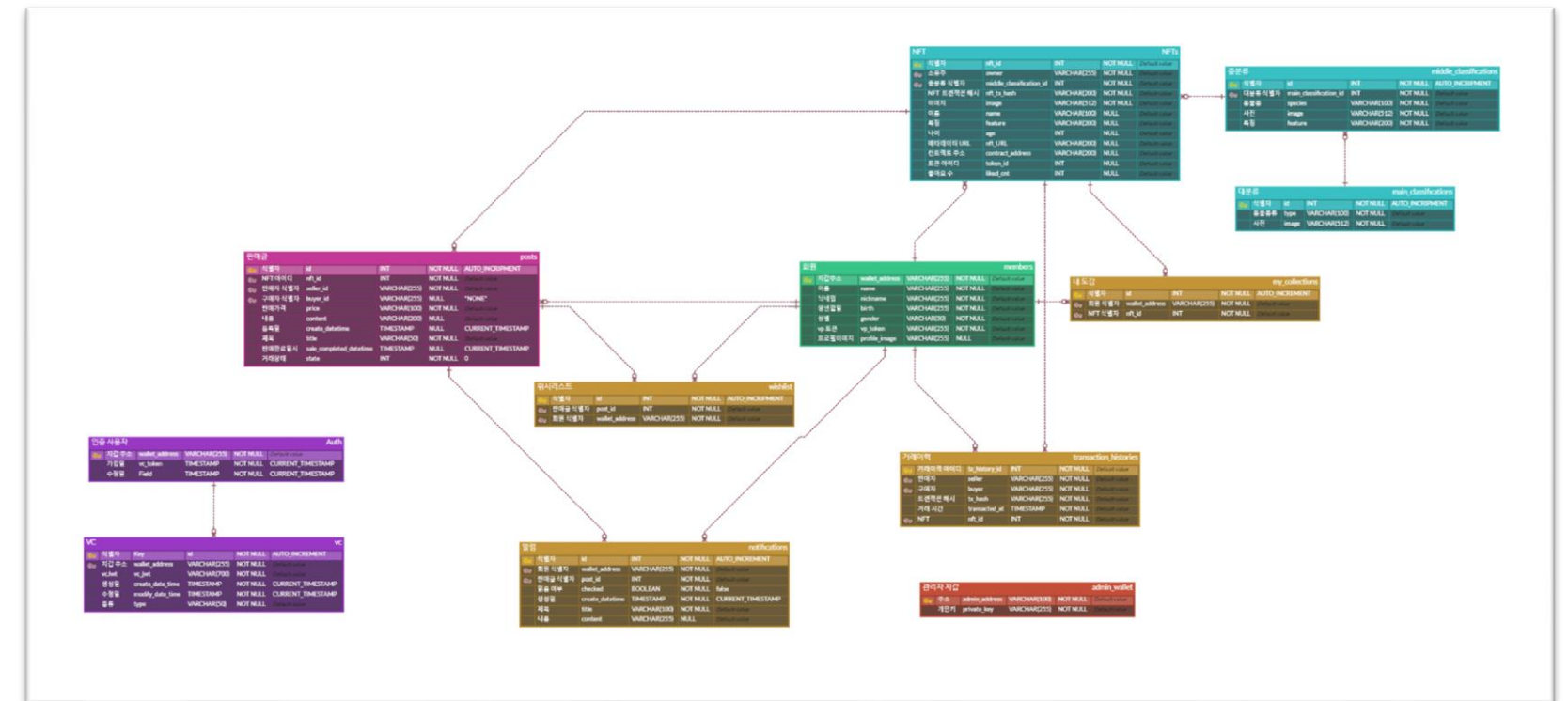
프로젝트 성과

- Spring, Springboot, FastAPI 개발법
- 오픈소스 개발/AI 프롬프트 작성법
- 코드리뷰 툴 Gerrit의 중요성

프로젝트 리뷰

- 시간이 더 있었다라면 오픈소스가 아니라 생성형AI 모델을 만들어서 더 완성도를 높일 수 있었을 것 같다.
- 코드리뷰를 하면서 서로 오류를 줄일 수 있어서 좋았다.
- 개인적인 사정으로 설계단계에 많이 참여하지 못한 게 아쉽다.

