



김동환

풀 스택
개발자

용인시 경기도,
대한민국



개인 정보

생년월일
1982년 2월 28일

주소지
경기도 용인시

경력 연수
17년

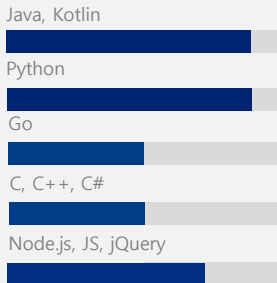
연락처

전화
010-2044-9886

E-mail
dhkeum9886@gmail.com

Github
[Github Link](#)

언어



취미



내 정보

17년 이상 소프트웨어 개발 경력을 바탕으로 로봇 관리 시스템, 경로 생성 알고리즘, IoT 에너지 관리, VFX 파이프라인 등 다양한 프로젝트를 수행했습니다.

Java, Go, Python, C++부터 AWS, Docker 등 DevOps 까지 폭넓은 기술을 보유하고 있으며, 현재는 인공지능응용학 석사과정을 통해 역량을 확장하고 있습니다.

개발 정말 좋아합니다.

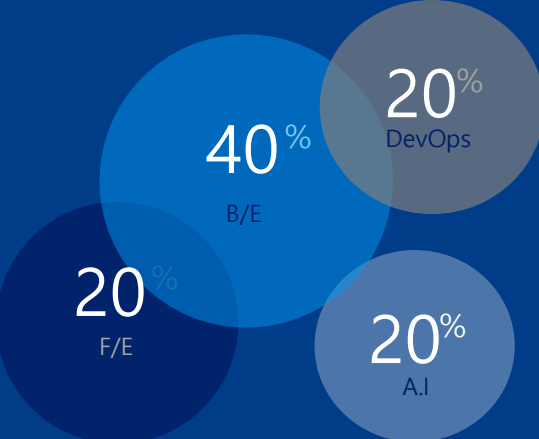
학력

- 2000 불곡고등학교
- 2003 극동대학교
정보통신공학부 중퇴
- 2022 서울디지털대학교
소프트웨어공학과 졸업
- 2025 국민대학교 소프트웨어융합대학원
인공지능응용학 석사과정

경력 타임라인



전문 지식



기술

Git, Jenkins, AWS, Naver Cloud API, Kakao API, OCPP, PostgreSQL, MariaDB, MySQL, MongoDB, Kafka, Cassandra, Spring boot, FastAPI, Mqtt, Redis, JPA, Sqlalchemy, jQuery, Webpack, PyTorch, Scipy, Tensorflow, Keras, Websocket, OpenGL, OpenCV, Google Map API, SQLite, QT, Django, Unity, Node-Red, Nginx, Docker, ROS, Open RMF, Svelt, Vite, Harbor,

RMS (Robot Management System)

주차로봇, 물류로봇 등의 최적 경로 계산과 임무 할당 및 작업 스케줄을 관리합니다.

프로젝트 구조

```
./
├── api
│   ├── service
│   ├── data
│   ├── planner
│   └── manager
├── bridge
├── core
│   ├── db
│   ├── enum
│   ├── interface
│   ├── log
│   ├── model
│   ├── mqtt
│   └── util
├── env
├── simulator
├── stream
├── web
│   ├── errors
│   ├── resources
│   │   ├── static
│   │   └── templates
│   ├── router
│   └── service
```

RMS (Robot Management System)

