



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 생성 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"
```

## 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

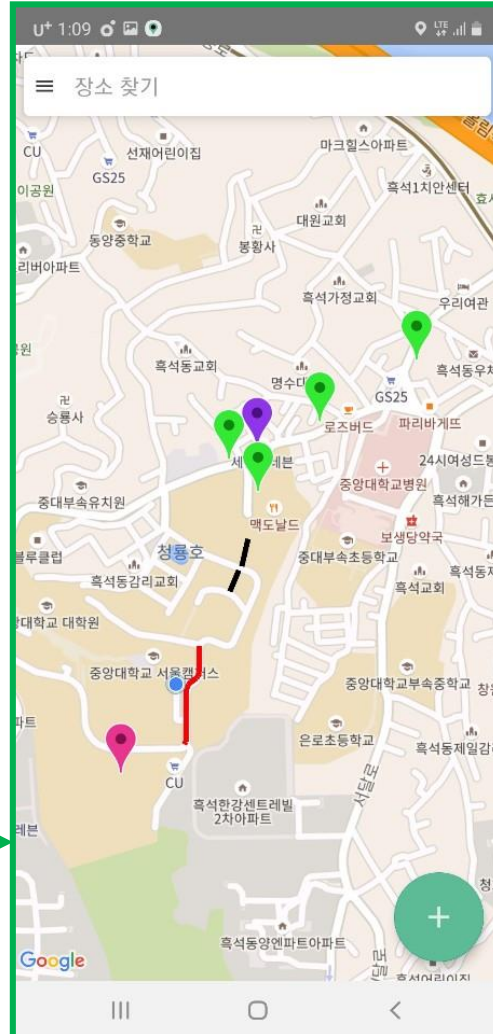
사용 보조기구 없음

☐ 푸시 알림 수신 동의(선택)

완료

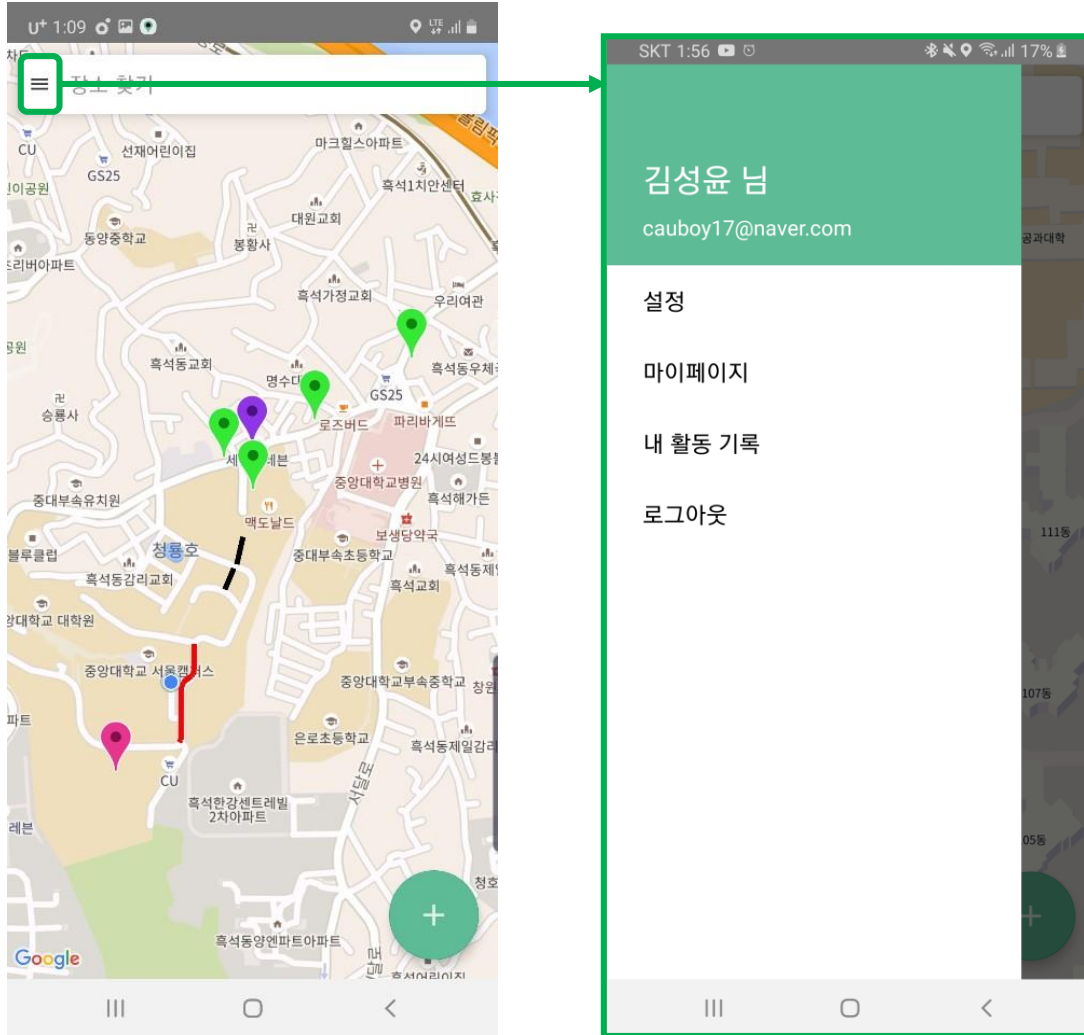
로그인 이전에 **회원가입 버튼**을 클릭하고,  
이름, 아이디, 비밀번호 등을 입력한 후  
**완료 버튼**을 클릭하면 회원가입이 완료됩니다.

## ① 로그인과 회원가입



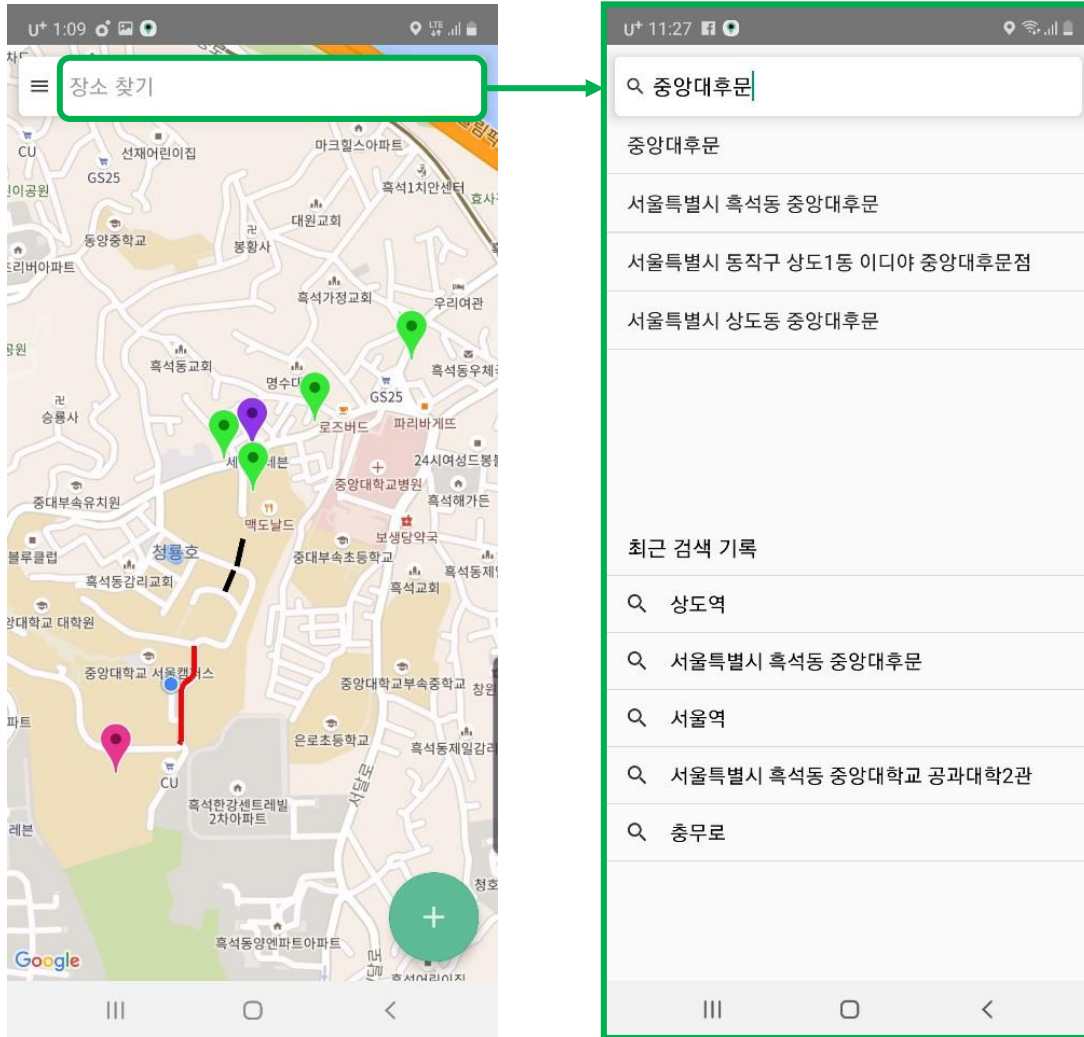
회원가입 이후에 아이디, 비밀번호를 입력하고  
**로그인 버튼**을 클릭하면 메인 화면으로  
이동할 수 있습니다.

## ② 메인 화면



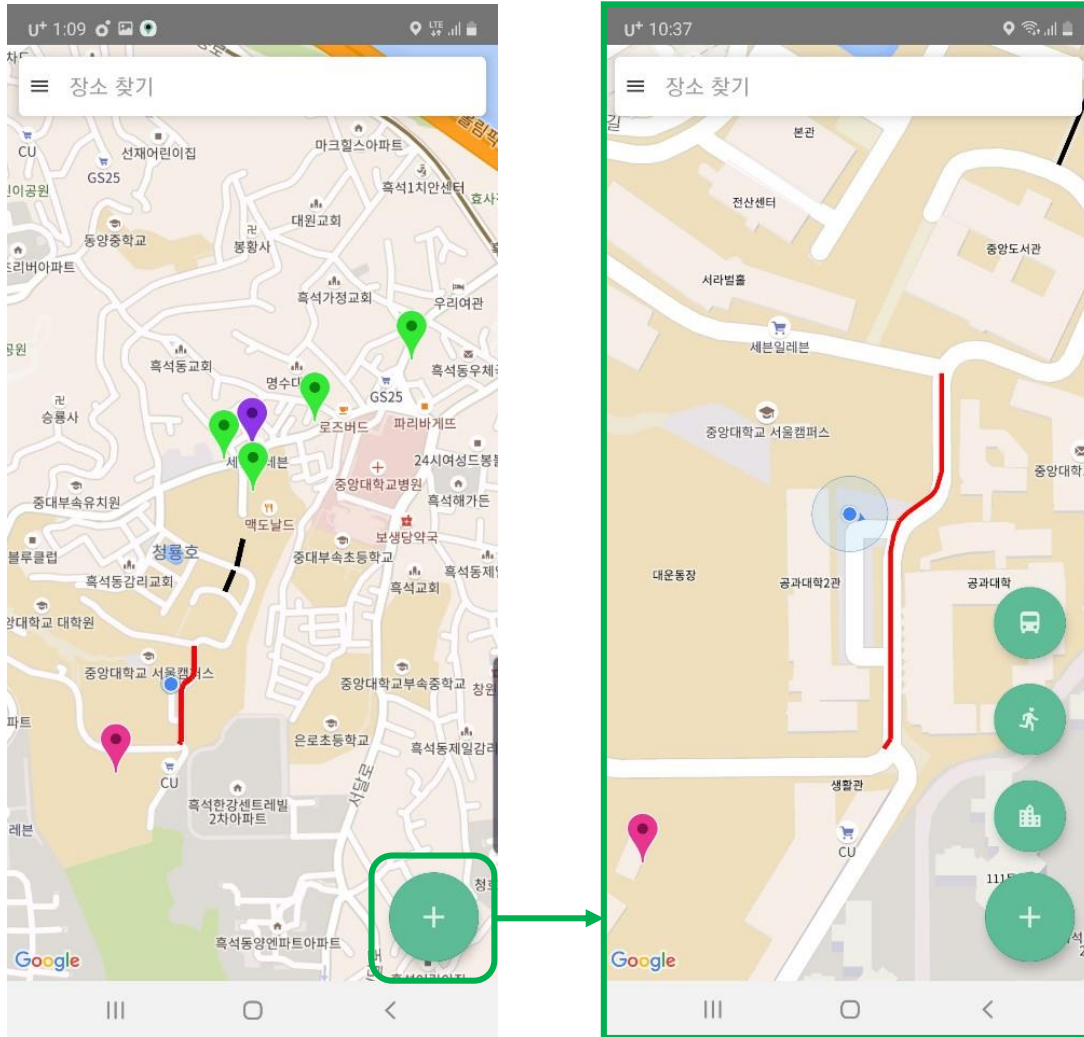
메인 화면에서 좌상단의 메뉴 버튼을 클릭하면,  
설정, 마이페이지, 내 활동 기록, 로그아웃을  
실행할 수 있습니다.

