



2019 CAPSTONE DESIGN (1)

---

# BEABLETO : MANUAL

교통 취약 계층을 위한 종합 정보 제공 어플리케이션 서비스

캡스톤 디자인 (1) 3조

20173026 김성윤

20171768 김영기

20174612 오준석

# Android API KEY

- Google Places API
- Google Maps SDK for Android

Key 발급 후 gradle.properties 수정

```
#Google Place API Key  
GOOGLE_PLACE_API_KEY = "PUT_YOUR_GOOGLE_PLACE_API_KEY_HERE"  
  
#Google Map API Key  
GOOGLE_MAP_API_KEY = "PUT_YOUR_GOOGLE_MAP_API_KEY_HERE"
```

# Django API KEY

- Google Directions API
- T map API

Key 발급 후 Information 폴더에  
tmap.txt, googlemaps.txt 생성, API Key 저장

## ① 로그인과 회원가입



BEABLETO

BEABLETO에 오신것을 환영합니다.

장애인과 비장애인이 하나가되어  
장애인의 교통 장벽을 없애는 그날까지 노력하겠습니다.

아이디 이메일

비밀번호 8~16자의 영문 대 소문자, 숫자

로그인 회원가입



회원가입

BEABLETO  
간단한 회원가입을 진행합니다.

이름 이름

아이디 이메일

비밀번호 8~16자의 영문 대 소문자, 숫자

비밀번호 확인 비밀번호 재입력

연락처 - 없이 작성

보호자 연락처 - 없이 작성

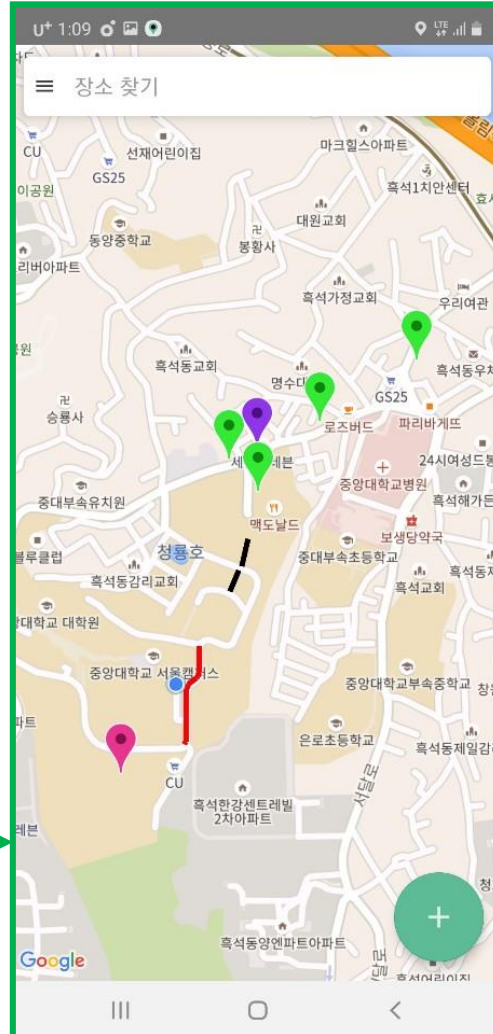
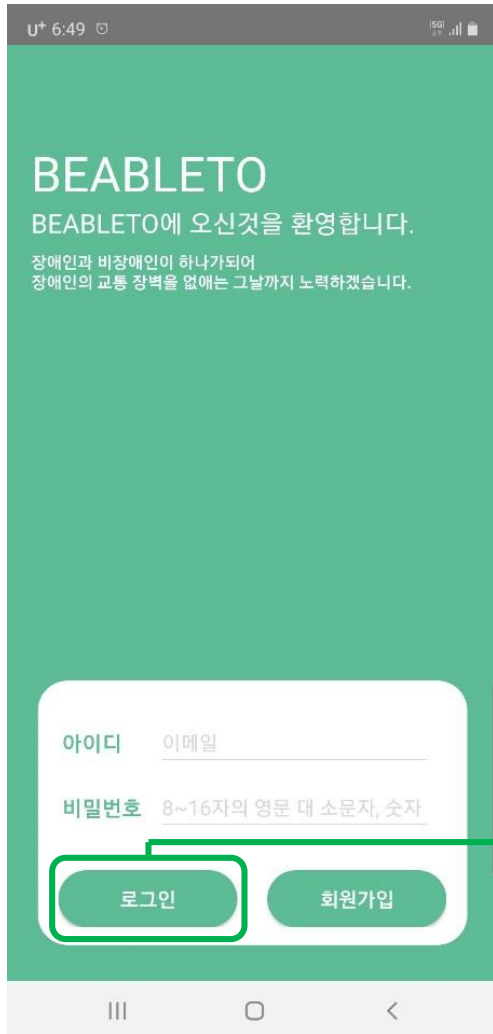
사용 보조기구 없음

☐ 푸시 알림 수신 동의(선택)

완료

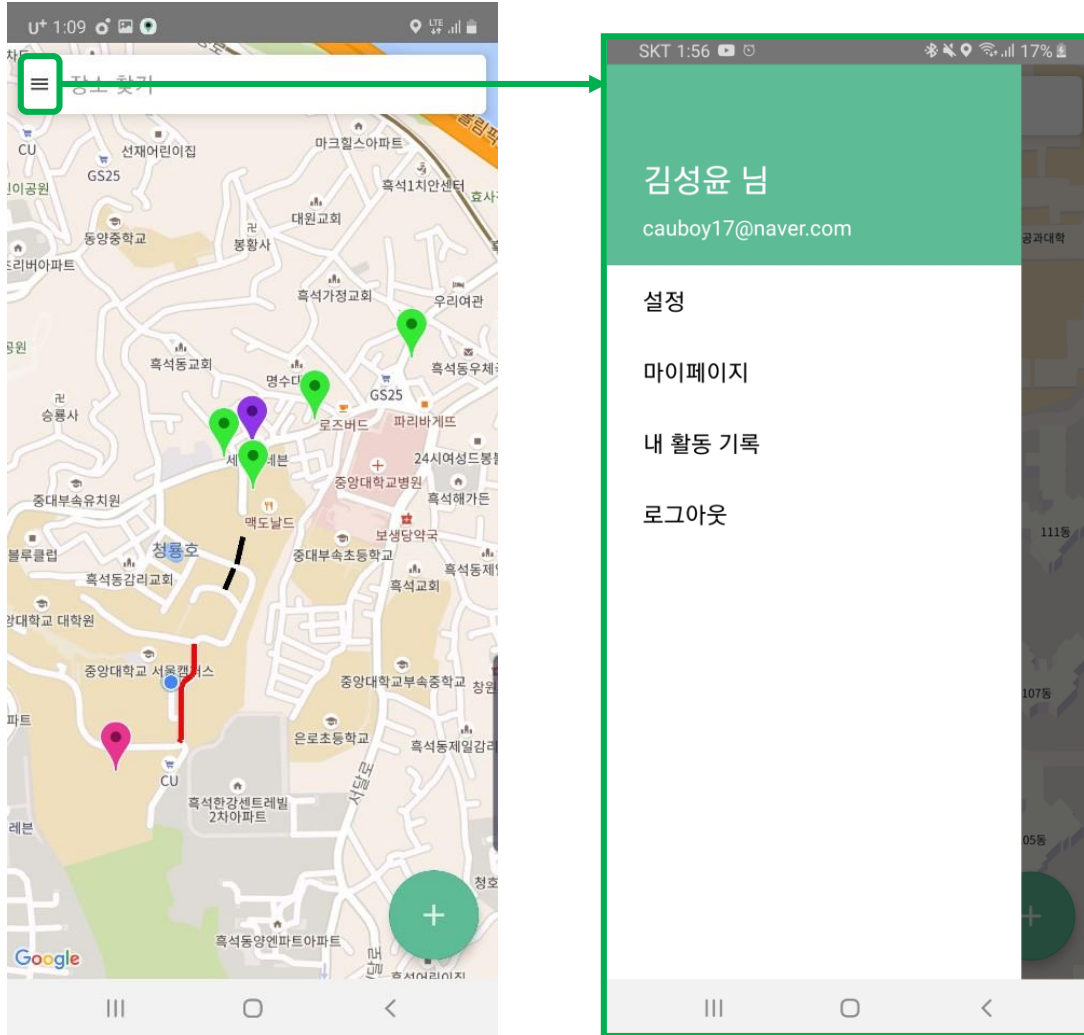
로그인 이전에 **회원가입 버튼**을 클릭하고,  
이름, 아이디, 비밀번호 등을 입력한 후  
**완료 버튼**을 클릭하면 회원가입이 완료됩니다.

## ① 로그인과 회원가입



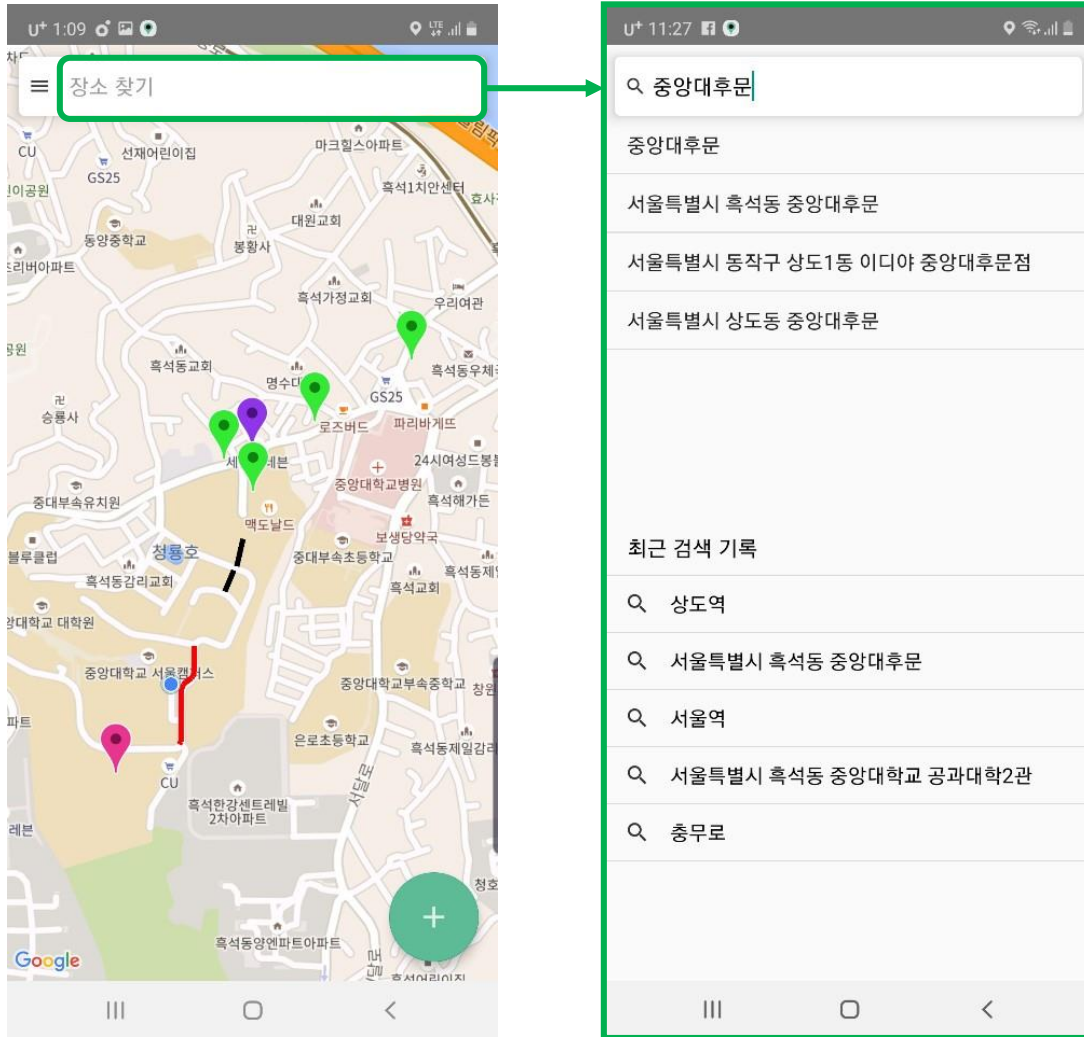
회원가입 이후에 아이디, 비밀번호를 입력하고  
**로그인 버튼**을 클릭하면 메인 화면으로  
이동할 수 있습니다.