ERD



Project Name

백문이 불여일견

(2023.07 ~ 2023.08)

구현 사항

- 원격 IoT 기기와의 실시간 통신을 통한 강아지 활동 모니터링 기능
- 강아지 프로필, 사진 및 입양 신청 기능

담당 역할

- 백엔드 로직 구현: Nest.js 및 WebSocket을 활용한 실시간 통신 로직 설계 및 구현
- 데이터 관리: MariaDB를 활용하여 강아지 및 입양자 정보 관리, 쿼리 최적화

기술 스택

- Nest.js, MariaDB, Docker, WebSocket, AWS EC2, Nginx

기술 선정 이유

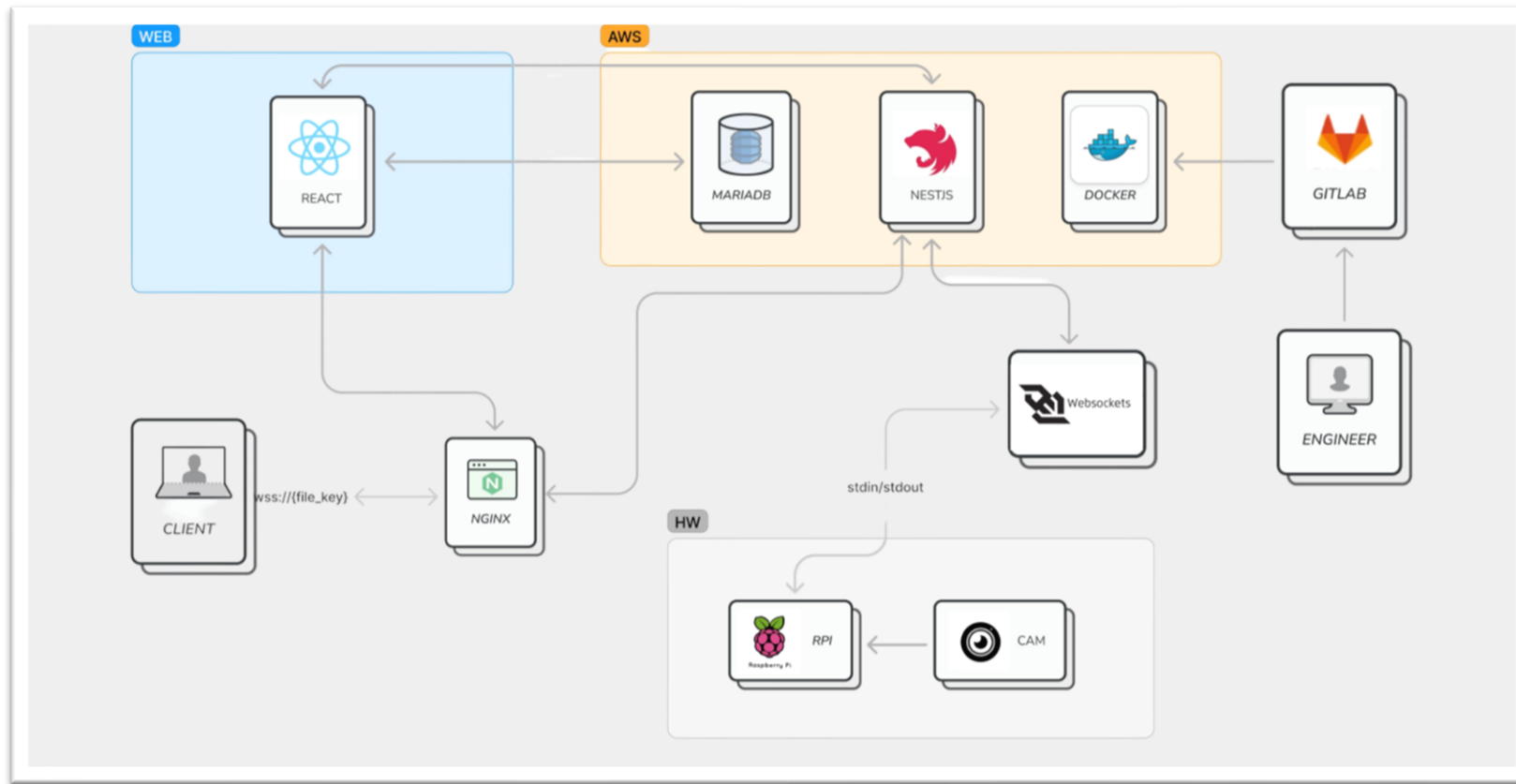
- Nest.js: TypeScript 기반으로 높은 확장성과 유지 보수성을 제공하며, 구조화된 API 개발을 지원
- WebSocket: 실시간 데이터 전송이 필요한 IoT 환경에 적합
- MariaDB: MySQL과 호환되는 오픈 소스 RDBMS로서, 높은 성능과 안정성을 제공하며 커뮤니티 지원이 활발