## ② 메인 화면



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

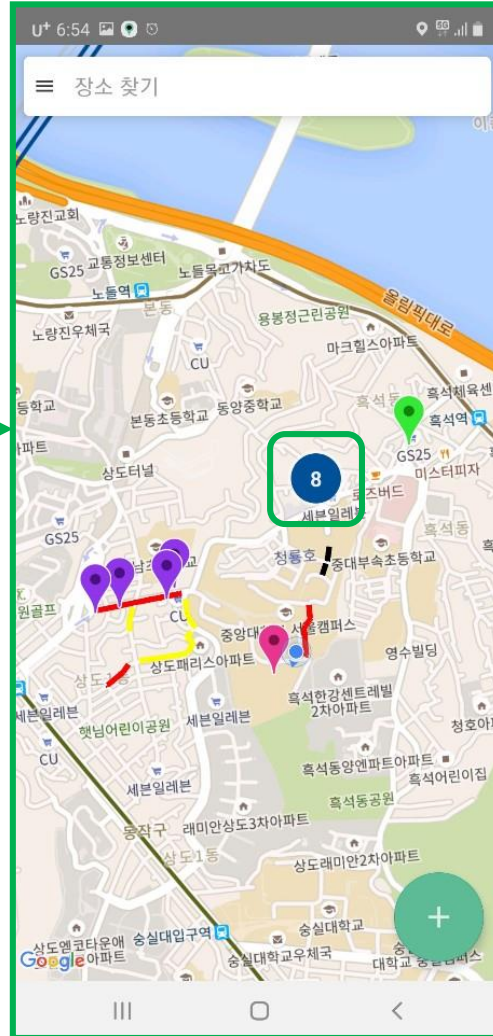
## ② 메인 화면



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.

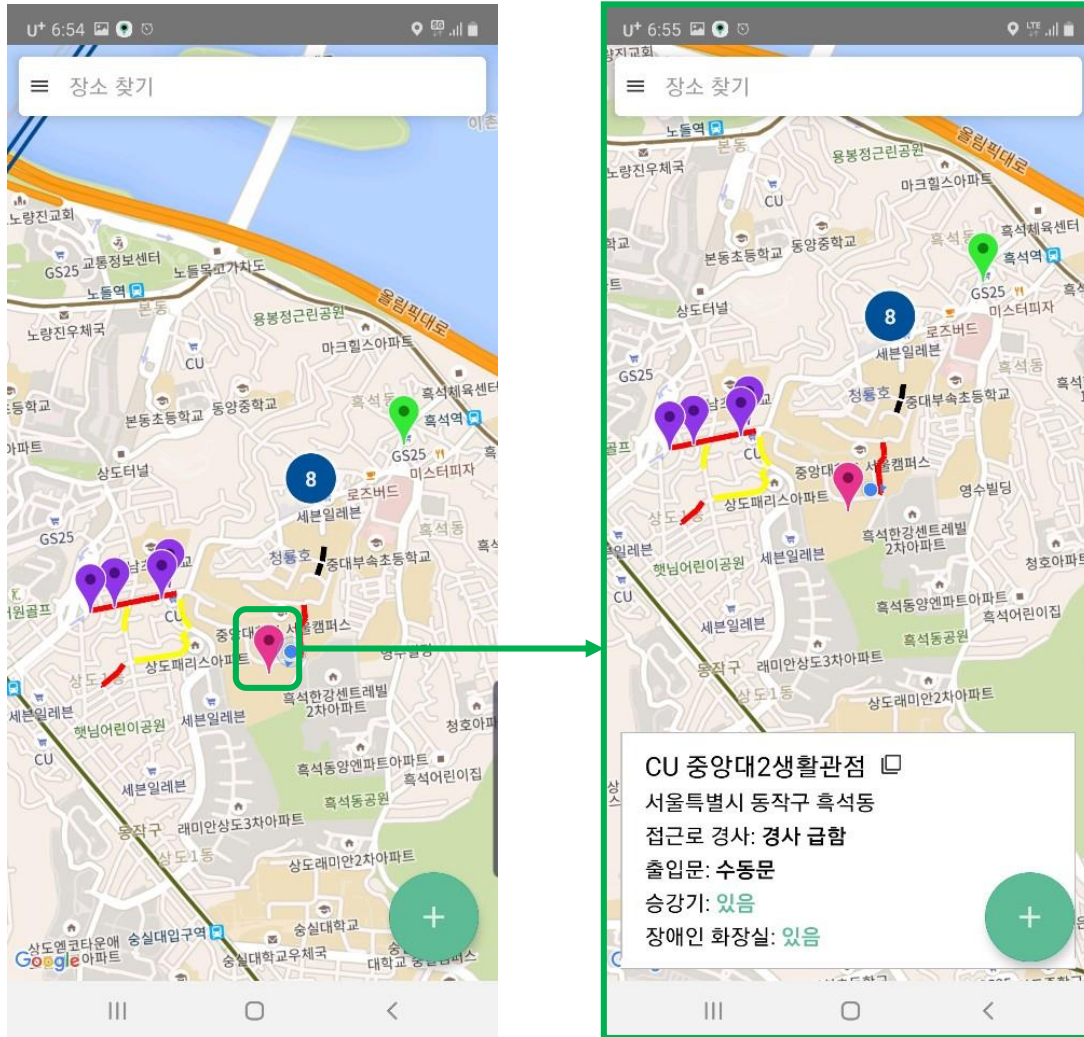


### ③ 도로 정보



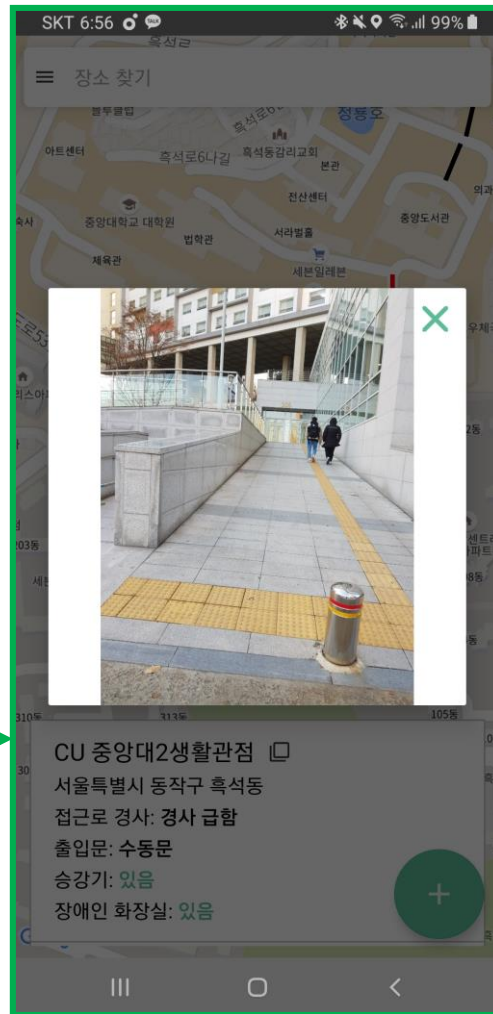
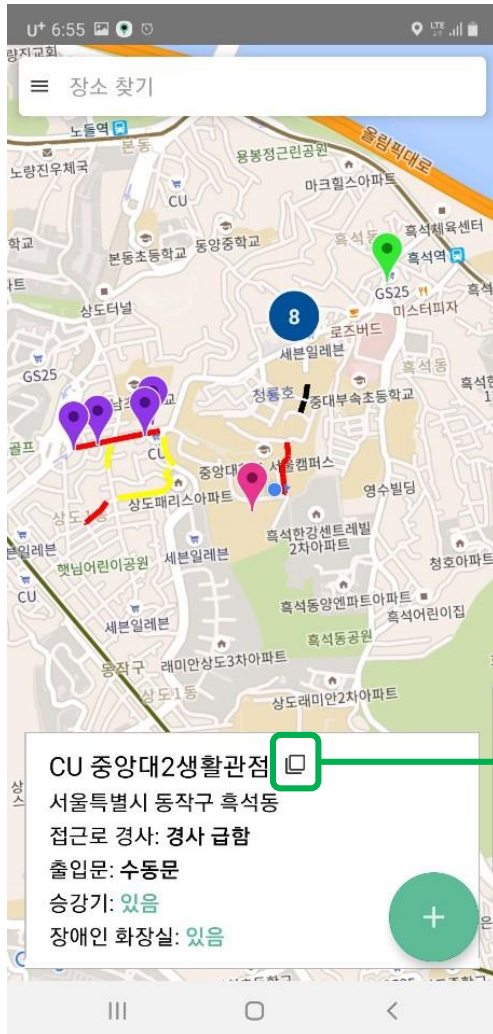
메인 화면에서 도로 정보 (경사도)를  
색에 따라 확인할 수 있습니다.

## ④ 위치 정보



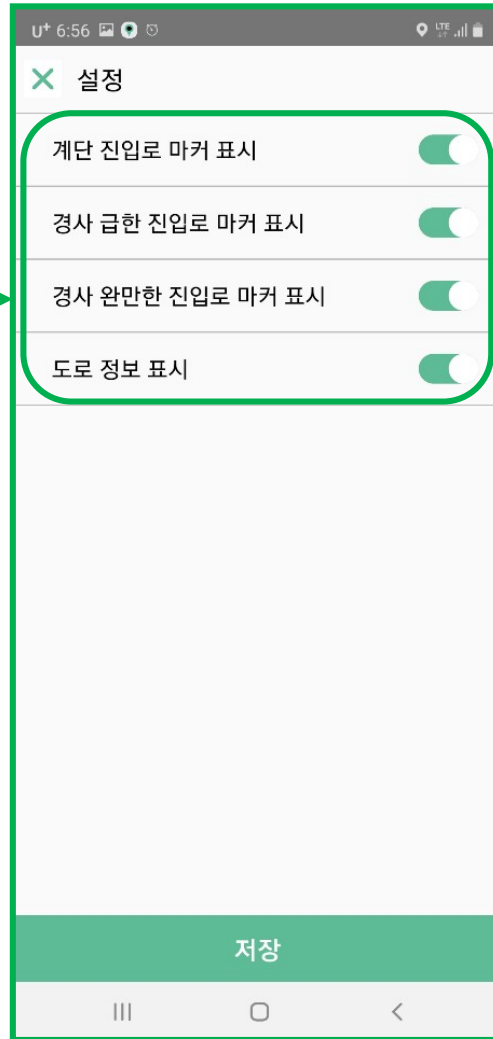
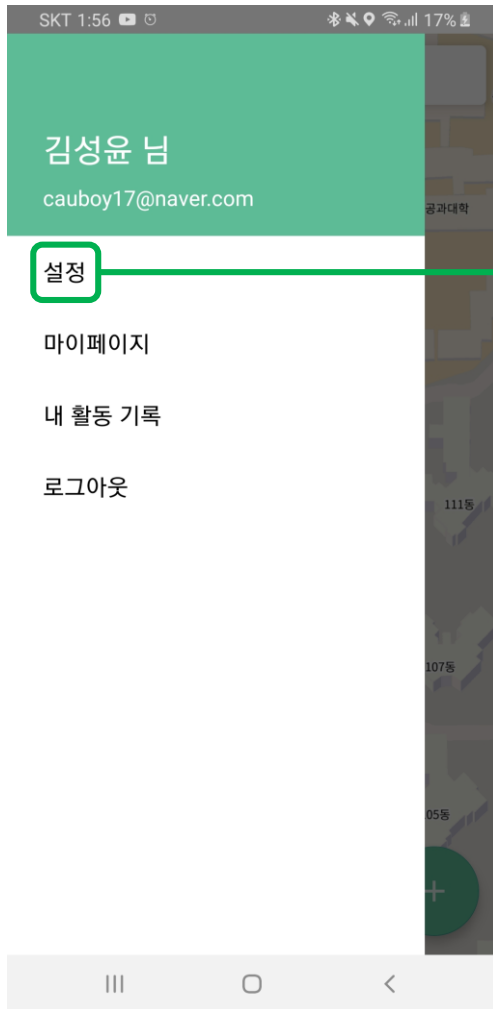
메인 화면에서 마커를 클릭하면  
해당 마커의 위치 정보를 확인할 수 있습니다.

