

# Project Proposal

## - 대중교통

18101966 김동주  
18101998 이승준

1) Application name : 대중교통



**지도 어플을 이용한 대중교통 커뮤니티 어플**  
**노원구에 있는 지하철역과 버스 정류장에 대한 채팅방을 열어 익명의 사람들과**  
**대중교통 출발 및 도착에 대한 정보를 공유하는 어플**

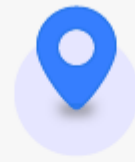
\* 시간적 가능 여부에 따라 지역 확장 예정

## 2) Main application use-cases



### 커뮤니티

사회 구성원들이 모여 특정 주제에 대한 지역의 정보를 수집합니다. 수집 과정에서 남들과 다른 본인만의 경험이 녹아든 가치 있는 정보도 있습니다.



### 소통

개개인이 수집한 정보를 한데 모으며 본인의 경험과 지역의 정보를 서로 공유합니다.



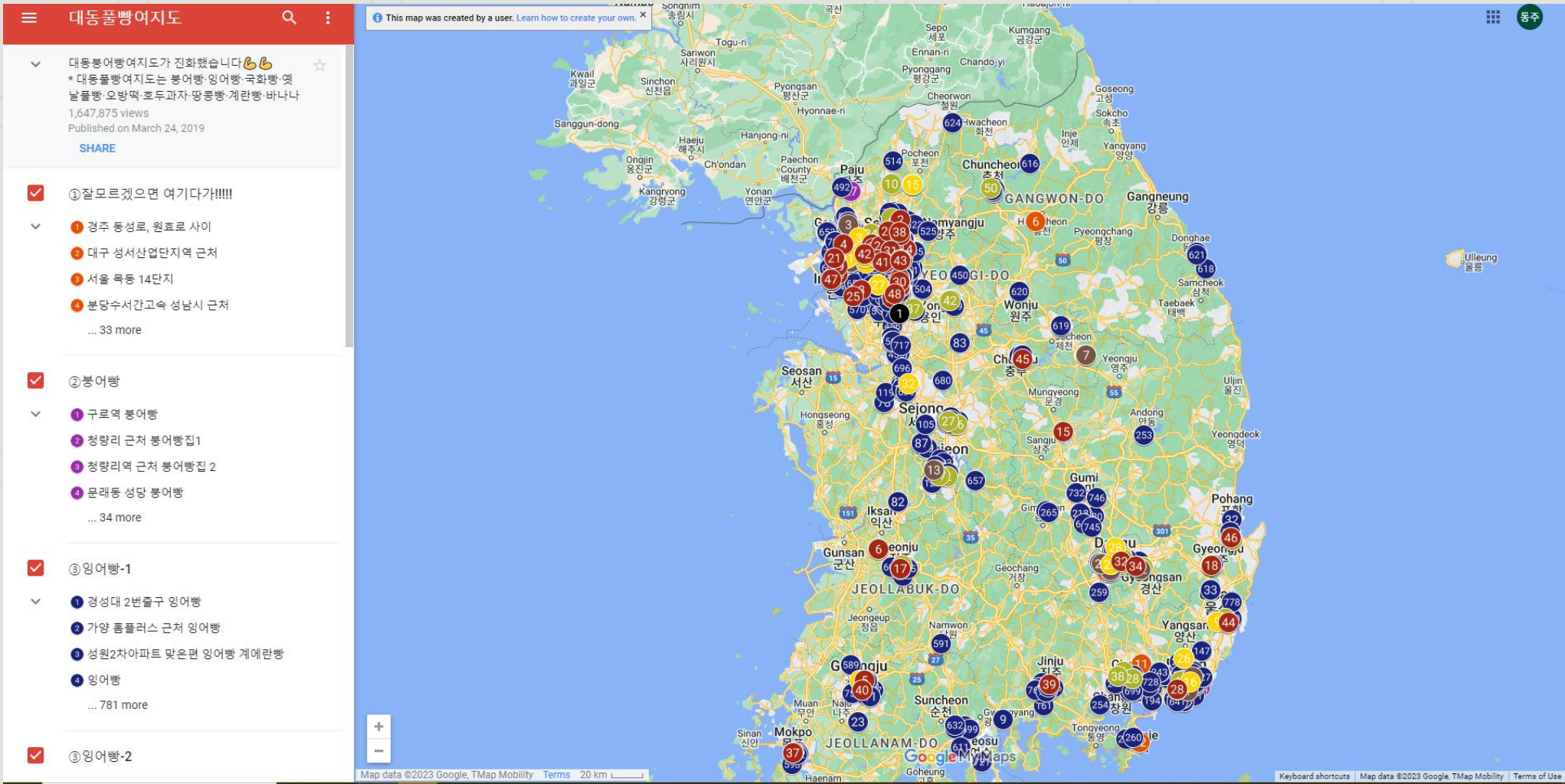
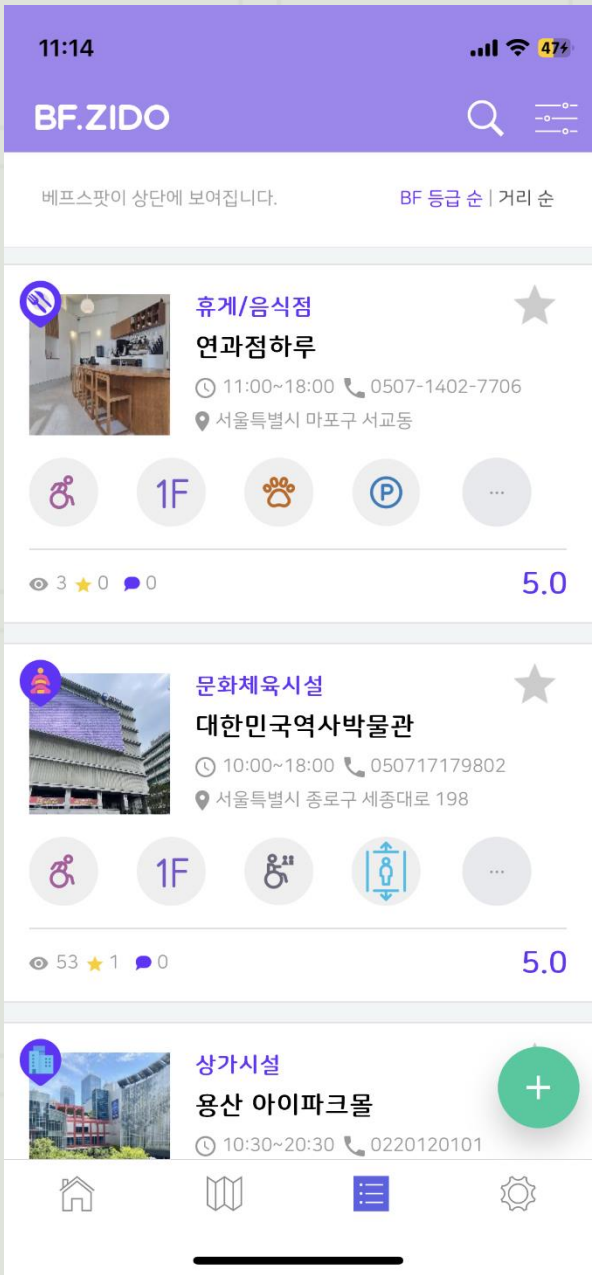
### 지도