## ② 메인 화면



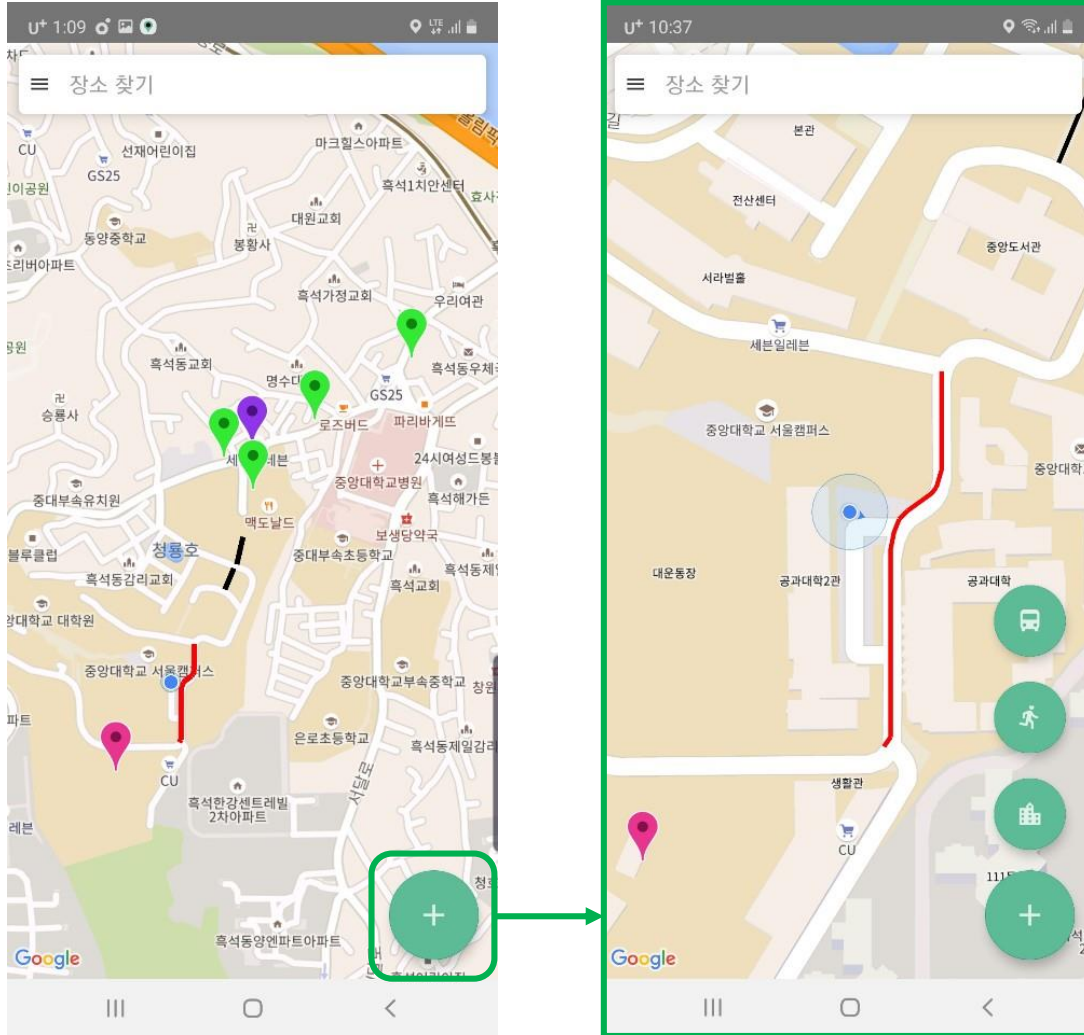
메인 화면에서 좌상단의 **메뉴 버튼**을 클릭하면,  
**설정, 마이페이지, 내 활동 기록, 로그아웃**을  
실행할 수 있습니다.

## ② 메인 화면



메인 화면에서 상단의 **장소 찾기**를 클릭하면  
위치를 검색할 수 있으며, **자동완성 기능**과  
**최근 검색 기록**을 확인할 수 있습니다.

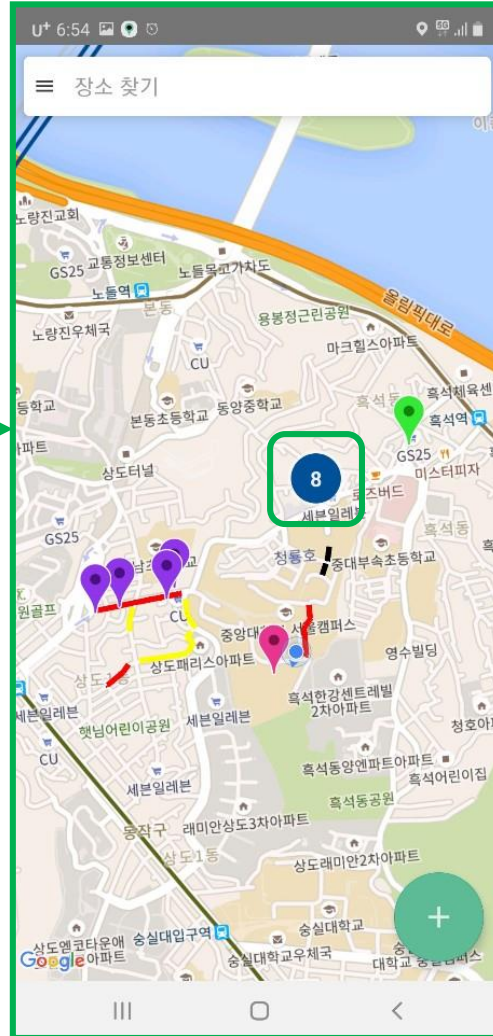
## ② 메인 화면



메인 화면에서 우하단의 **+** 버튼을 클릭하면,  
도로 등록, 위치 등록을 실행할 수 있습니다.



## ② 메인 화면



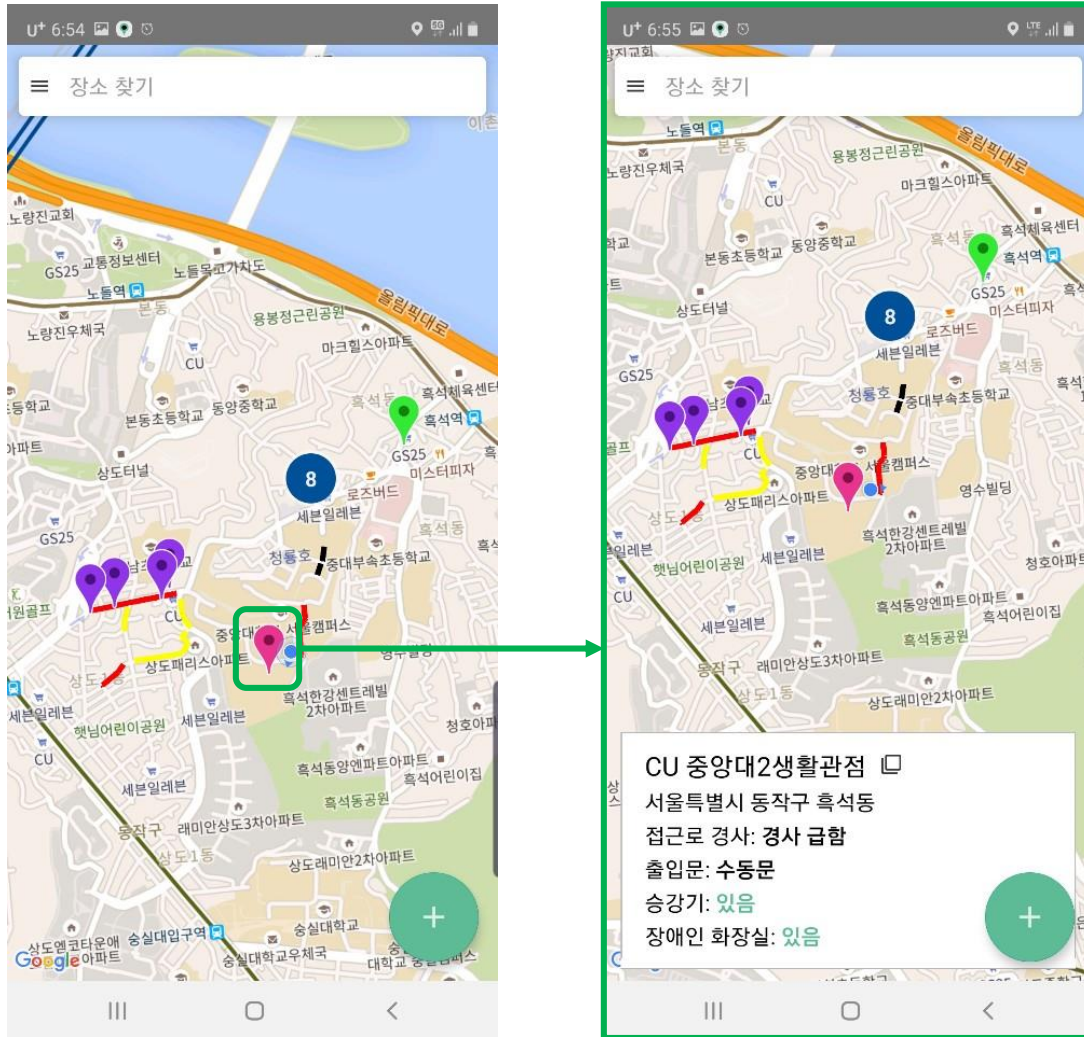
지도의 크기를 축소할 경우,  
가까운 마커들은 하나로 클러스터링이 되어  
겹친 마커들의 수를 표시합니다.

### ③ 도로 정보



메인 화면에서 도로 정보 (경사도)를  
색에 따라 확인할 수 있습니다.

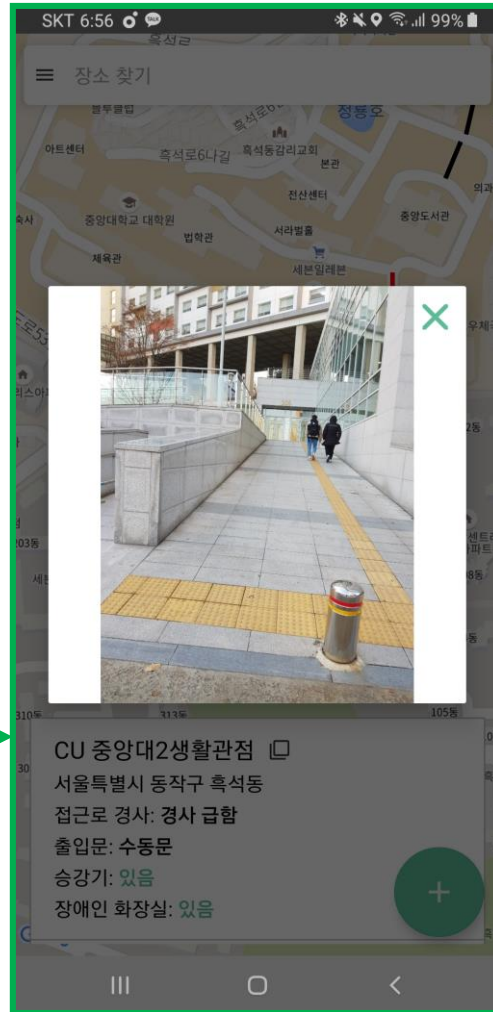
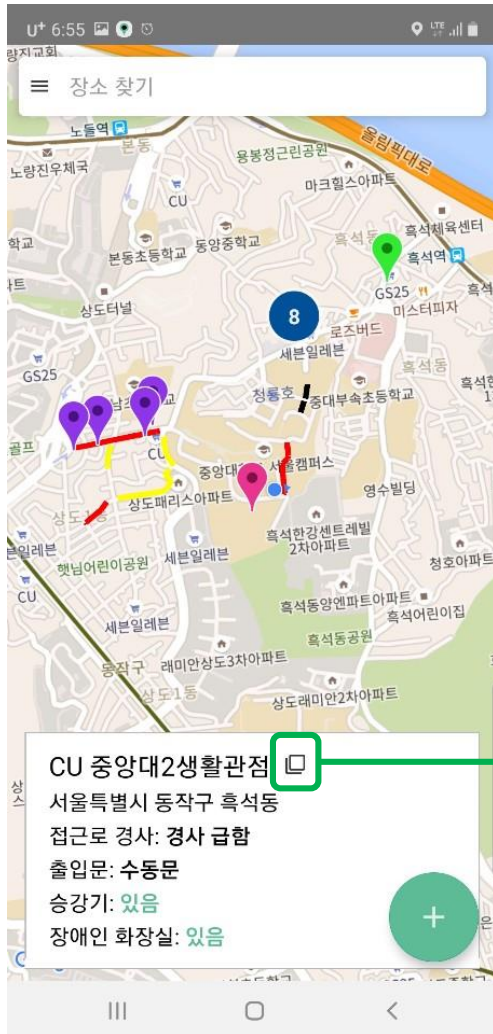
## ④ 위치 정보



메인 화면에서 마커를 클릭하면  
해당 마커의 위치 정보를 확인할 수 있습니다.

