



22조 박수현 교수님

구윤모, 김명진, 김종현, 오몽, 임다운, 정현구



KICKGOING

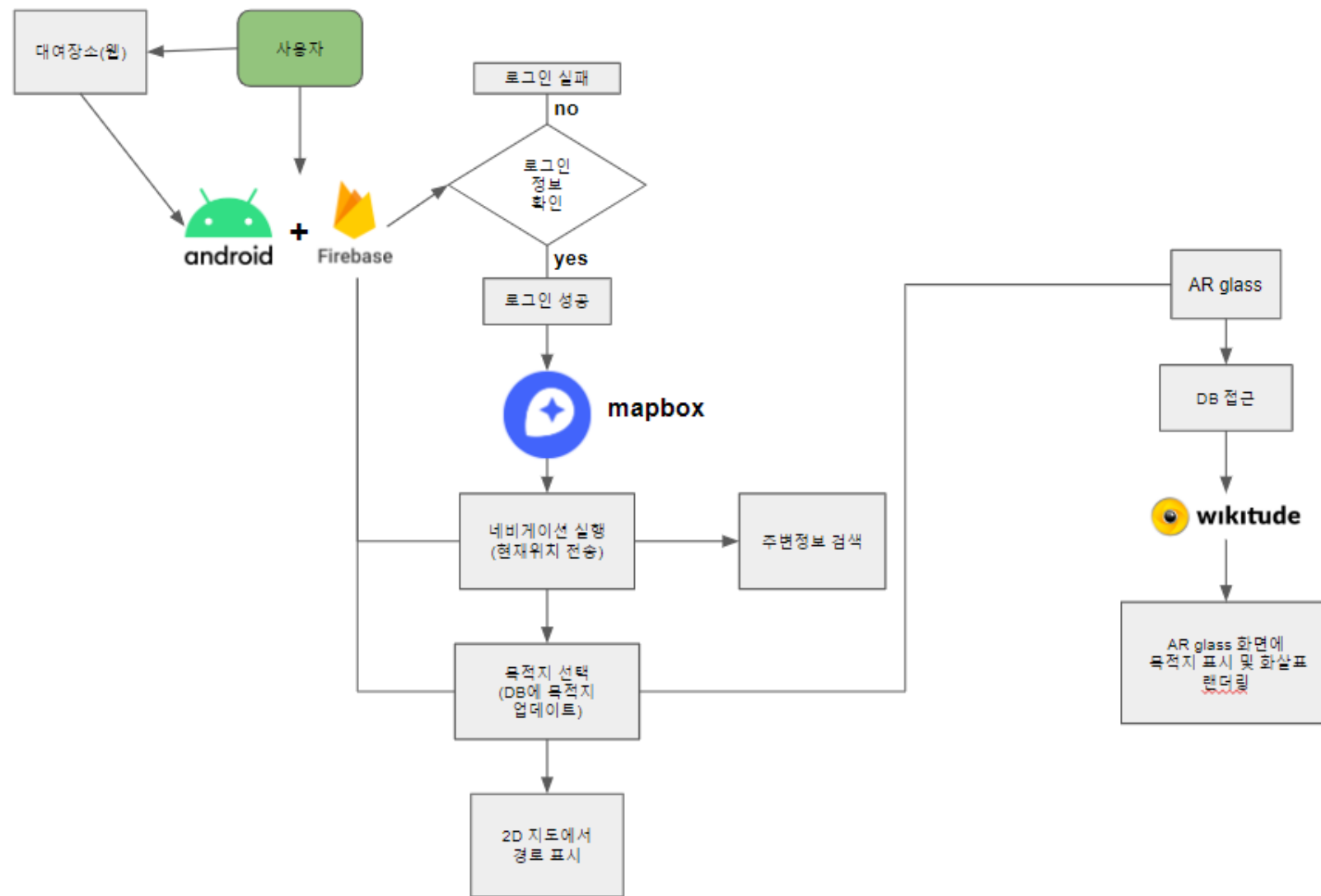
출근할 땐,
고고씽

라이프모빌리티
씽씽 

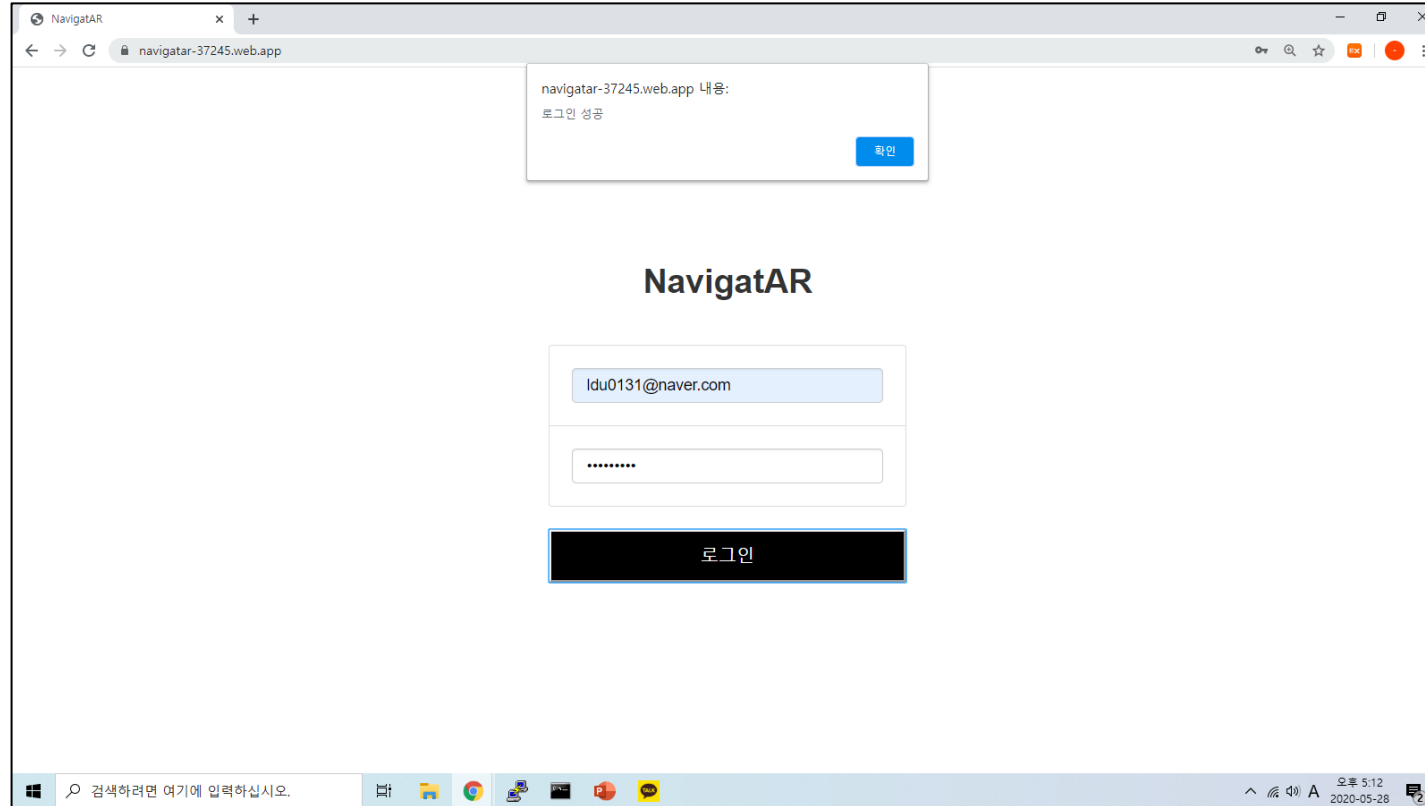
진행동기

보행 중 사고 60% 이상이 스마트폰 교통사고
또한 공유 전동 킥보드, 자전거의 상용화
보행 중이거나, 킥보드, 자전거를 타고 길을 찾을 때
스마트폰을 보지 않고 길을 찾을 방법이 없을까?
그래서 AR 글래스를 이용한 NavigatAR 생각