느낀점

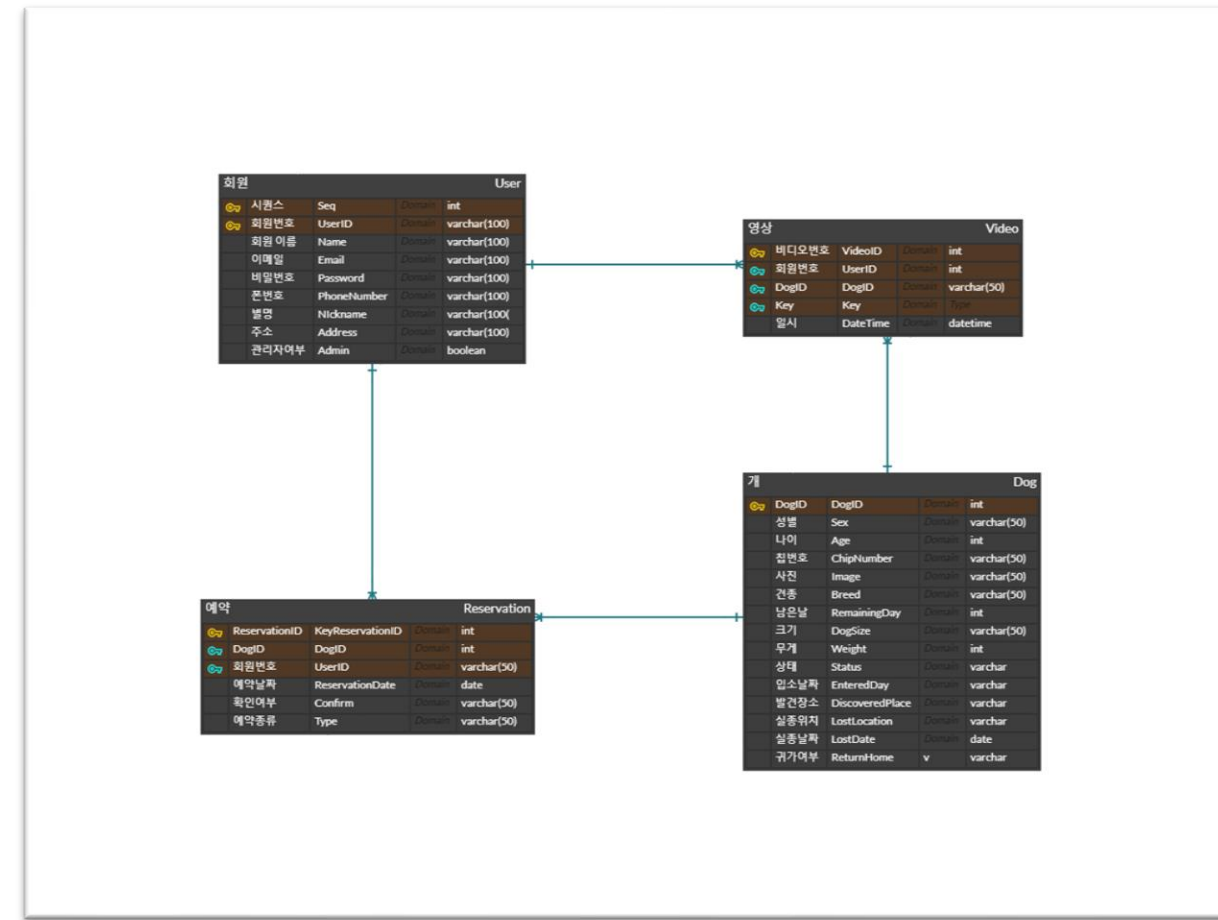
- 직접 유기견 센터에 가서 유기견들을 보면서 너무 귀엽고 안쓰러워서 프로젝트에 대한 책임감이 높아졌고 세상에서 해결해야 할 문제에 대해 더 많은 기여를 하고 싶다고 생각했습니다.



시스템 아키텍처



ERD



프로젝트 성과

- NestJS와 TypeScript 개발법
- WebSocket에서 발생했던 연결 문제를 디버깅 및 로그를 통해 해결
- 다른 파트 팀원과의 협업

프로젝트 리뷰

- 좀 더 시간이 있었다면 분실건을 AI로 분석하여 찾아주는 기능을 개발하고 싶다.
- 처음 배우는 프레임워크나 언어를 학습하는 법을 배운 뜻깊은 시간이었다.
- 협업이 어떤 것인지 알게 되었다.