

# Tmap api를 활용한 경로 탐색 기반 휴게소 커뮤니티 시스템

요기조기

| 발표자 지민우

| 5조 요기오조

| 조원 이용진, 임정민, 정한나, 정회성, 조성민A, 지민우

## 1. 서론

### 1.1 아이디어

### 1.2 프로젝트 목표

## 2. 구현

### 2.1 시스템 구성도

### 2.2 기술 스택

## 3. 시연

### 3.1 기능 소개

### 3.2 시연

## 4. 마무리

### 4.1 개선점

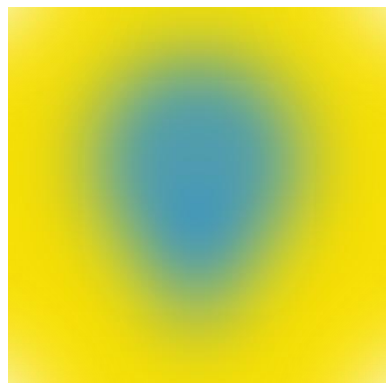
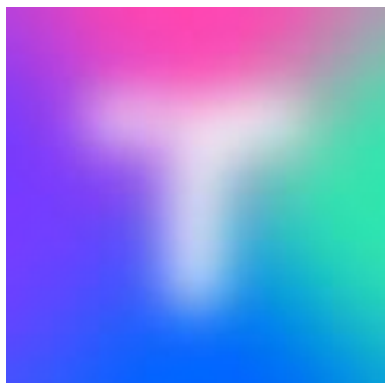
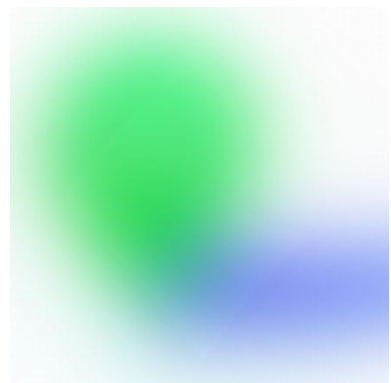












서울역 1호선 → 해운대해수욕장

3시간 53분 5시간 6분

전체경로

출발 한남대교

경부고속도로

충청북도

경상북도

세종

대전

경상남도

부산

도착

AI 도착시간 안내받기

실시간 추천 5시간 6분 412km 택시비 382,280원

중부내륙고속도로 5시간 6분 433km 택시비 397,520원

나중에 출발 안내시작

서울역

해운대해수욕장

5시간 21분

주행 전 꼭 확인하세요!