API 명세

환경정보



GET

/info 어플리케이션정보



GET

/env 실행환경정보



GET

/system_info 시스템정보



GET

/restart 서비스 리스타트



GET

/algorithm_restart 알고리즘 서비스 리스타트



GET

/simulator_restart 시뮬레이터 서비스 리스타트



POST

/load esper 데이터 불러오기



GET

/save esper 데이터 내보내기



POST

/reset Reset



주차면관리



POST

/parking_lot/insert 주차면 추가



POST

/parking_lot/update 주차면 수정



POST

/parking_lot/delete 주차면 삭제



POST

/parking_lot/search 주차면 검색



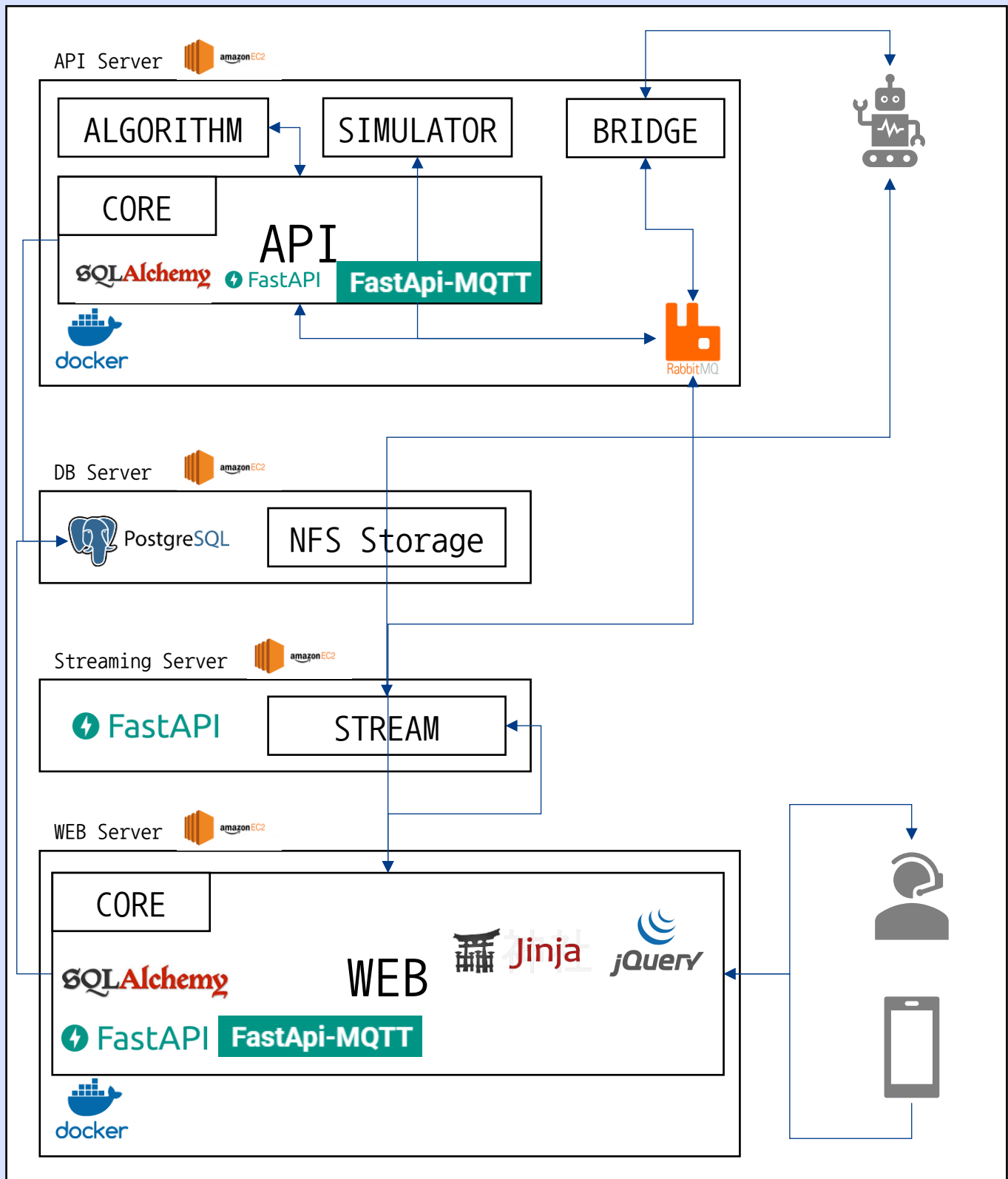
RMS (Robot Management System)

