



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

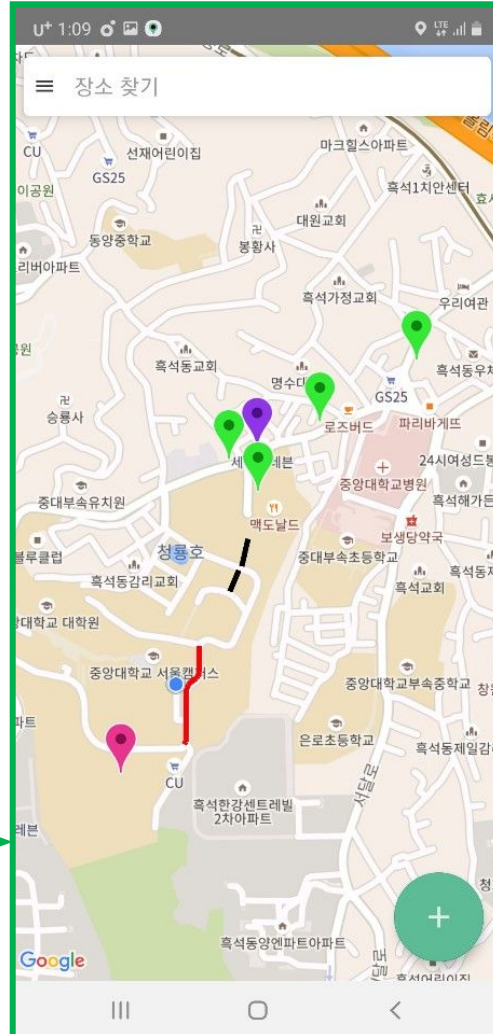
```
#Google Place API Key  
GOOGLE_PLACE_API_KEY = "PUT_YOUR_GOOGLE_PLACE_API_KEY_HERE"  
  
#Google Map API Key  
GOOGLE_MAP_API_KEY = "PUT_YOUR_GOOGLE_MAP_API_KEY_HERE"
```

① 로그인과 회원가입



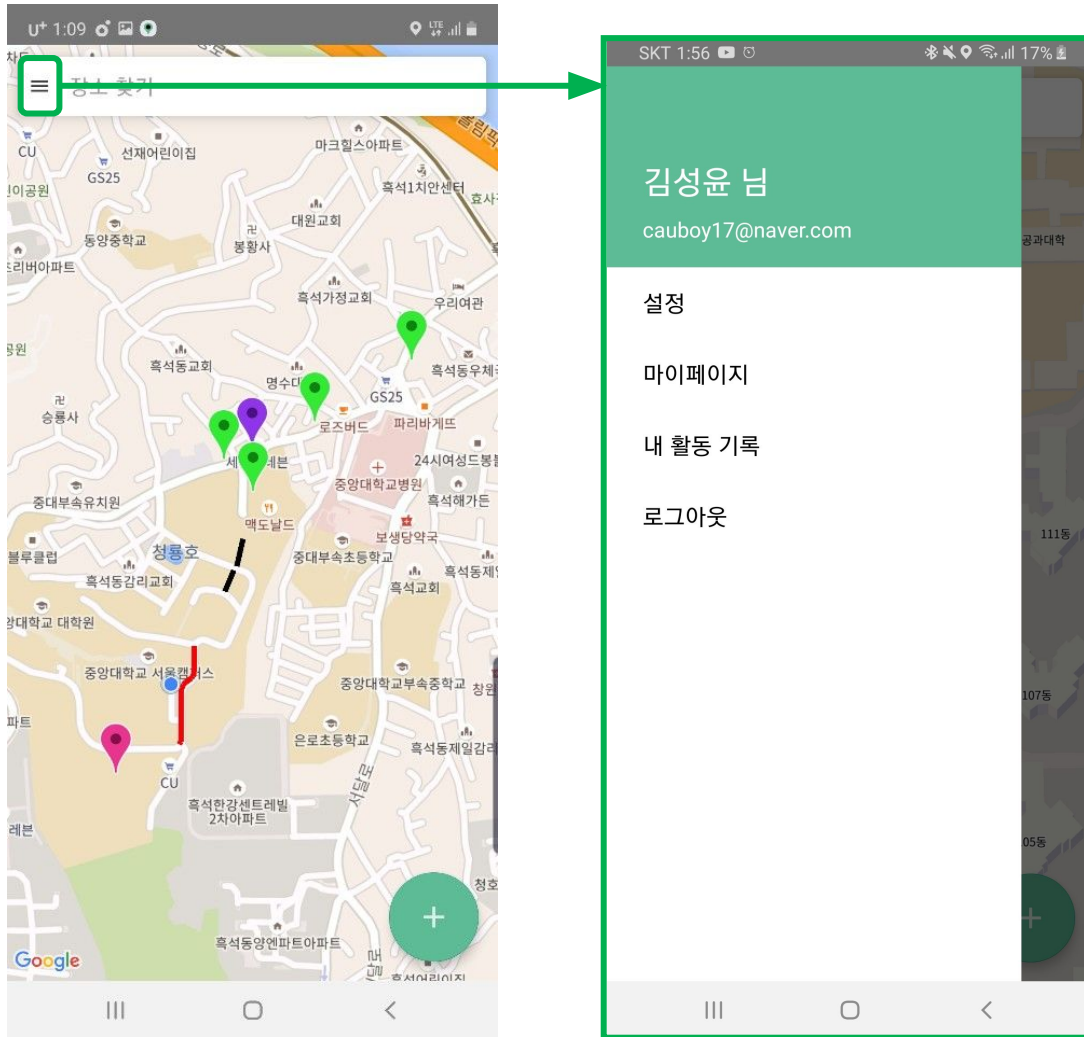
로그인 이전에 **회원가입 버튼**을 클릭하고,
이름, 아이디, 비밀번호 등을 입력한 후
완료 버튼을 클릭하면 회원가입이
완료됩니다.

① 로그인과 회원가입



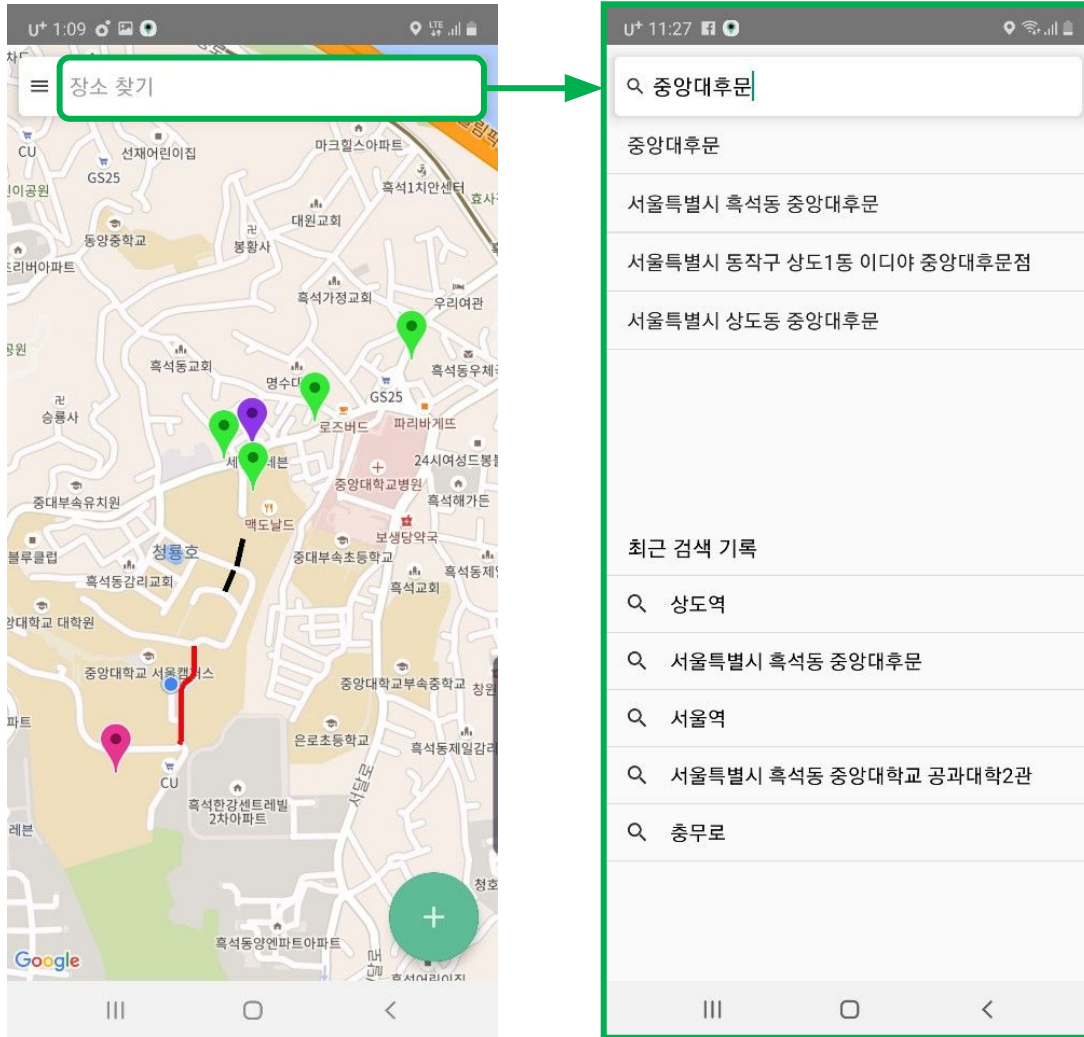
회원가입 이후에 아이디, 비밀번호를
입력하고
로그인 버튼을 클릭하면 메인 화면으로
이동할 수 있습니다.