경부 고속도로

상주영천 고속도로

미등록

티맵추천 5시간 21분 오후 8:06 도착 411km 21,300원

최소시간 5시간 16분 오후 8:01 도착 413km 21,300원

안내시작

서울역 → 해운대해수욕장

출발

이천

충주

대전

구미

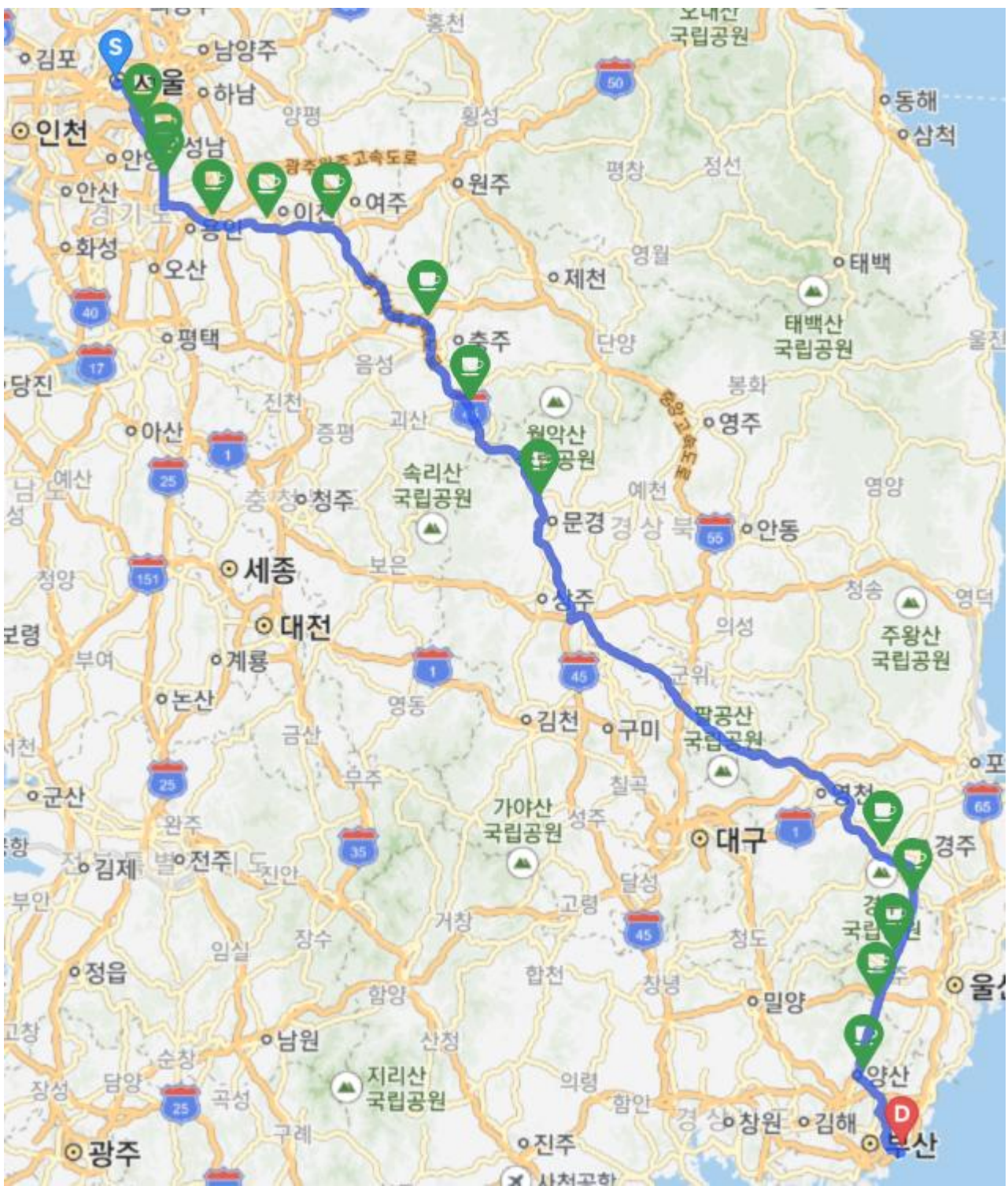
대구

부산

도착

무료도로 자동차전용제외 어린이안심