API 명세

로봇관리			^
POST	/robot/insert	로봇 추가	✓
POST	/robot/update	로봇 수정	✓
POST	/robot/delete	로봇 삭제	✓
POST	/robot/all	Robot List	✓
POST	/robot/search	로봇 검색	✓
POST	/robot/status	Robot Status	✓
Statistics			^
GET	/statistics	Page	✓
POST	/statistics/statistics	Statistics	✓

RMS (Robot Management System)

시스템 아키텍처



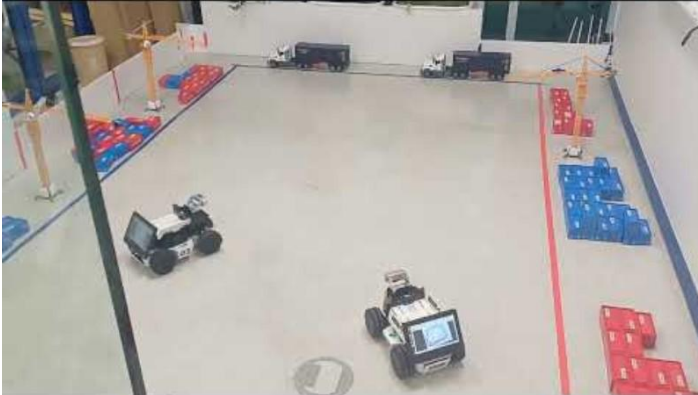
RMS (Robot Management System)

