



붕어빵 지도 프로젝트

현재 위치 기반 간식 가게 제공 서비스

목차

CONTENTS

01

프로젝트 개요

02

프로젝트 일정

03

기술 스택

04

구현 기능

05

프로젝트 후기

겨울 간식인 붕어빵을 사랑하는 사람들을 위해 시작된 프로젝트

프로젝트 개요



**붕어빵은 겨울철이 되면
누구나 즐겨 찾는 간식이지만,
실제로 가게 위치를 찾는데
어려움을 겪는 경우가 많습니다.**

겨울 간식인 봉어빵을 사랑하는 사람들을 위해 시작된 프로젝트

프로젝트 개요

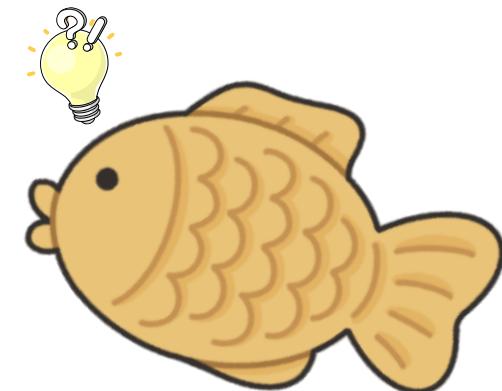
또한,
길거리에 소규모로 운영되는
봉어빵 가게들은 겨울이 쉽지 않아
매번 발품을 팔아야 하는
불편함이 있습니다.



겨울 간식인 봉어빵을 사랑하는 사람들을 위해 시작된 프로젝트

프로젝트 개요

이러한 불편함을 해결하고자 현재 위치를 기반으로
가까운 봉어빵 가게 정보를 제공하는 서비스인
'봉어빵 지도 프로젝트'를 진행하게 되었습니다.



프로젝트 일정

DECEMBER SCHEDULE

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
환경 설정 점검 및 설계		v0.1 업데이트	v0.2 업데이트	페이지 개발		
22	23	24	25	26	27	28
v0.3 업데이트		페이지 개발		v1.0 업데이트		
29	30	31	테스트 및 코드 리뷰			