내비추천 5시간 25분 411.8km 택시비 약 384,300원~ | 통행료 약 21,300원





# 목표

## 서비스

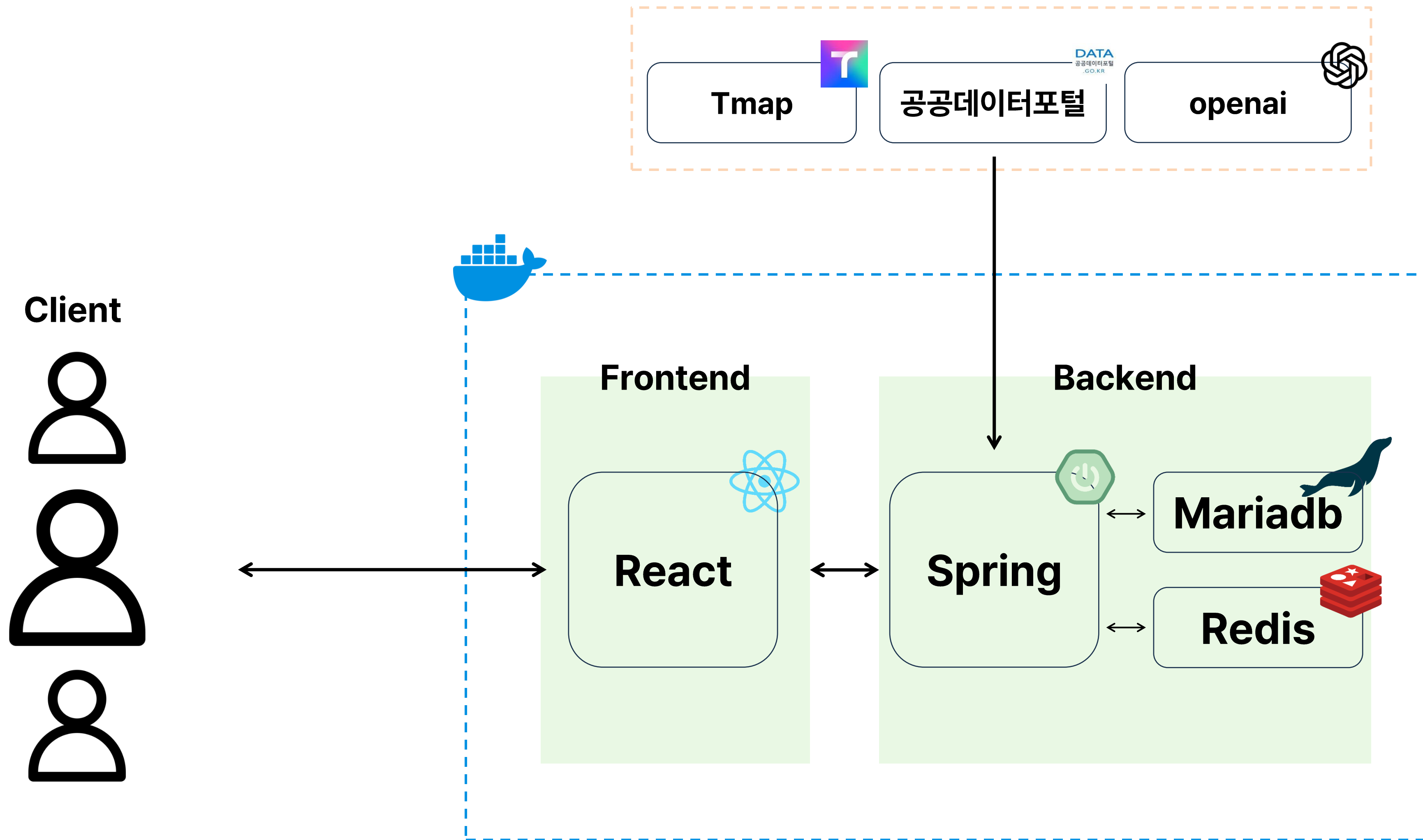
- Tmap API를 활용하여 유저에게 경로와 주변 휴게소를 제공하고, Open API로 자세한 휴게소 정보를 제공
- 유저는 휴게소에 리뷰를 남길 수 있고 맘에 드는 휴게소를 즐겨찾기하여 관리