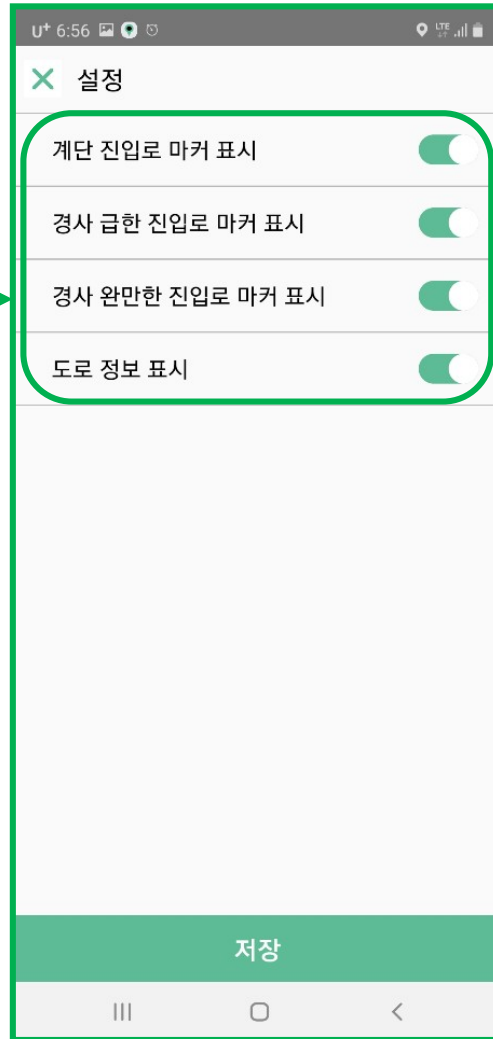
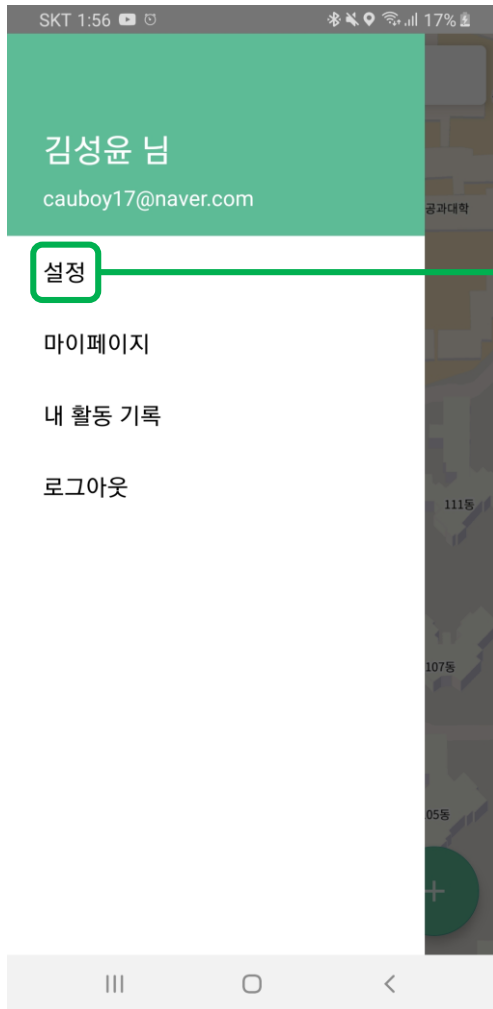


## ④ 위치 정보



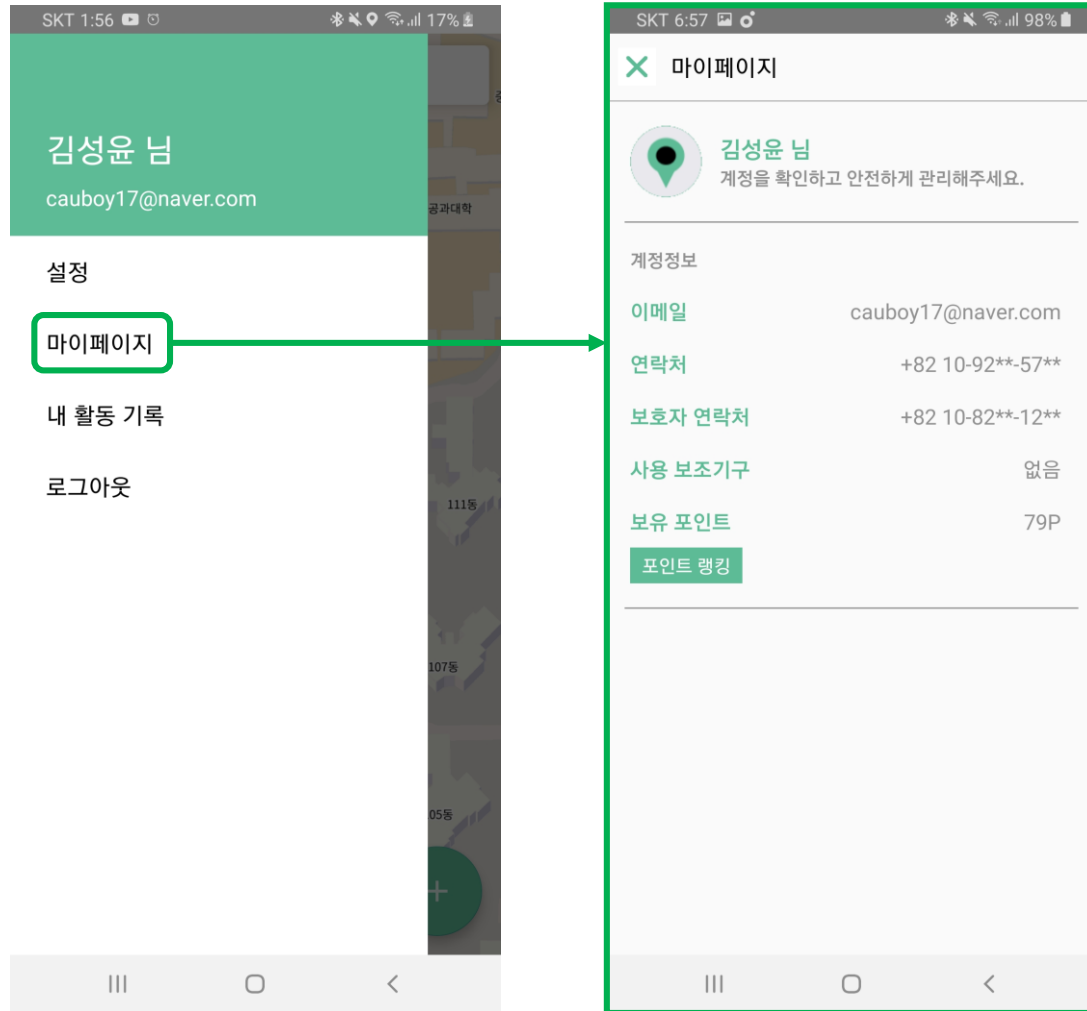
위치명의 **오른쪽 버튼**을 클릭하면  
해당 위치의 **사진**을 확인할 수 있습니다.

## ⑤ 설정



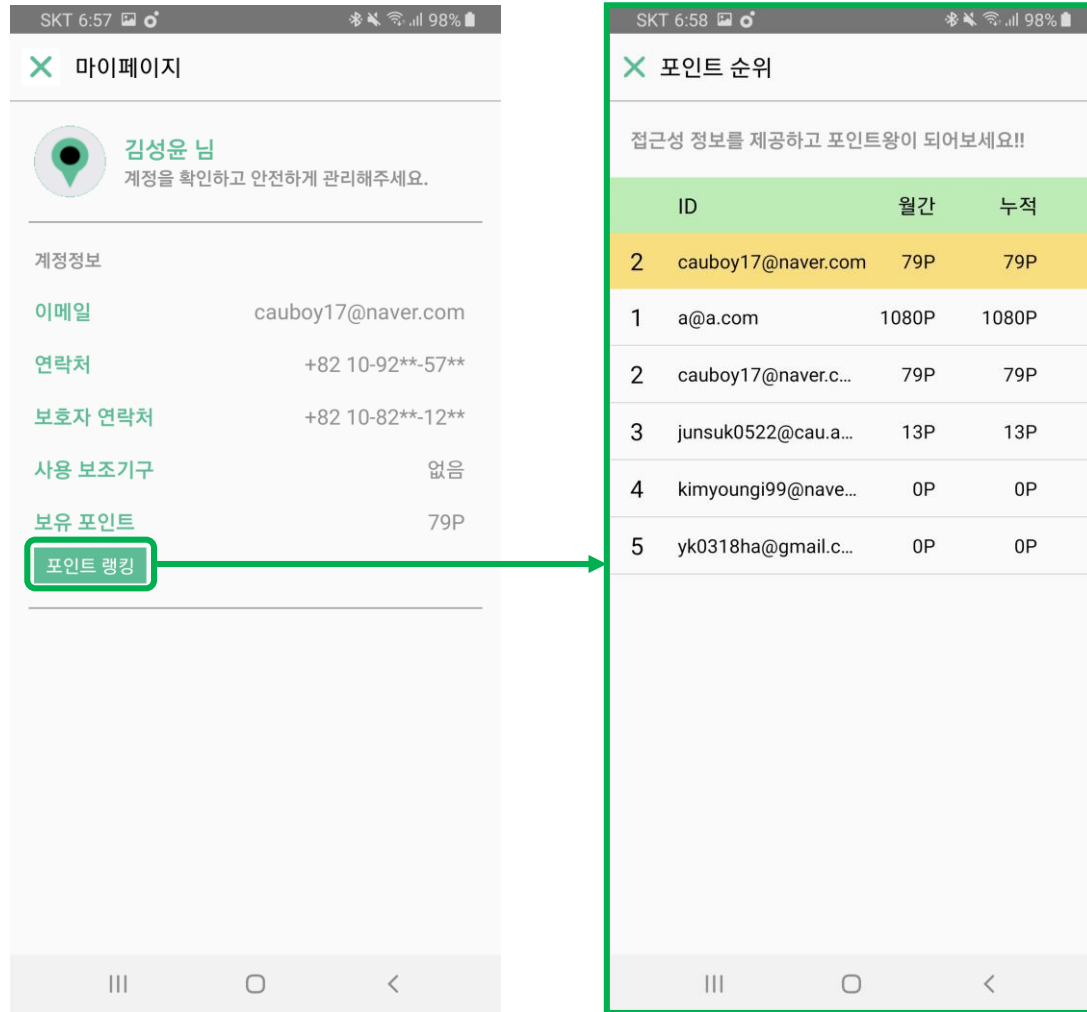
메뉴 → 설정 화면에서 **각 마커와 정보 표시를 ON/OFF** 할 수 있습니다.