기술 스택

TECHNOLOGY STACK

Back-End



Front-End



DataBase & Server

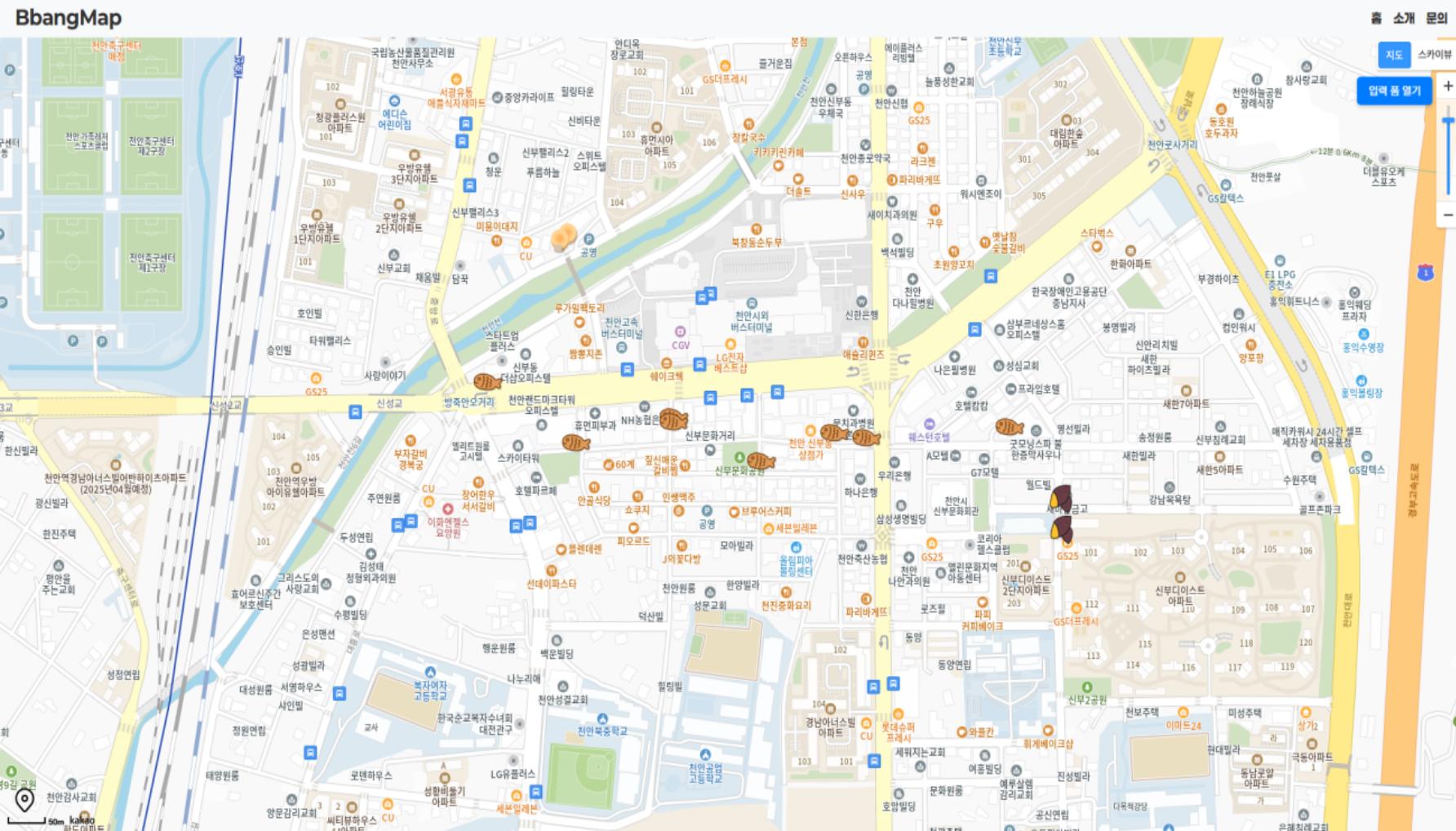


Open API



구현 가능

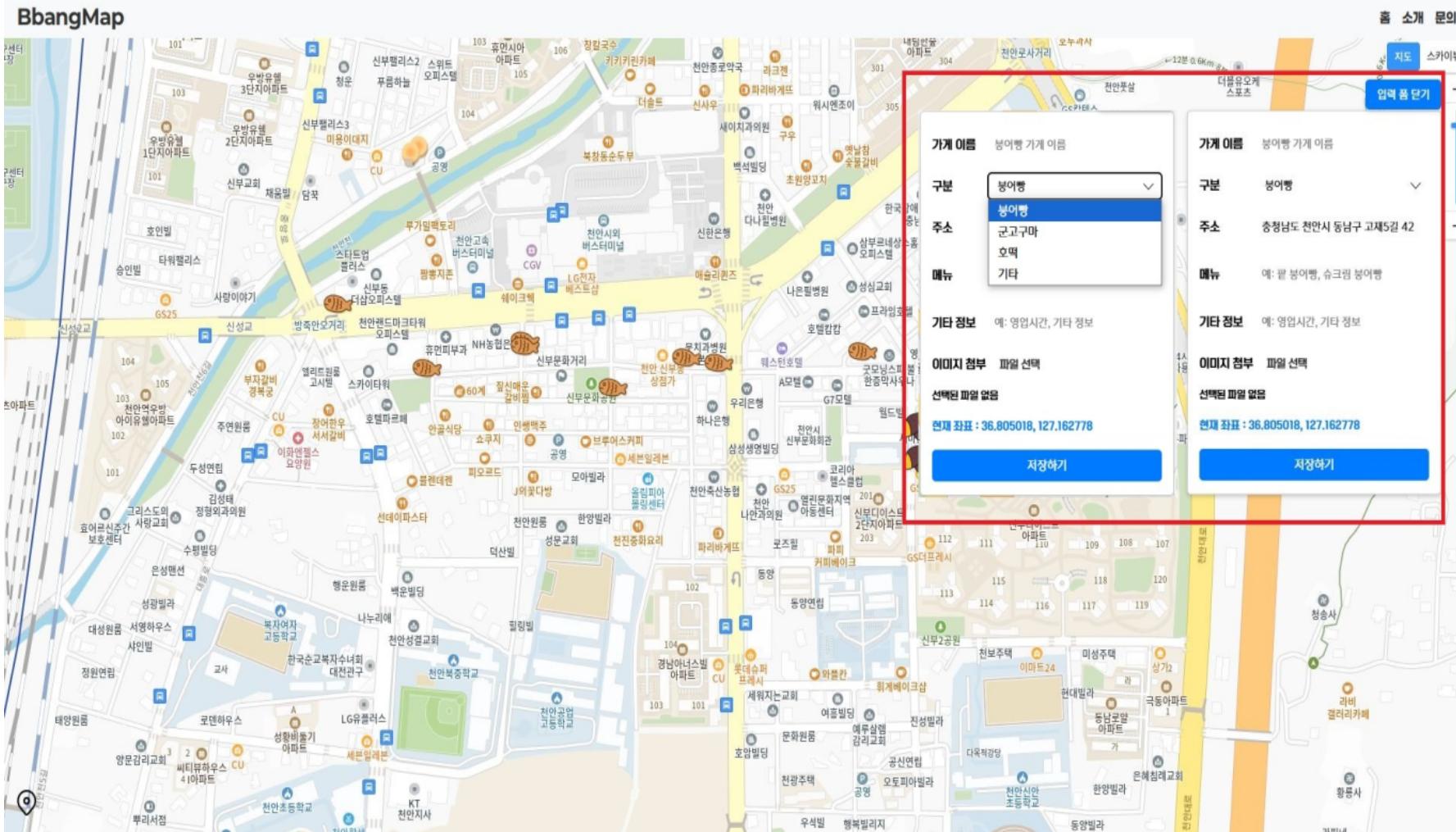
메인 페이지



- 지도와 가게 아이콘을 통해 사용자 경험 최적화
- 간식 가게 정보 시각화
- 지도와 UI 통합
- 내 위치 바로가기 기능 제공

구현 기능

메인 페이지 - 입력 품



- 입력 품을 통해 가게 정보 저장 기능 제공
- 현재 좌표를 주소로 바꿔주는 기능 제공
- 드롭다운 리스트를 통해 간식 종류 선택 기능 제공
- 가게 이미지 첨부 기능 제공