워크 플로우



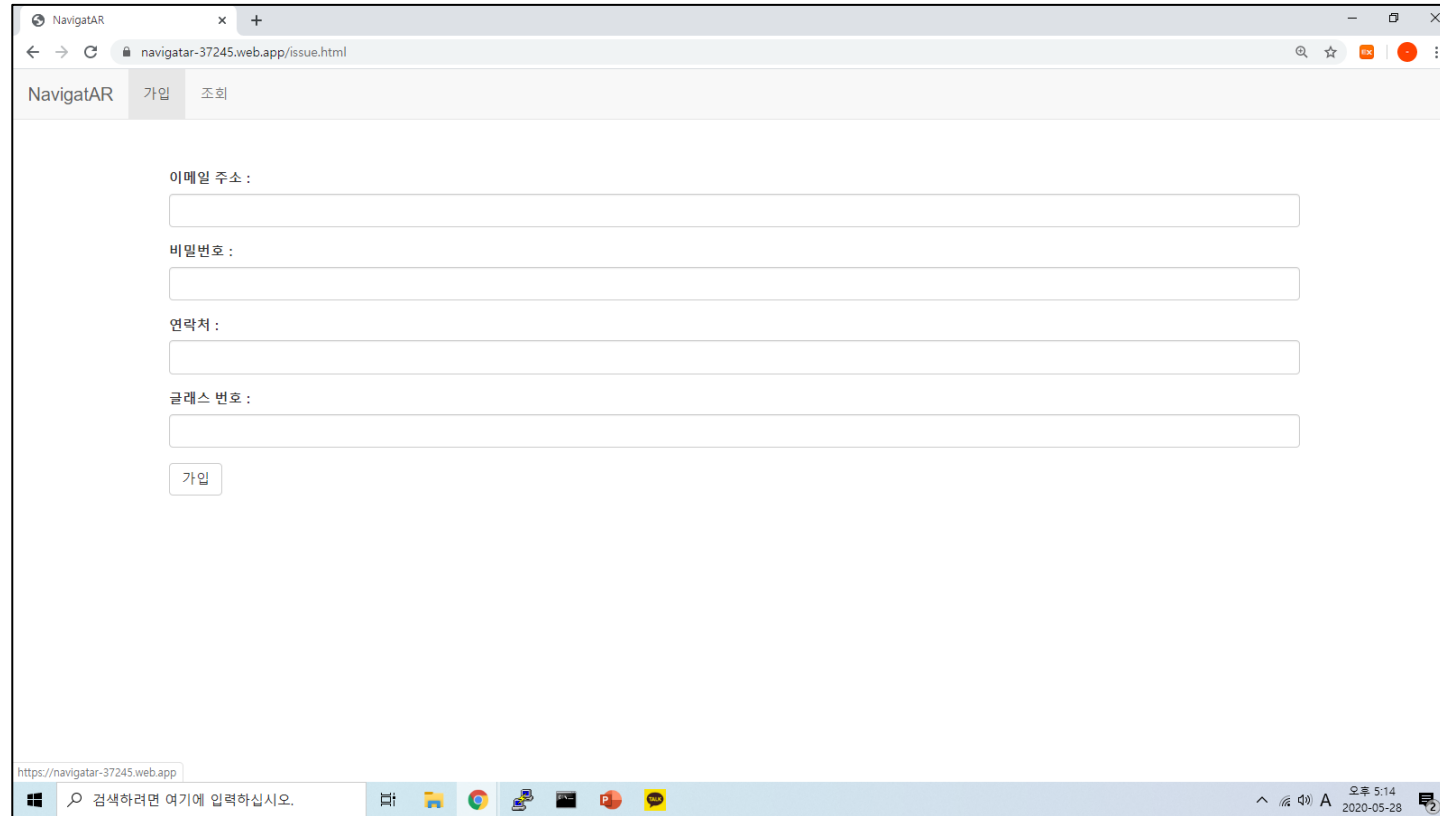
진행사항



관리자 페이지 접속 화면

- 관리자 계정으로 로그인, 사용자 가입 페이지 연결

진행사항



The screenshot shows a web browser window with the URL `navigatar-37245.web.app/issue.html`. The page has a header with the title "NavigatAR" and two tabs: "가입" (Sign Up) and "조회" (Search). The main content area contains a sign-up form with the following fields and labels:

- 이메일 주소 : (Email Address)
- 비밀번호 : (Password)
- 연락처 : (Contact Information)
- 글래스 번호 : (Glass Number)

Below the fields is a button labeled "가입" (Sign Up). The browser's address bar shows the URL, and the Windows taskbar at the bottom indicates the date and time as 2020-05-28, 5:14 PM.