## ⑥ 마이페이지



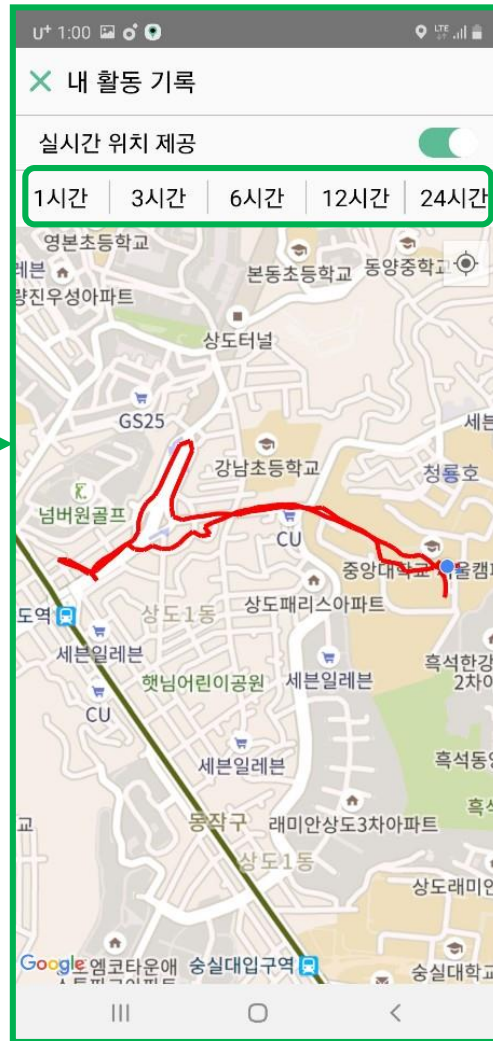
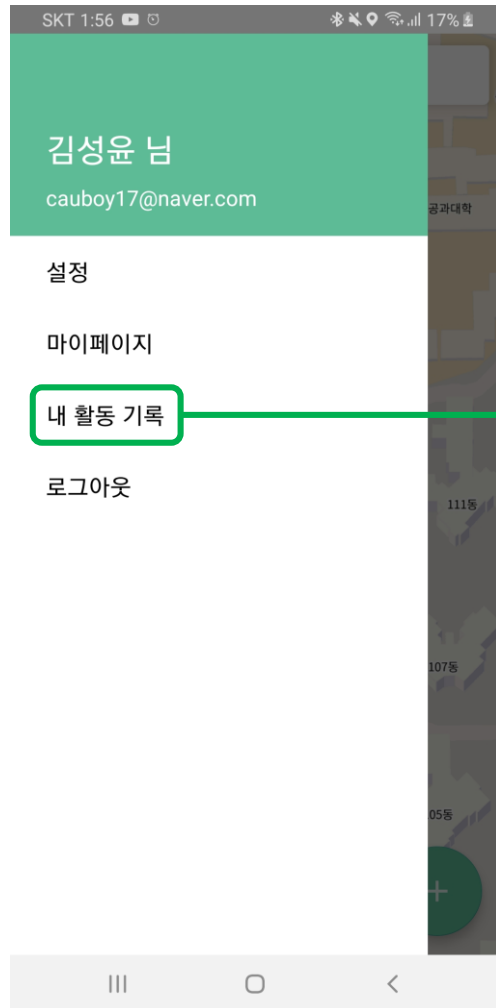
메뉴 → 마이페이지 화면에서  
이메일, 연락처 등을 확인할 수 있습니다.

## ⑥ 마이페이지



마이페이지에서 **포인트 랭킹 버튼**을 클릭하면  
본인의 **포인트 점수와 순위**를 확인할 수 있고,  
포인트는 **도로, 위치, 교통 정보**를 등록하면  
획득할 수 있습니다.

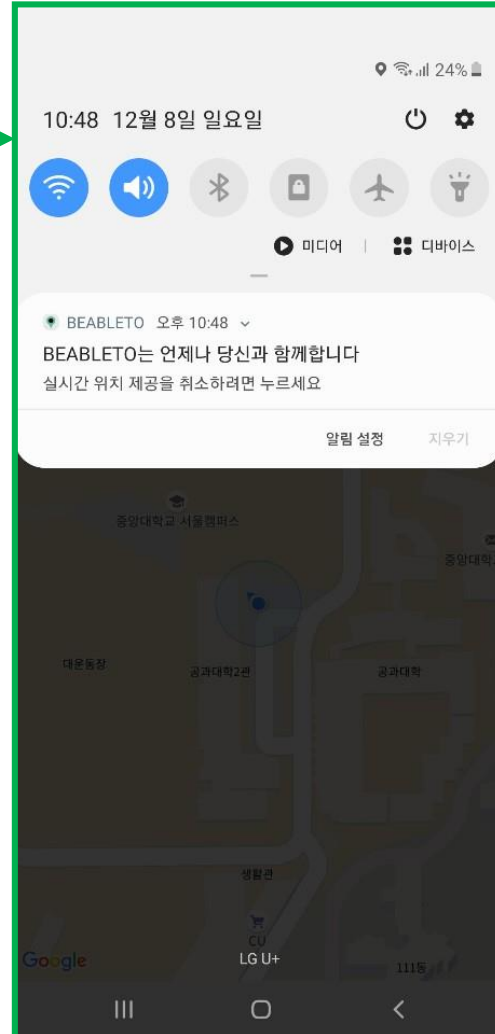
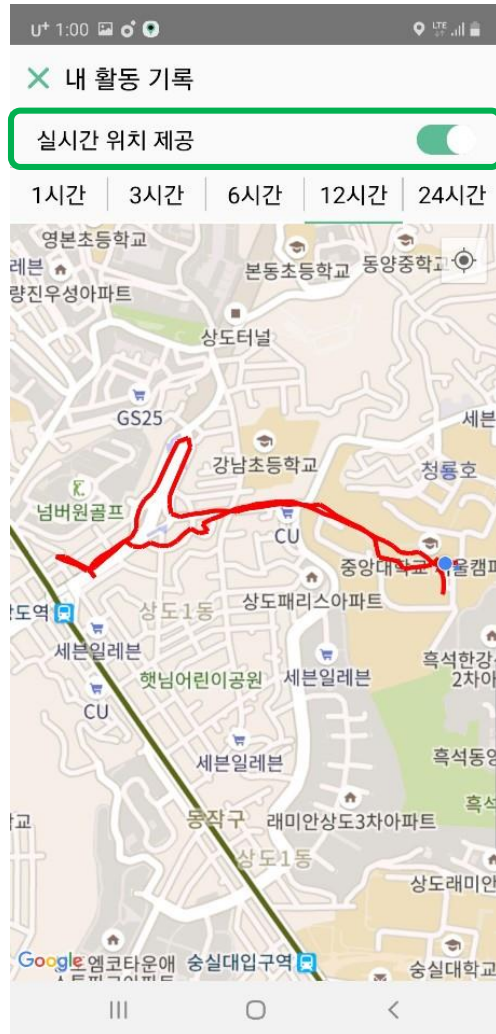
## ⑦ 내 활동 기록



메뉴 → 내 활동 기록 화면에서  
24시간 전부터 지금까지의 이동 기록을  
확인하고 편리하게 도로, 위치 정보를  
등록할 수 있습니다.

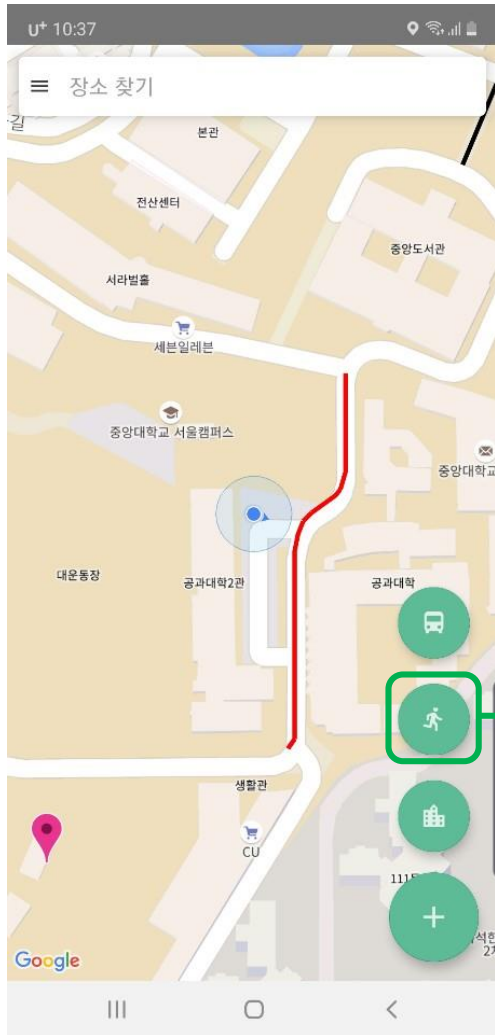


## ⑦ 내 활동 기록



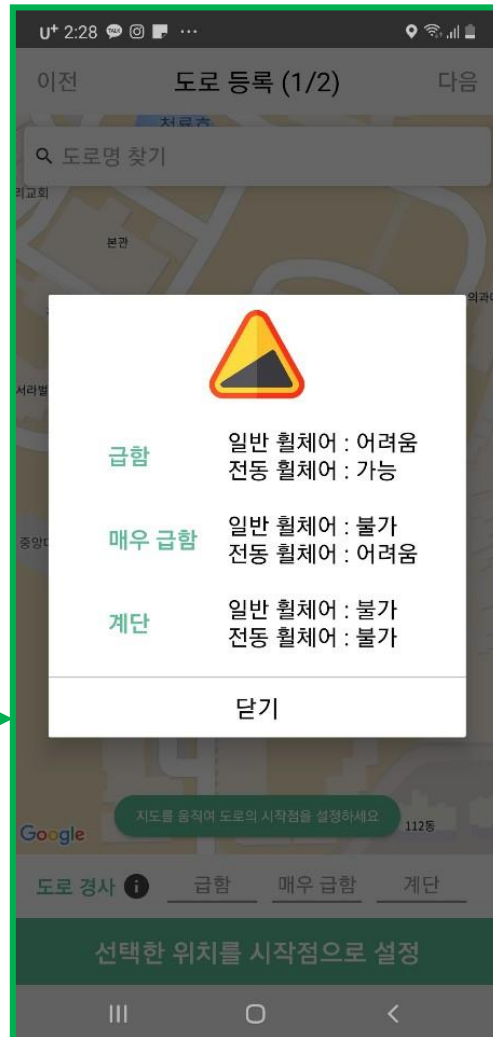
내 활동 기록 화면에서  
실시간 위치 제공을 ON/OFF 할 수 있으며,  
ON 상태라면 앱이 종료된 상태에서도  
이동 기록을 기록할 수 있습니다.

## ⑧ 도로 등록



메인 화면에서 도로 등록 버튼을 클릭하면,  
등록할 도로의 시작점과 도로 경사를  
입력할 수 있습니다.

## ⑧ 도로 등록



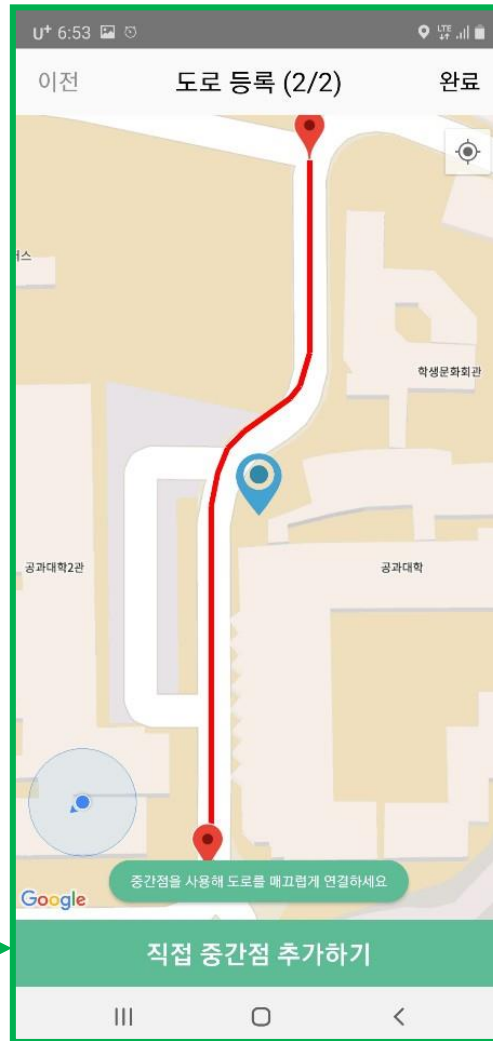
도로 등록 화면에서 **i** 버튼을 클릭하면  
경사도에 대한 기준을 확인할 수 있습니다.

