

모바일 프로그래밍 프로젝트



쓰람께

도시열섬 피해를 막기 위한
공유우산 프로젝트

김영아

목차

1. 개발환경

2. 각 프래그먼트 소개

3. 추가사항



개발환경



Logo

외부 라이브러리
사용 API

안드로이드 스튜디오

Java

지도 API

google MAPS

외부 라이브러리

VectorChildFinder

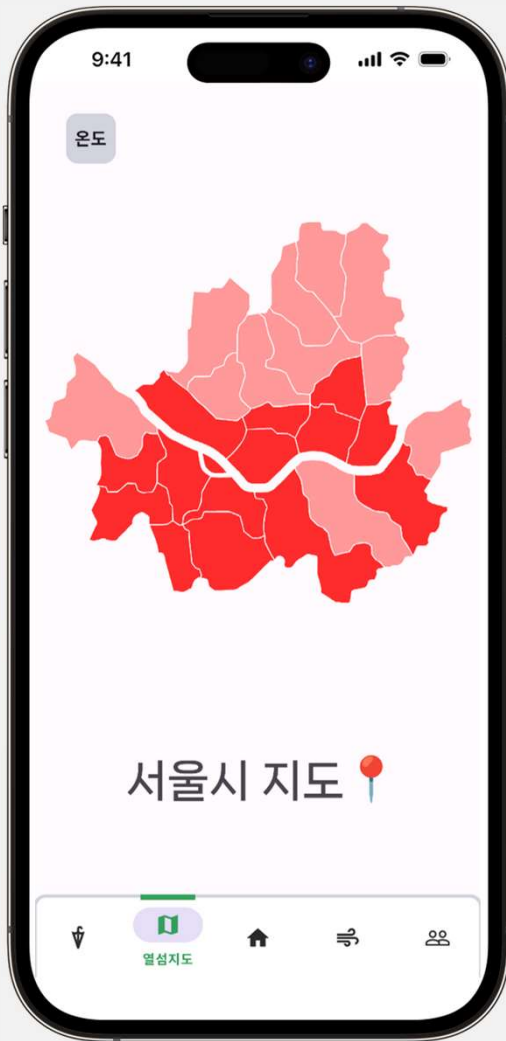
공공데이터

서울시 열린 데이터 광장

도시열섬

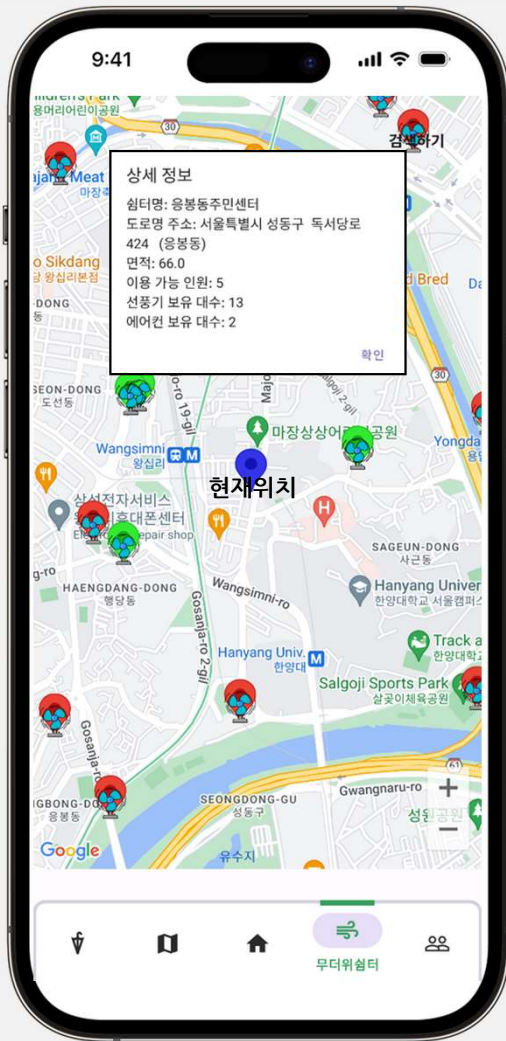


도시열섬



- SVG(Scalable Vector Graphics)
각 서울시 행정구 path 지정
- Spinner 를 사용하여 “온도”, “습도”, “열섬” 지도 표현
- 2023.08.14 ~ 08.20 일 데이터 CSV 데이터 사용
- 열섬 정의 기준은 평균 온도/습도 + 각 자치구 유동인구 고려
- S-Dot 유동인구 & 도시데이터 CSV 사용

무더위쉼터



- 열섬피해를 막기 위해 무더위 쉼터를 사용자에게 정보 제공
- 현재 사용자 위치 기준 무더위 쉼터를 Google Maps 에 표시
(가장 가까운 쉼터 5곳을 초록색으로 표시)



- 쉼터 아이콘 터치시 상세 주소 및 상황 제공

검색하기
검색할 구 이름을 입력하세요.

