

“엄마, 길 알려줘”

: 교통약자를 위한 길 찾기 어플리케이션

성공회대학교 컴퓨터공학과
이애나, 안민영, 전지윤

교통약자(어린이, 60대 이상 노인)가 목적지까지 길을 찾아가는 과정에서 발생할 수 있는 문제를 최소화하기 위해 제작

- 보호자가 직접 길 찾기 서비스를 설정하고 교통약자의 실시간 위치를 확인
- 교통약자들이 편리하게 지도 어플리케이션의 사용을 도움

“보호자가 피보호자의 조작을 대신 해준다는 유일성”



보호자

- ① 피보호자의 실시간 위치 정보
- ② 길 찾기 경로 지정
- ③ 피보호자 목적지 도착 시 알림



피보호자

- ① 실시간 위치 정보
- ② 실시간 교통 정보
- ③ 길 찾기 경로 확인

<주요 기능>

1. 교통 정보 & 네이버 지도 API
: 실시간 교통정보 제공, 실시간 위치 확인
2. 모니터링
: 보호자는 피보호자의 실시간 위치를 확인
3. 푸쉬 알림
: 피보호자가 목적지 도착 시 보호자에게 도착 알림 발송
4. 원격 조작
: 보호자가 피보호자를 대신하여 조작

<활용한 라이브러리, open API, Framework>



Naver Cloud Maps - Mobile Dynamic Map



Spring Boot JPA



Java retrofit2

OD + Say = ODSay
Discover your routes

<사용방법>

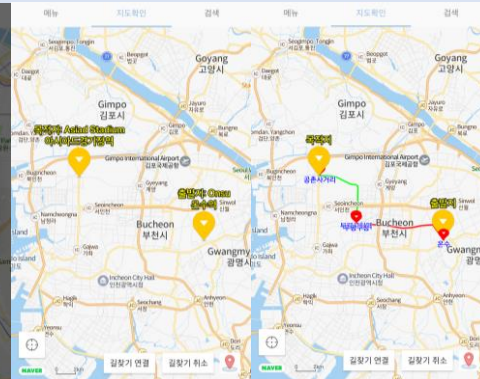
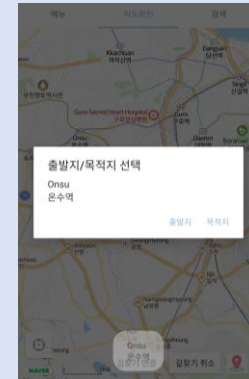
- 공통 메뉴얼

로그인/회원가입

피보호자/보호자 연결

본인이 피보호자라면 → 보호자 아이디 입력
본인이 보호자라면 → 피보호자 아이디 입력

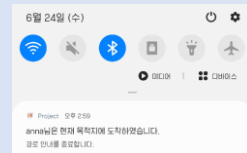
- 보호자 매뉴얼



길 찾기 검색



피보호자 실시간 위치



푸쉬 알림

- 피보호자 매뉴얼

길찾기 연결

“길 찾기 연결” 버튼 클릭
→ 보호자가 찾아 놓은 길을 연결하여 지도에 표시