산출물

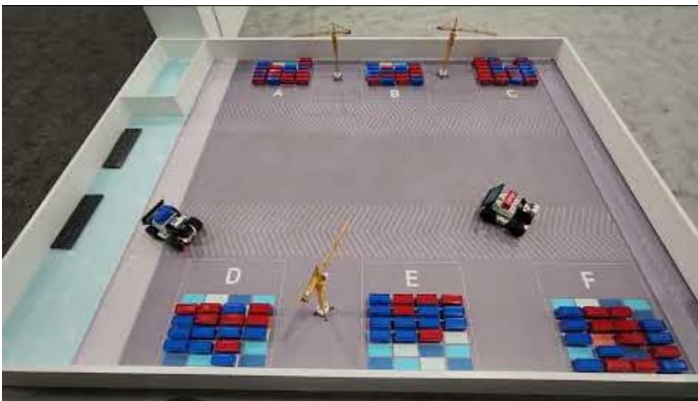
관제시스템 화면



로봇운행 시연 1



로봇운행 시연 2



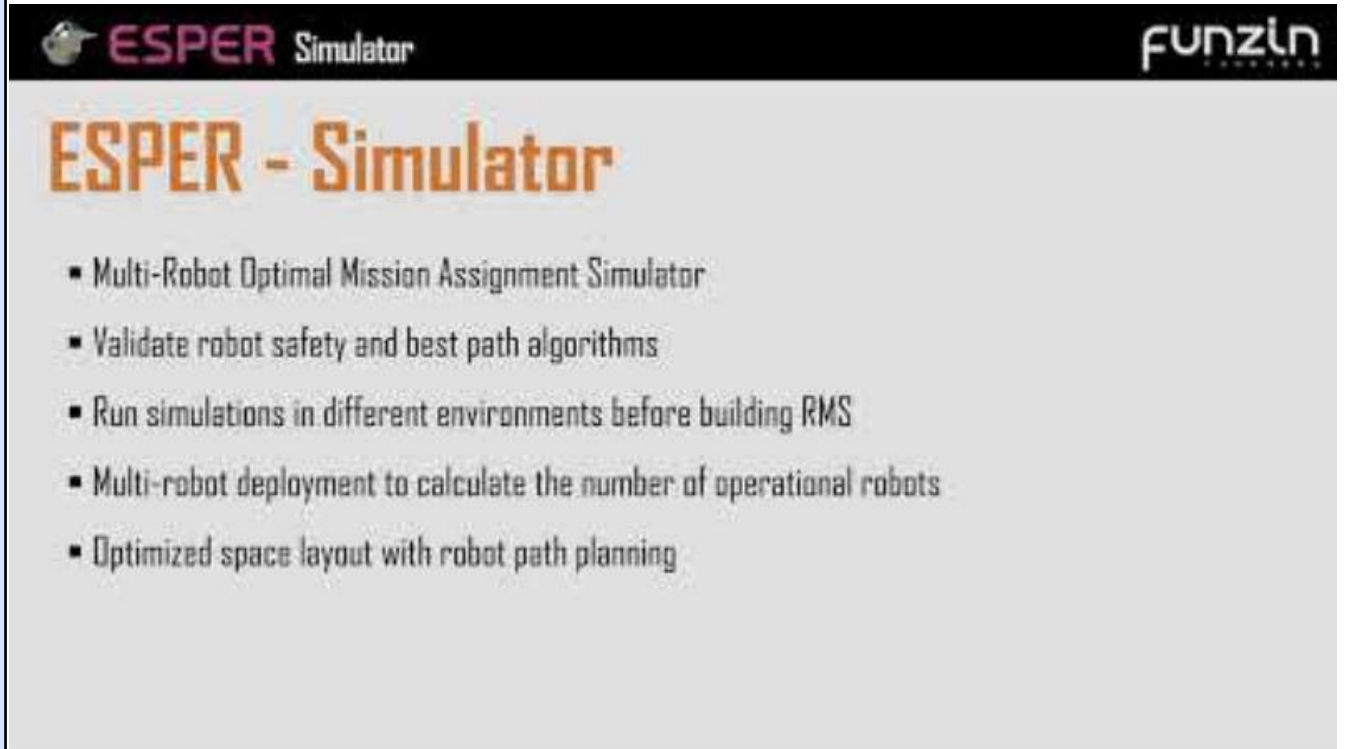
ESPER - Simulator

- Multi-Robot Optimal Mission Assignment
- Validate robot safety and best path algorithm
- Run simulations in different environments
- Multi-robot deployment to calculate the optimal path
- Optimized space layout with robot path

RMS (Robot Management System)

산출물

[CES 2024, 2025 참가](#)



ESPER Simulator **funzin**

ESPER - Simulator

- Multi-Robot Optimal Mission Assignment Simulator
- Validate robot safety and best path algorithms
- Run simulations in different environments before building RMS
- Multi-robot deployment to calculate the number of operational robots
- Optimized space layout with robot path planning

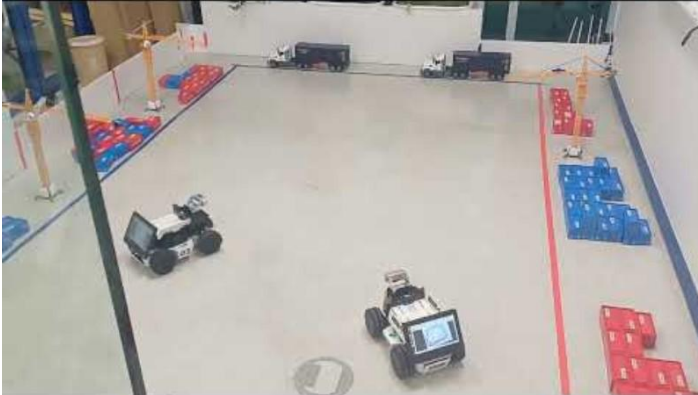
RMS (Robot Management System)