② 메인 화면



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

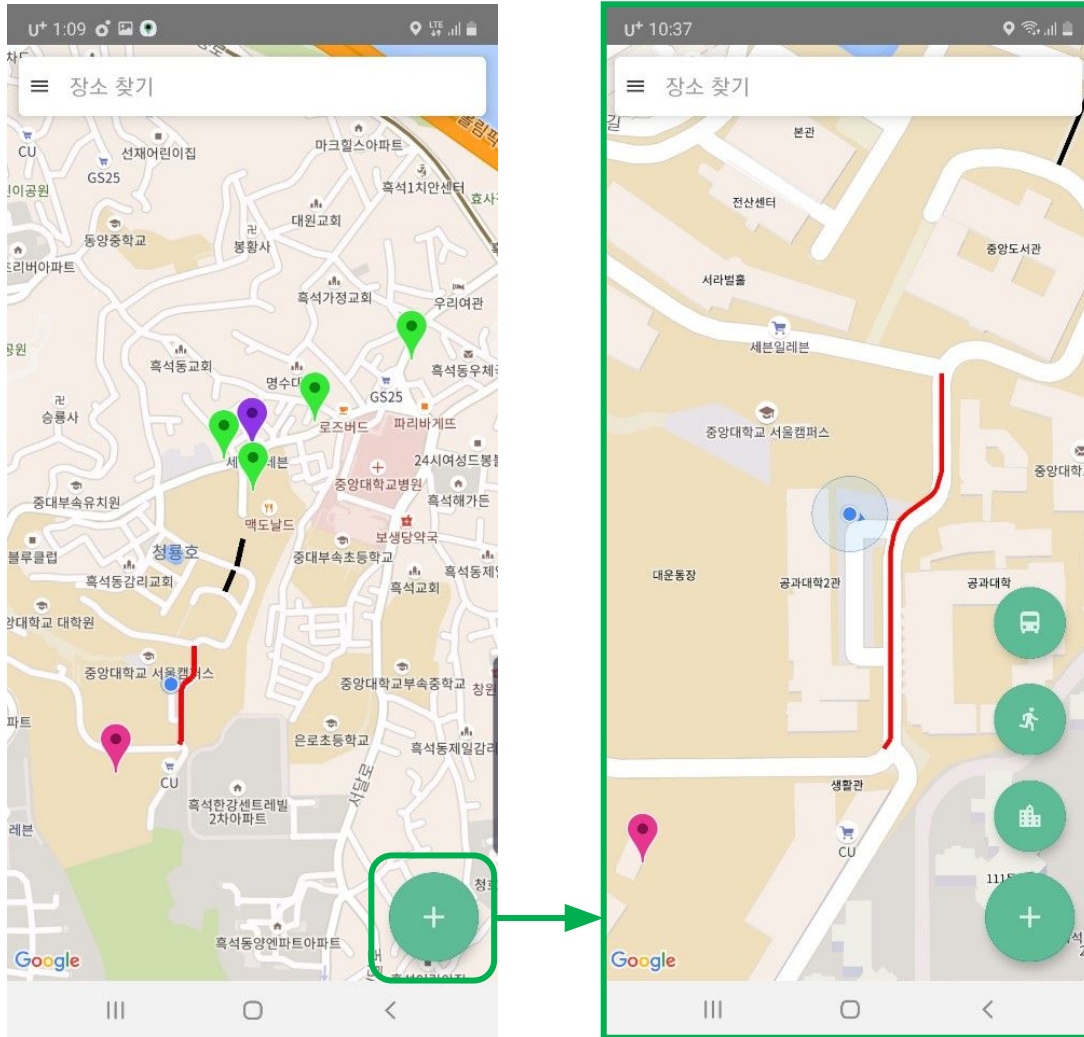
② 메인 화면




메인 화면에서 상단의 장소 찾기를
클릭하면

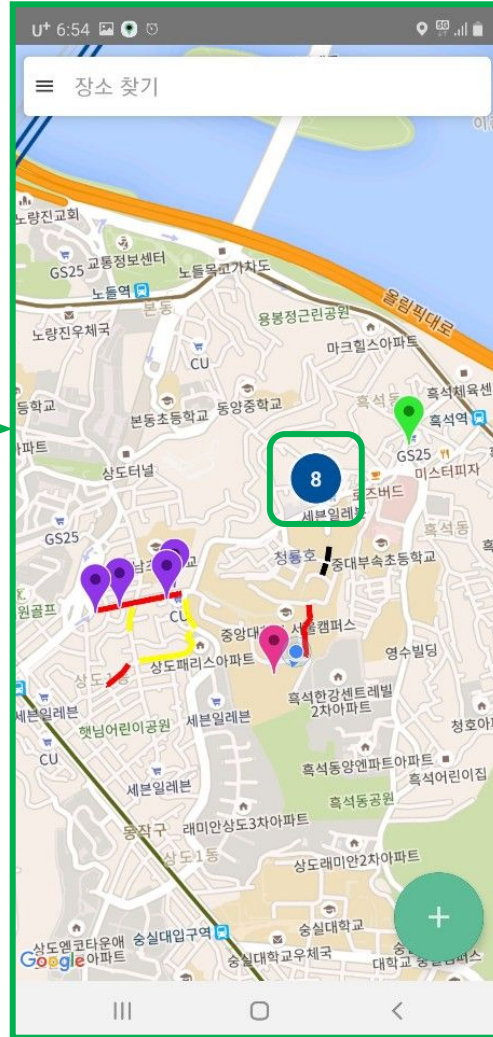
위치를 검색할 수 있으며, 자동완성 기능과
최근 검색 기록을 확인할 수 있습니다.

② 메인 화면



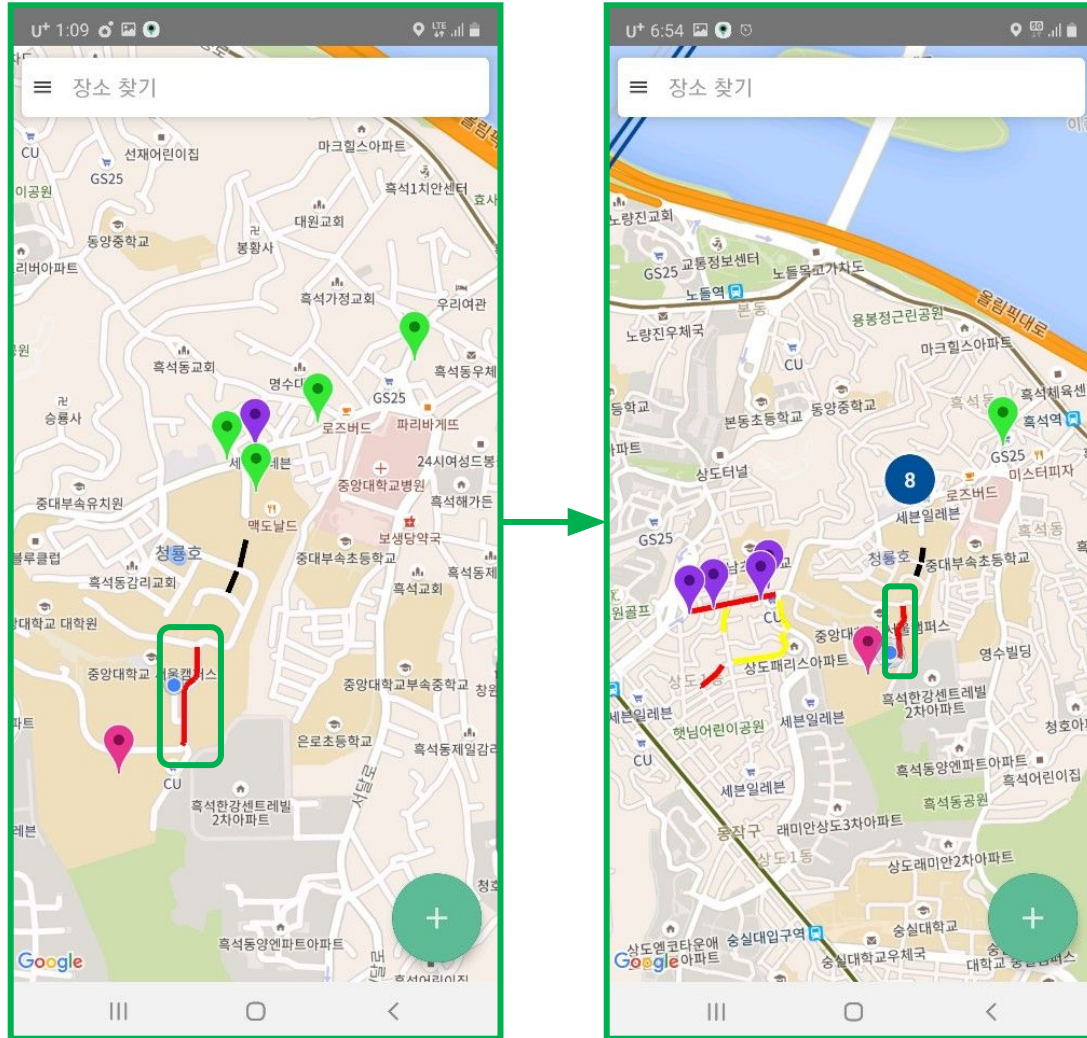
메인 화면에서 우하단의  버튼을
클릭하면,
도로 등록, 위치 등록을 실행할 수
있습니다.

② 메인 화면



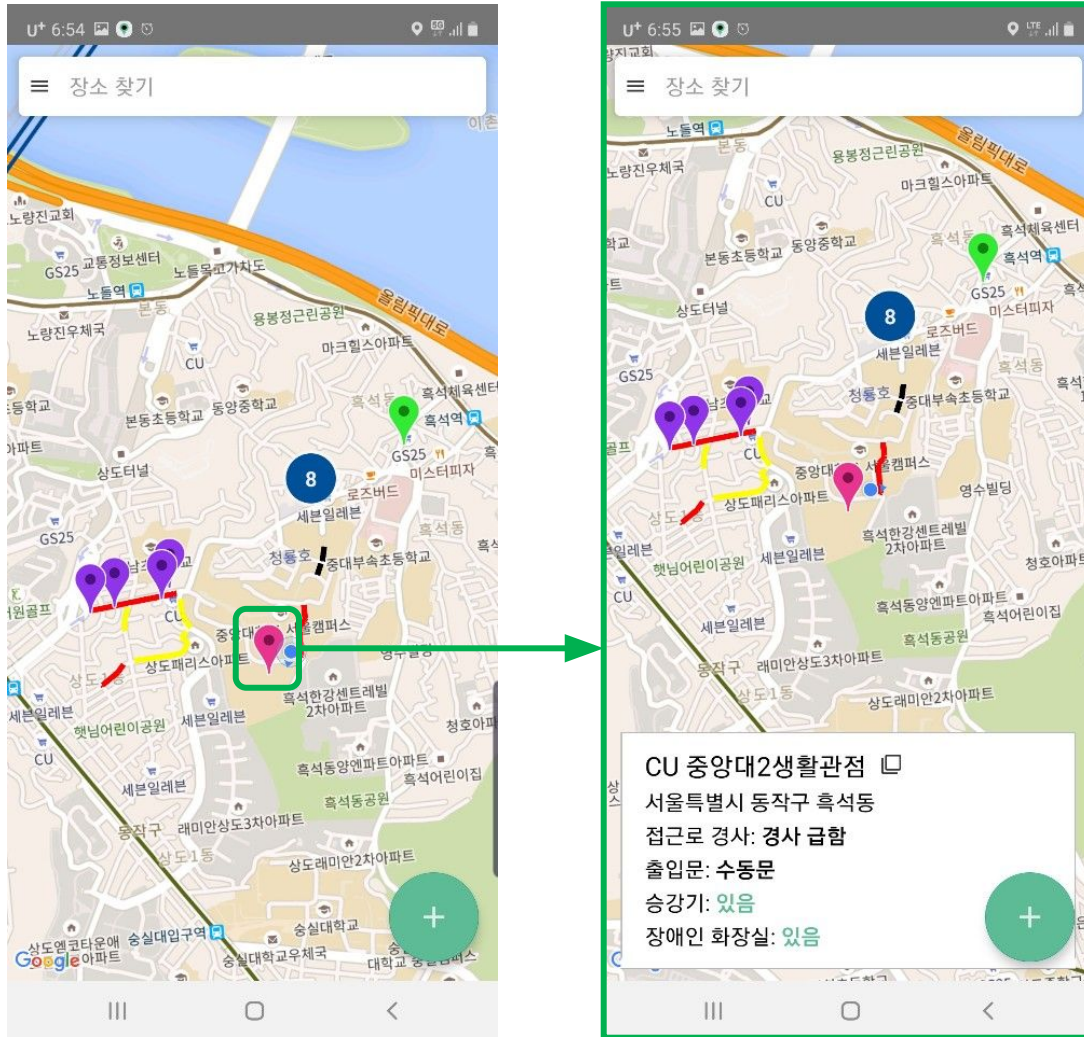
지도의 크기를 축소할 경우,
가까운 마커들은 하나로 클러스터링이
되어
겹친 마커들의 수를 표시합니다.

③ 도로 정보



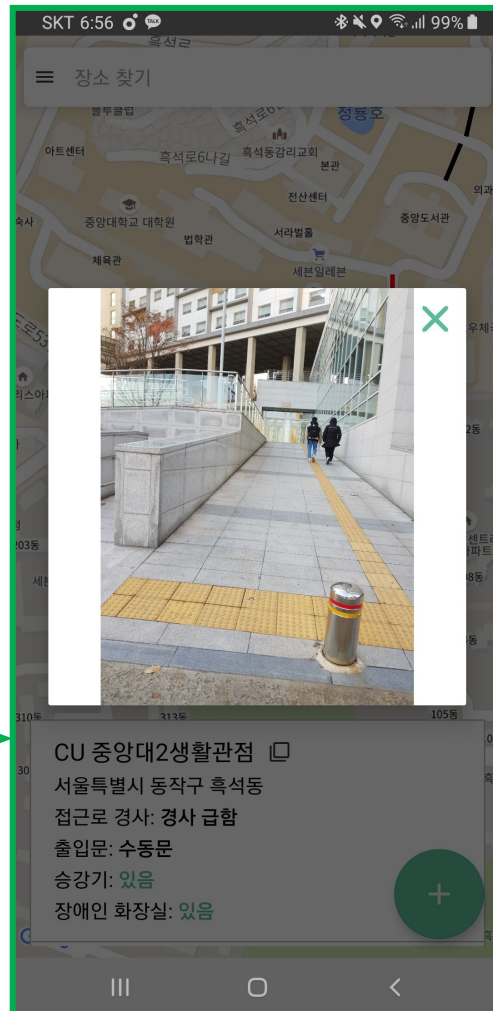
메인 화면에서 도로 정보 (경사도)를
색에 따라 확인할 수 있습니다.