## ④ 위치 정보



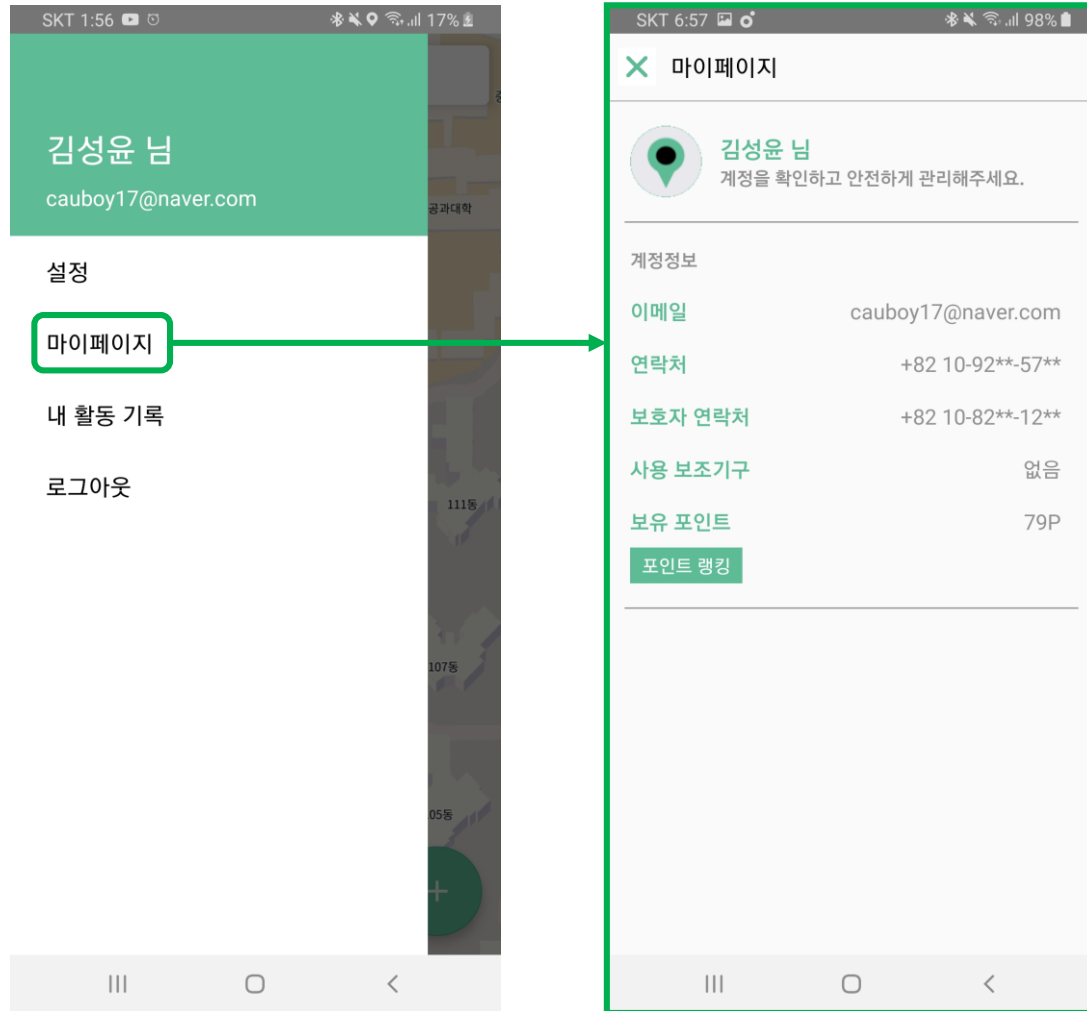
위치명의 **오른쪽 버튼**을 클릭하면  
해당 위치의 **사진**을 확인할 수 있습니다.

## ⑤ 설정



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

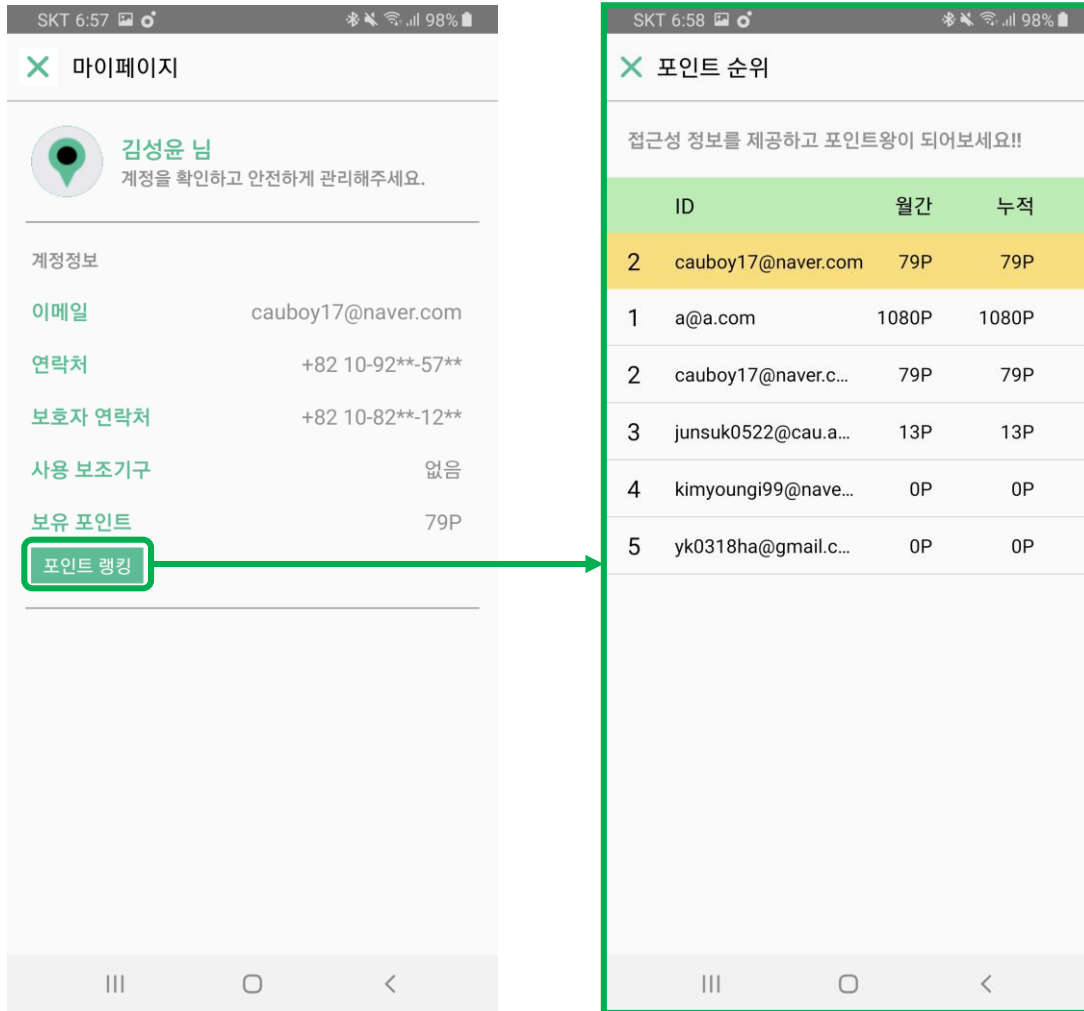
## ⑥ 마이페이지



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



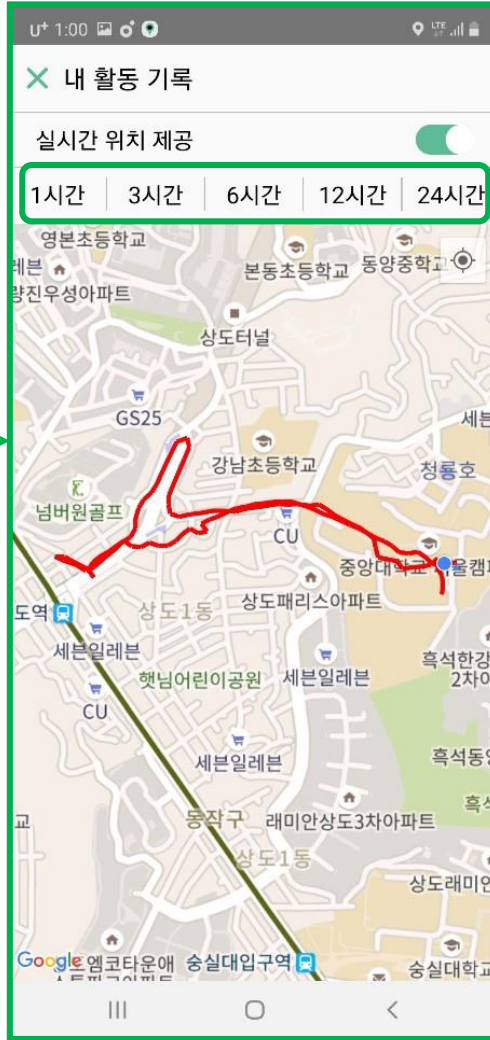
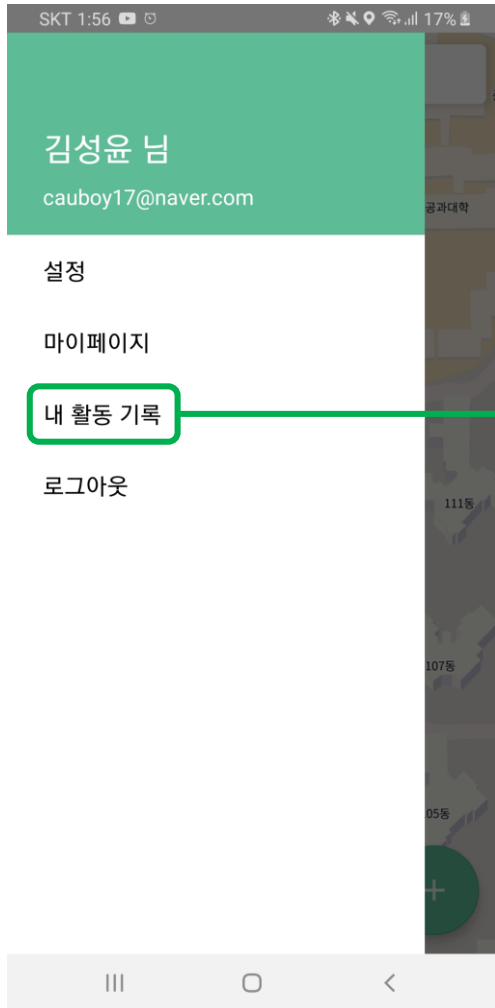
## ⑥ 마이페이지



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

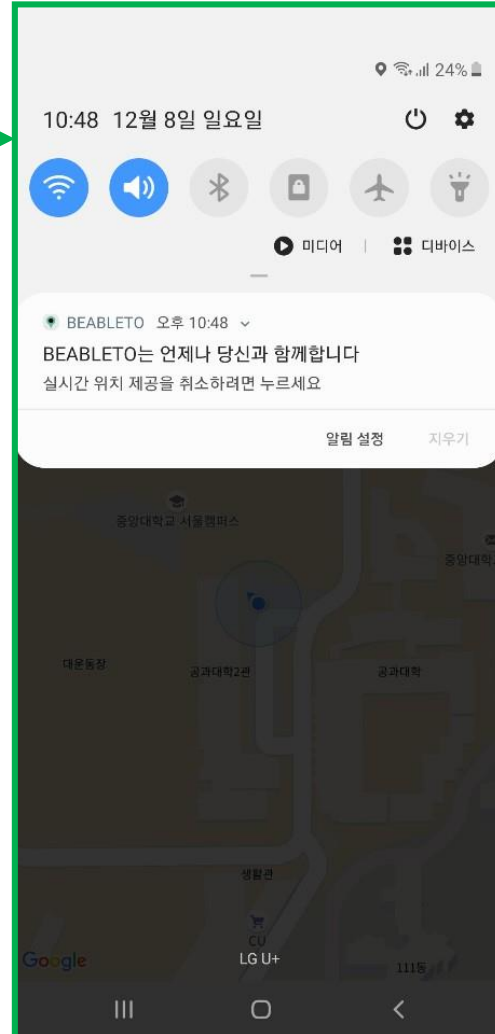