## ⑧ 도로 등록



도로 등록 화면에서 **시작점**을 설정한 후  
**도착점**을 설정할 수 있습니다.

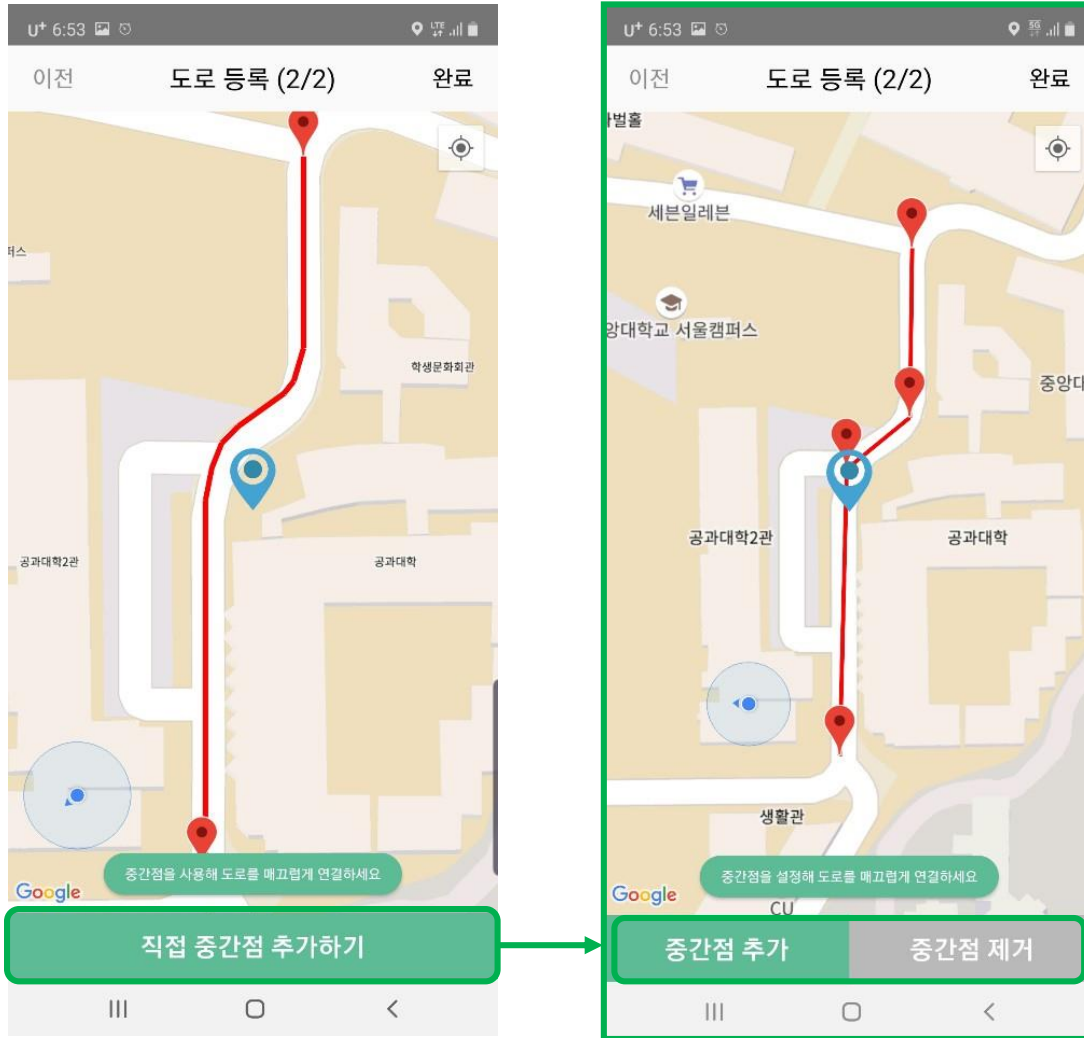
## ⑧ 도로 등록



도로 등록 화면에서 **도착점**을 설정하면  
시작점과 도착점 사이의 **경로**를 추천해줍니다.

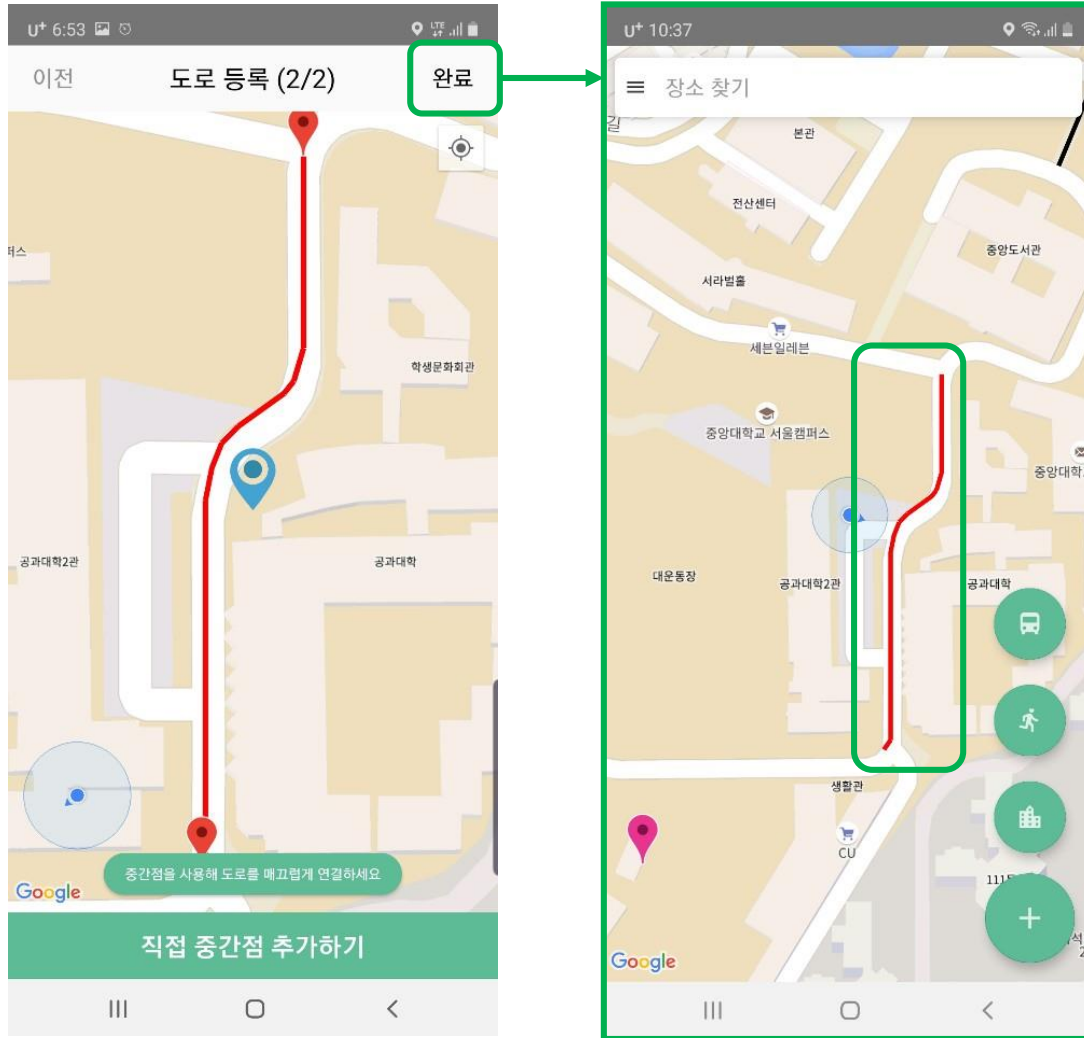


## ⑧ 도로 등록



도로 등록 화면에서  
직접 중간점 추가하기 버튼을 클릭하면,  
중간점을 추가하거나 제거하면서  
직접 경로를 설정할 수 있습니다.

## ⑧ 도로 등록



도로 등록 화면에서 **완료 버튼**을 클릭하면,  
도로 등록이 완료되고 **지도 위에 표시**됩니다.

## ⑨ 위치 등록

A screenshot of the '위치 등록' (Location Registration) form. The form has a title bar with a close button and the text '위치 등록'. Below the title bar is a large placeholder image for a photo. The form contains several input fields and checkboxes: '위치명' (Location Name) with a text input field, '위치 주소' (Location Address) with a text input field, a checkbox for '사진 위치 정보 활용' (Use photo location information), and a '위치 검색' (Search location) button. Below these are three rows of radio button options: '진입로 경사' (Entrance slope) with options '완만' (Gentle), '급함' (Steep), and '계단' (Stairs); '출입문' (Entrance/Exit) with options '자동문' (Automatic door) and '수동문' (Manual door); and '승강기' (Elevator) with options '있음' (Yes) and '없음' (No). The last row is '장애인 화장실' (Disabled toilet) with options '있음' (Yes) and '없음' (No). At the bottom of the form is a green button labeled '등록' (Register).

메인 화면에서 **위치 등록** 버튼을 클릭하면,  
등록할 위치의 **사진, 위치명, 진입로 경사** 등을  
입력할 수 있습니다.



## ⑨ 위치 등록

U+ 3:01

✕ 위치 등록



위치명

위치 주소

☐ 사진 위치 정보 활용

위치 검색

진입로 경사

완만

급함

계단

출입문

자동문

수동문

승강기

있음

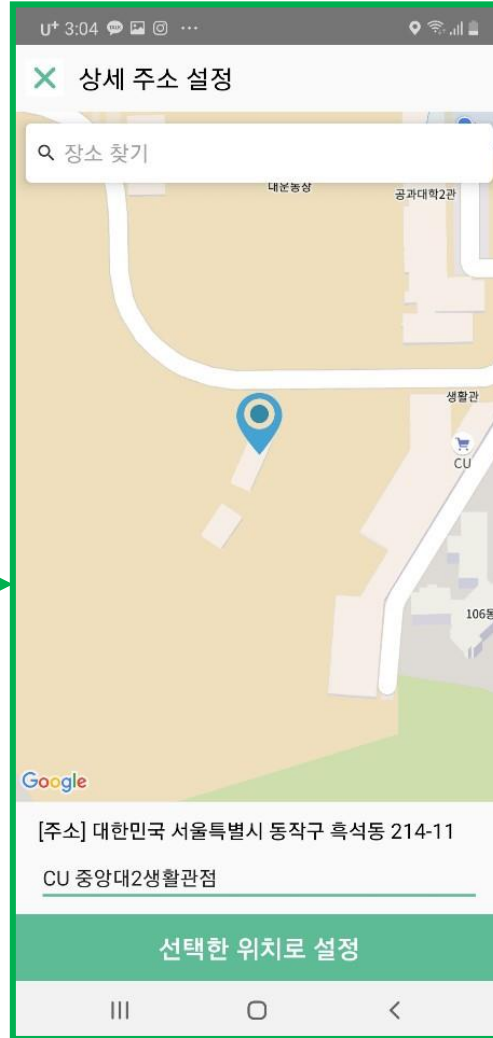
없음

장애인 화장실

있음

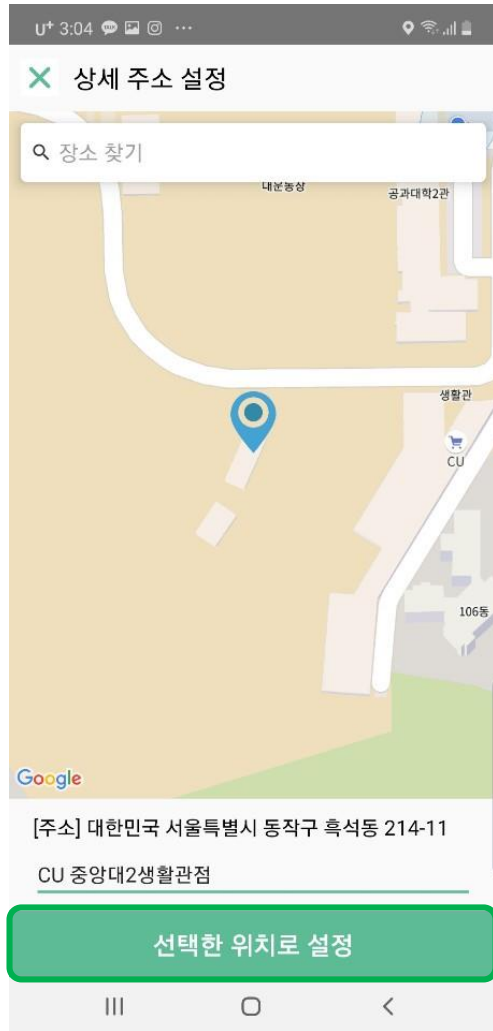
없음

등록



위치 등록 화면에서  
위치 검색 버튼을 클릭하면, 마커를 움직여서  
상세한 주소를 설정할 수 있습니다.