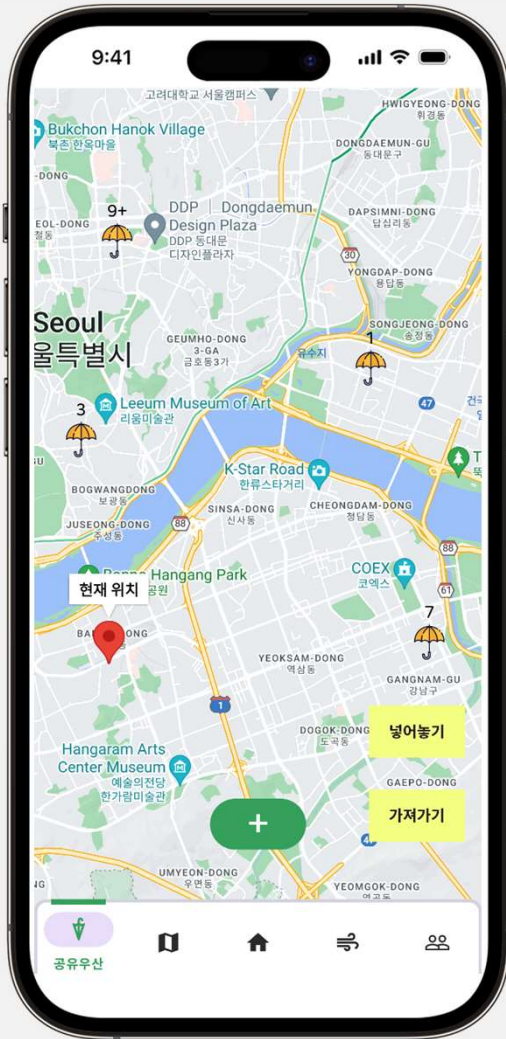
- 구 별 무더위쉼터 **검색** 기능 제공

성동구

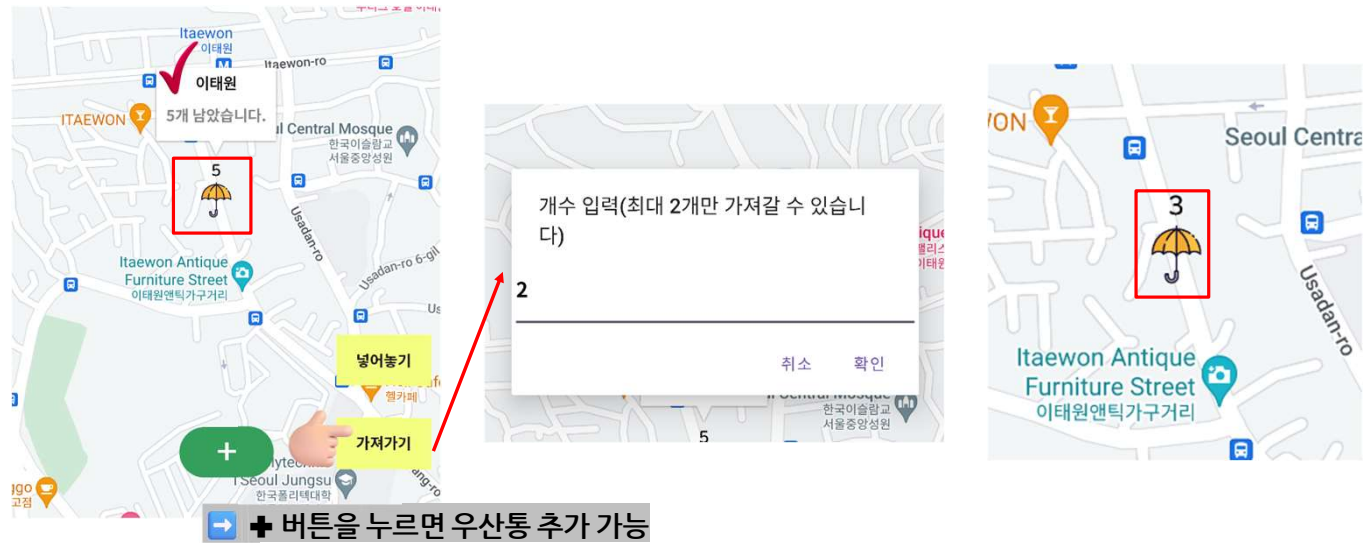
취소 확인

- 서울시 무더위 쉼터 **open API** 사용 및 데이터 전처리