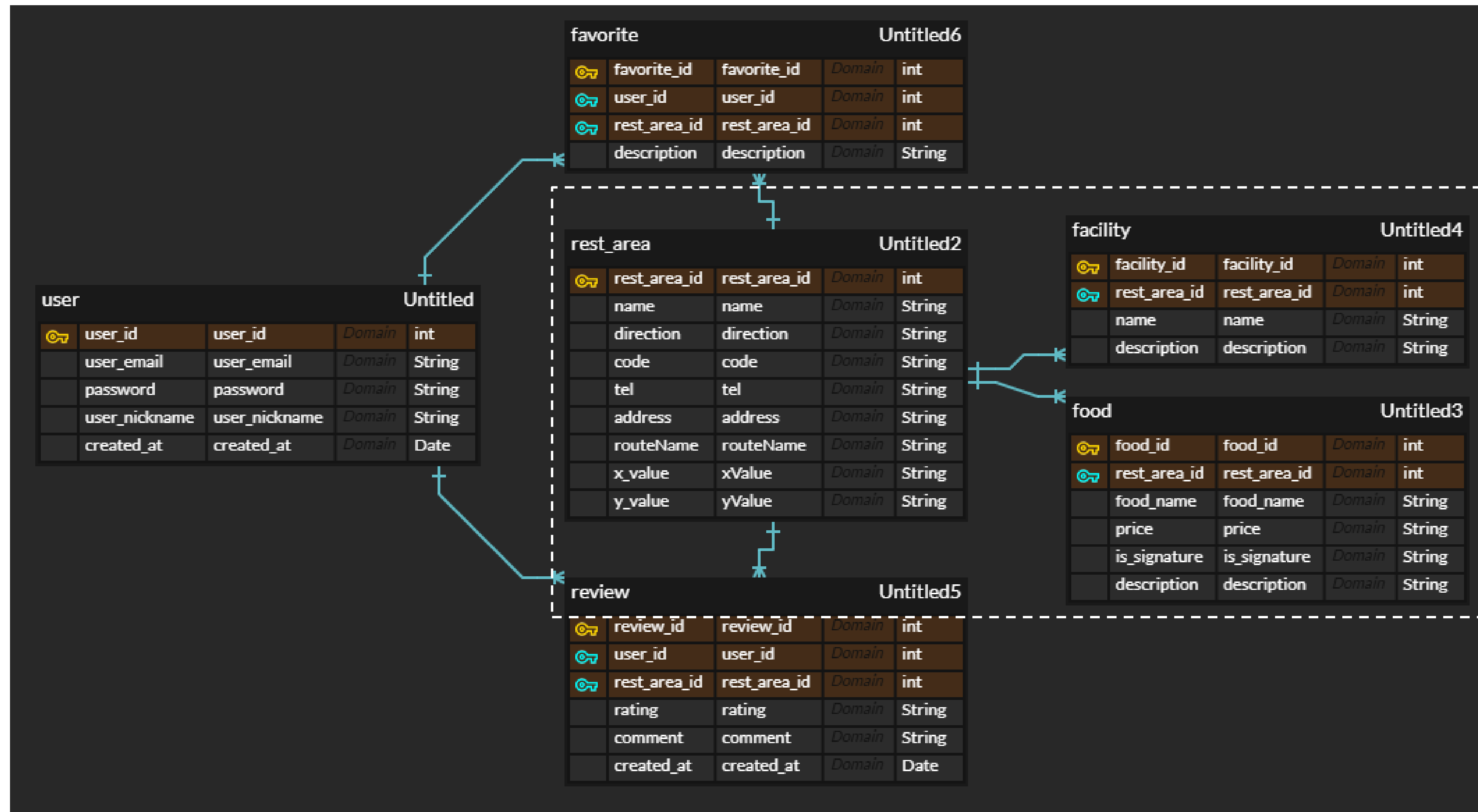
## 기술

- React, Spring, Mariadb, Redis, Docker 등을 사용하여 실제 서비스를 할 수 있는 수준의 아키텍처를 구현
- API 연동을 통해 변화하는 데이터를 처리

## 경험

- 실무같은 상황에서 다양한 사람과 협업하며 생기는 이슈들을 직접 경험해보고 해결





API

DATA  
공공데이터포털  
GO.KR

공공데이터포털



## 프론트엔드

- React: SPA, 컴포넌트 기반 UI
- TailWind CSS: 디자인 프레임워크

## 백엔드

- Spring:
  - Boot (REST API)
  - JPA (ORM)