산출물

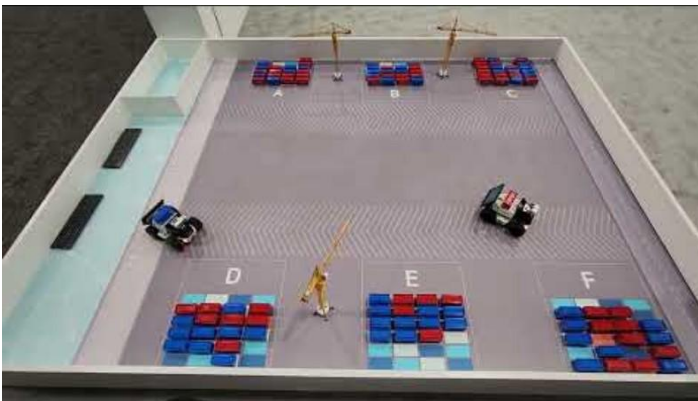
관제시스템 화면



로봇운행 시연 1



로봇운행 시연 2



V2G (Vehicle to Grid, 전기차 양방향 충전전 보안 관제 시스템)

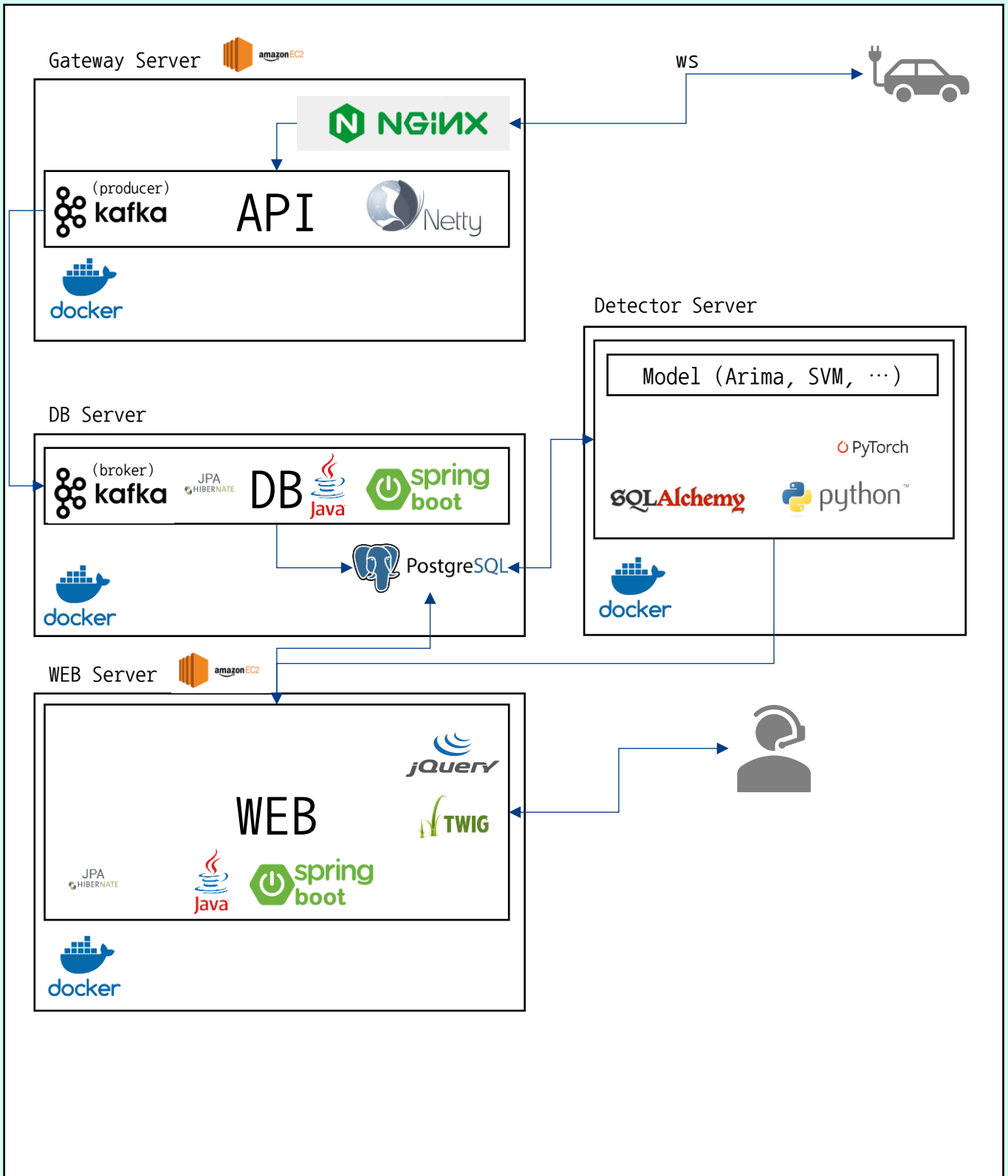
전기차 충전소의 관제 및 보안 위협 탐지 시스템

프로젝트 구조

```
./
├── api
│   ├── main
│   │   ├── config
│   │   ├── controller
│   │   └── service
│   │       └── action
│   ├── resources-prod
│   └── resources
├── core
│   ├── main
│   │   ├── entity
│   │   ├── message
│   │   └── repository
│   ├── resource
│   └── migration
└── web
    ├── web
    │   ├── static
    │   └── templates
    ├── resources-prod
    └── resources
```

V2G (Vehicle to Grid, 전기차 양방향 충전전 보안 관제 시스템)