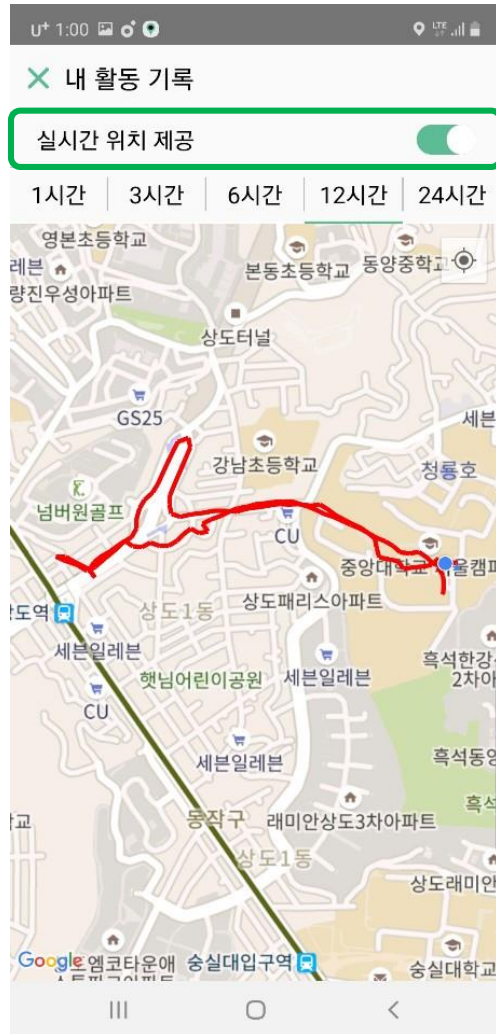


## ⑦ 내 활동 기록



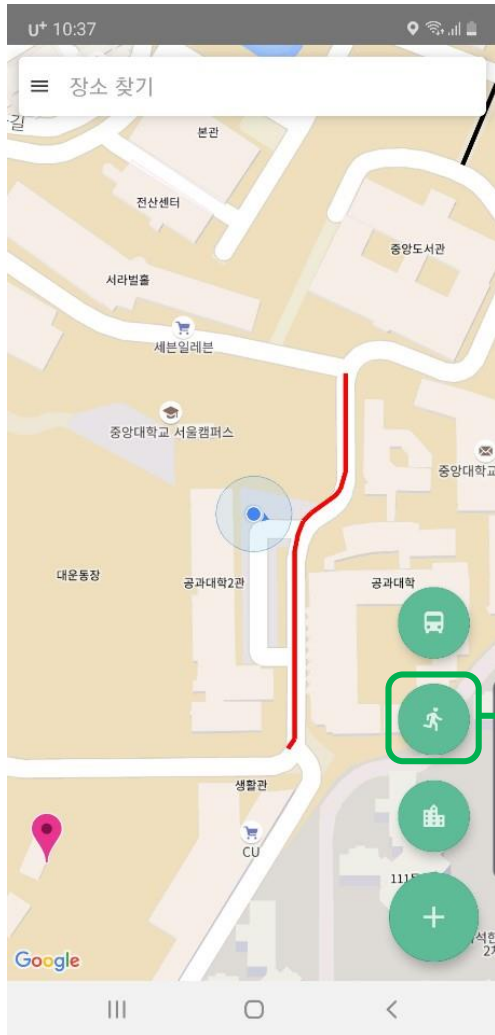
메뉴 → 내 활동 기록 화면에서  
24시간 전부터 지금까지의 이동 기록을  
확인하고 편리하게 도로, 위치 정보를  
등록할 수 있습니다.

## ⑦ 내 활동 기록



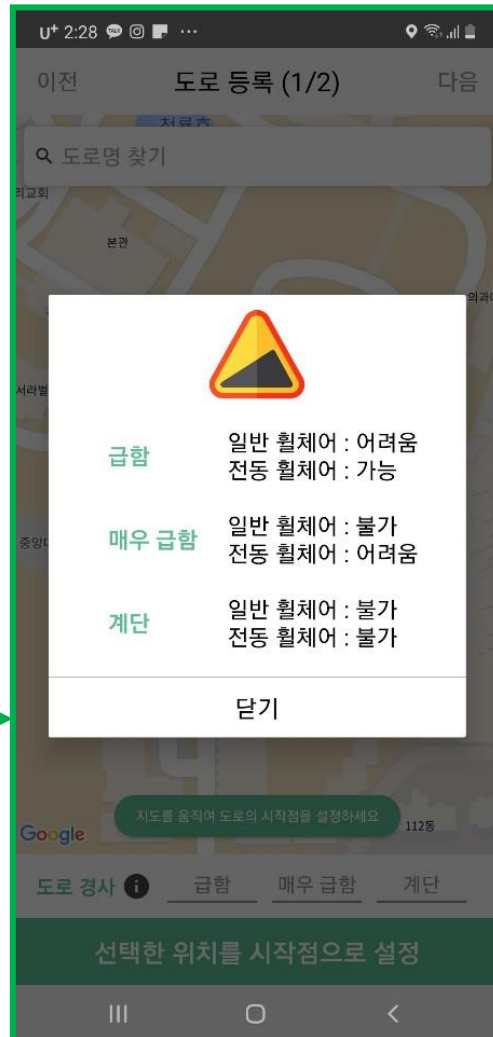
내 활동 기록 화면에서  
실시간 위치 제공을 ON/OFF 할 수 있으며,  
ON 상태라면 앱이 종료된 상태에서도  
이동 기록을 기록할 수 있습니다.

## ⑧ 도로 등록



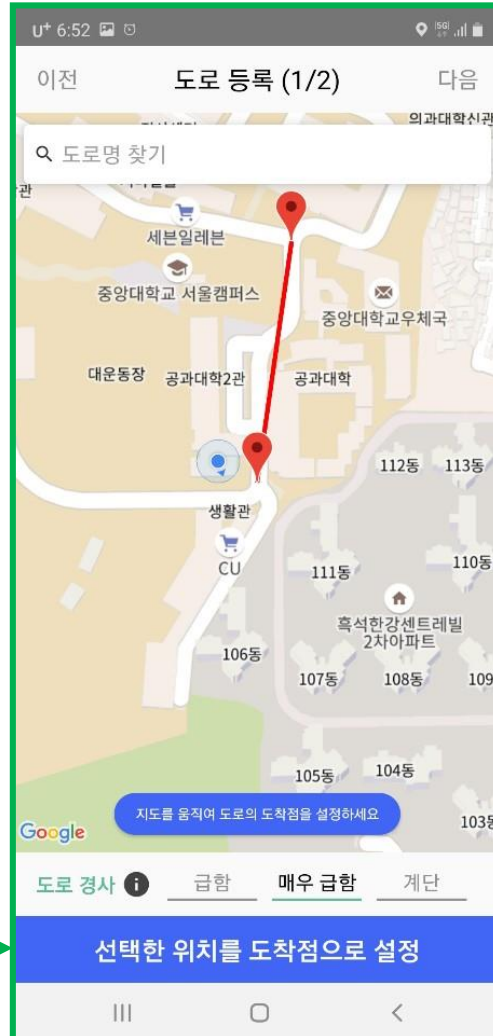
메인 화면에서 도로 등록 버튼을 클릭하면,  
등록할 도로의 시작점과 도로 경사를  
입력할 수 있습니다.