④ 위치 정보



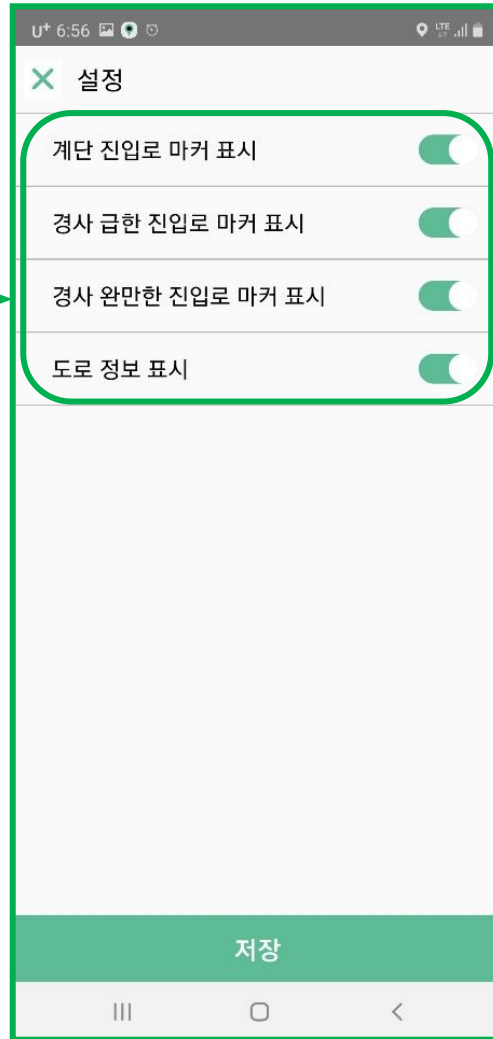
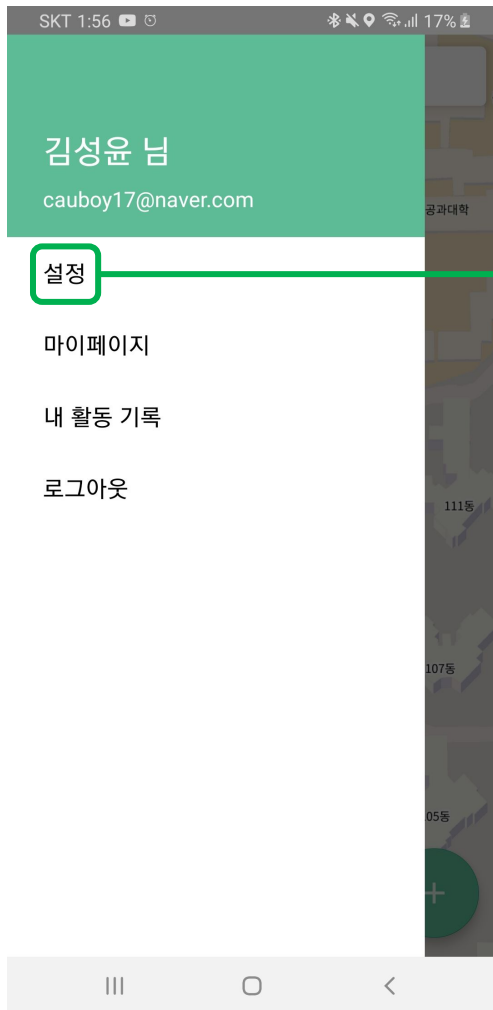
메인 화면에서 마커를 클릭하면
해당 마커의 위치 정보를 확인할 수
있습니다.

④ 위치 정보



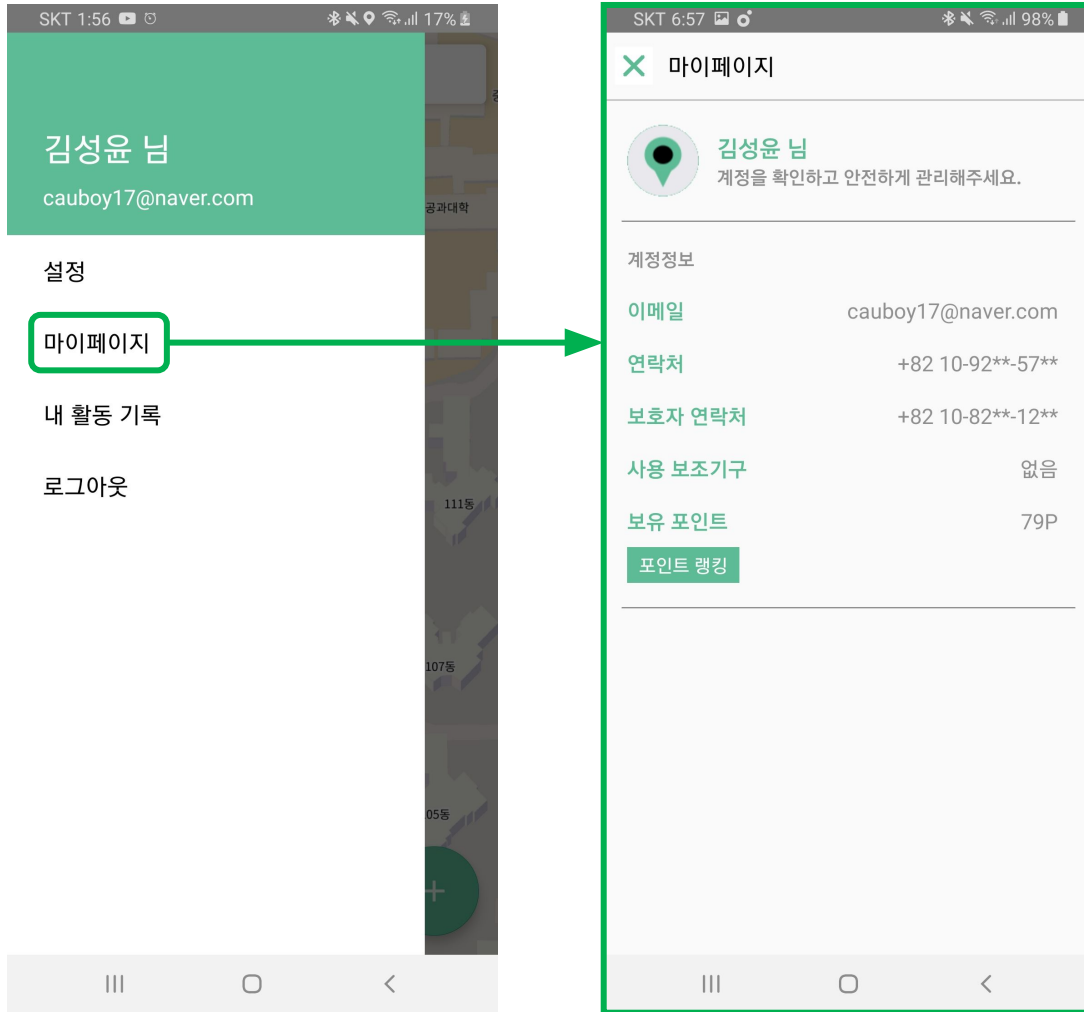
위치명의 **오른쪽 버튼**을 클릭하면
해당 위치의 **사진**을 확인할 수 있습니다.

⑤ 설정



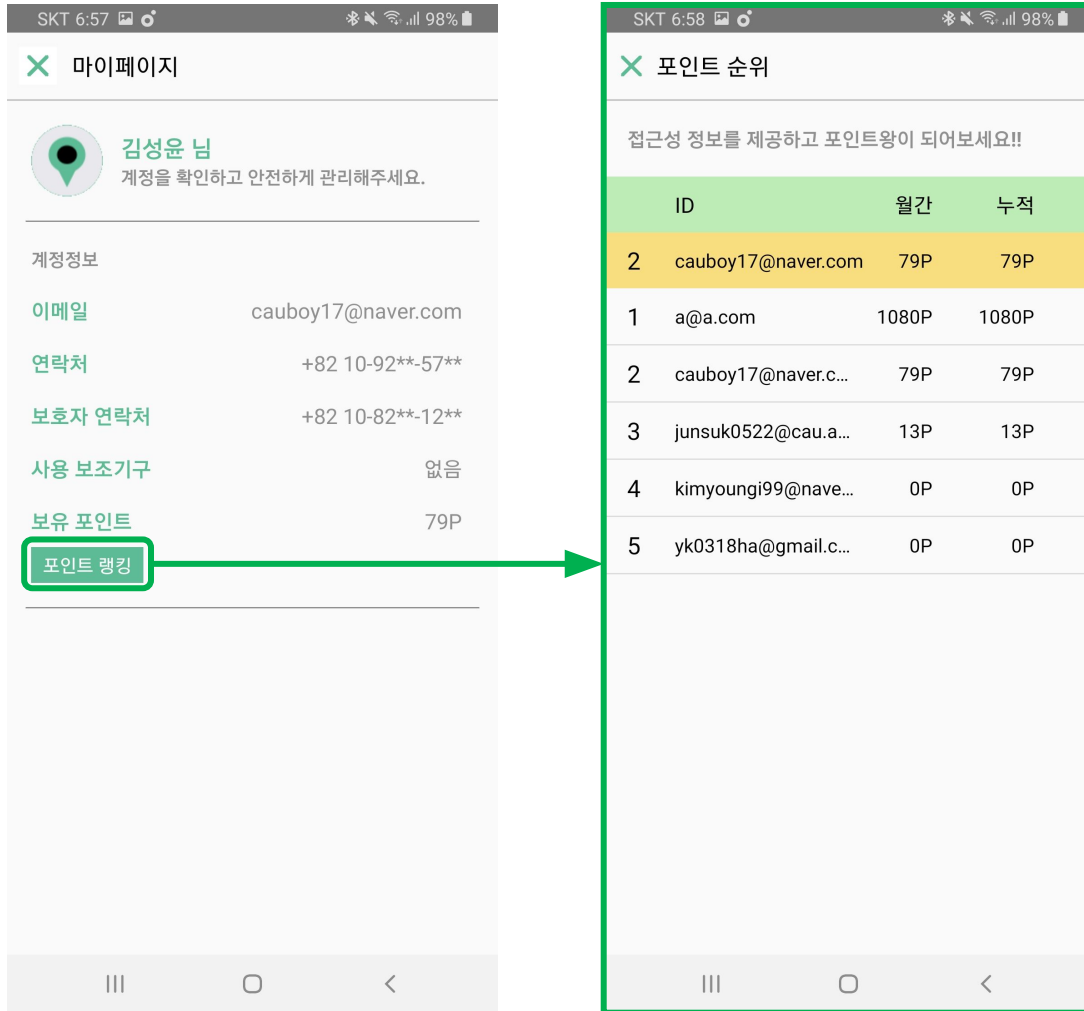
메뉴 → 설정 화면에서 각 마커와 정보 표시를 ON/OFF 할 수 있습니다.

⑥ 마이페이지



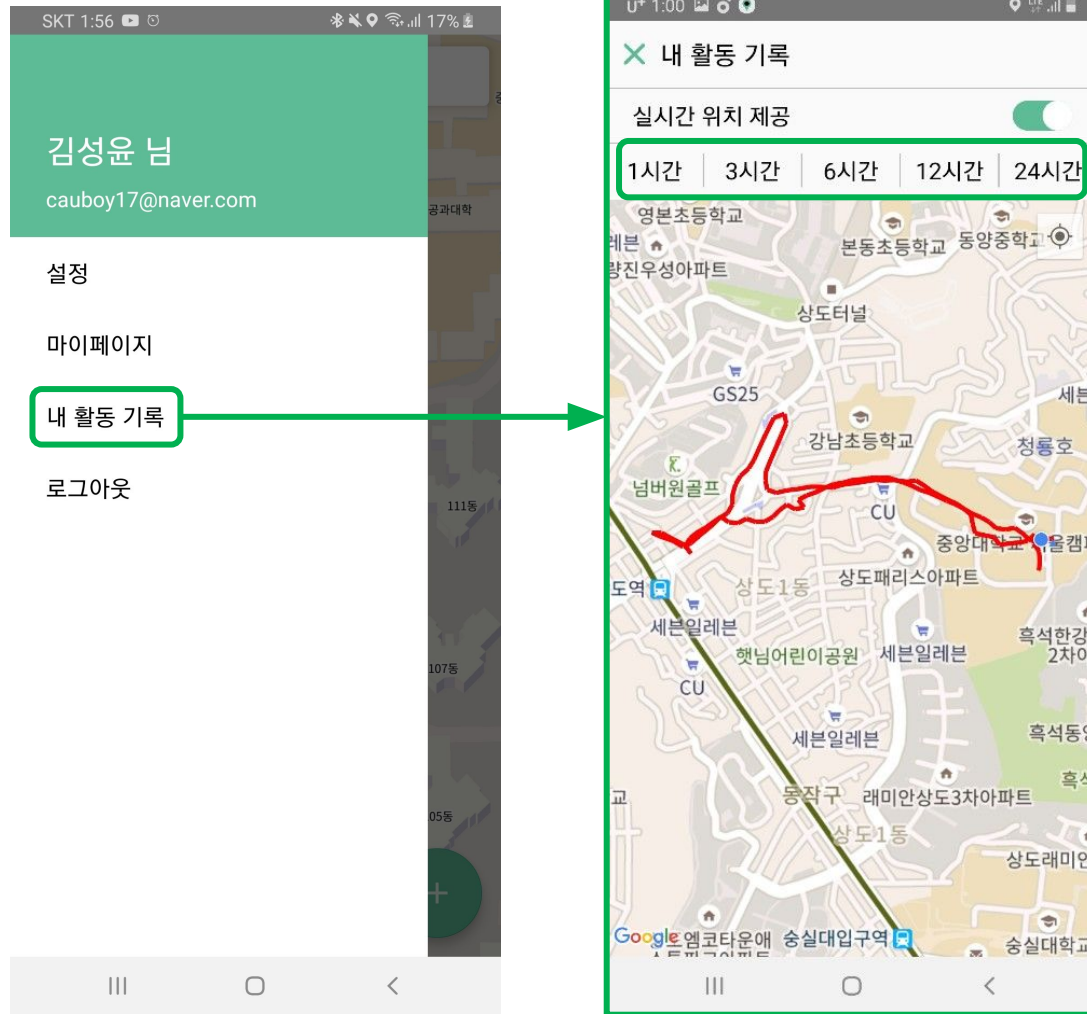
메뉴 → 마이페이지 화면에서
이메일, 연락처 등을 확인할 수 있습니다.