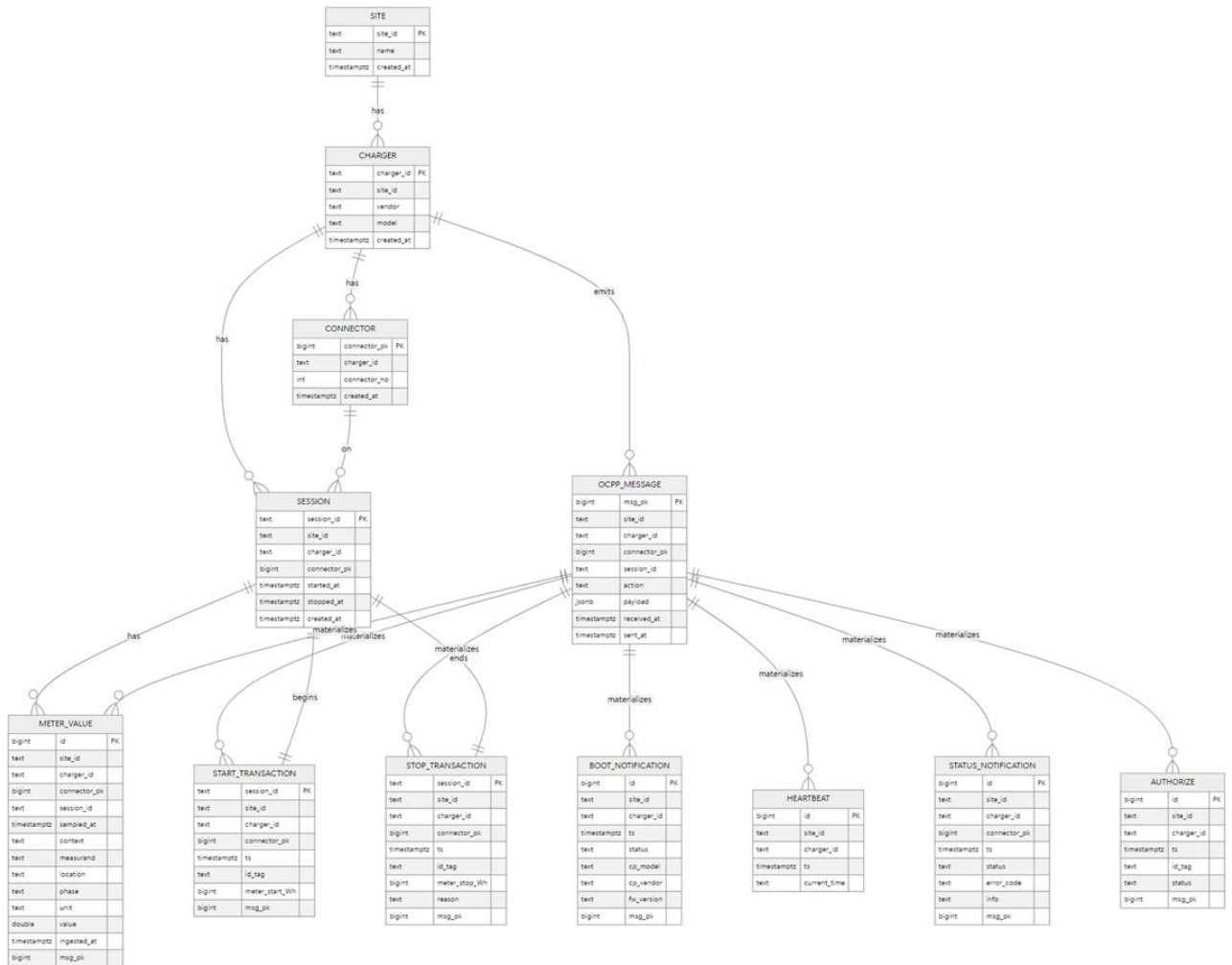
시스템 아키텍처



V2G (Vehicle to Grid, 전기차 양방향 충전전 보안 관제 시스템)

ERD