## ⑧ 도로 등록



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

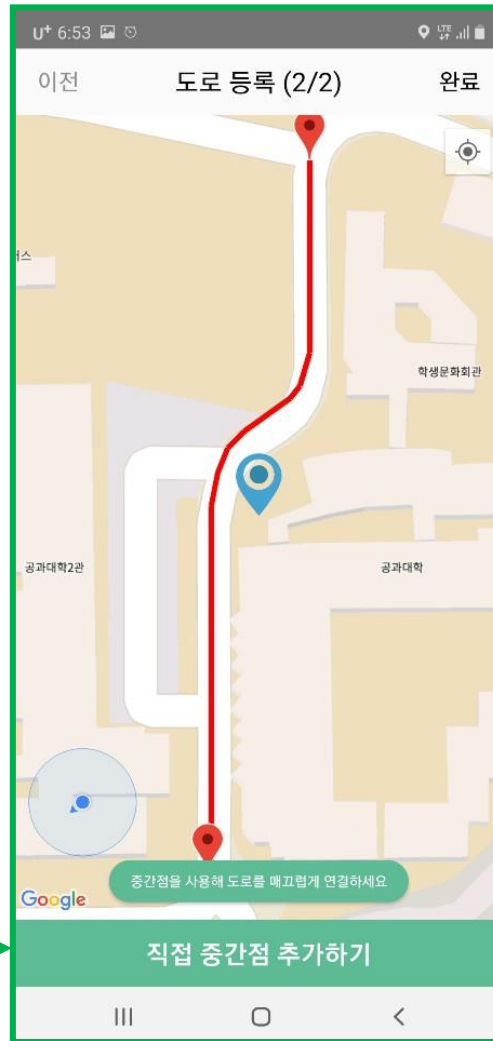
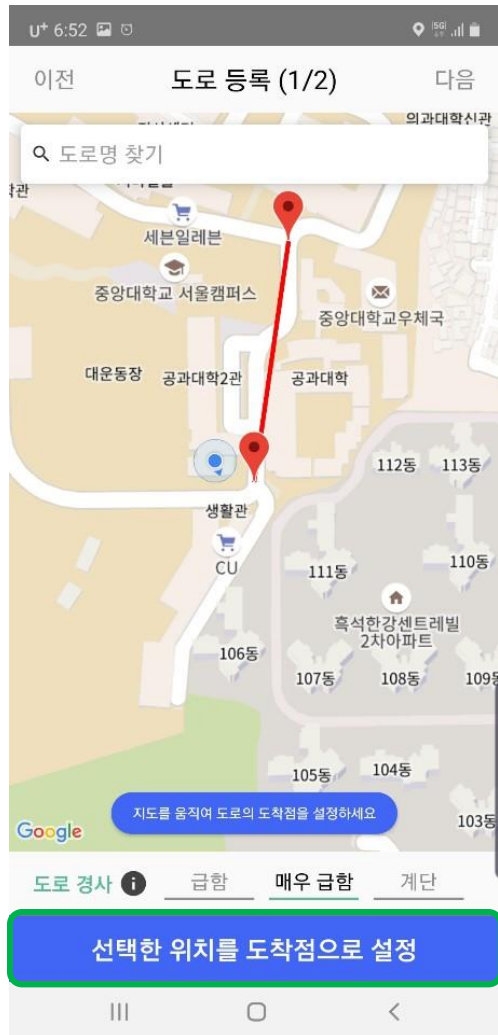
## ⑧ 도로 등록



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



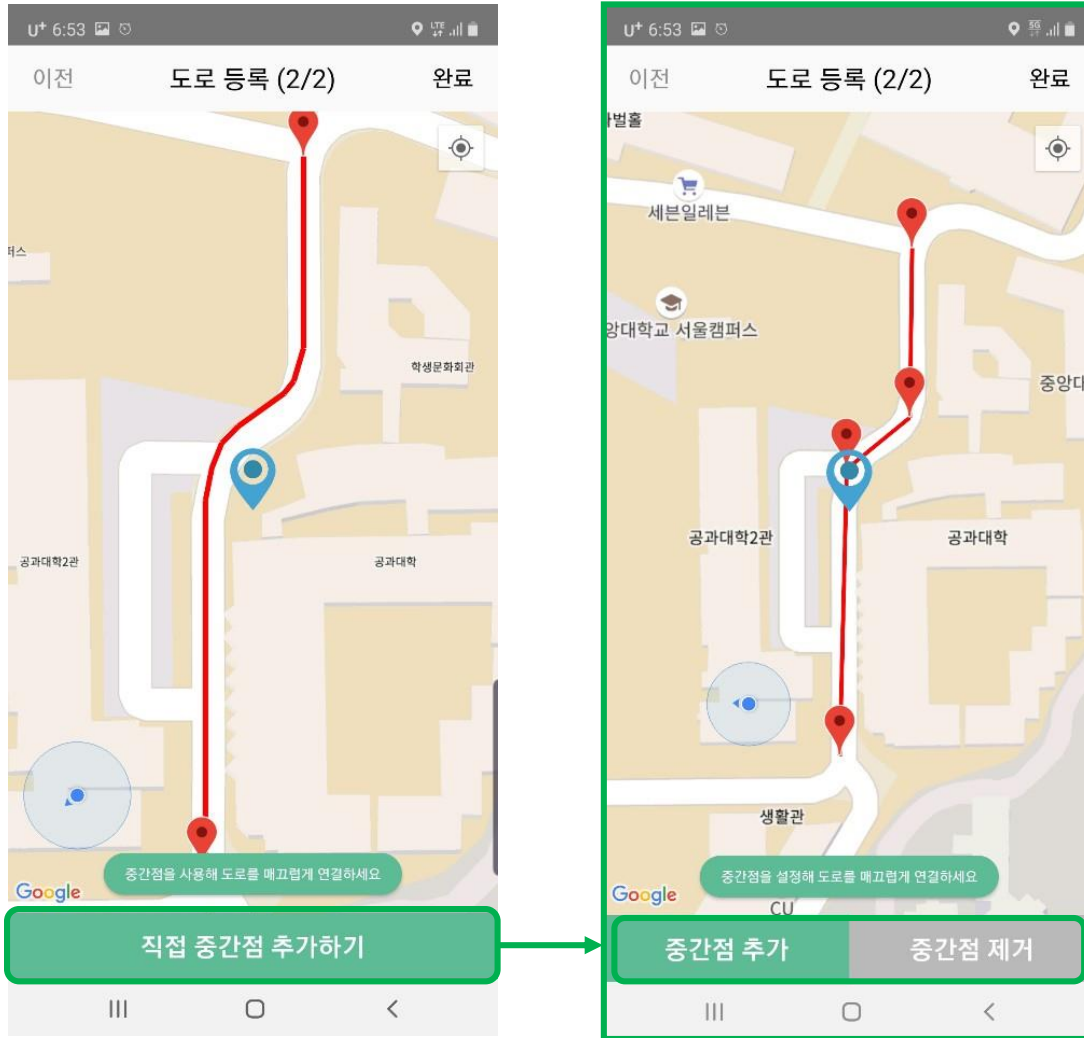
## ⑧ 도로 등록



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

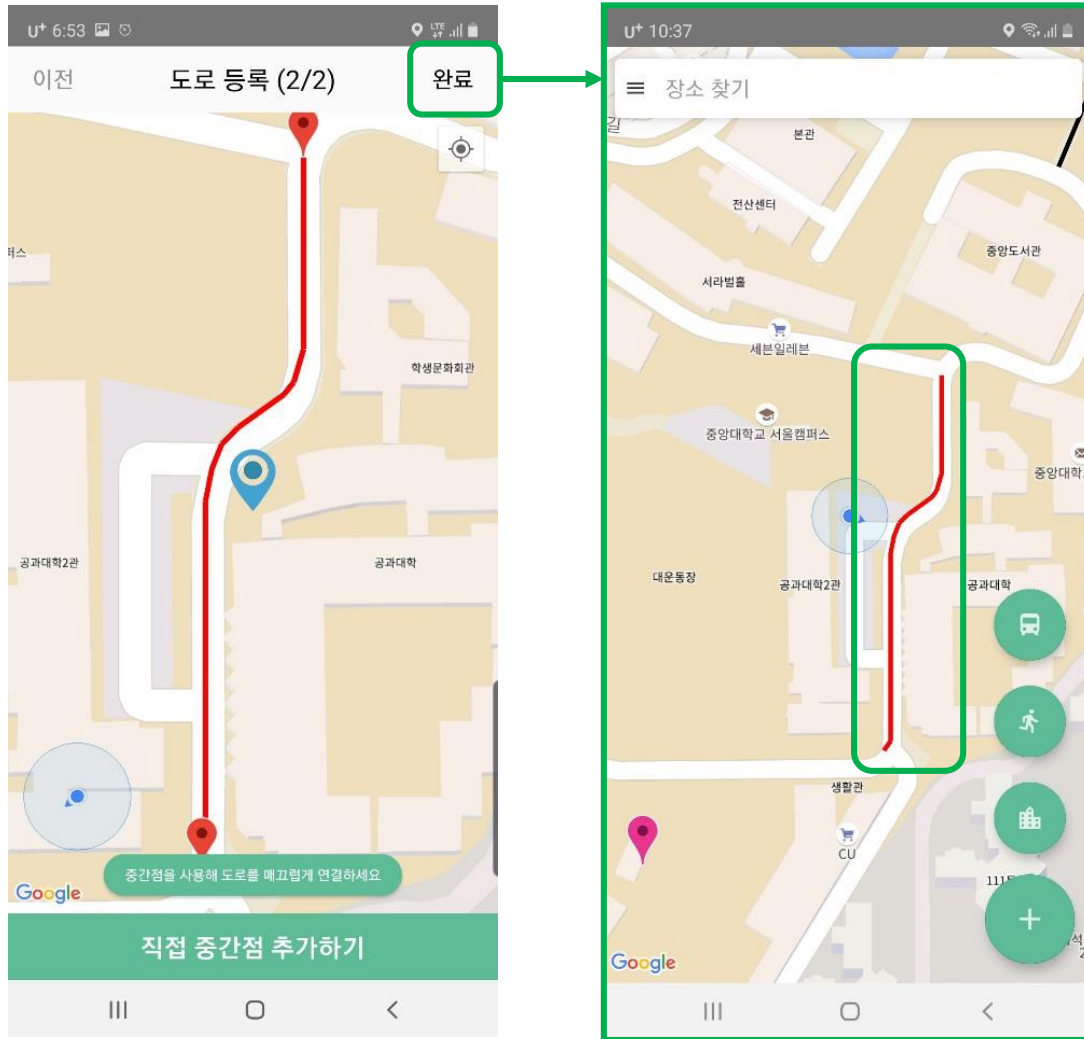


## ⑧ 도로 등록



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 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 labeled '사진 위치 정보 활용' (Use photo location information) and a green button labeled '위치 검색' (Search location).
- '진입로 경사' (Entrance slope) with three radio buttons: '완만' (Gentle), '급함' (Steep), and '계단' (Stairs).