## ⑨ 위치 등록



상세 주소 설정 화면에서  
선택한 위치로 설정 버튼을 클릭하면,  
위치명과 위치 주소가 자동으로 입력됩니다.

## ⑨ 위치 등록

U+ 3:05

× 위치 등록



위치명

CU 중앙대2생활관점

위치 주소

대한민국 서울특별시 동작구 흑석동

☐ 사진 위치 정보 활용

위치 검색

진입로 경사

완만

급함

계단

출입문

자동문

수동문

승강기

있음

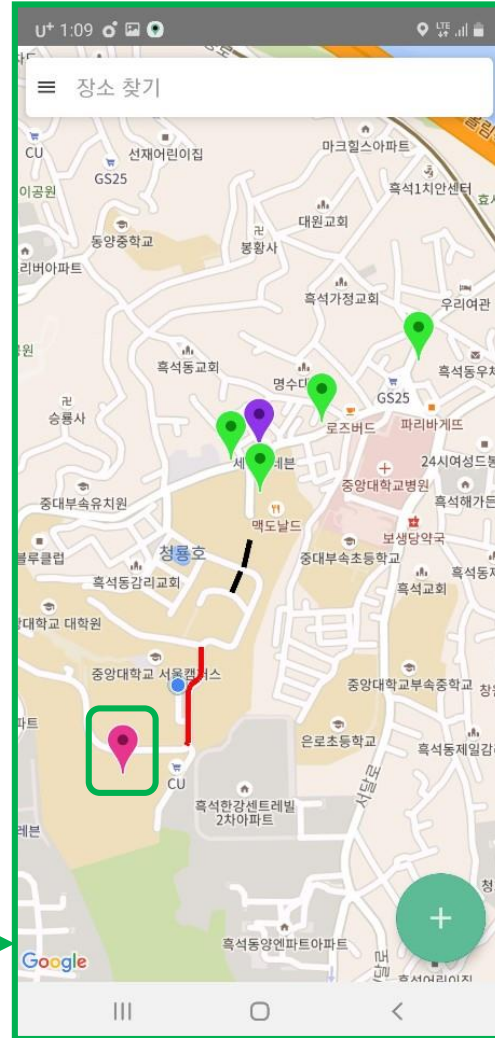
없음

장애인 화장실

있음

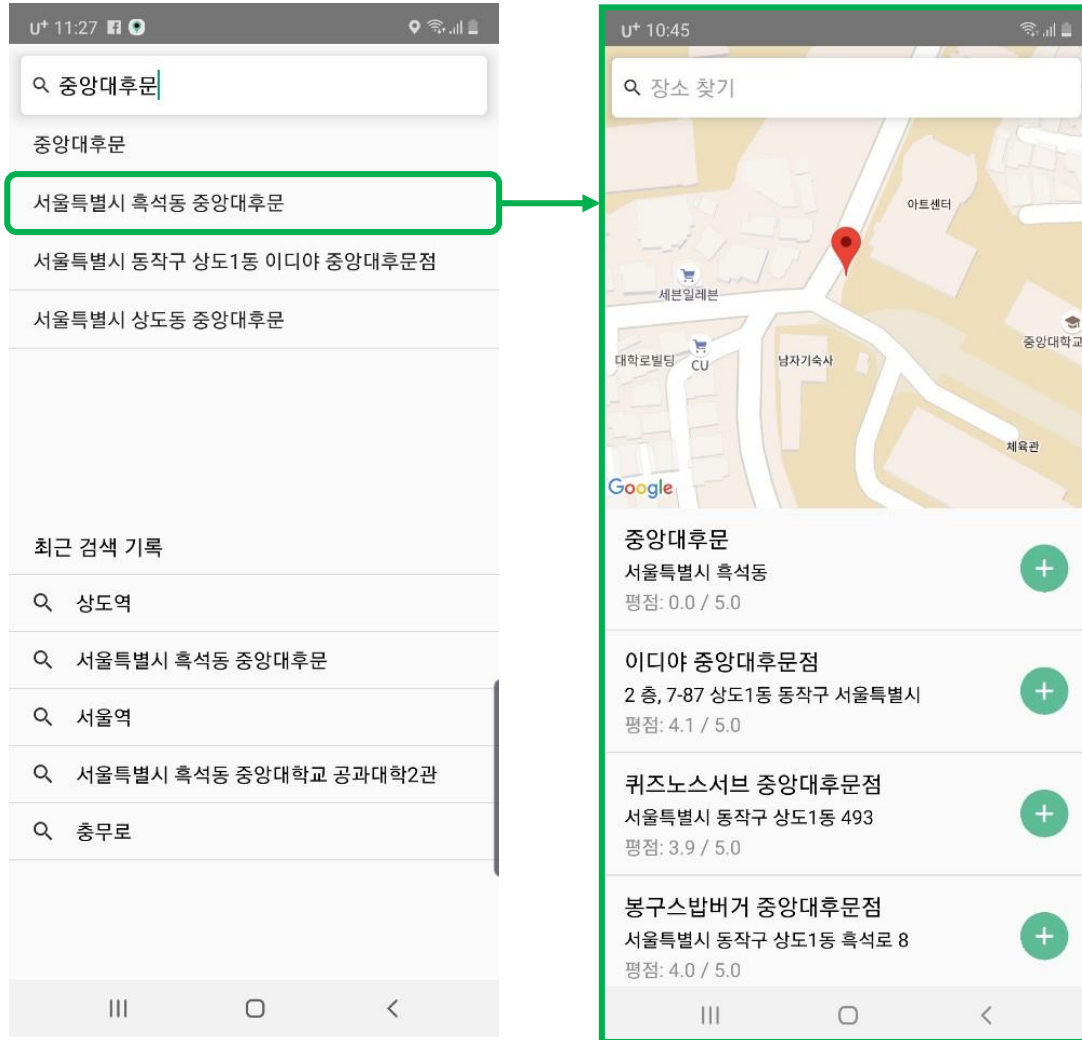
없음

등록



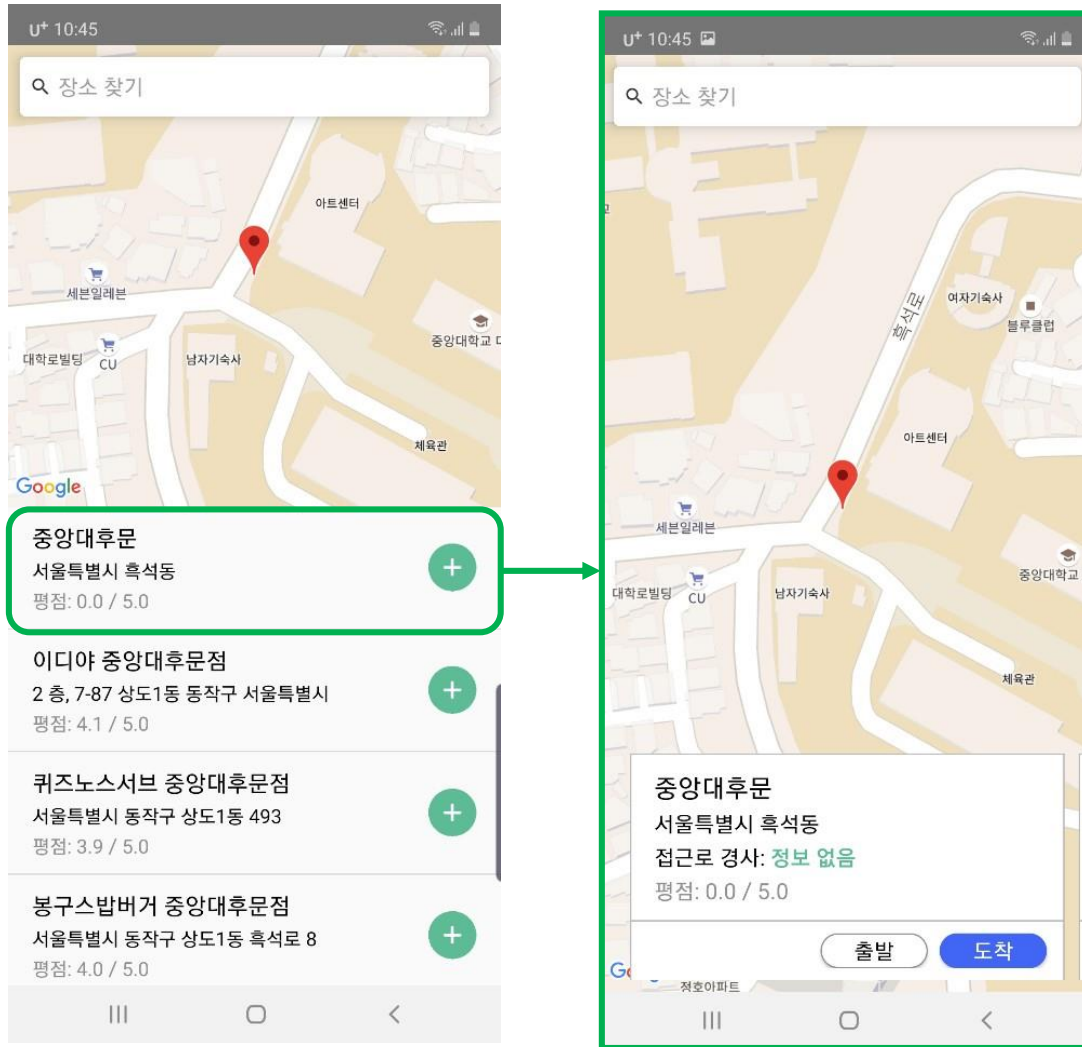
위치 등록 화면에서 **등록 버튼**을 클릭하면,  
위치 등록이 완료되고 **지도 위에 표시**됩니다.