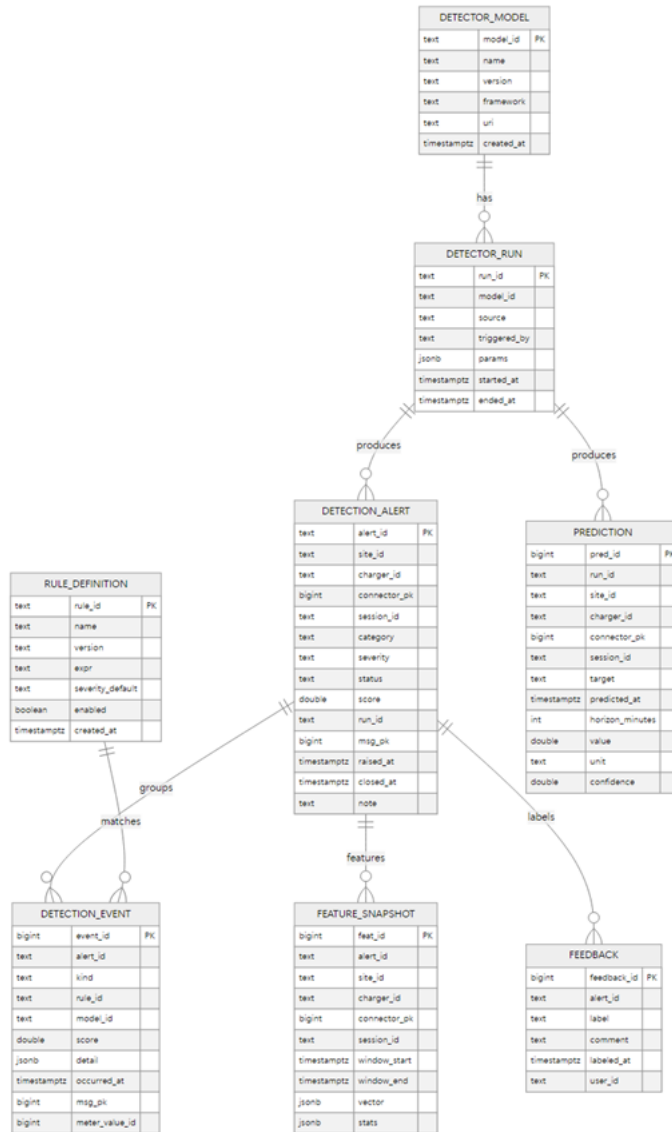
OCPP 원본 시계열 데이터



V2G (Vehicle to Grid, 전기차 양방향 충전전 보안 관제 시스템)