구현 기능

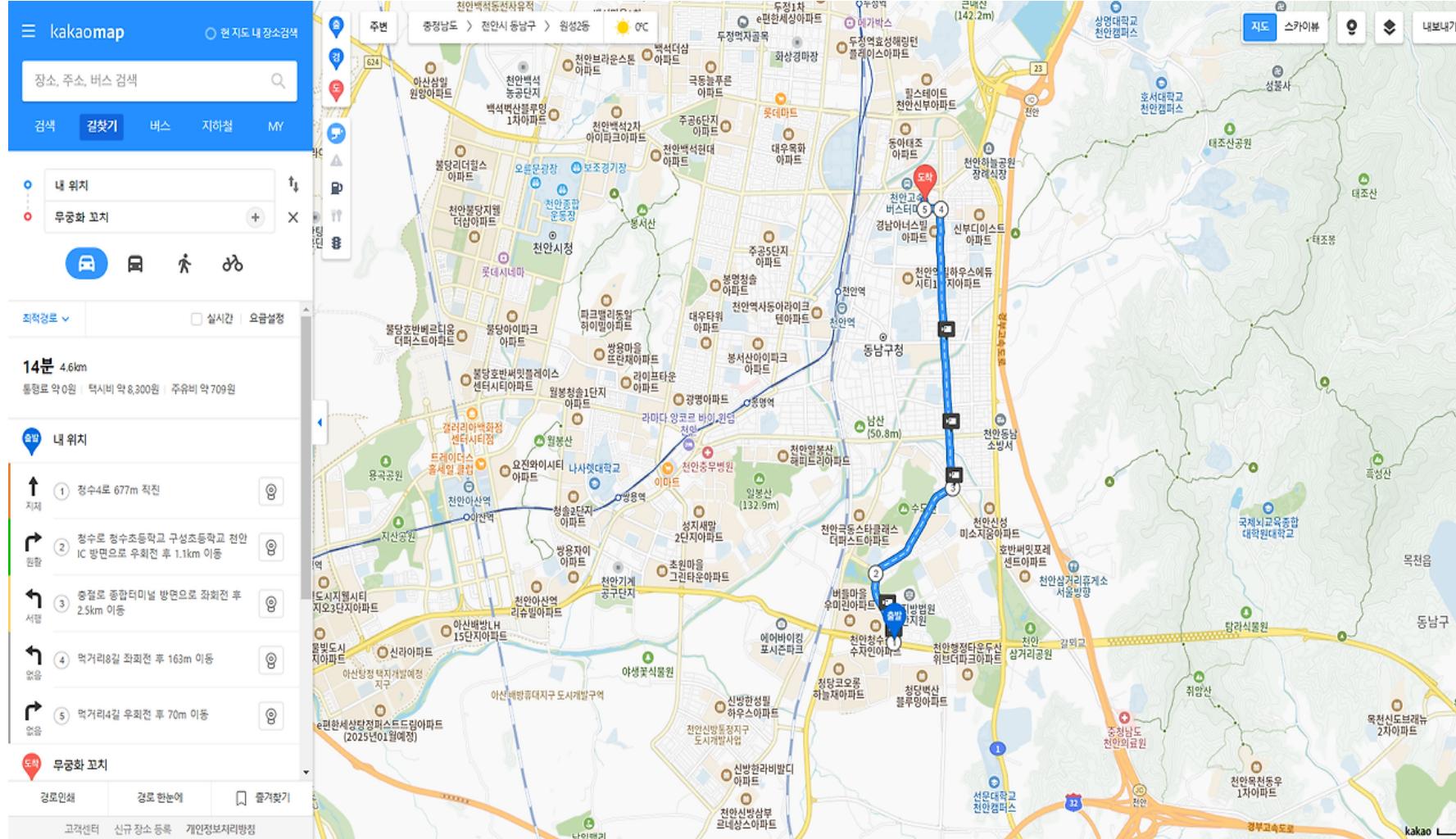
메인 페이지 - 가게 정보



- 저장된 가게 정보를 팝업으로 제공
- 메뉴, 주소, 가게 사진 제공
- 거리뷰 기능 제공
- 길 찾기 기능 제공

구현 기능

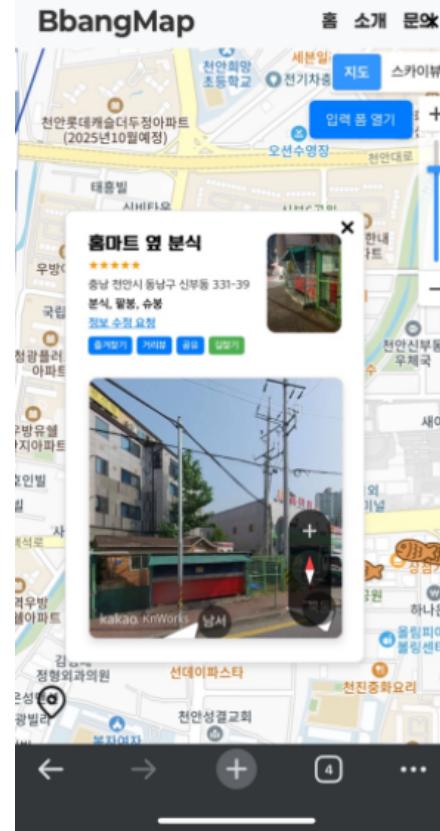