⑥ 마이페이지



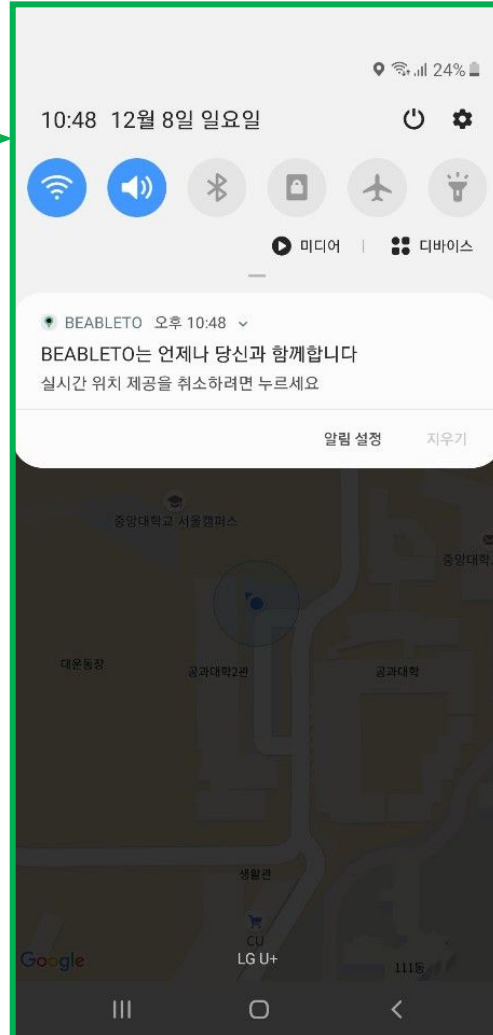
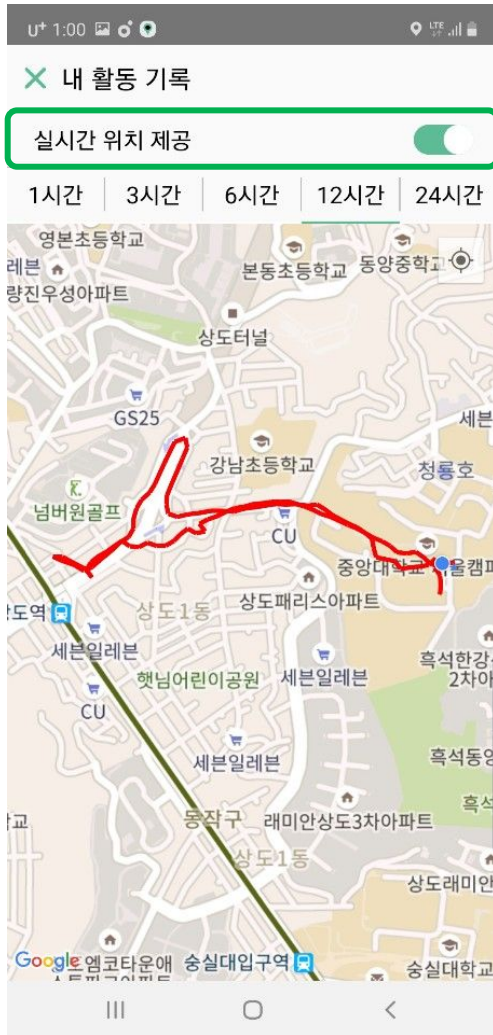
마이페이지에서 **포인트 랭킹 버튼**을
클릭하면
본인의 **포인트 점수와 순위**를 확인할 수
있고,
포인트는 **도로, 위치, 교통 정보**를
등록하면
획득할 수 있습니다.

⑦ 내 활동 기록



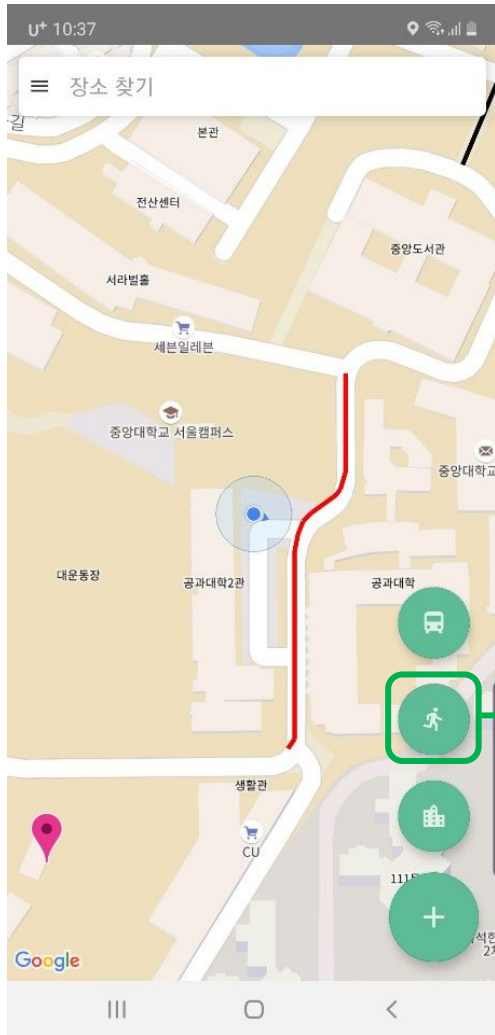
메뉴 → 내 활동 기록 화면에서
24시간 전부터 지금까지의 이동 기록을
확인하고 편리하게 도로, 위치 정보를
등록할 수 있습니다.

⑦ 내 활동 기록



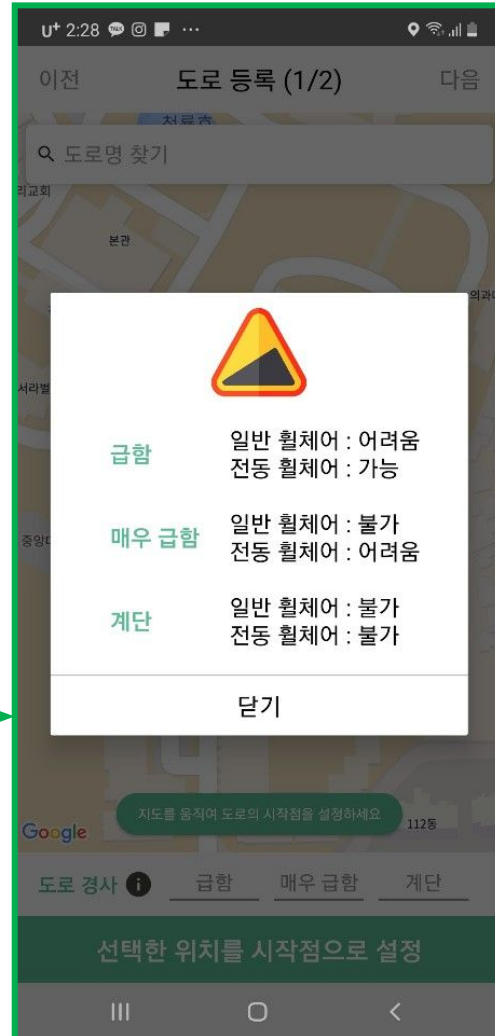
내 활동 기록 화면에서
실시간 위치 제공을 ON/OFF 할 수 있으며,
ON 상태라면 앱이 종료된 상태에서도
이동 기록을 기록할 수 있습니다.

⑧ 도로 등록



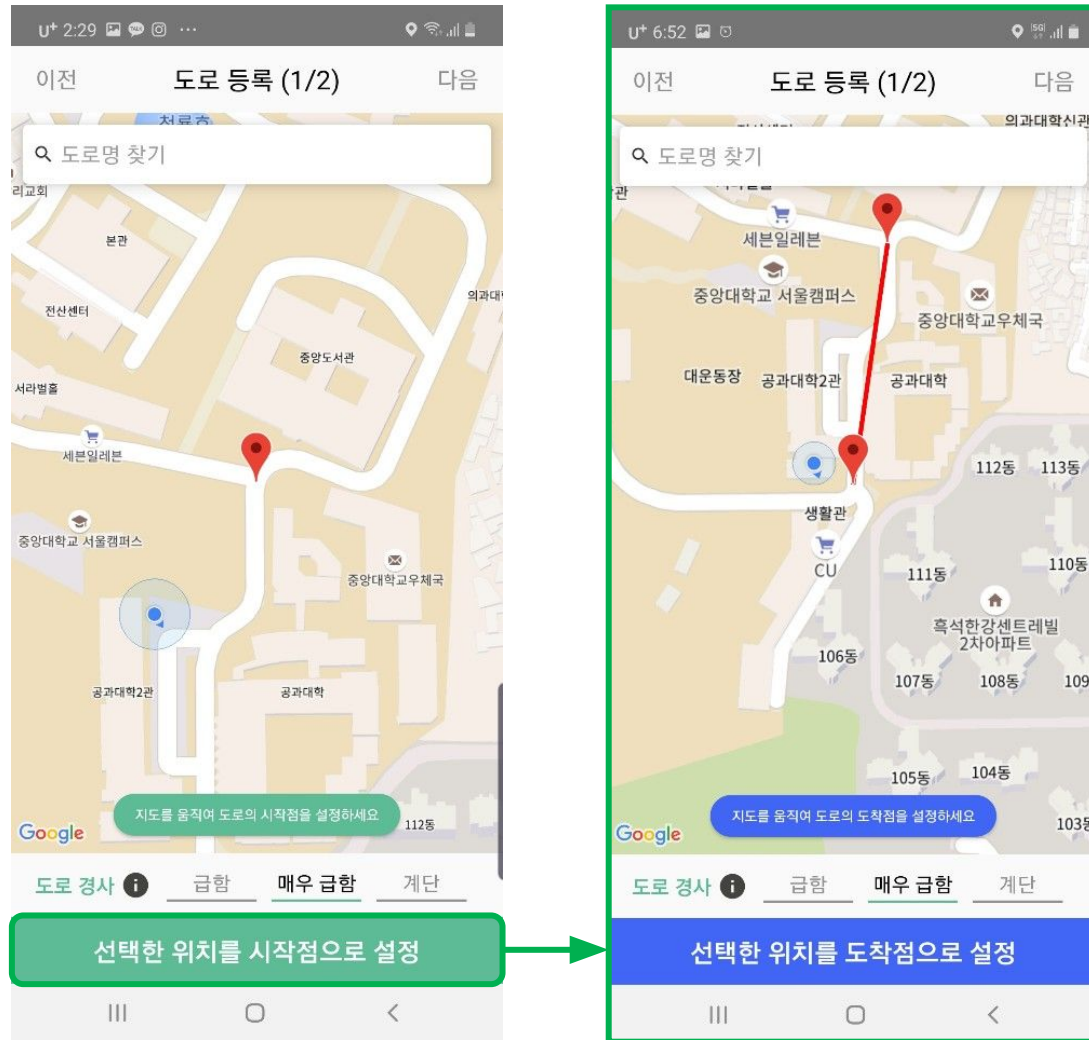
메인 화면에서 도로 등록 버튼을 클릭하면,
등록할 도로의 시작점과 도로 경사를
입력할 수 있습니다.