공유 우산

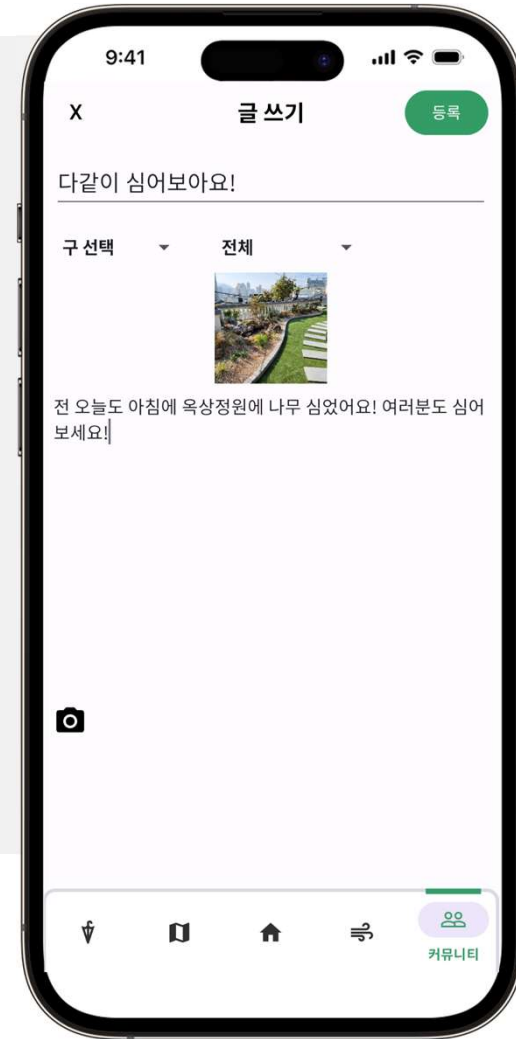
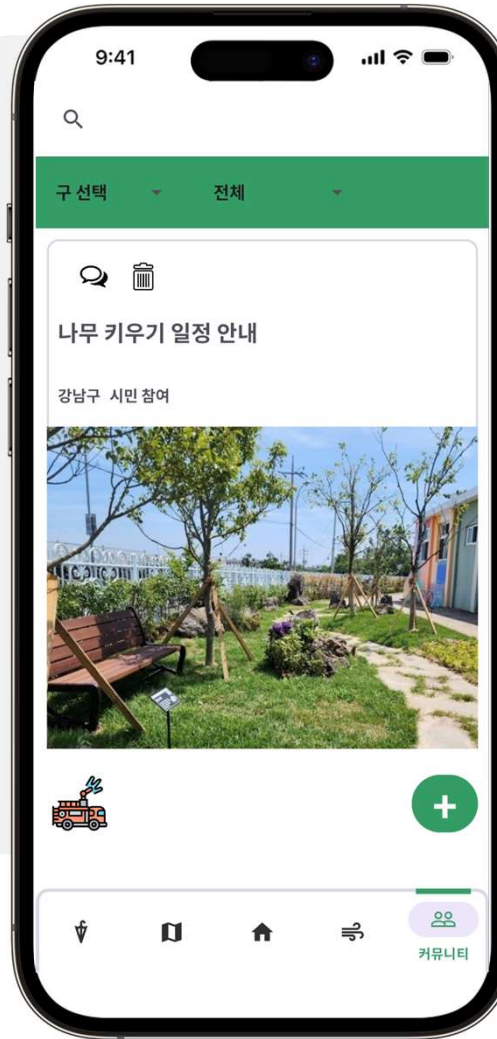
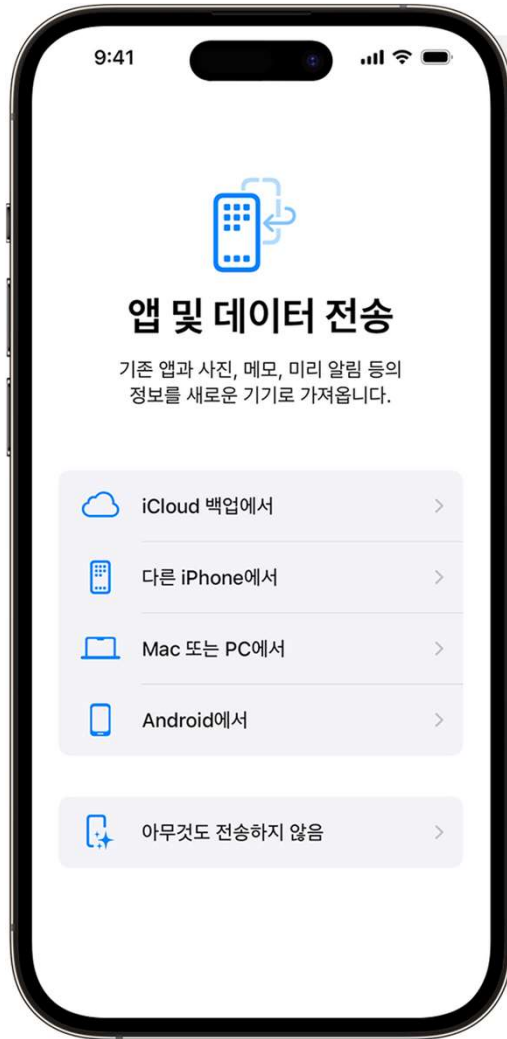