- '출입문' (Entrance/Exit) with two radio buttons: '자동문' (Automatic door) and '수동문' (Manual door).
- '승강기' (Elevator) with two radio buttons: '있음' (Yes) and '없음' (No).
- '장애인 화장실' (Disabled toilet) with two radio buttons: '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

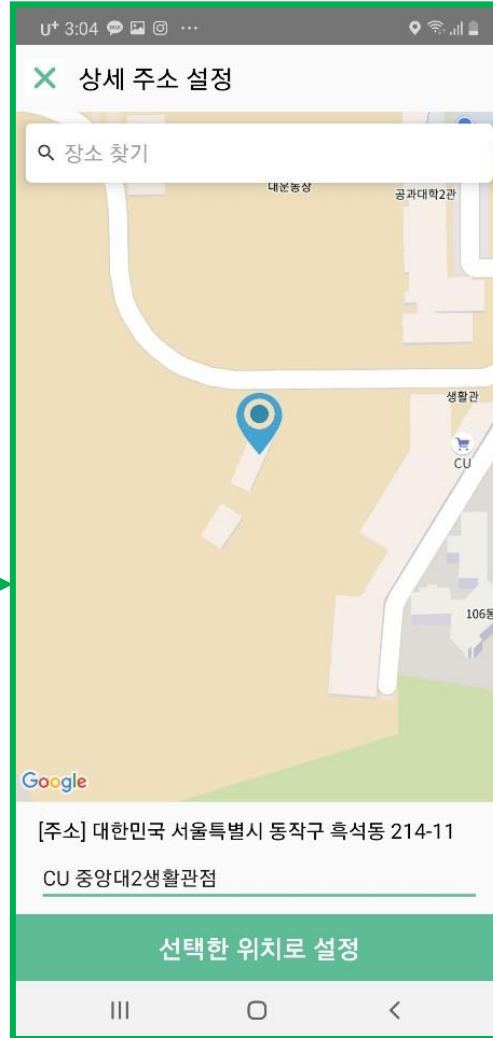
없음

장애인 화장실

있음

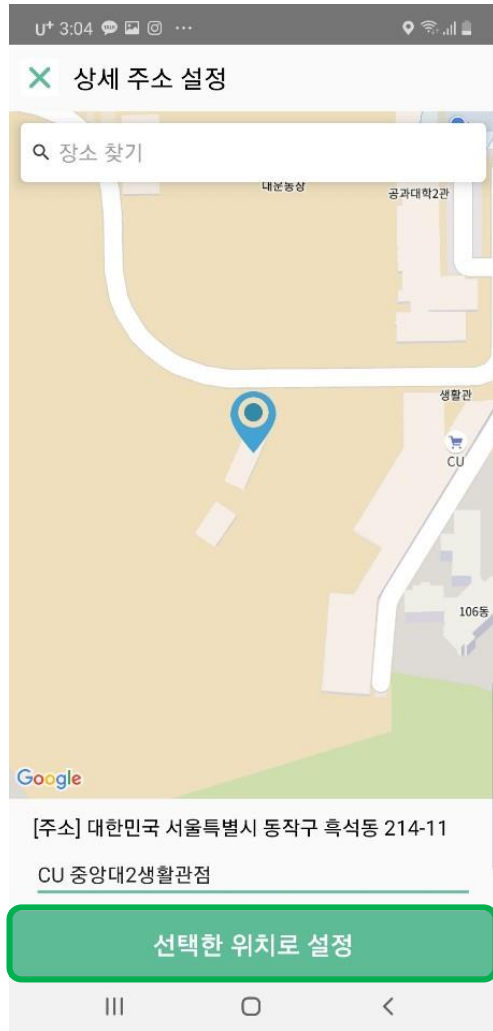
없음

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

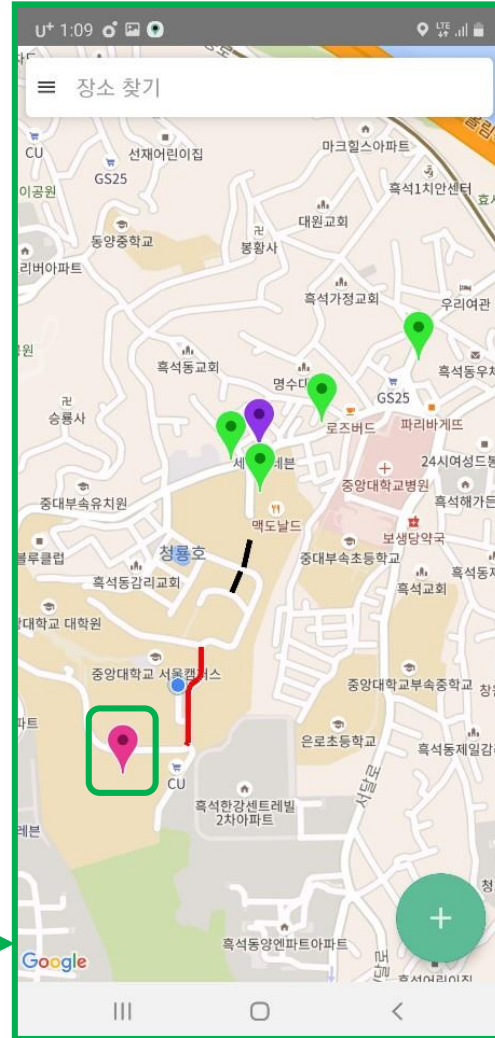
없음

장애인 화장실

있음

없음

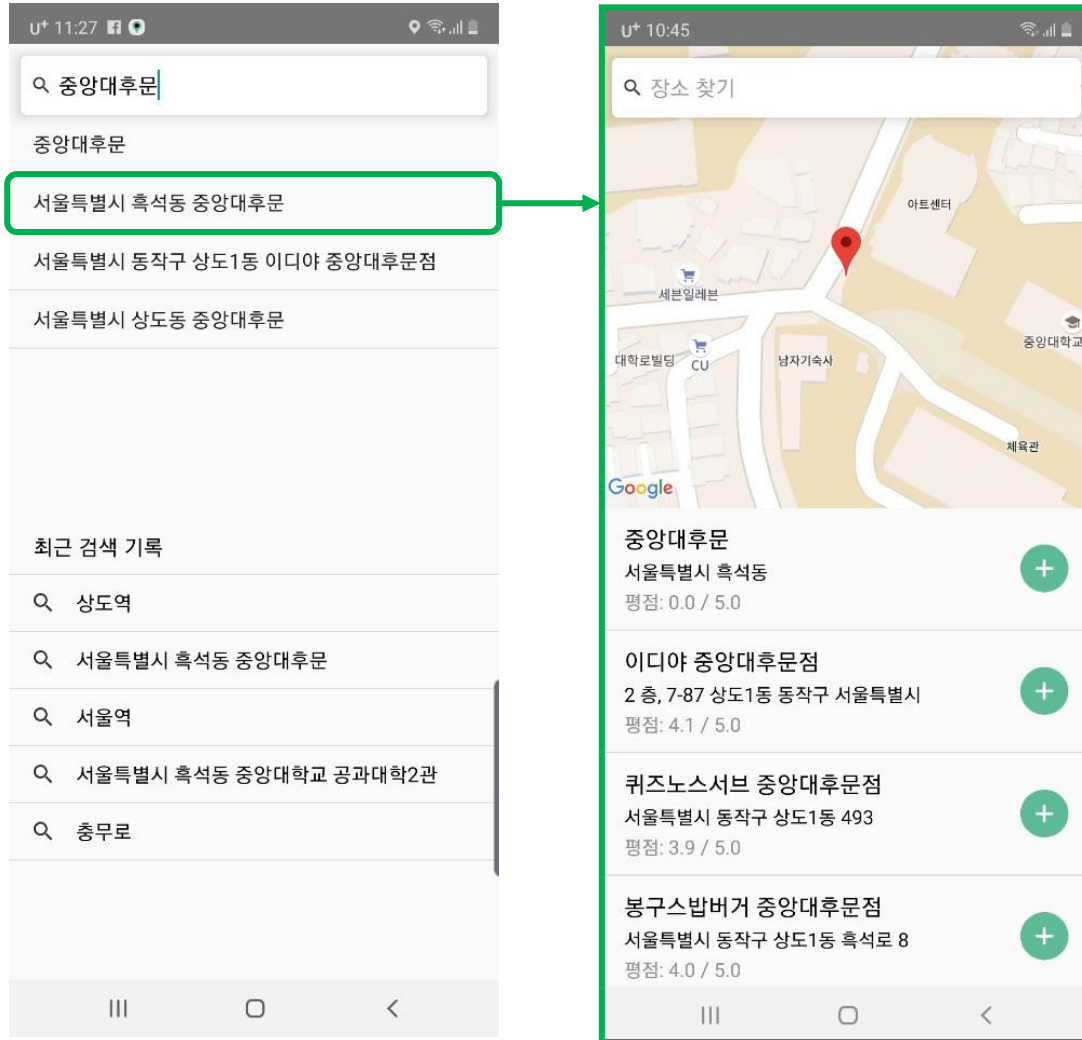
등록



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

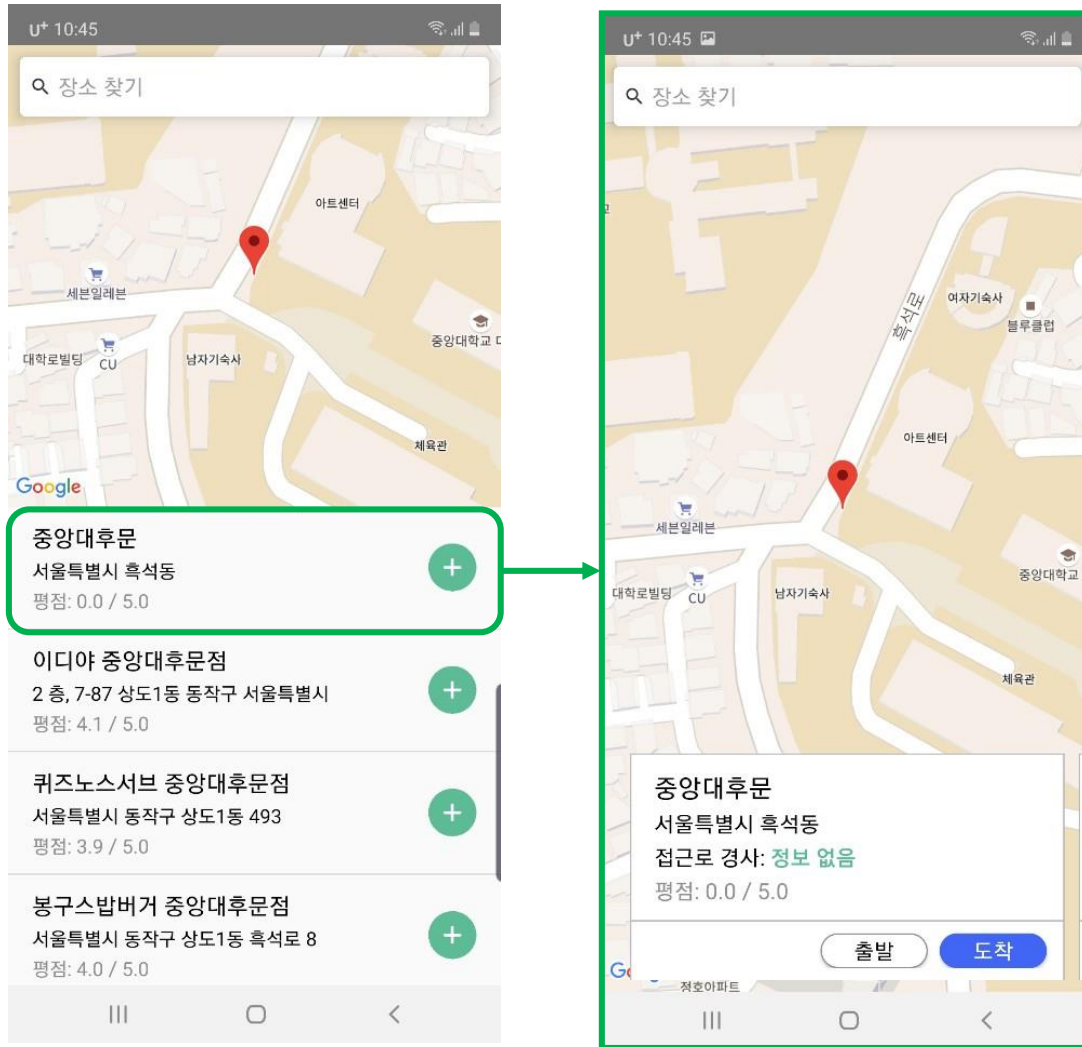


## ⑩ 장소 찾기