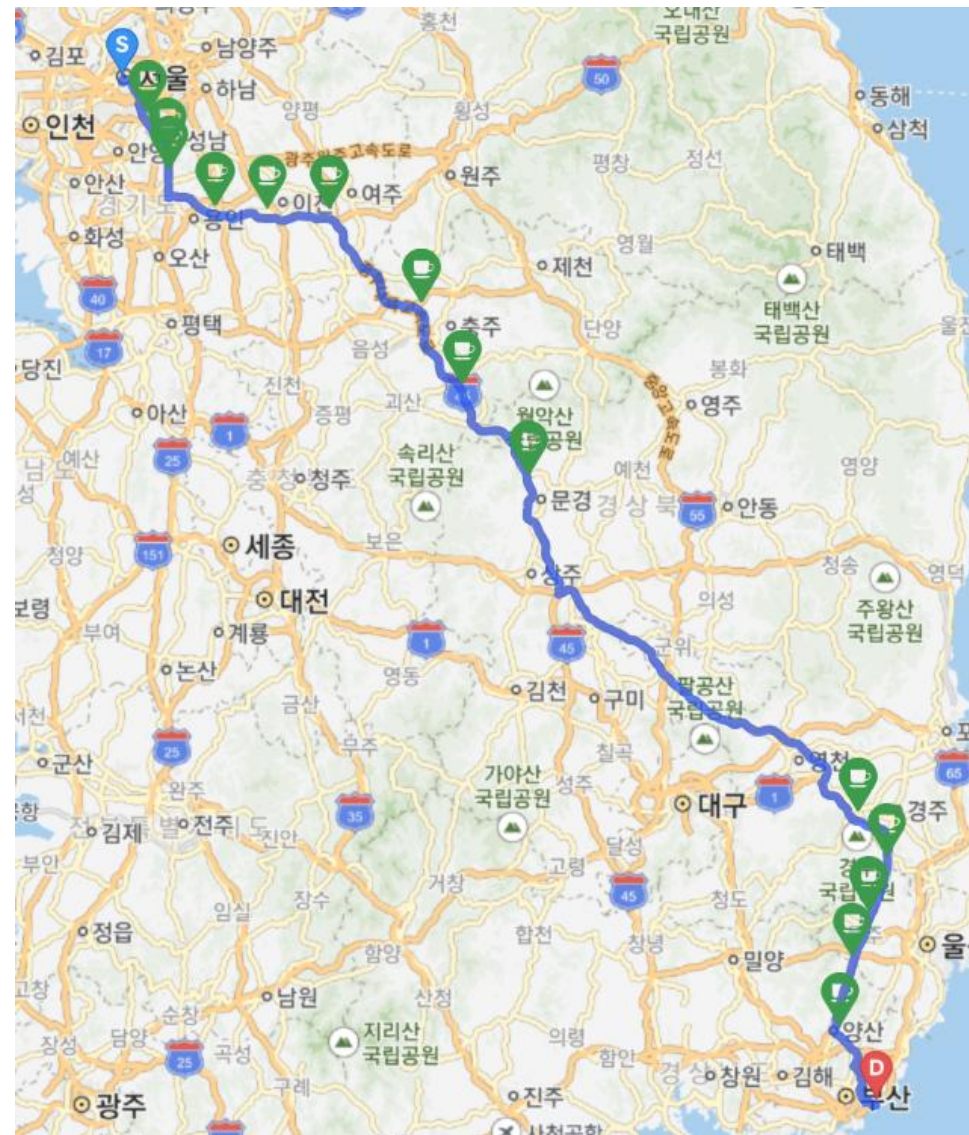
## 데이터베이스

- Mariadb: 유저, 휴게소, 편의시설, 음식, 즐겨찾기, 리뷰 정보 저장
- Redis: 유저 토큰 관리

## 기타

- API: Tmap (지도, 경로, POI, POR), Open API (휴게소에 관한 정보), Open AI (AI 대화 처리)
- 인프라: Docker (환경 일관성), Github (형상 관리)

## 경로 탐색



## 휴게소 정보 조회

### 건천(부산)휴게소

도로: 경부선

전화번호: 0547516890

#### 시설 정보

- 수유실
- ATM
- 편의점

#### 음식 정보

- 누구나돌솥비빔밥
- 뽕글이돼지찌개정식
- 소고기된장찌개정식
- 해물순두부찌개정식
- 수제치즈돈가스정식
- 수제등심돈가스정식
- 부산어묵우동
- 새우튀김우동
- 황태해장국정식

리뷰 작성

리뷰 보기

즐거찾기 추가

## 휴게소 필터링

경로 내 휴게소

AI

### 건천(부산)휴게소

- 수유실
- ATM
- 편의점
- 누구나돌솥비빔밥
- 뽕글이돼지찌개정식
- 소고기된장찌개정식
- 해물순두부찌개정식
- 수제치즈돈가스정식
- 수제등심돈가스정식

### 건천(서울)휴게소

- 수유실
- 컴퓨터
- 내고장특산물
- ATM
- 편의점
- 기타
- 돼지고기곰치찌개
- 왕돈가스
- 매콤순두부찌개
- 소불고기비빔밥
- 차돌배섯된장찌개
- 셰프로봇\_우동