## ⑩ 장소 찾기



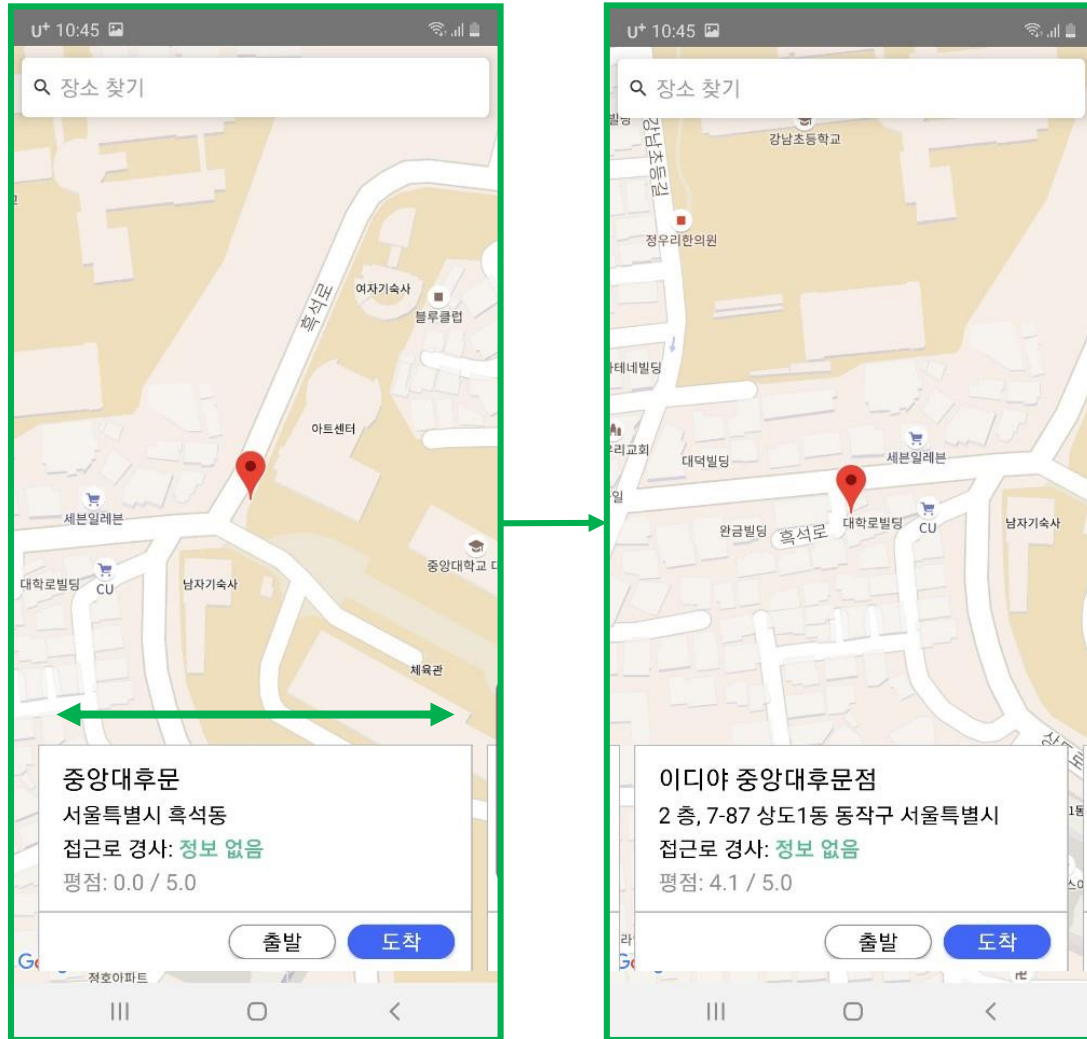
장소 찾기 화면에서 **검색 장소**를 클릭하면,  
**첫 번째 검색 장소**가 지도 위에 표시되며,  
**+ 버튼을 클릭 시 위치를 등록할 수 있습니다.**

## ⑩ 장소 찾기



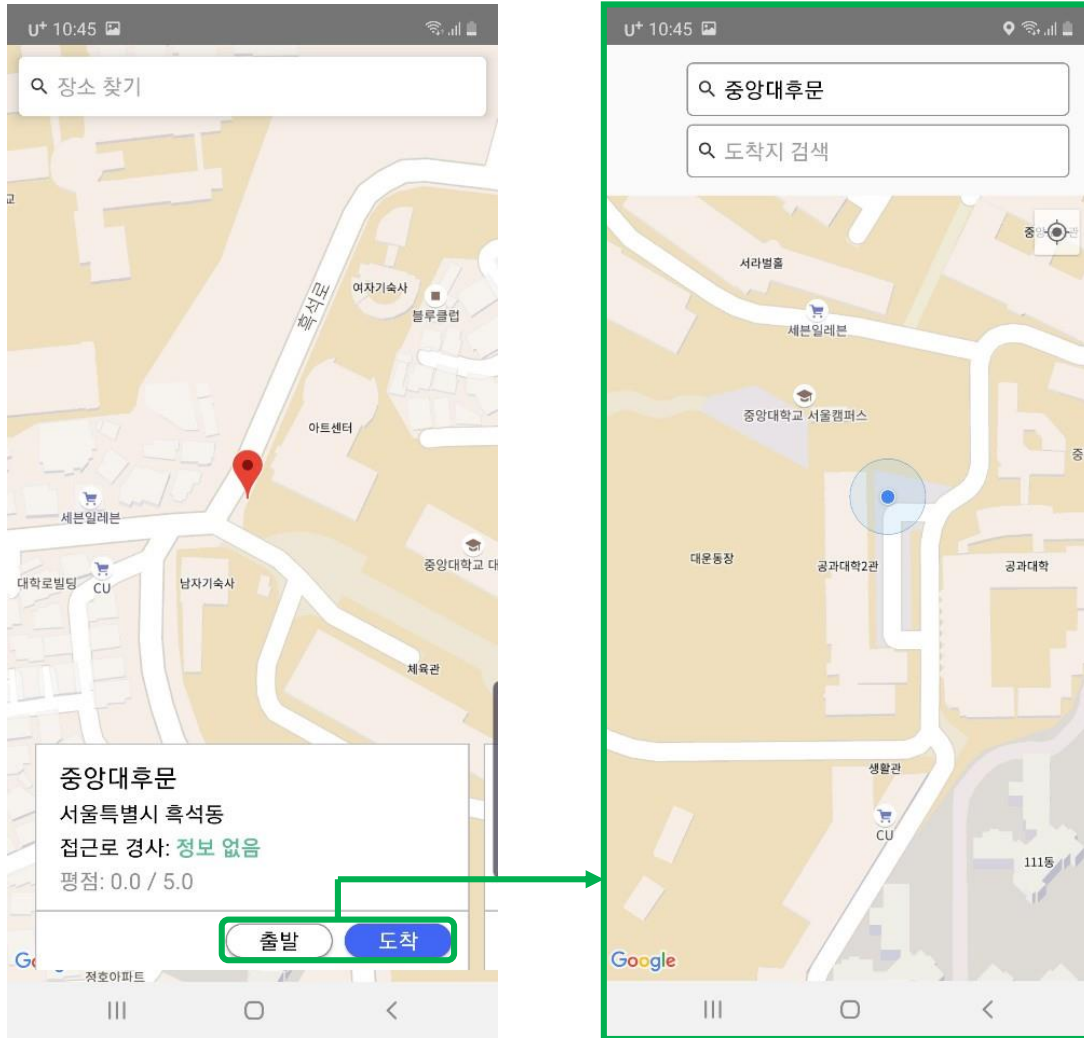
검색 목록 화면에서 **검색 장소**를 클릭하면,  
**해당 장소의 위치**로 지도가 이동하며,  
**접근로 경사와 평점**을 확인할 수 있습니다.

## ⑩ 장소 찾기



선택한 검색 장소 화면에서 **좌우로 스크롤** 시  
**다른 검색 장소의 위치**로 지도가 이동합니다.

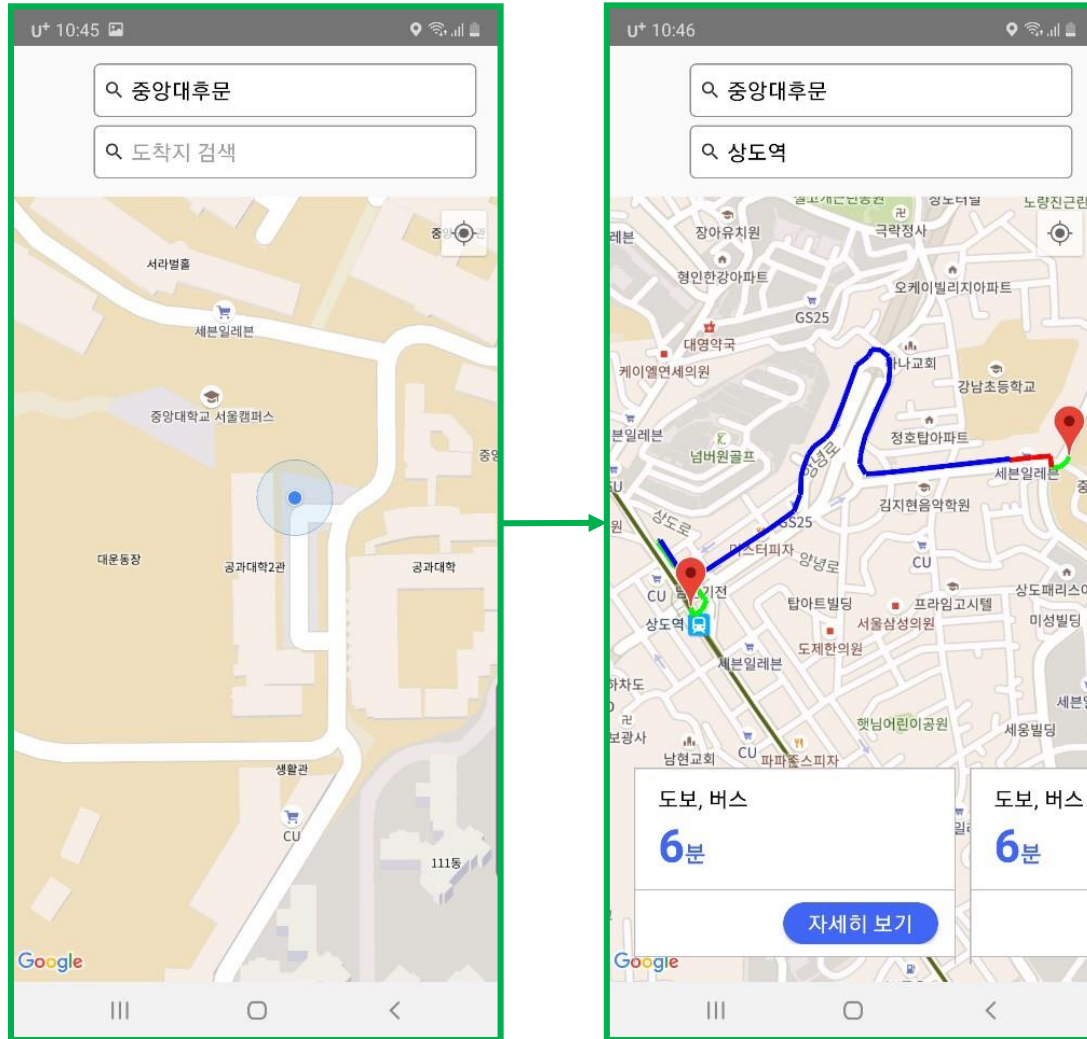
## ⑪ 경로 찾기



선택한 검색 장소 화면에서  
**출발** 또는 **도착** 버튼을 클릭하면, 해당 위치를  
찾으려는 경로의 **출발지** 또는 **도착지**로  
설정할 수 있습니다.



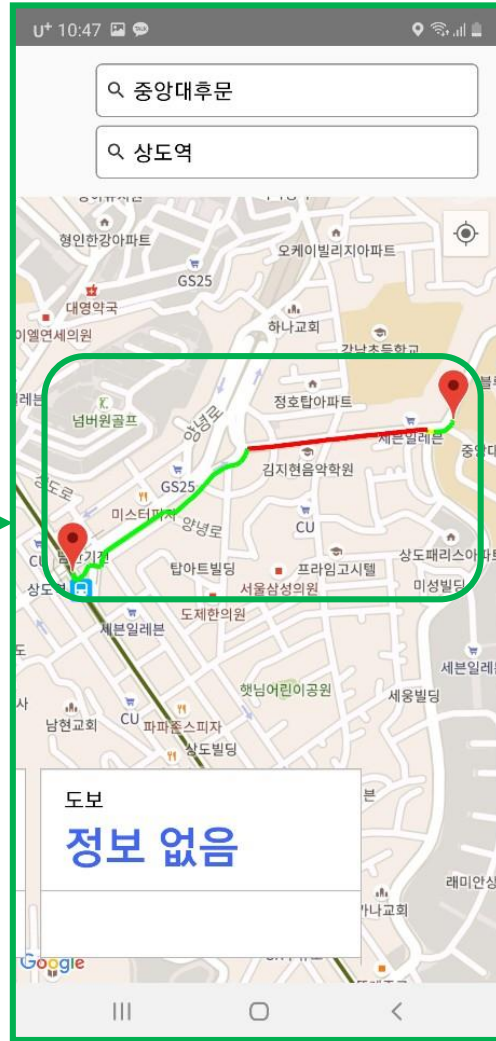
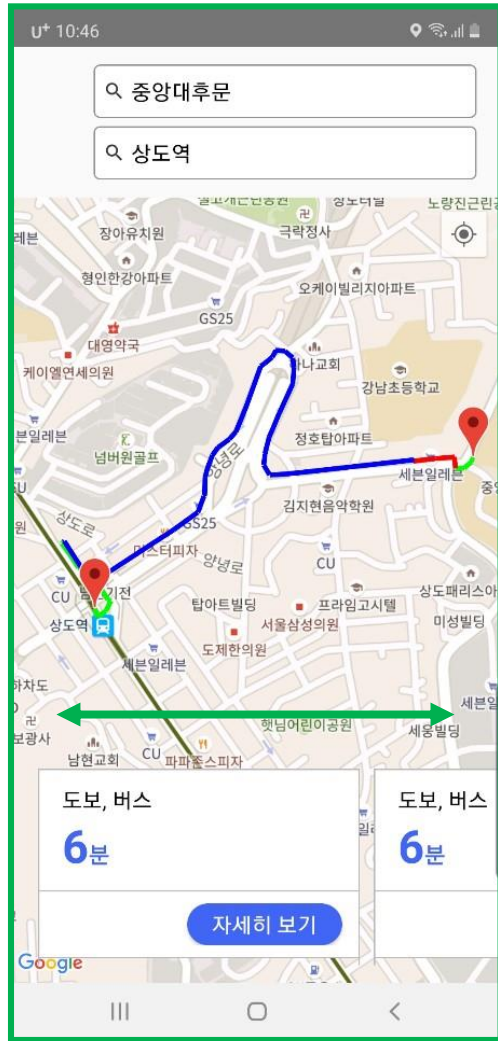
## ⑪ 경로 찾기



경로 찾기 화면에서 출발지와 도착지를 입력하면, 출발지로부터 목적지까지의 경로를 추천해줍니다.