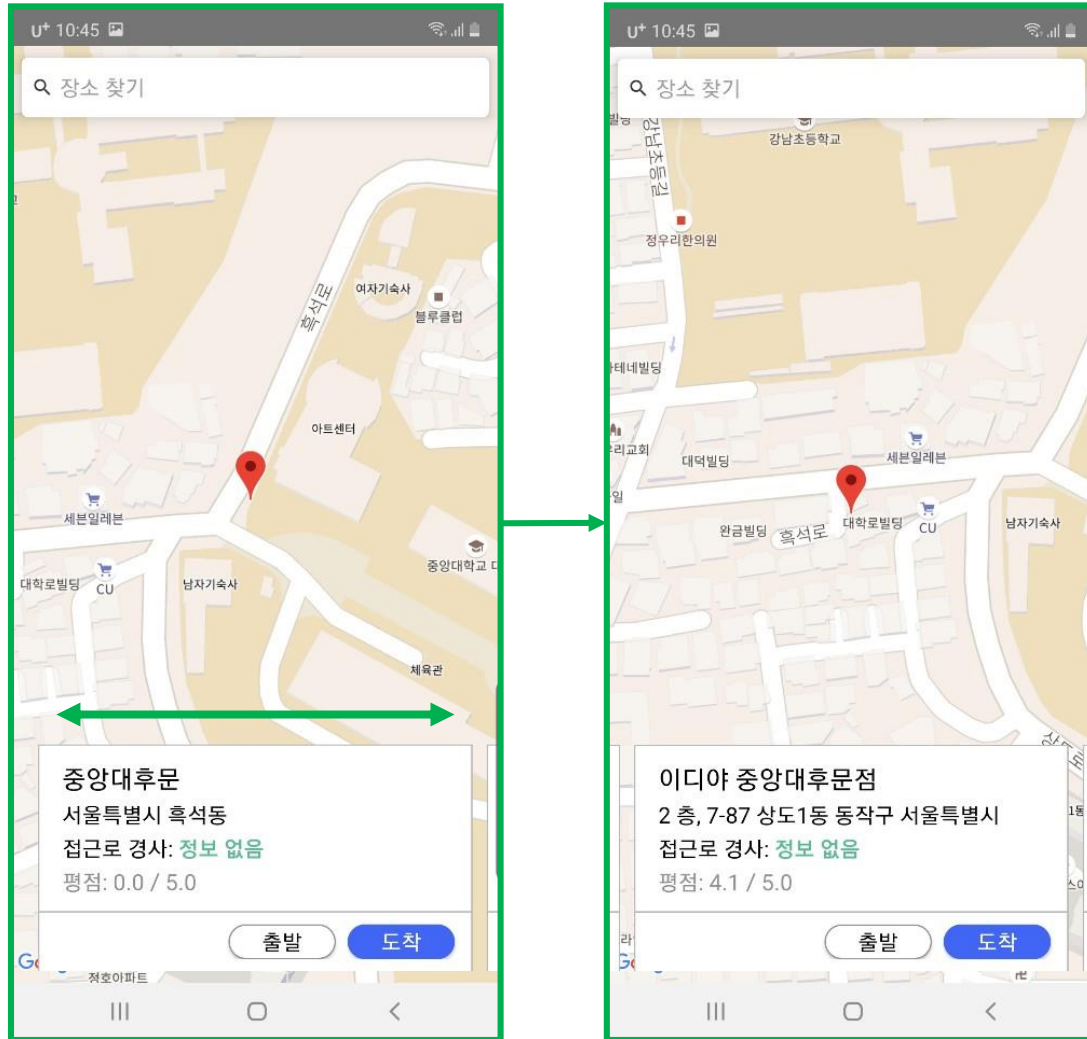
장소 찾기 화면에서 **검색 장소**를 클릭하면,  
**첫 번째 검색 장소**가 지도 위에 표시되며,  
**+** 버튼을 클릭 시 위치를 등록할 수 있습니다.

## ⑩ 장소 찾기



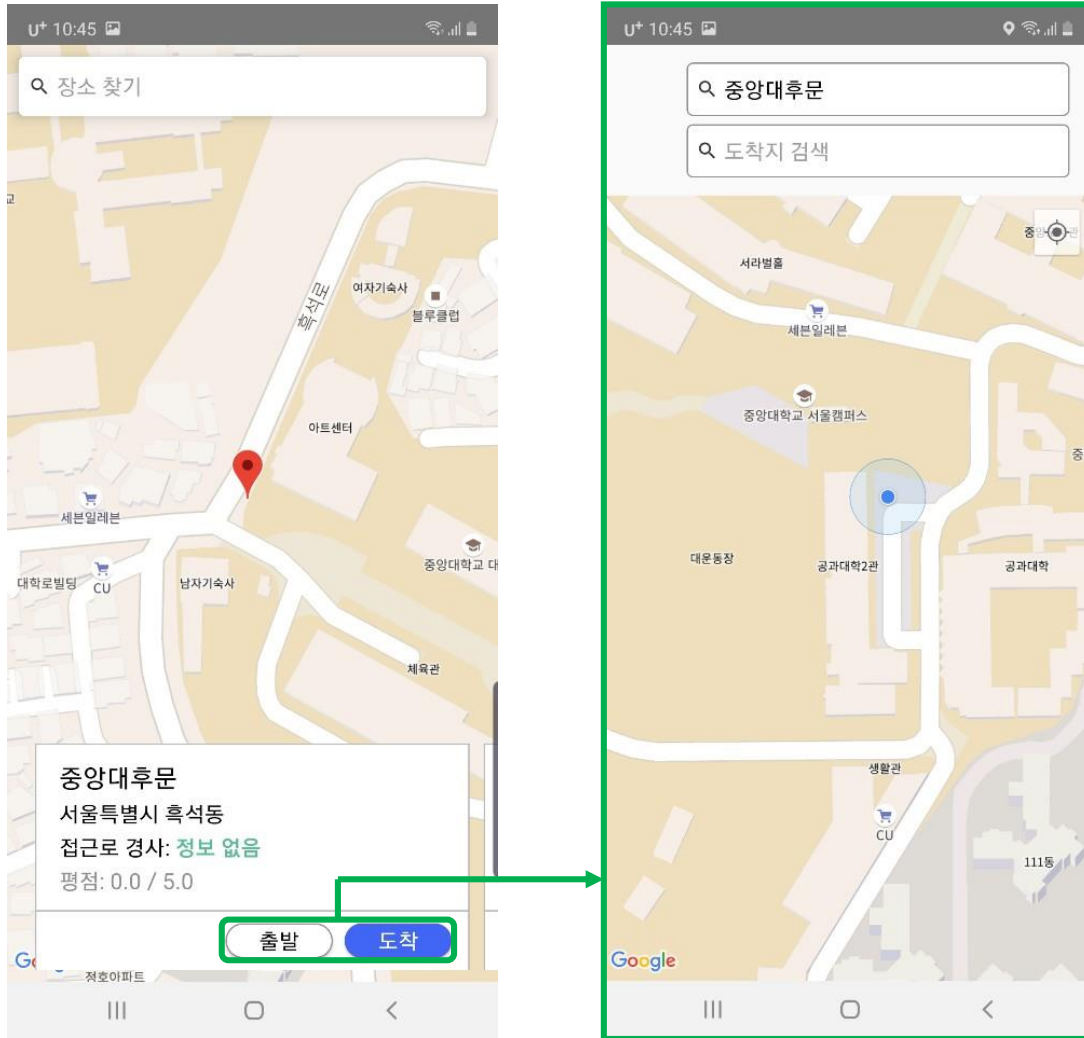
검색 목록 화면에서 검색 장소를 클릭하면,  
해당 장소의 위치로 지도가 이동하며,  
접근로 경사와 평점을 확인할 수 있습니다.

## ⑩ 장소 찾기



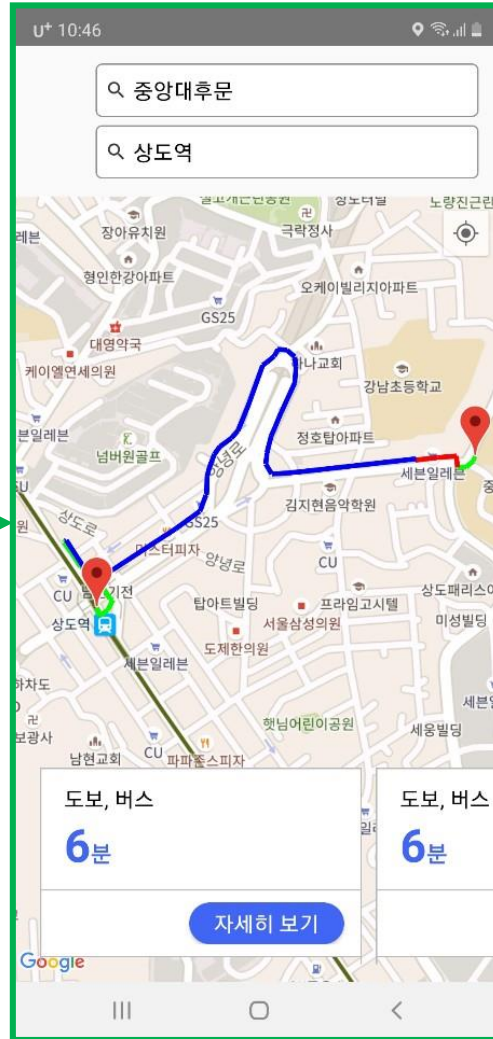
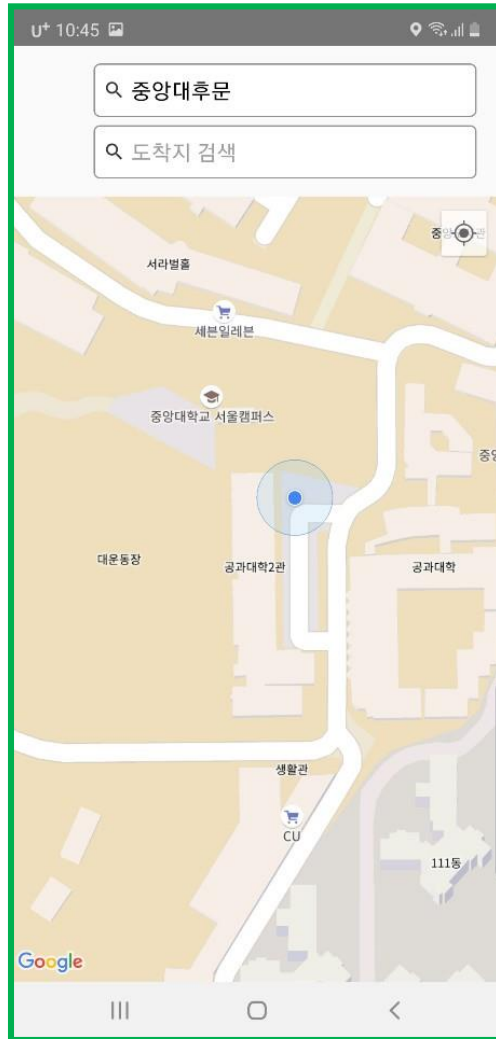
선택한 검색 장소 화면에서 **좌우로 스크롤** 시  
**다른 검색 장소의 위치**로 지도가 이동합니다.

## ⑪ 경로 찾기



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

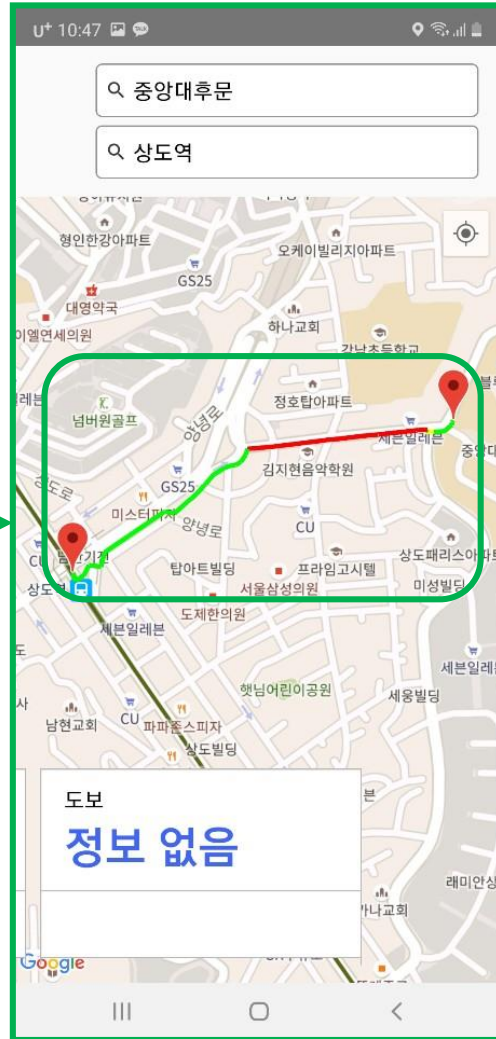
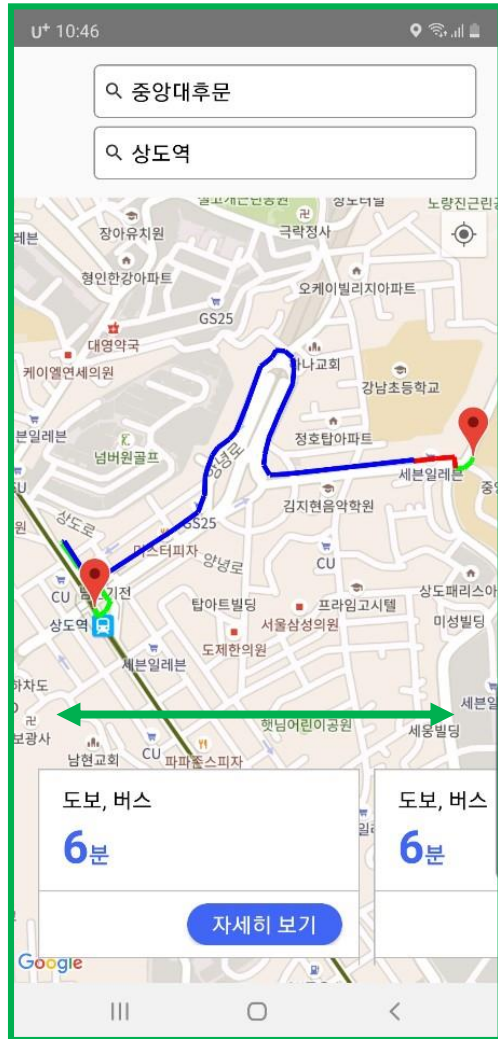
## ⑪ 경로 찾기



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



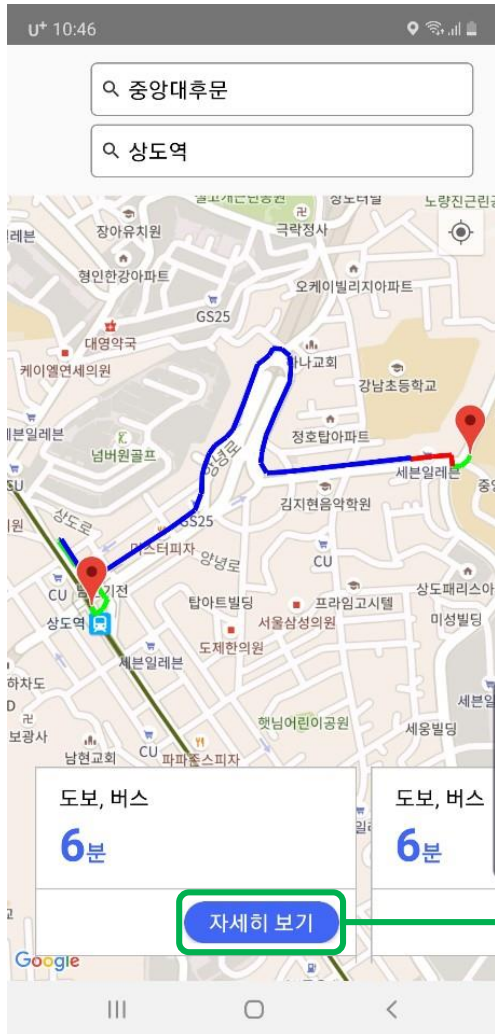
## ⑪ 경로 찾기



추천 경로 화면에서 **좌우로 스크롤** 시  
**다른 추천 경로**를 지도에 표시하며,  
경로 중 **도보**의 경우 **경사도**를 표시해줍니다.