ERD

탐지/예측 데이터



IoT 에너지 관리 솔루션

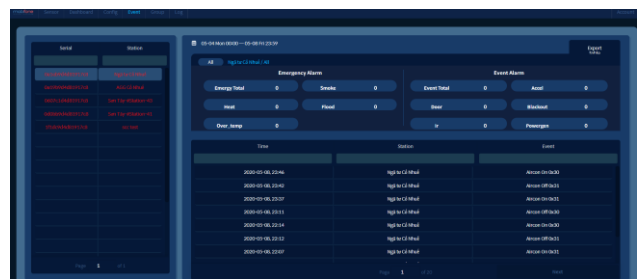
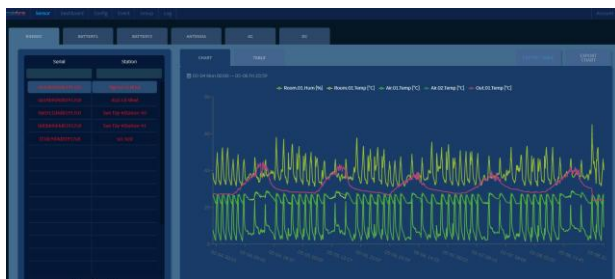
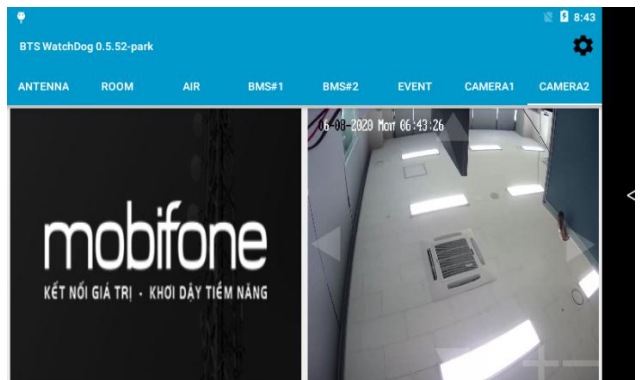
기지국의 센서데이터 수집

위협 상황 판단 및 냉난방기기를 IR 센서로 컨트롤하여 온/습도 유지

기술 스택

Java/JS(NodeJS)/Python, Android, MySQL, Python, Postgresql, Mqtt, Onvif, RestAPI, Socket.io, AWS

산출물



넛잡2 애니메이션 VFX Technical Director

파이프라인 유지보수 및 기술 개발

기술 스택

Python2.7/3.3, Qt4.8/5.6, PyQt, Pyside, Linux (CentOS 7, Scientific Linux), Django, PostgreSQL

산출물



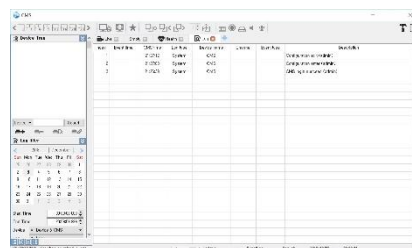
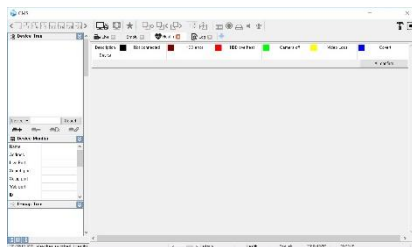
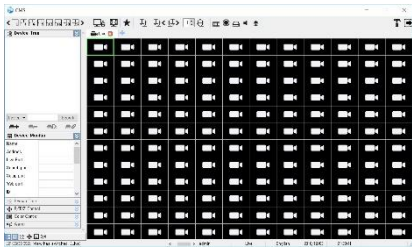
DVR 모니터링 시스템 개발

파이프라인 유지보수 및 기술 개발

기술 스택

OpenGL, Windows, OS X, C++, QT, SQLite

산출물



취미 프로젝트 – FMH2015 한글화

안드로이드용 FMH2015의 한글화 진행.
개발사의 정식 한글화 지원 이후로 더 이상 배포하지 않음.

기술 스택

Google Translate API, Python

산출물



취미 프로젝트 - 슈퍼로봇대전AP 한글화

슈퍼로봇대전 AP 의 한글화 진행

기술 스택

Google Translate API, C++, MD5

산출물