## 리뷰 / 즐겨찾기

### 리뷰 작성

별점



상세 내용

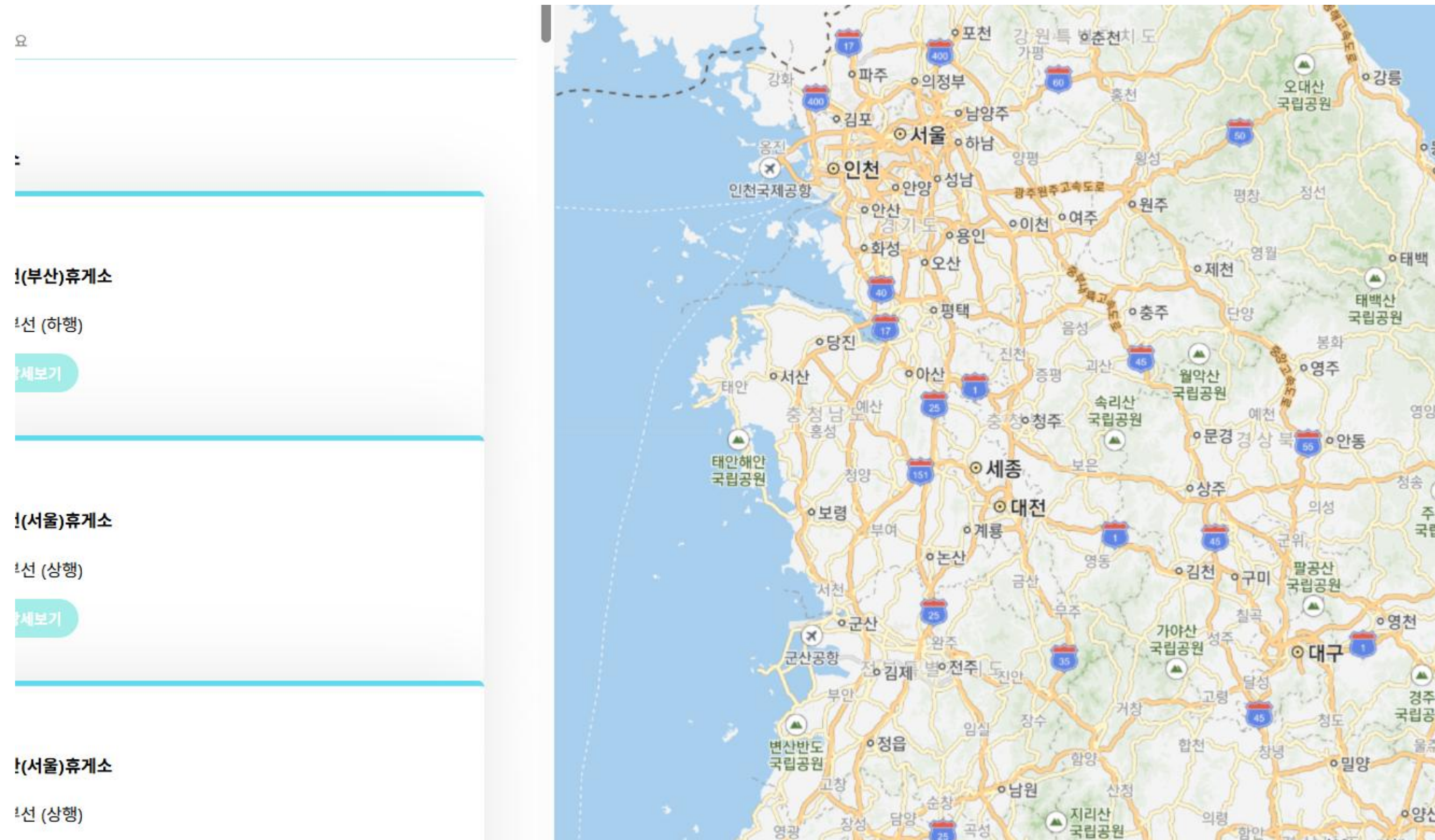
자세한 리뷰를 작성해주세요

저장

취소



# 사이트



## 배운 점

- 기술: 배운 기술을 직접 적용해보는 경험
- 협업: 프론트엔드와 백엔드의 협업 경험과 Github를 통한 소스 공유
- 문제 해결: API 오류나 Git을 사용하다 생기는 문제 등 실무에서 생길 수 있는 문제 상황 경험

## 아쉬운 점

- 짧은 프로젝트 기간으로 인한 디테일 아쉬움
- 원격 프로젝트로 인한 의사소통 아쉬움

## 앞으로

- 추가사항: 디테일 개선 / 클라우드 배포 / CI/CD 적용
- 협업: 계획, 일정 관리, 의사소통 등 더 개선



감사합니다