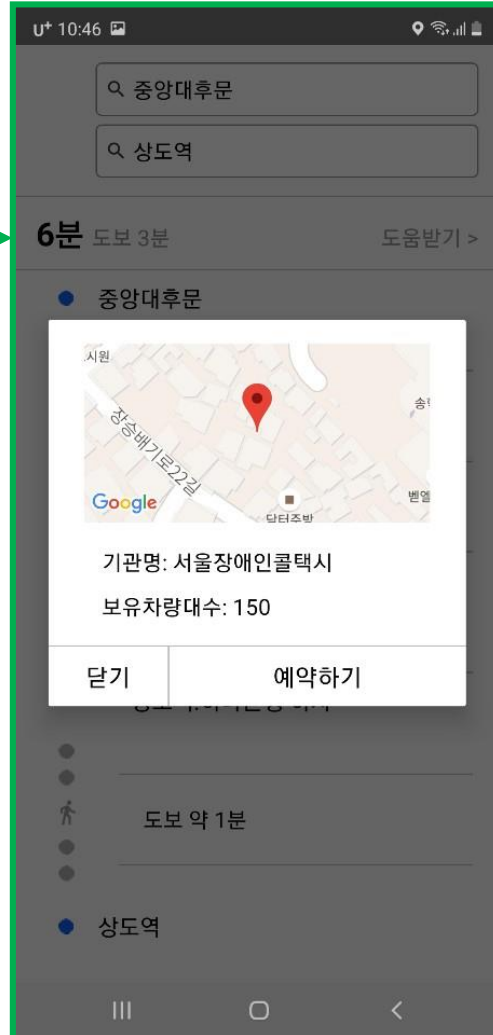
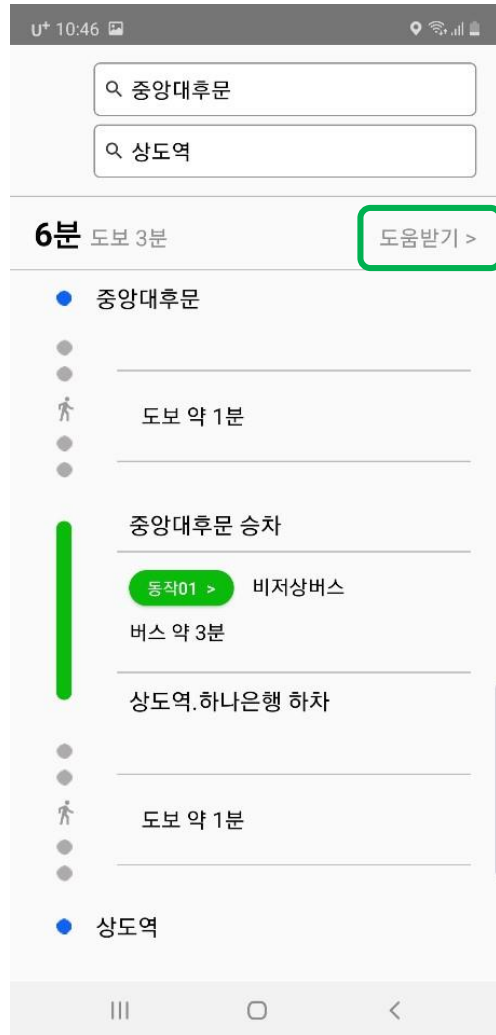


## ⑪ 경로 찾기



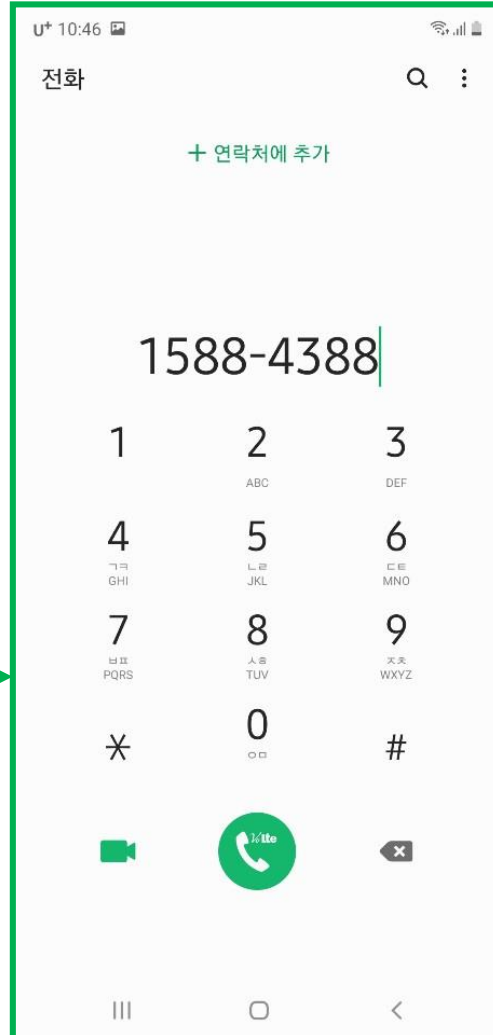
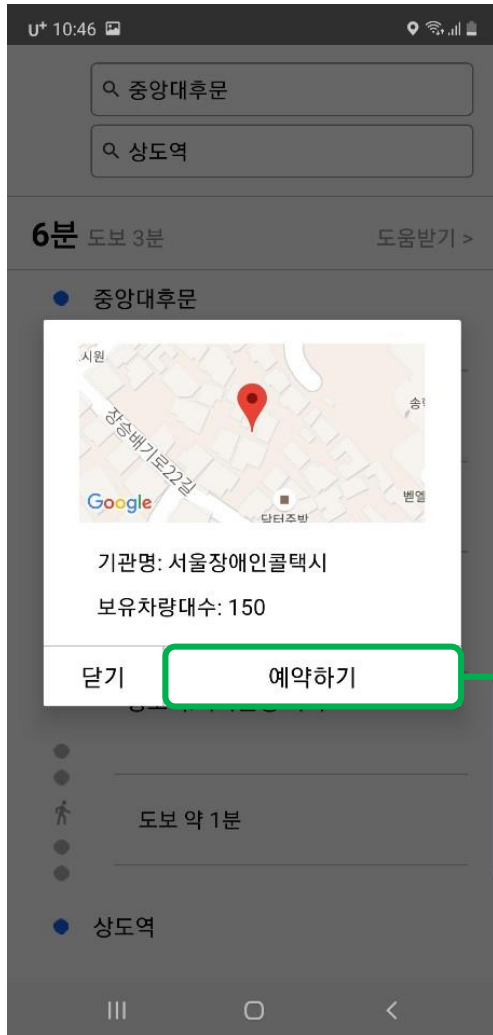
추천 경로 화면에서 해당 추천 경로의  
자세히 보기 버튼을 클릭하면, 자세한 경로를  
확인할 수 있습니다.

## ⑪ 경로 찾기



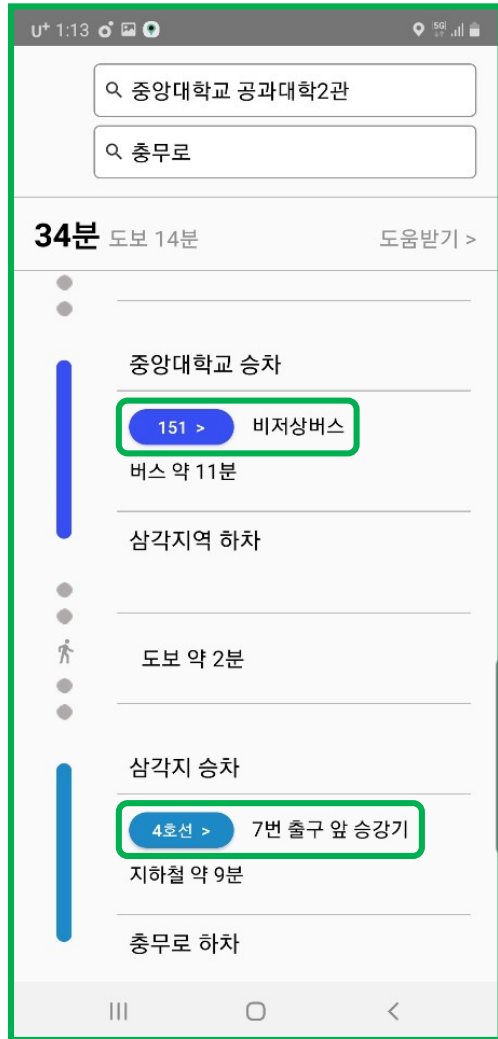
경로 자세히 보기 화면에서 **도움받기** 버튼을 클릭하면, 가장 가까운 **이동보조단체**를 확인할 수 있습니다.

## ⑪ 경로 찾기



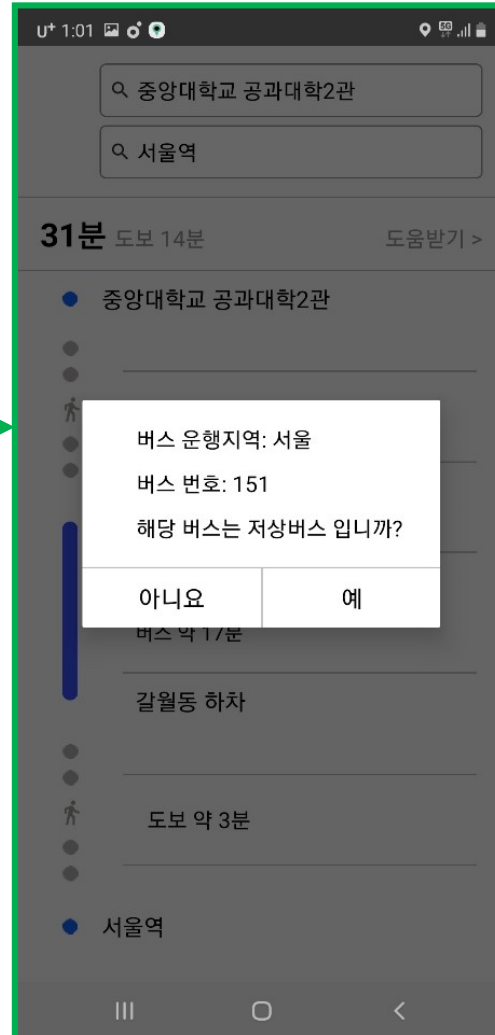
이동보조단체 화면에서 **예약하기** 버튼을  
클릭하면, **전화하기**로 연결됩니다.

## 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