수집한 정보를 숫자나 문자뿐만 아니라 지도 상에 출력하여 보다 직관적이고 간편하게 한 눈에 볼 수 있어 정보간의 연관성을 쉽게 찾을 수 있습니다.

### 커뮤니티 매핑 (Community Mapping)

지도를 만드는 과정에서 지역사회 구성원과 이해관계자들의 관심을 유도하고 이들의 커뮤니티에 대한 계획 및 의사결정에 참여하도록 하는 총제적인 과정을 의미한다.

2) Main application use-cases



대동여뽕여뽕지도

커뮤니티 매핑 센터



### 3) Basic UI/UX

목적지를 입력하세요

지도 하얀

○

message

map

공릉역

익명1

익명2

익명1

공릉역

지도화면이 정주방 이  
면 검색시  
마커 표시

노출 13

노출 03

message

map

카메라 버튼  
선택 시  
기본 카메라

Message

공릉역

어린이대공원역

서울대학교 불어당

message

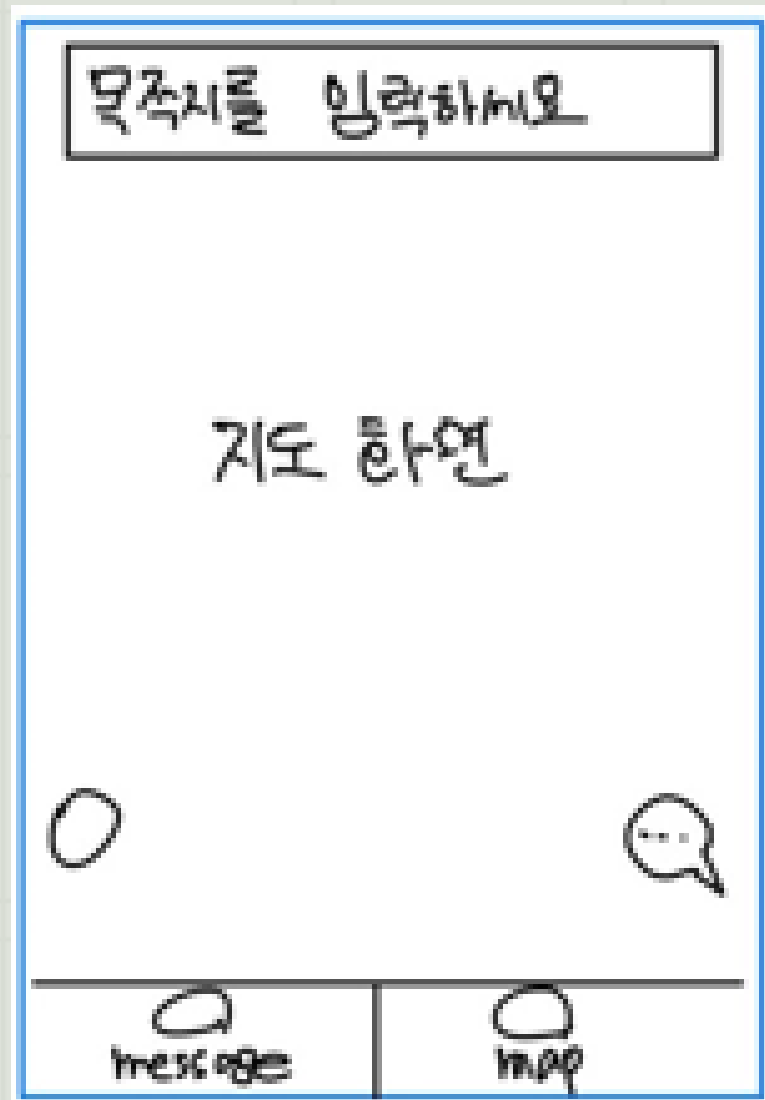
map

찍은 사진

다시찍기

사진 전송

## 4) Expected components to be used for our development



### 1) Layout

Main 화면

왼쪽 하단 동그라미 버튼 - 현 위치로 이동

오른쪽 하단 메시지 버튼 - 현 위치를 기반으로 활성화 되어있는 채팅방을 보여줌

### 2) Expected components

‘목적지를 입력하세요’ 로 부터 목적지에 대한 정보를 얻음 → 네이버 Maps API 활용

얻은 목적지에 대한 정보를 RecyclerView로 나타낸다

지도 서비스 (mapView) → NAVER 지도 사용 예정

## 4) Expected components to be used for our development

The mockup is a hand-drawn sketch of a mobile application interface. At the top, there is a rectangular input field containing the Korean text '공공교통' (Public Transport). Below this field, the text '지도화면에 정류장과 역' (On the map screen, bus stop and station) is written, followed by '마크 검색시' (When searching for marks). A speech bubble icon is drawn next to the text '마크 표시' (Display marks). In the bottom right corner of the main content area, there is a small square button with a star icon. Below the main content area, there is a table with two columns. The first column contains the text '노선 13' (Route 13) and '노선 03' (Route 03). The second column contains the text '아침 25분' (Morning 25 minutes) and '11분 40초' (11 minutes 40 seconds). At the very bottom, there are two buttons: one with a speech bubble icon and the text 'message', and another with a map icon and the text 'map'.