⑧ 도로 등록



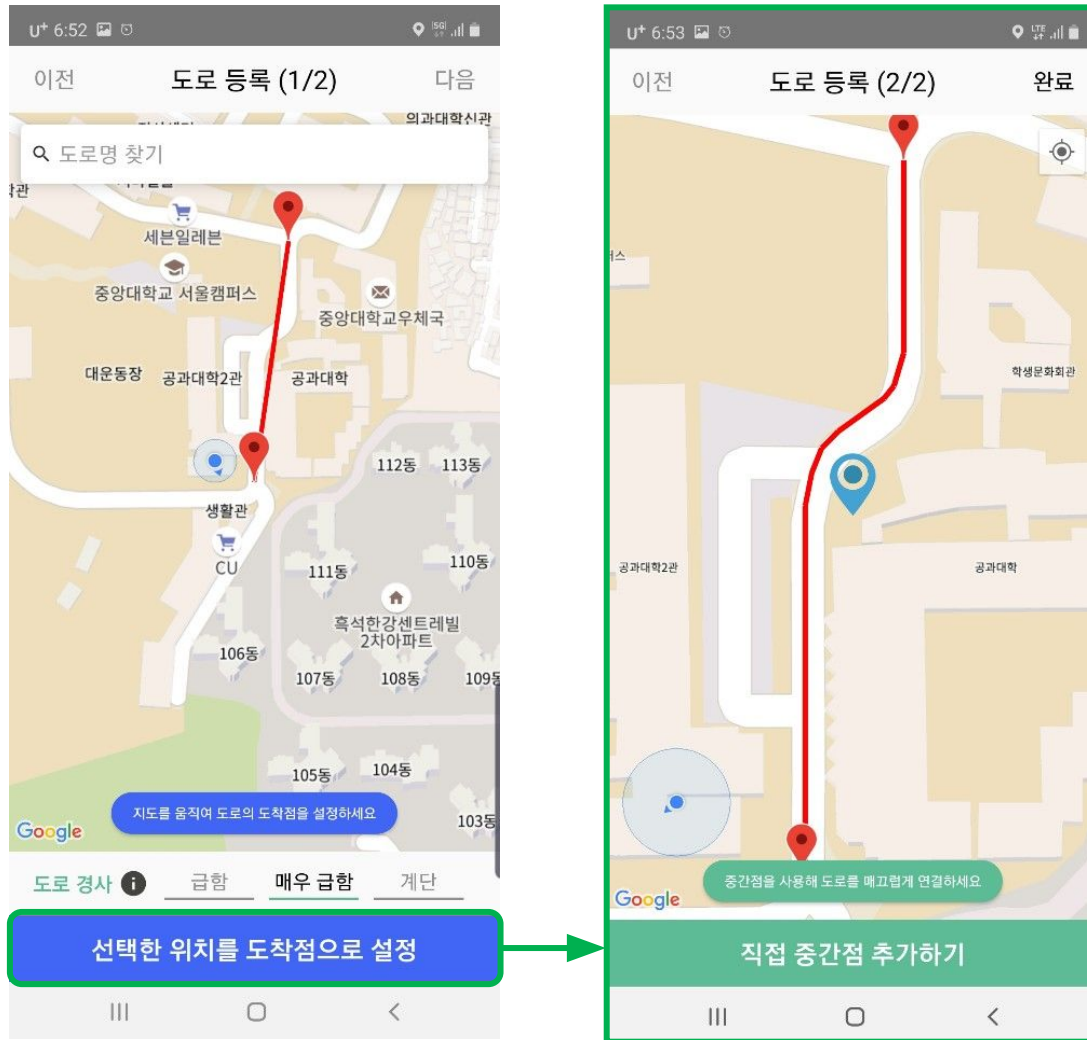
도로 등록 화면에서 ⓘ 버튼을 클릭하면
경사도에 대한 기준을 확인할 수 있습니다.

⑧ 도로 등록



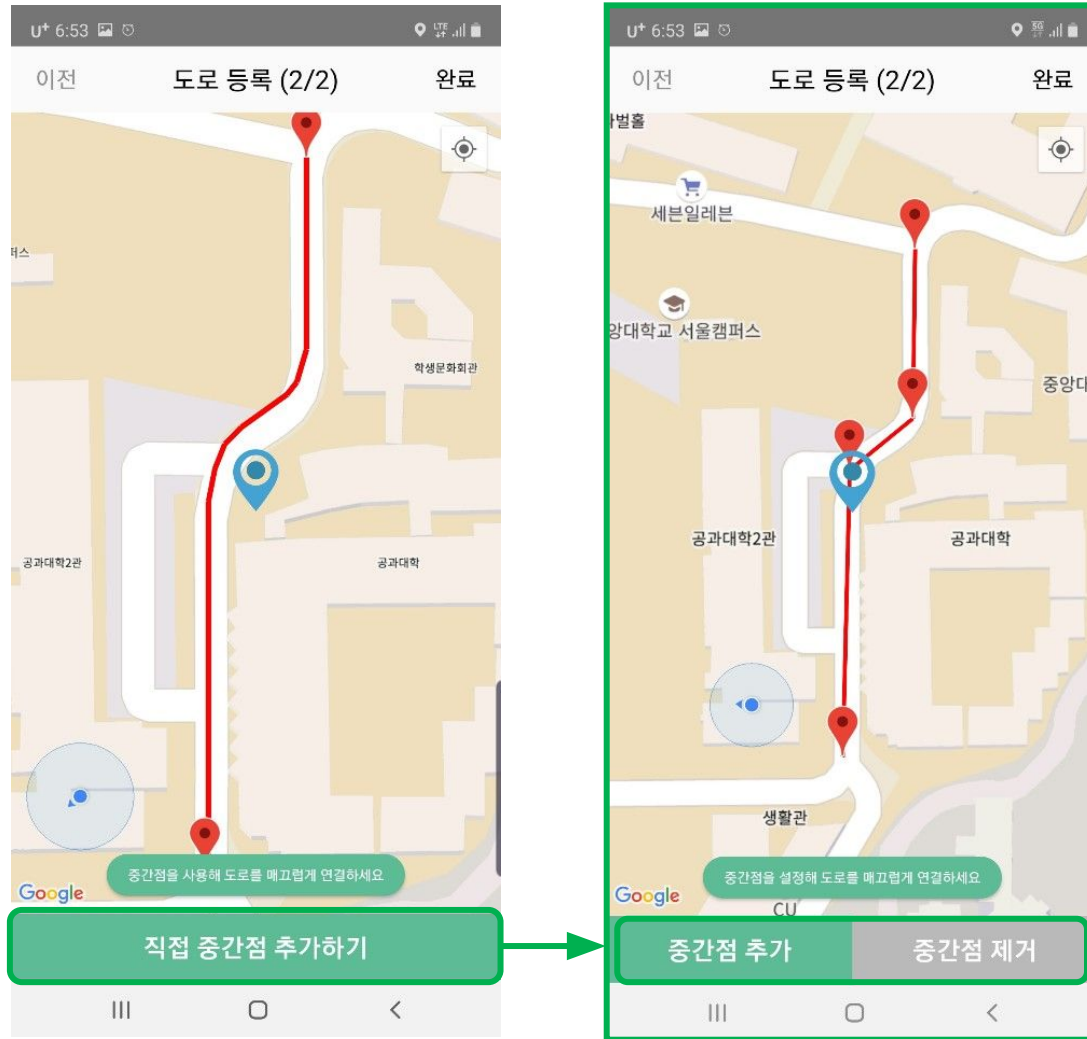
도로 등록 화면에서 시작점을 설정한 후 도착점을 설정할 수 있습니다.

⑧ 도로 등록



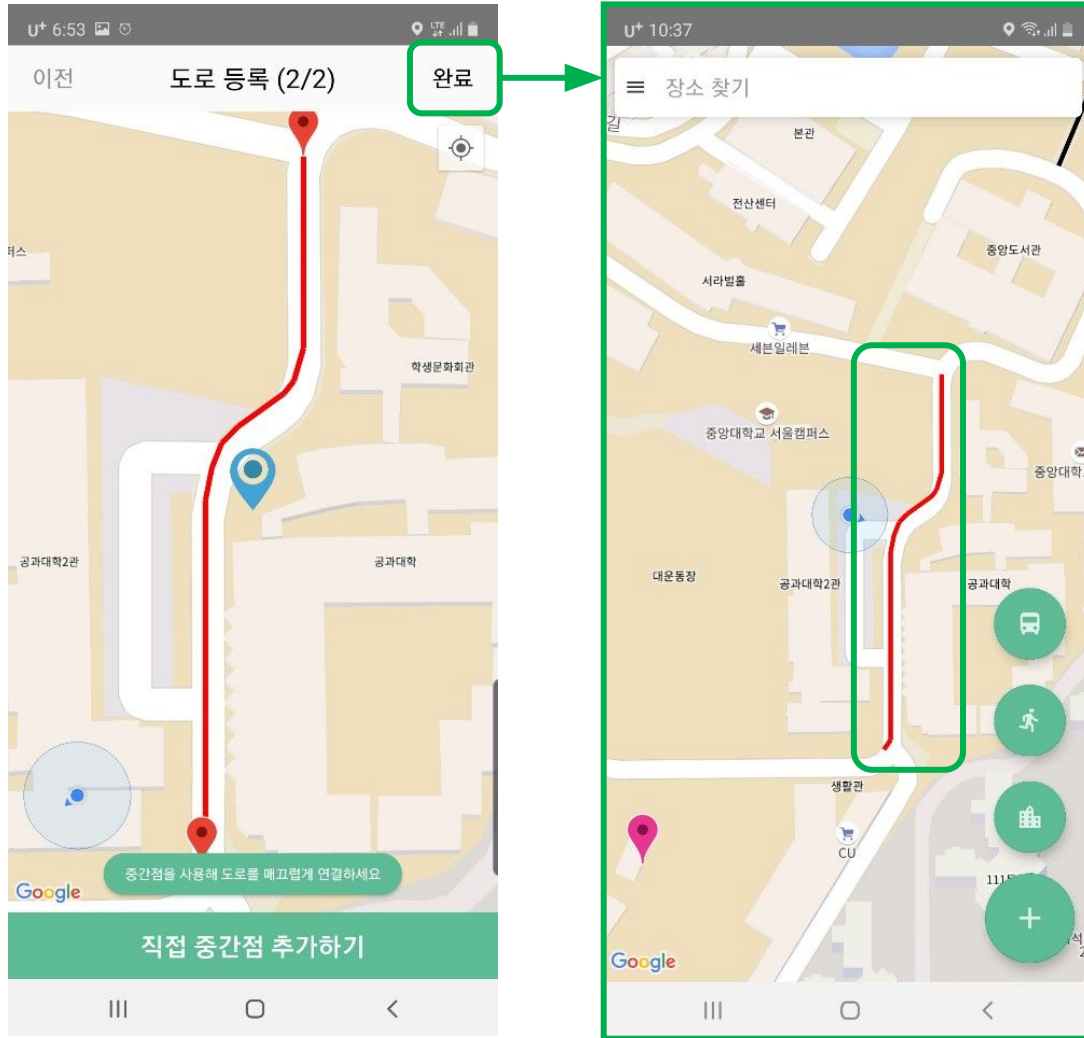
도로 등록 화면에서 도착점을 설정하면
시작점과 도착점 사이의 경로를
추천해줍니다.

⑧ 도로 등록



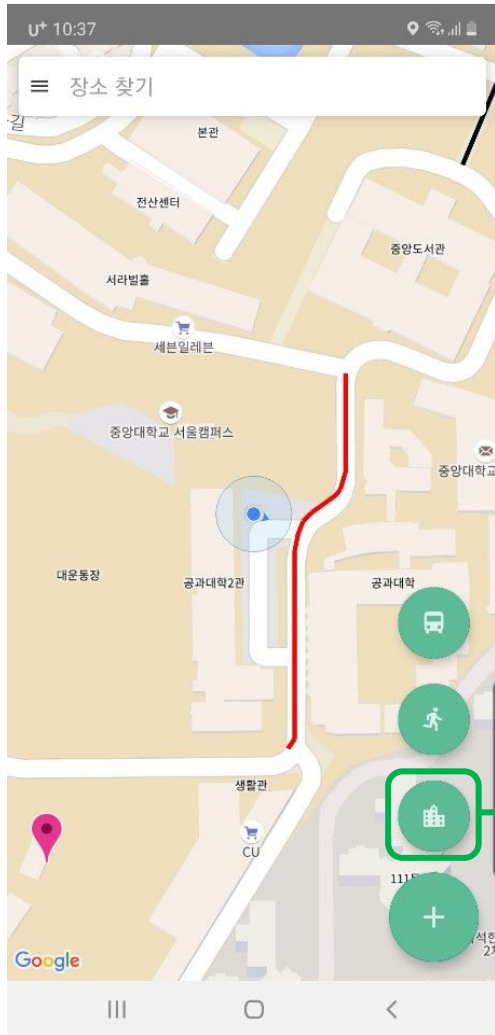
도로 등록 화면에서
직접 중간점 추가하기 버튼을 클릭하면,
중간점을 추가하거나 제거하면서
직접 경로를 설정할 수 있습니다.

⑧ 도로 등록



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

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 selection options:

- '위치명' (Location Name) and '위치 주소' (Location Address) are text input fields.
- There is a checkbox labeled '사진 위치 정보 활용' (Use photo location information) and a green button labeled '위치 검색' (Search location).
- '진입로 경사' (Entrance slope) has three radio button options: '완만' (Gentle), '급함' (Steep), and '계단' (Stairs).
- '출입문' (Entrance/Exit) has two radio button options: '자동문' (Automatic door) and '수동문' (Manual door).
- '승강기' (Elevator) has two radio button options: '있음' (Yes) and '없음' (No).
- '장애인 화장실' (Disabled toilet) has two radio button options: '있음' (Yes) and '없음' (No).