- 열섬으로 인한 불규칙적인 날씨, 뜨거운 햇빛으로부터 피해 예방
- 사용자 위치 기준 **우산통 배치** 및 **우산 개수 수정** 가능

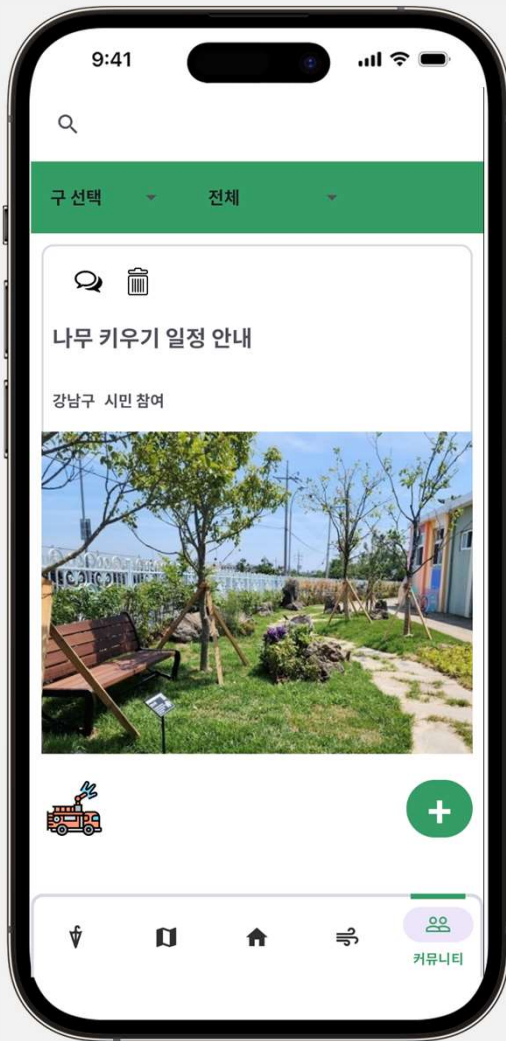


- 서비스 사용자는 아이콘을 통하여 손쉽게 공유 우산 조회 가능
- GoogleMaps 사용

살수차 & 커뮤니티



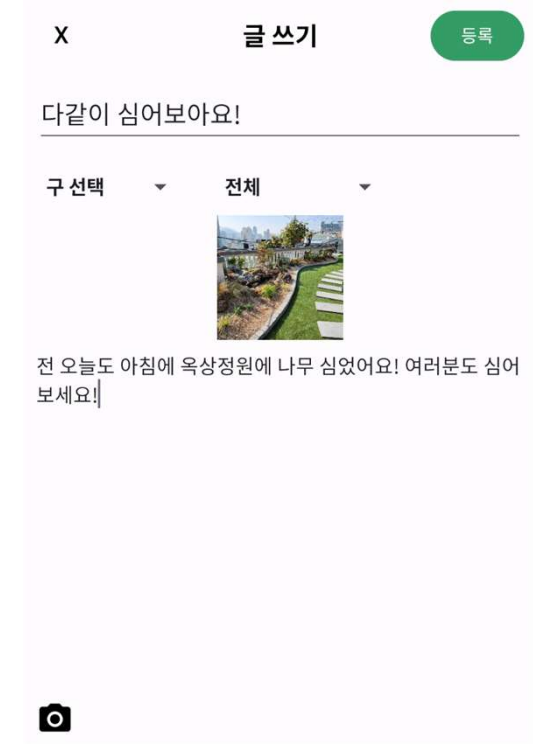
커뮤니티



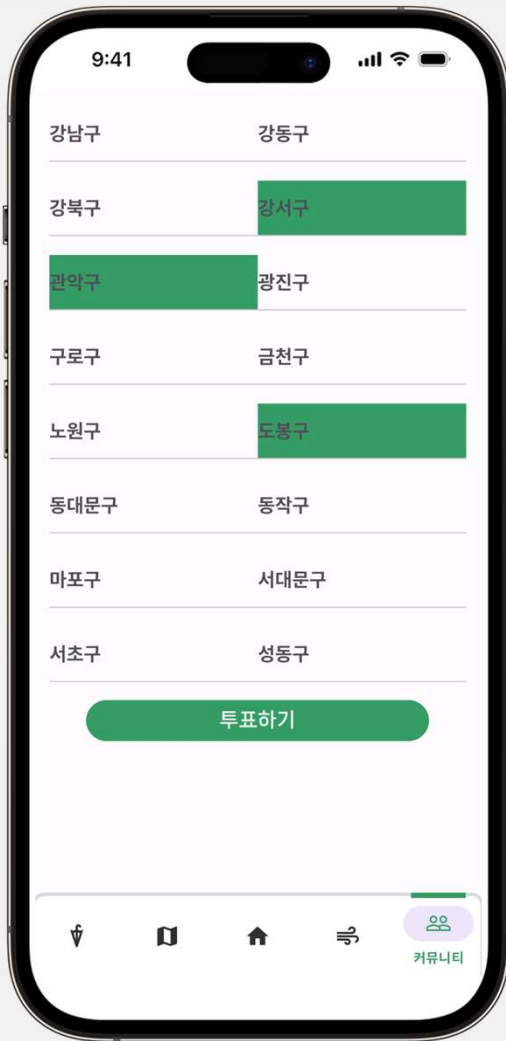
- 해당 지역구의 카테고리별로
게시물 작성 가능
게시물 삭제 가능
- 카테고리 및 지역구별 검색 가능
- 댓글 기능 구현



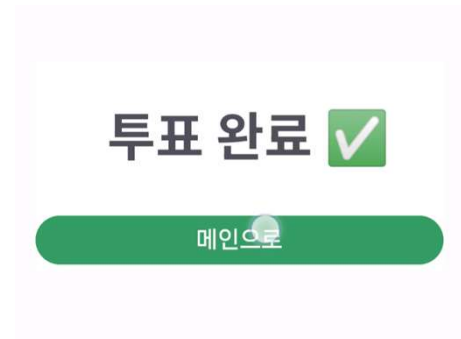
- DB 연동, SQL 사용



살수차



- 해당 지역구 사람들의 **투표**로 살수차 배치 고려
- 메인 화면을 통하여 투표된 지역구 **조회** 가능



살수차 투표 현황 ✓

금천구	1
노원구	1
도봉구	1
동대문구	1
마포구	1

- DB 연동, SQL 사용

추가사항

전주시 데이터를 채택 하지 않은 이유

- 전주시 지도 SVG(Scalable Vector Graphics) 미지원
- 무더위 쉼터 공공데이터 미지원
- 도시 열섬 기준에 적용되는 유동인구 데이터 미지원

감사합니다!