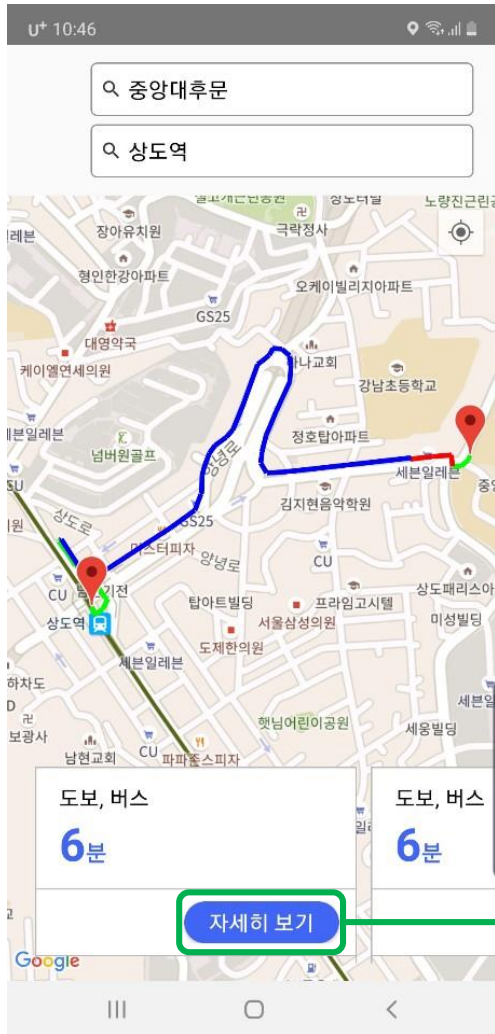


## ⑪ 경로 찾기



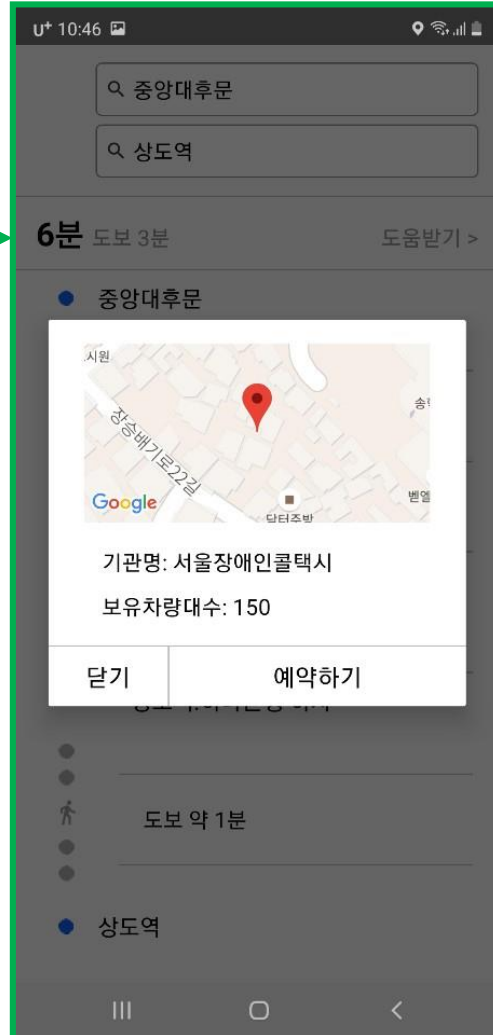
추천 경로 화면에서 좌우로 스크롤 시  
다른 추천 경로를 지도에 표시하며,  
경로 중 도보의 경우 경사도를 표시해줍니다.

## ⑪ 경로 찾기



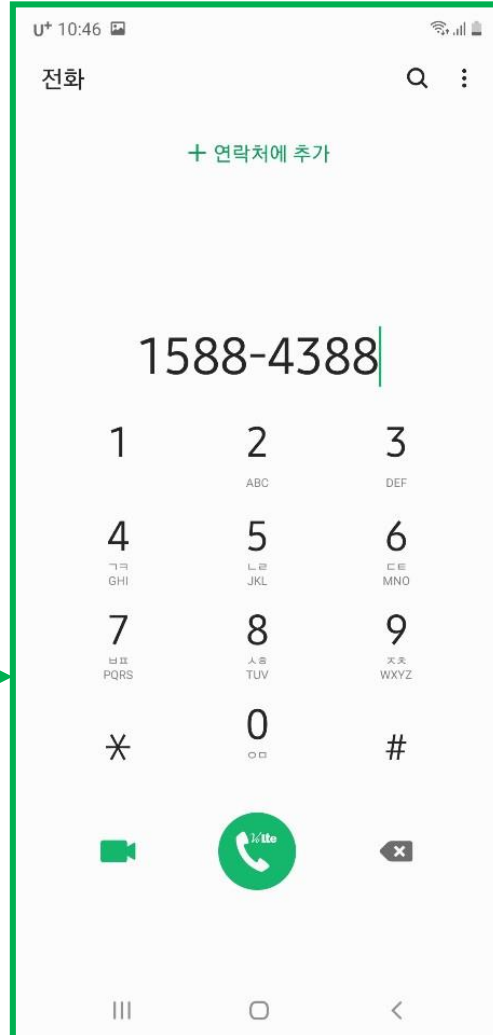
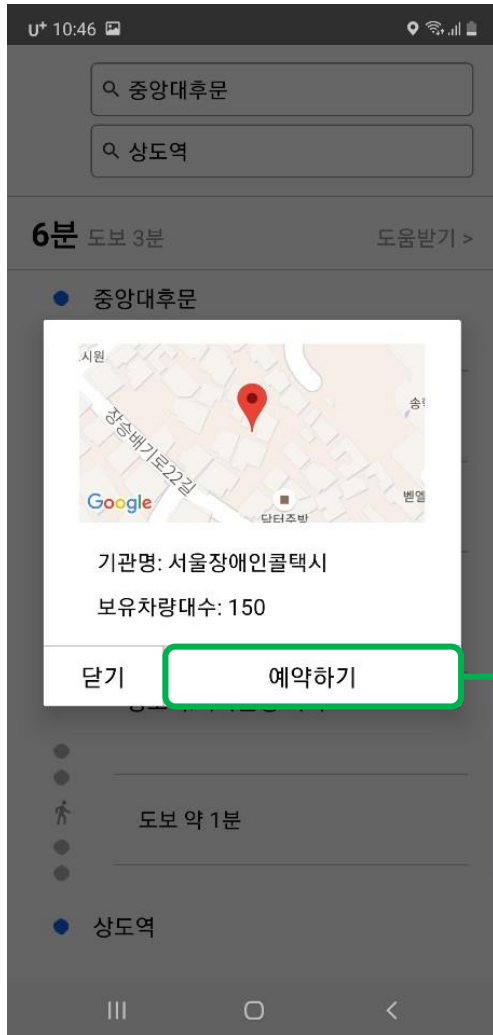
추천 경로 화면에서 해당 추천 경로의  
**자세히 보기** 버튼을 클릭하면, **자세한 경로**를  
확인할 수 있습니다.

## ⑪ 경로 찾기



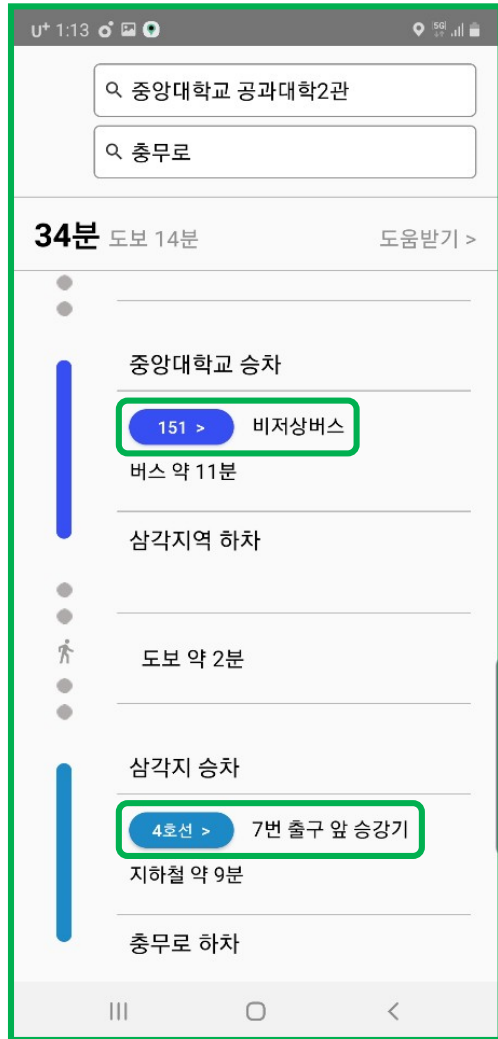
경로 자세히 보기 화면에서 **도움받기** 버튼을 클릭하면, 가장 가까운 **이동보조단체**를 확인할 수 있습니다.

## ⑪ 경로 찾기



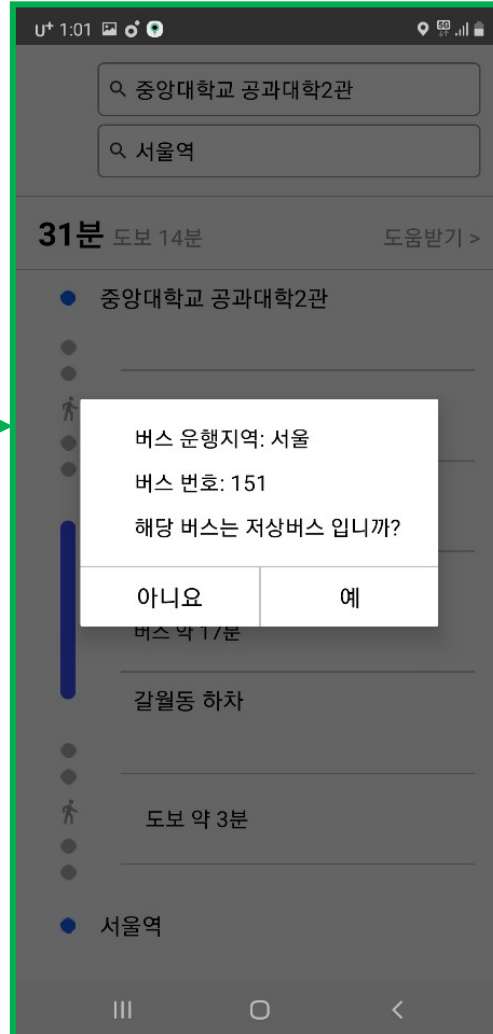
이동보조단체 화면에서 **예약하기** 버튼을  
클릭하면, **전화하기**로 연결됩니다.

## ⑫ 교통 정보



경로 자세히 보기 화면에서  
경로 중 버스의 저상버스 여부와  
경로 중 지하철역의 승강기 유무를  
확인할 수 있습니다.

## ⑫ 교통 등록



경로 자세히 보기 화면에서 **경로 중 버스를**  
클릭하면, 해당 버스의 **저상버스 여부를**  
등록할 수 있습니다.



THANK YOU