At the bottom of the form is a large green button labeled '등록' (Register). The bottom status bar shows 'U+ 3:01' and various icons.

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

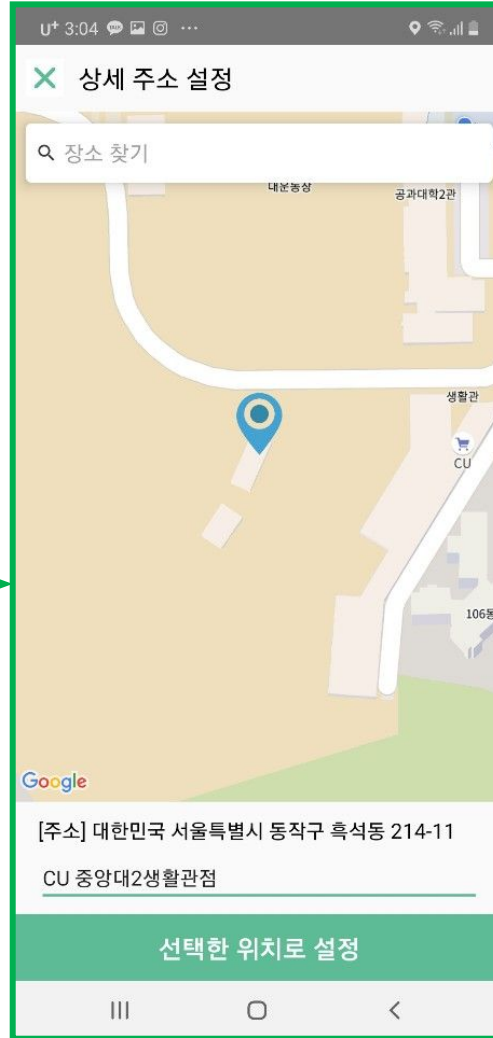
없음

장애인 화장실

있음

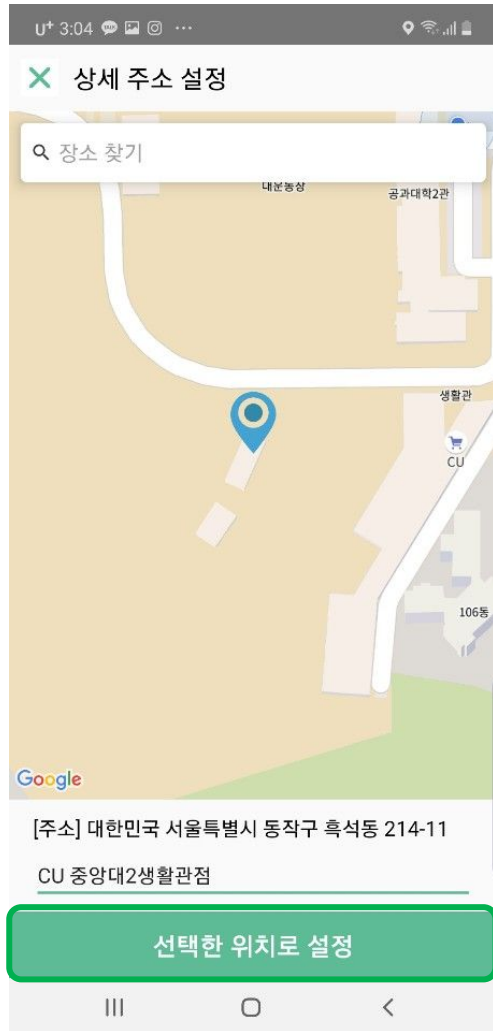
없음

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

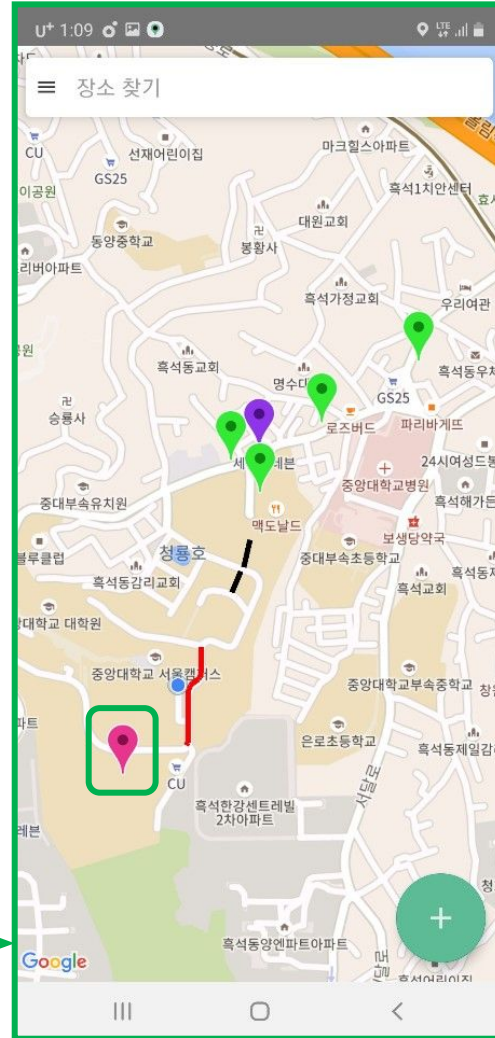
진입로 경사 완만 급함 계단

출입문 자동문 수동문

승강기 있음 없음

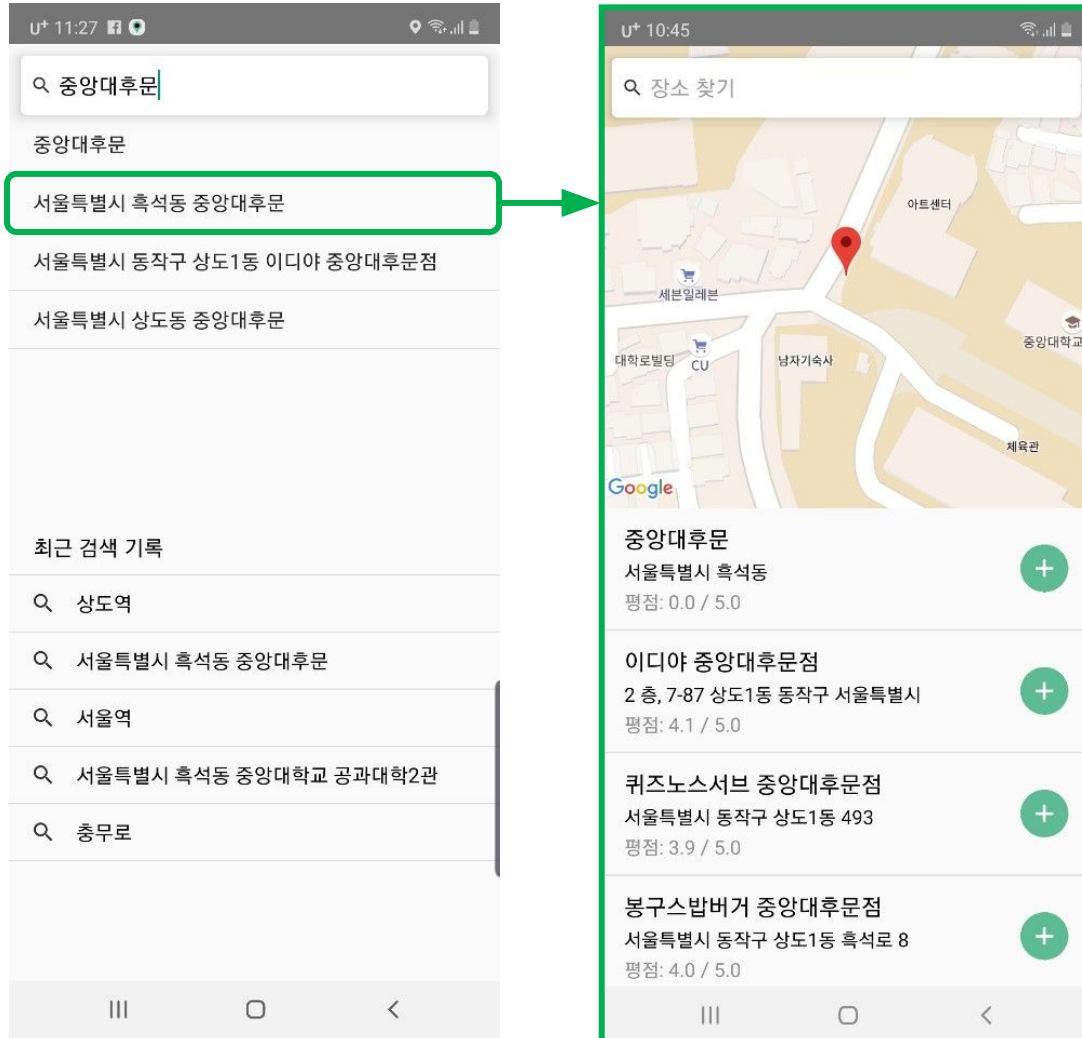
장애인 화장실 있음 없음

등록



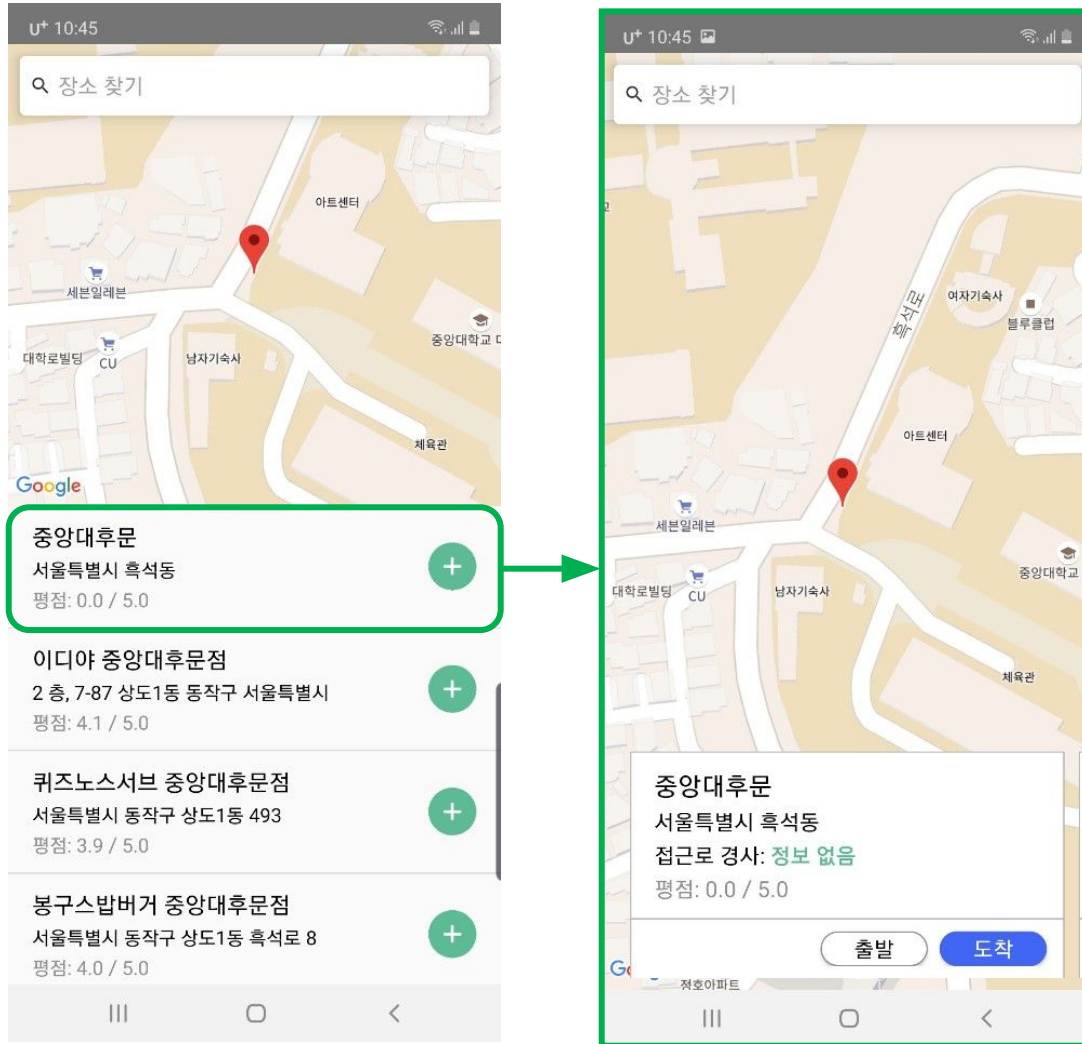
위치 등록 화면에서 **등록 버튼**을 클릭하면,
위치 등록이 완료되고 **지도 위에**
표시됩니다.