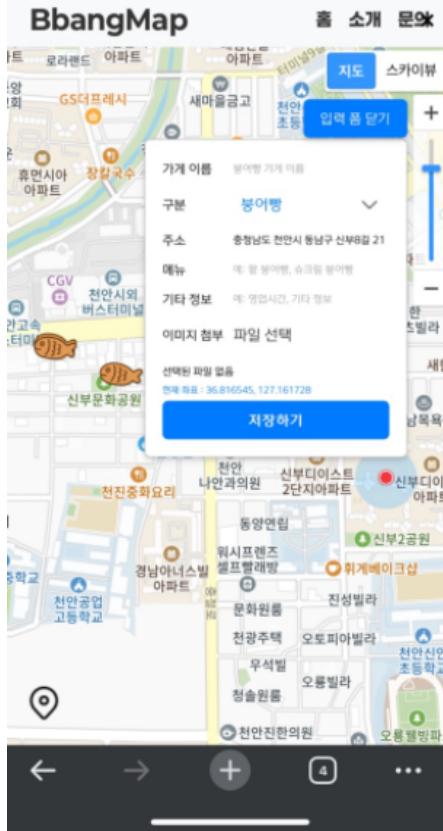
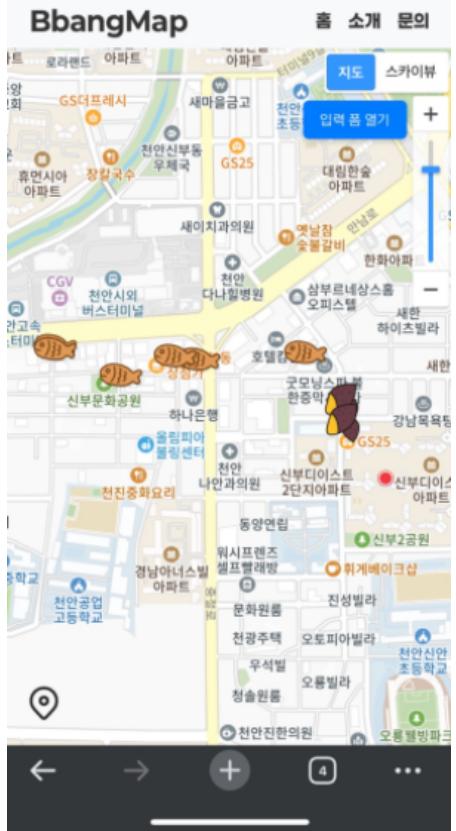
메인 페이지 - 길 찾기



- 길 찾기 버튼 클릭 시 카카오 지도에 좌표 전달 후 네비게이션 제공
- 카카오 지도를 통해 차량, 대중교통, 자전거, 도보 등 다양한 경로 제공