공공교통	
지도화면에 정류장과 역 마크 검색시 마크 표시	
★	
노선 13	아침 25분
노선 03	11분 40초
message	map

### 1) Layout

목적지를 검색했을 때 주변 정류장과 역에 대한 마커 생성

하나의 정류장 or 역을 선택했을 때 버스 혹은 열차의 도착 예정 시간 표시

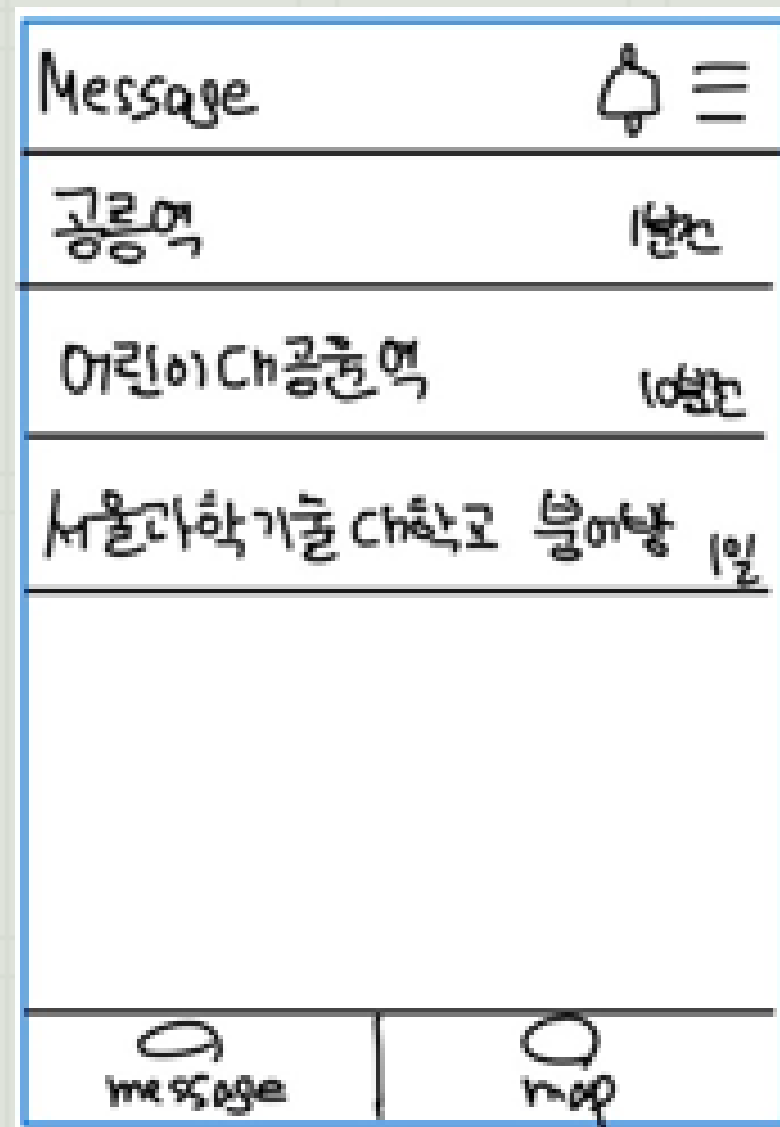
★ 버튼 - 해당 정류장 or 역의 채팅방으로 진입

### 2) Expected components

마커 생성 → Naver Maps API 활용

대중교통 도착 정보 → ODsayLAB 활용

## 4) Expected components to be used for our development



### 1) Layout

메시지 기본 화면

사용자가 활동했던 채팅방 목록

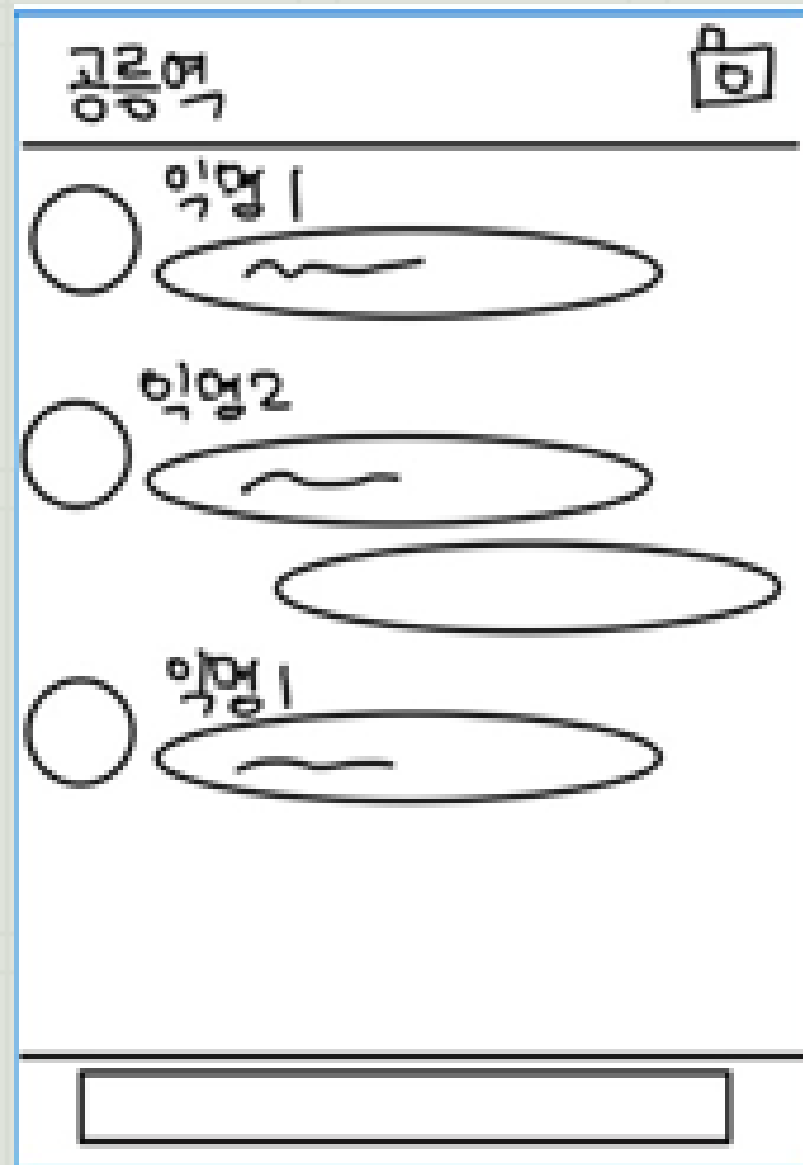
오른쪽 상단 알림 버튼 - 무음/알림 설정

### 2) Expected components

메시지 알림 기능 → Android 지원 라이브러리의 NotificationCompat API 활용



#### 4) Expected components to be used for our development



##### 1) Layout

채팅방 기본 화면

익명으로 진행되는 채팅


오른쪽 상단 카메라 버튼 - 사진 촬영 및 기능

##### 2) Expected components

채팅 기능 → Firebase와 연동