⑩ 장소 찾기



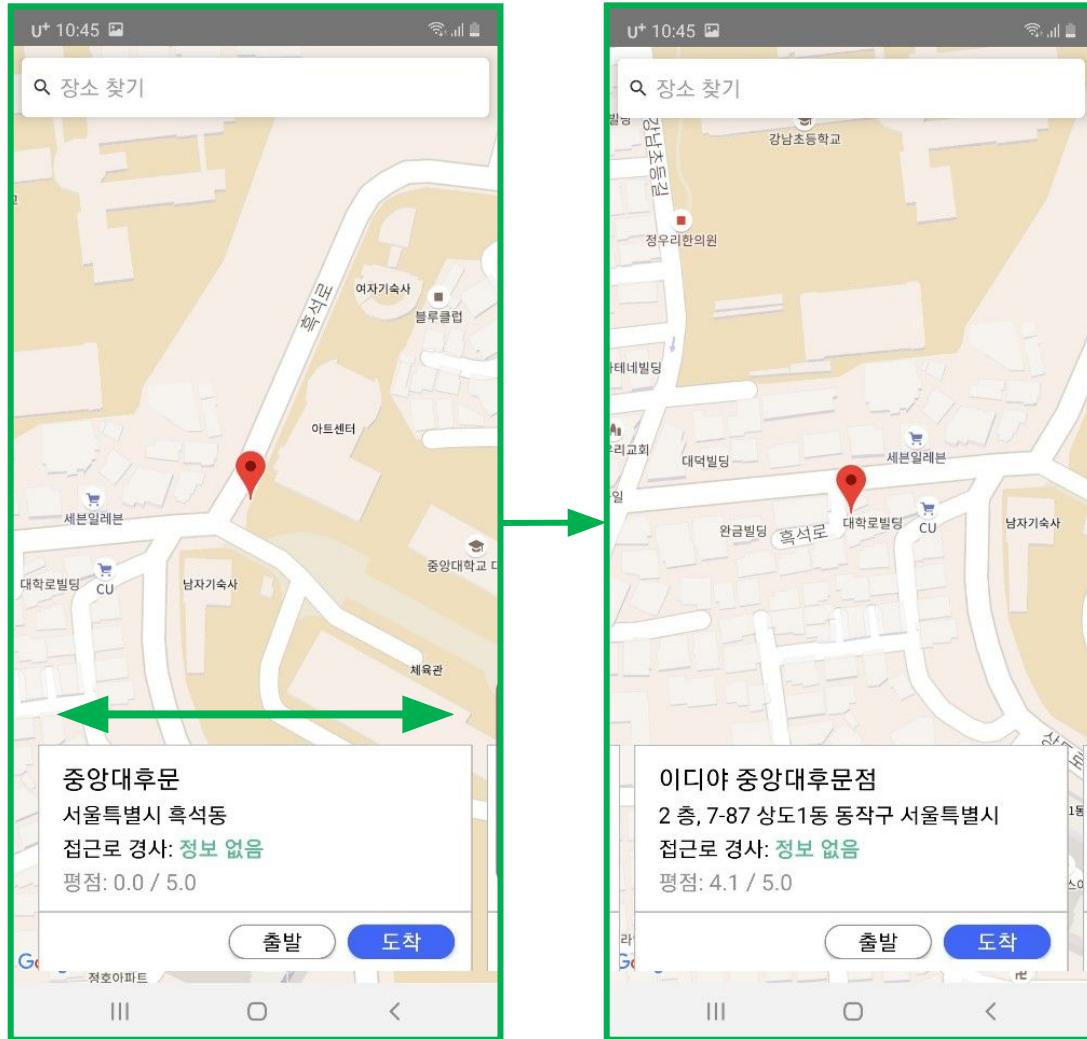
장소 찾기 화면에서 검색 장소를 클릭하면,
첫 번째 검색 장소가 지도 위에 표시되며,
+ 버튼을 클릭 시 위치를 등록할 수
있습니다.

⑩ 장소 찾기



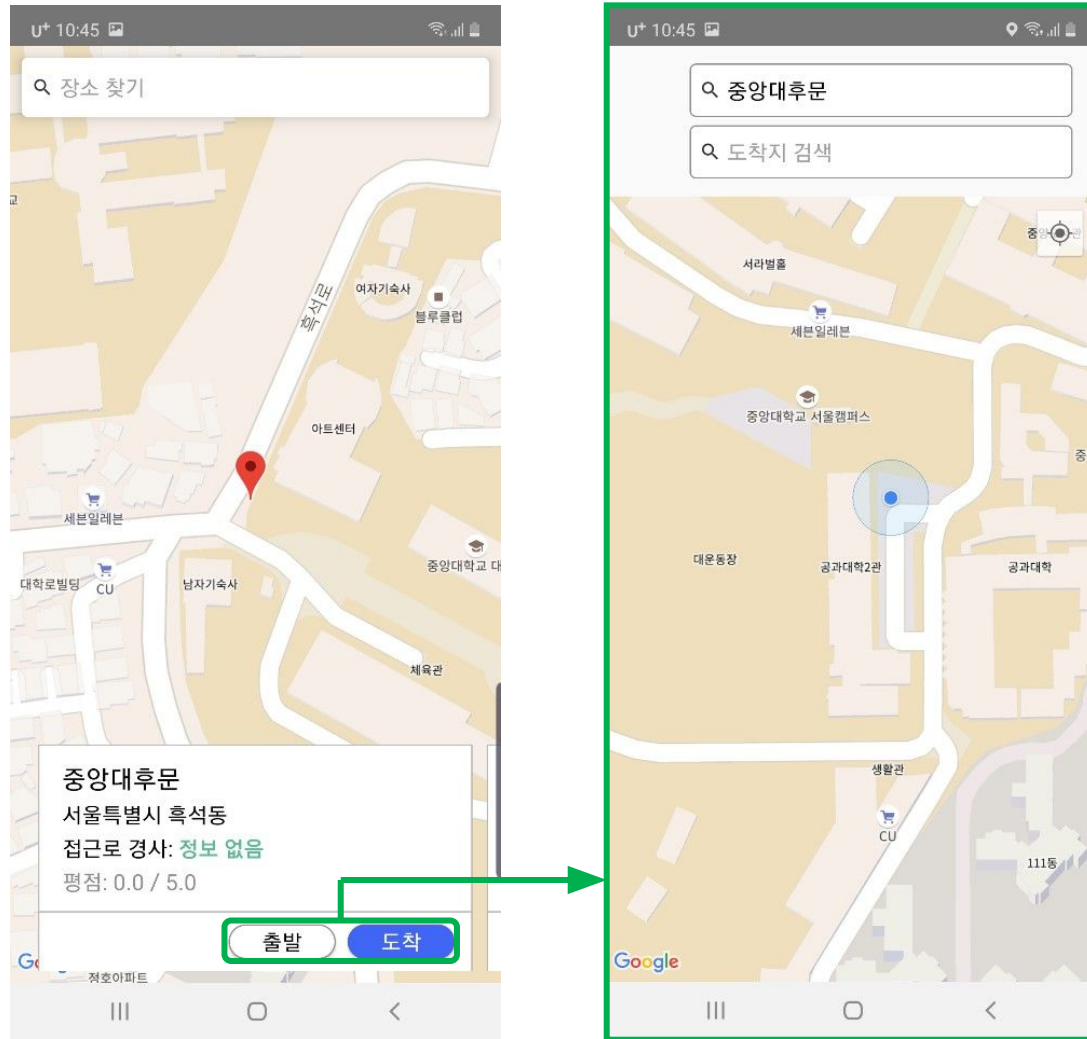
검색 목록 화면에서 검색 장소를 클릭하면,
해당 장소의 위치로 지도가 이동하며,
접근로 경사와 평점을 확인할 수 있습니다.

⑩ 장소 찾기



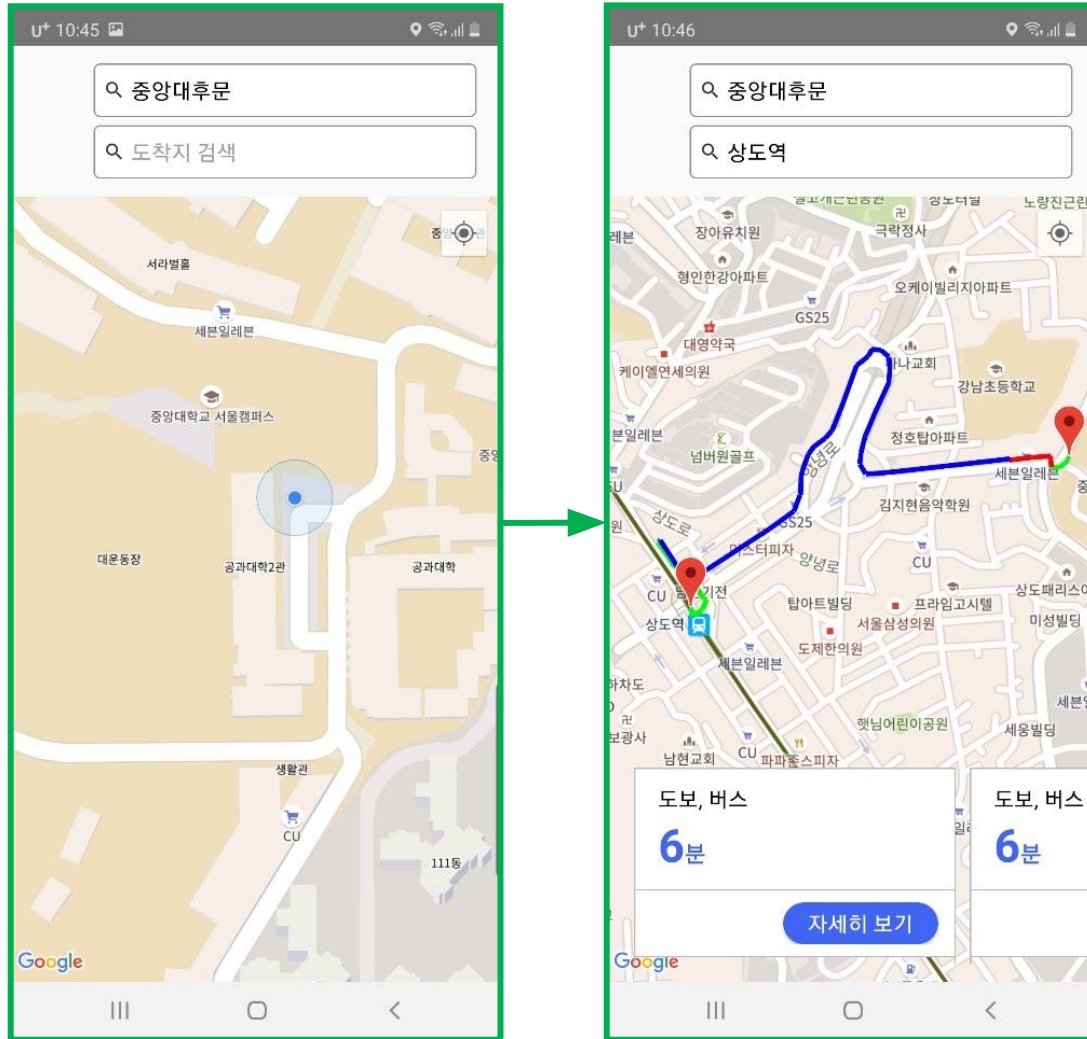
선택한 검색 장소 화면에서 좌우로 스크롤
시
다른 검색 장소의 위치로 지도가
이동합니다.

⑪ 경로 찾기



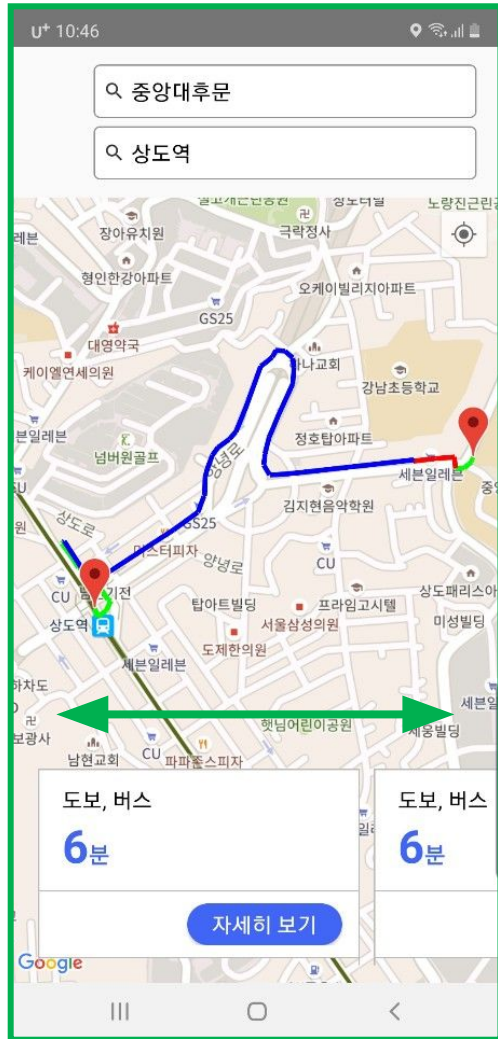
선택한 검색 장소 화면에서
출발 또는 **도착 버튼**을 클릭하면, 해당
위치를
찾으려는 경로의 **출발지** 또는 **도착지**로
설정할 수 있습니다.