구현 가능

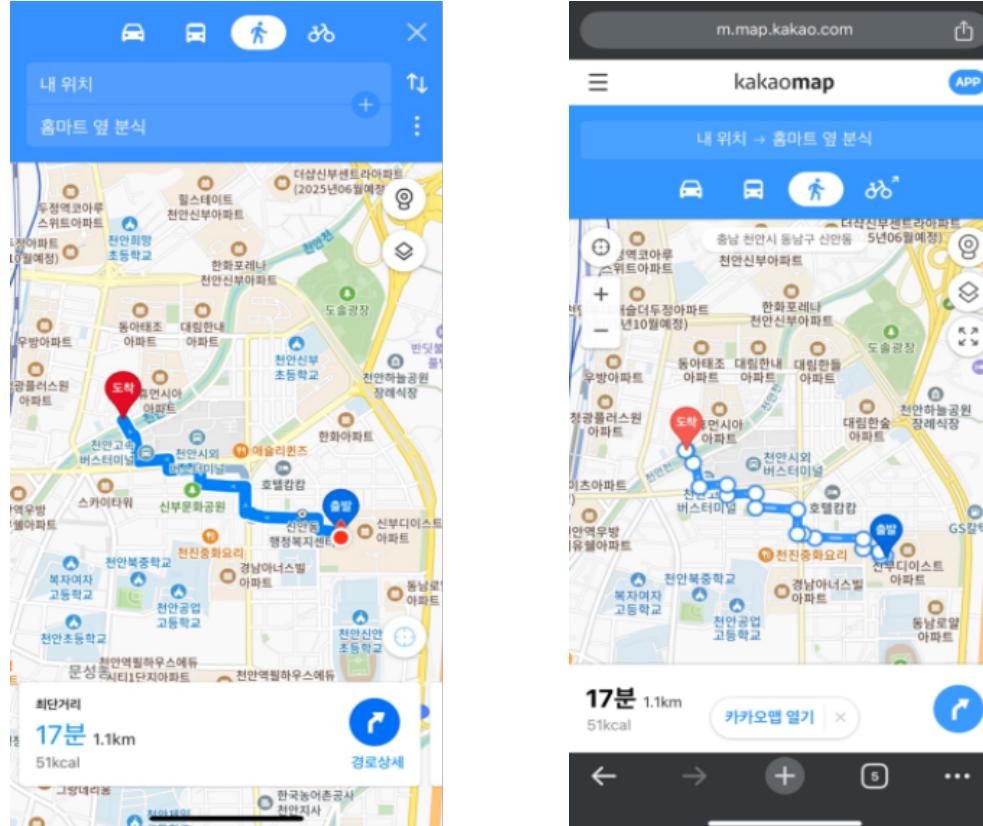
반응형 CSS



- 반응형 CSS를 통해 모바일 기기에 서도 사용자가 편리하게 접근할 수 있도록 지원

구현 기능

반응형 CSS - 길 찾기



- 길 찾기 버튼을 클릭시 카카오 맵 화면으로 이동
- 카카오 맵 앱이 설치되어 있으면 앱을 통한 길 찾기 기능 제공
- 설치되어 있지 않으면 웹을 통해 길 찾기 기능을 제공

프로젝트 후기

PROJECT REVIEW

학원 1차 프로젝트에서 React를 처음 배웠지만, 개인적으로 부족하다고 느껴 이번 프로젝트를 시작하게 되었습니다. 2차와 3차 프로젝트에서 다양한 API를 활용한 경험이 있었기에 이를 React와 결합하여 재미있고 의미 있는 프로젝트를 만들고자 고민했고, 봉어빵 지도라는 아이디어를 떠올려 개인 프로젝트를 시작하게 되었습니다.

React는 UI를 상태의 함수로 표현하는 철학을 가지고 있어 상태 관리를 중요시합니다. 이번 프로젝트를 통해 상태 관리에 대해 깊이 공부할 수 있었습니다. useState와 ReactDOM.render, createRoot 같은 핵심 개념을 익히며, 각 컴포넌트의 상태를 효과적으로 관리하는 방법을 공부했습니다.

백엔드는 Spring Boot와 JPA를 활용해 구현했으며, 이를 통해 데이터 관리의 원리를 체계적으로 익힐 수 있었습니다. 또한 React와 Spring Boot 간의 통신을 처리하기 위해 Axios를 활용하며 클라이언트와 서버 간 데이터 흐름을 원활하게 구성하는 방법을 익혔습니다. 실질적인 구현 경험과 더불어, React와 서버 간 통신의 중요성을 이해할 수 있었습니다.

수집한 데이터를 내부 톰캣을 통해 서버에 배포하고 이 과정에서 Nginx를 활용해 리버스 프록시를 설정하는 법도 새롭게 배웠습니다. 추운 날씨에 직접 거리를 돌아다니며 봉어빵 가게를 찾아다니며 데이터를 모으는 과정은 다소 힘들기도 했지만 동시에 재미있고 보람 있는 시간이었습니다.

이번 프로젝트를 통해 React와 Spring Boot를 활용한 개발 역량을 강화하는 좋은 기회였습니다. 앞으로도 이번 경험을 바탕으로 더욱 복잡하고 의미 있는 프로젝트를 도전하고 싶습니다.



감사합니다!