카메라 기능 → 기본 카메라 사용

## 5) Expected timeframe

- 
- 1) Project Proposal → 2023.4.30
  - 2) UI/UX → 2023.4.30~2023.5.2
  - 3) 지도서비스 → 2023.5.3~2023.5.4
  - 4) 대중교통 API → 2023.5.5~2023.5.10
  - 5) Project Grading → 2023.5.11
  - 6) 채팅 기능 → 2023.5.12~ 2023.5.20
  - 7) 카메라 기능 → 2023.5.21
  - 8) 메시지 알림 기능 → 2023.5.22~2023.5.24
  - 9) 점검 및 보수 → 2023.5.25~2023.5.31
  - 10) Project Final Presentation → 2023.6.1

## 6) Role & Responsibilities

- 1) Project Proposal → 김동주 : 자료조사 / 이승준 : UI/UX 및 PPT 작성
- 2) UI/UX → 동시 작업
- 3) 지도서비스 → 김동주 : MapView, 마커 기능, 현 위치 서비스 / 이승준 : geocoding을 통한 RecyclerView로 목적지 받아오기
- 4) 대중교통 API → 2023.5.5~2023.5.10 → 동시 작업
- 5) 채팅 기능 → 동시 작업
- 6) 카메라 기능 → 이승준
- 7) 메시지 알림 기능 → 김동주

Thank You