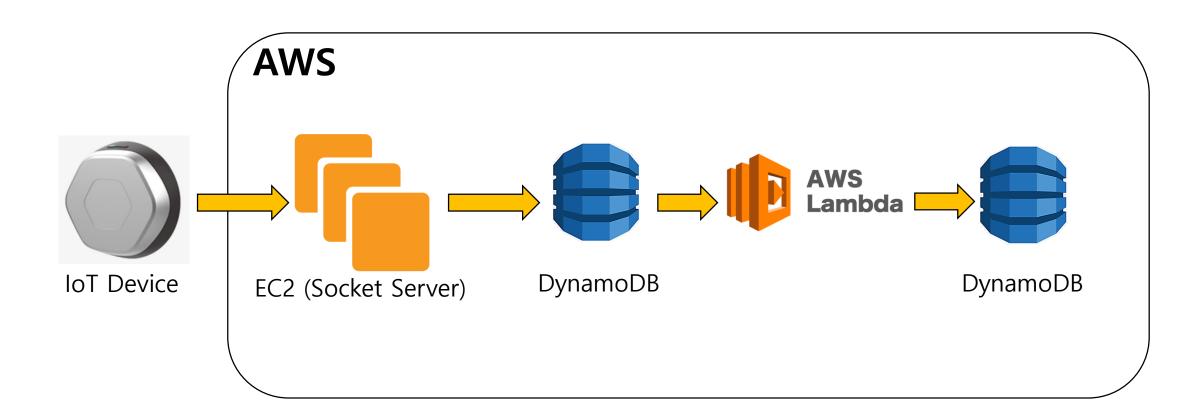
차량 관제 인계 자료

작업 기간: 21. 12. 22 ~ 21. 12. 27

현 상 원

차량 관제 시스템 구성도





Header와 Body로 구별되어 패킷 전송.

- Header에는 Device 정보
- Body에는 GPS 정보



소켓 서버 정보:

- 인스턴스 유형 : t2.small

- IP: 52.78.60.48:10230

- 고정 IP 여부 : Y

- Javac version: 13.0.7

- 소스 위치 : /home/ubuntu

DB 정보 :



- 테이블 이름 : FLEET_V1_ARA_TEST
- 기능 : Header, Body Raw 데이터 저장
- 파티션 키 : euid (String)
- 정렬 키 : receivedAt (String)
- 테이블 이름 : FLEET_V1_ARA_INFO_TEST
- 기능 : Lambda에서 파싱한 데이터 저장
- 파티션 키 : euid (String)
- 정렬 키 : receivedAt (String)
- 테이블 이름 : FLEET_V1_ARA_DEVICE_LIST
- 기능 : 웹에서 추가한 디바이스
- 파티션 키 : euid (String)



Lambda (Parser)

람다 정보 :

- 람다 이름 : ARA_V1_ISPP

- 기능 : FLEET_V1_ARA_TEST에 저장된 데이터 파싱

- 사용 언어 : Python (3.6 v)

차량 관제 소켓 서버 구성도

```
 pradle
 🕶 📂 lib
   src/main/java
     # ara.v1.reply
     # ara.v1.reply.conf
     # ara.v1.reply.mapper
     # ara.v1.reply.util
     # ara.v1.reply.vo
     src/main/resources
   > # src/test/java
    → JRE System Library [JavaSE-12]
    ➢ ▶ Project and External Dependencies
    > 🗁 bin
    > 🗁 src
      w build.gradle
   gradlew
    gradlew.bat
    RFADME.md
```

프로젝트 구성 : (JDK 12, Gradle)

• reply : 소켓 데이터 핸들러

• conf : 상수값 정의

mapper : dynamodb 연결

• util : 파싱 공통 함수

• vo : header, body vo

소켓서버에 .aws 설정 오류로 인해 소스에 access key 등록

- 디바이스 증가시, 쓰레드 풀 설정값 변경 必 (conf 폴더 참고)

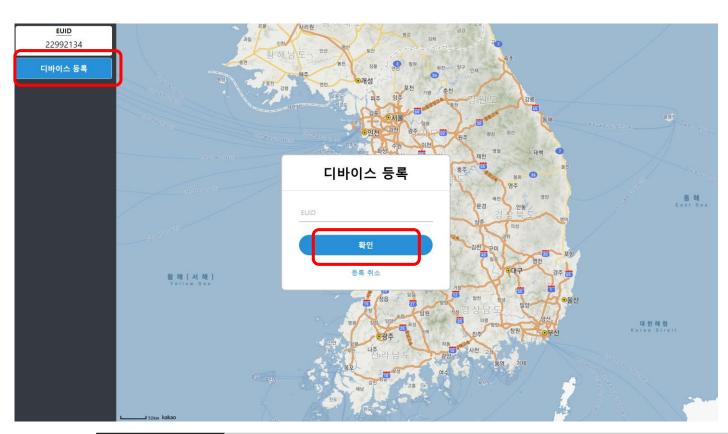
차량 관제 테스트 웹

테스트 웹 정보:

- 주소 : 52.78.60.48:8080
- OS: ubuntu
- 기술 스택 : Spring boot, Gradle, 타임리프
- 배포 방법 : Jar (내장 톰캣 사용)
- 배포 위치 : (아래 사진 참고)

```
root@ip-172-31-44-116:/home/ubuntu/web# ls
device-web.jar nohup.out
```

차량 관제 테스트 웹



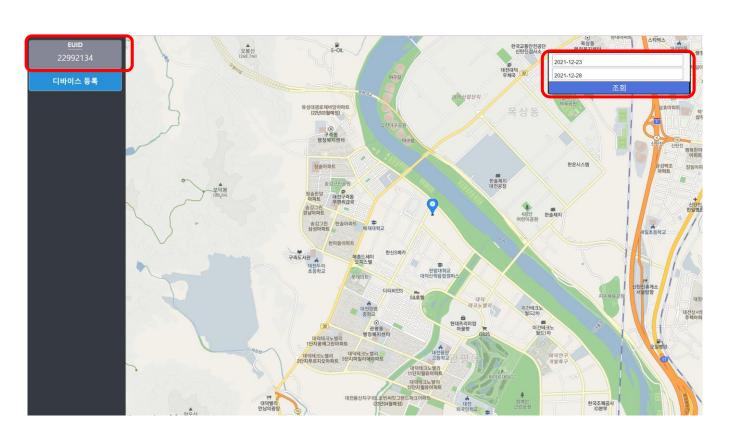
사용 방법:

- 디바이스 등록버튼을 클릭 후 EUID 등록

Issues

- 등록된 디바이스는 Dynamodb에 저장.

차량 관제 테스트 웹



사용 방법:

- 날짜 조회를 안하면 기본적으로 어제 데이 터를 가져옴.
- 날짜 조회 후 마커 표기
- 마커에 마우스 hover 하면 날짜 표기