⑪ 경로 찾기



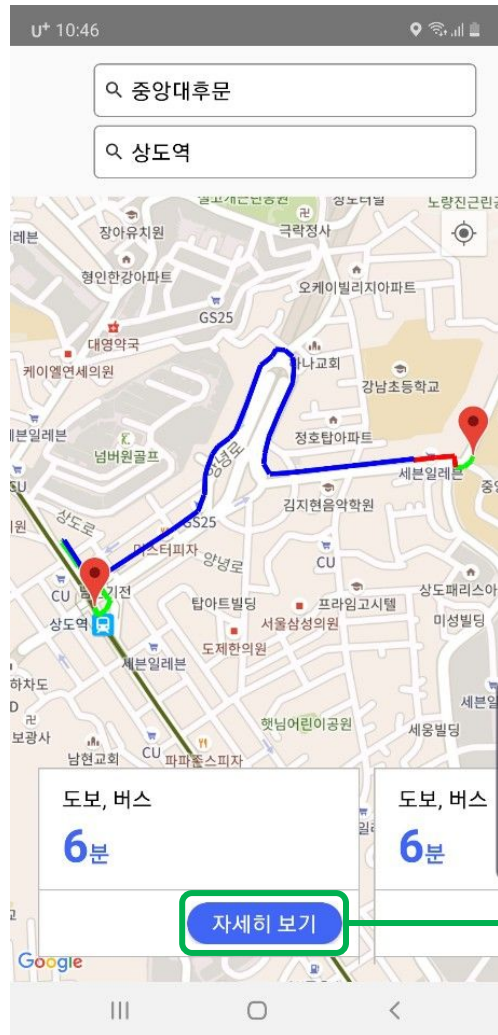
경로 찾기 화면에서 출발지와 도착지를 입력하면, **출발지로부터 목적지까지의 경로를 추천**해줍니다.

⑪ 경로 찾기



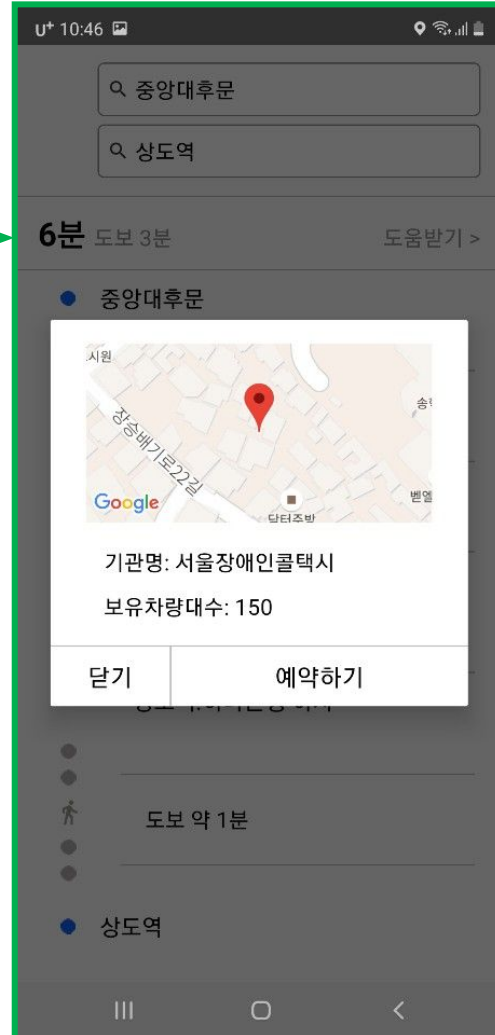
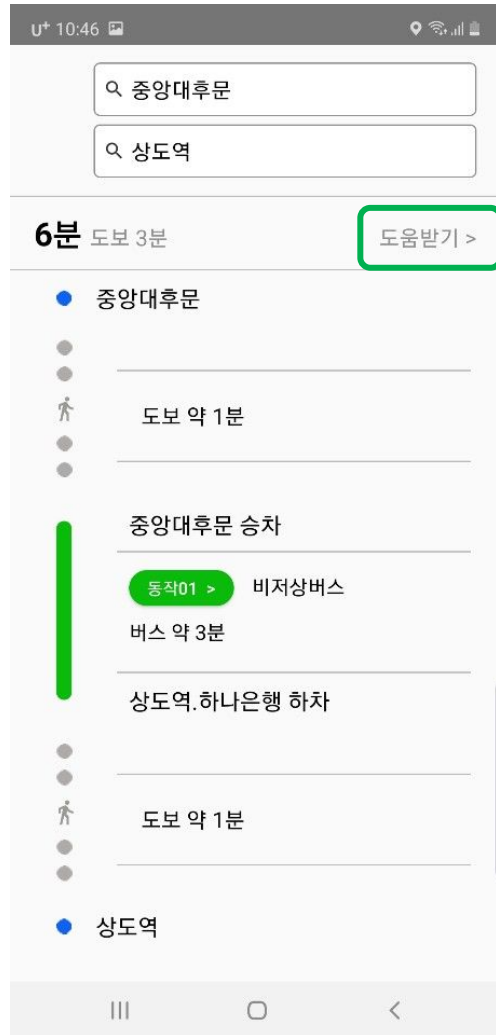
추천 경로 화면에서 좌우로 스크롤 시
다른 추천 경로를 지도에 표시하며,
경로 중 도보의 경우 경사도를
표시해줍니다.

⑪ 경로 찾기



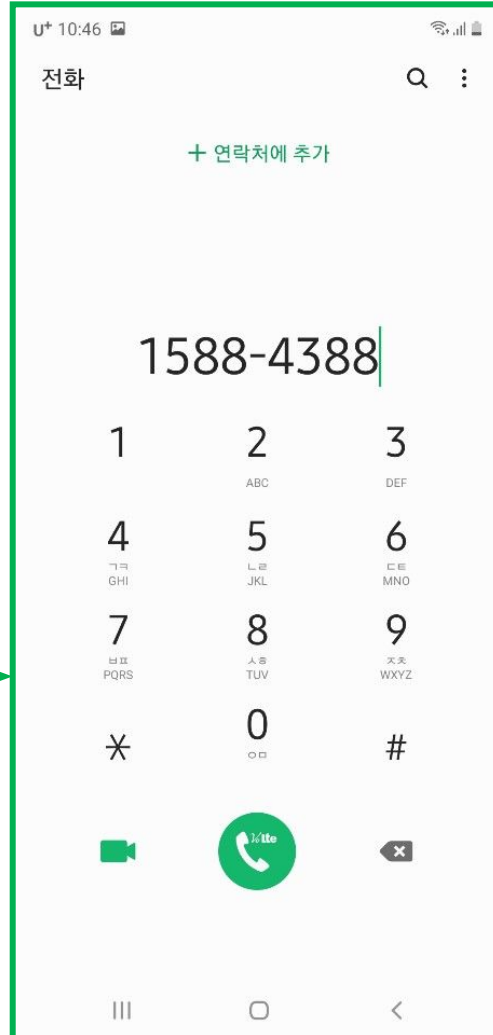
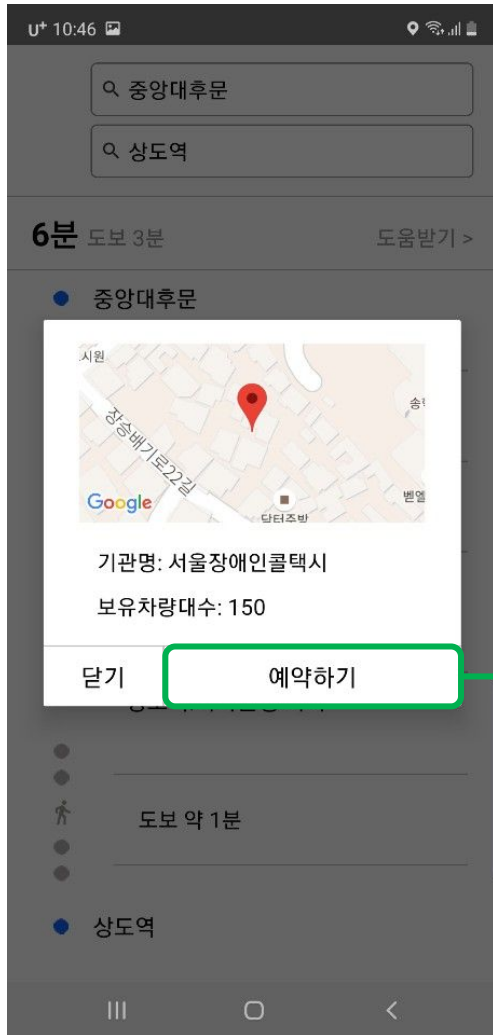
추천 경로 화면에서 해당 추천 경로의
자세히 보기 버튼을 클릭하면, 자세한
경로를 확인할 수 있습니다.

⑪ 경로 찾기



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

⑪ 경로 찾기



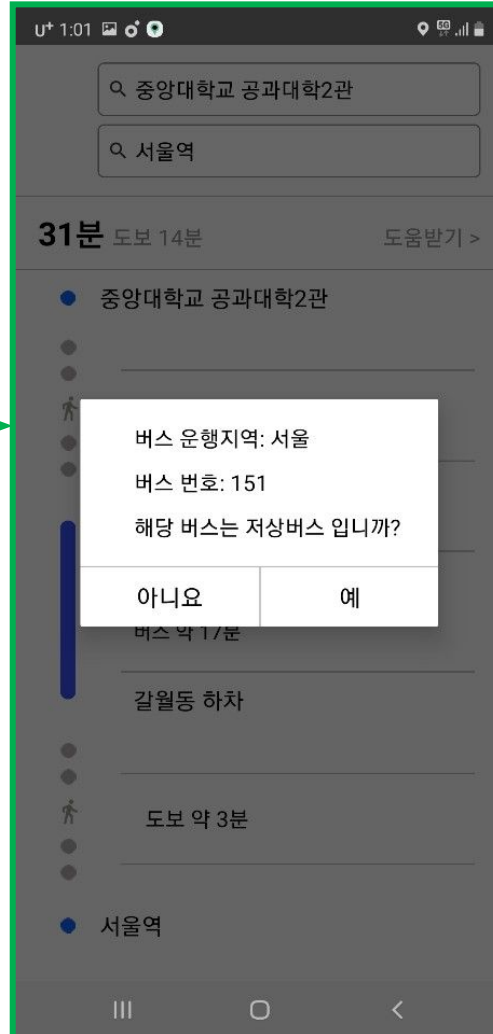
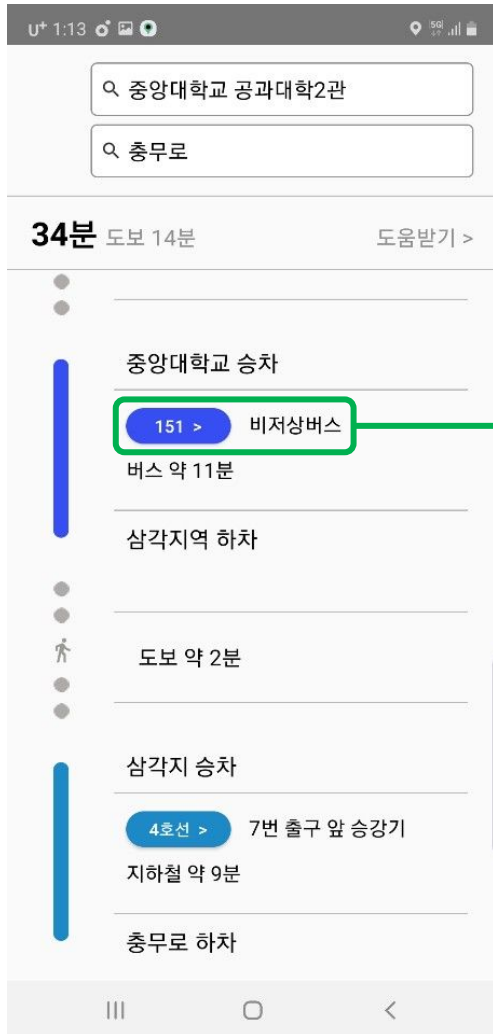
이동보조단체 화면에서 예약하기 버튼을 클릭하면, 전화하기로 연결됩니다.

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 버스**를
클릭하면, 해당 버스의 **저상버스 여부**를
등록할 수 있습니다.



THANK YOU