관리자 페이지 가입 화면

- 로그인 성공 시, 사용자 가입 화면
- 이메일, 비밀번호, 연락처, 글래스 번호 기입

진행사항

🔍 이메일 주소, 전화번호 또는 사용자 UID로 검색

사용자 추가 ↻ ⋮

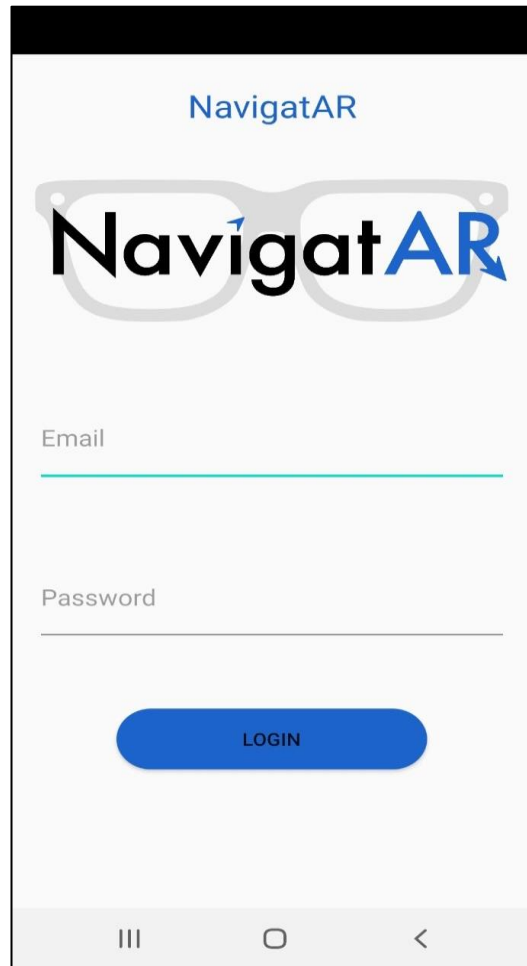
식별자	제공업체	생성일	최종 로그인 날짜	사용자 UID ↑
test@test.com	✉	2020. 5. 27.	2020. 5. 27.	Cms41VHeldZRMABTcg8wdiOR3...
kooym5607@gmail.com	✉	2020. 5. 25.	2020. 5. 27.	lwINMLAWkoWQrrNPBSufgtPQu1...
starkoo06@naver.com	✉	2020. 5. 27.	2020. 5. 27.	z59t7doX6FcmQ8tHvdB8CzoBwSY2

페이지당 행 수: 50 ▼ 3명 중 1~3명 < >

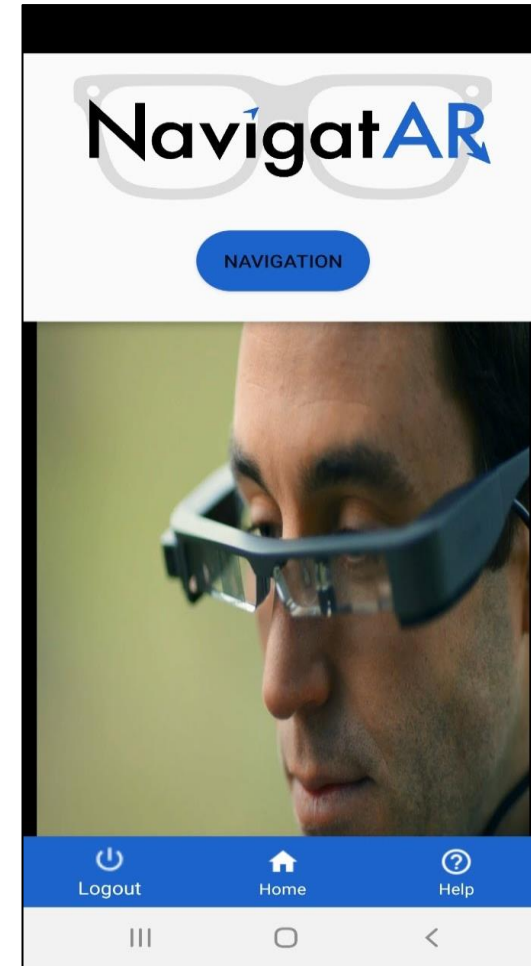
- 이메일과 비밀번호는 Authentication 에 따로 저장



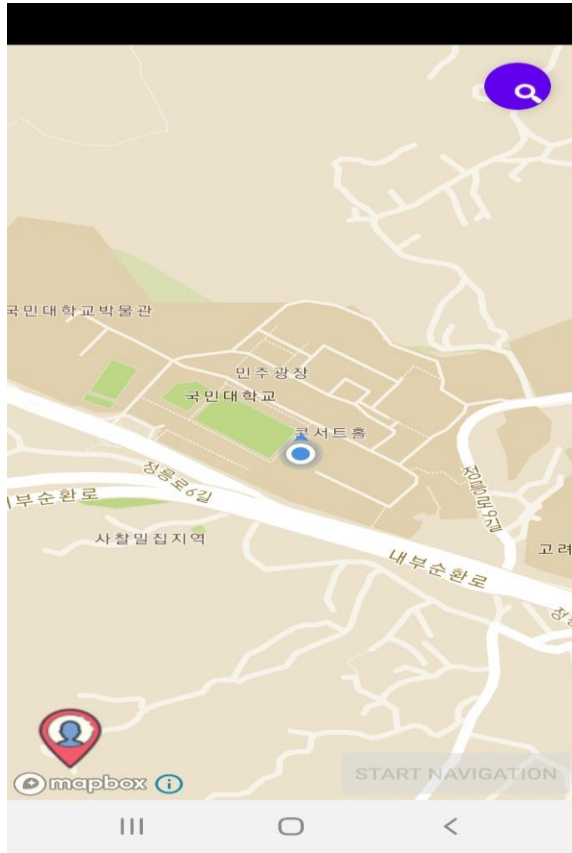
- DB 에는 사용자 고유 키 값과 글래스 번호 저장



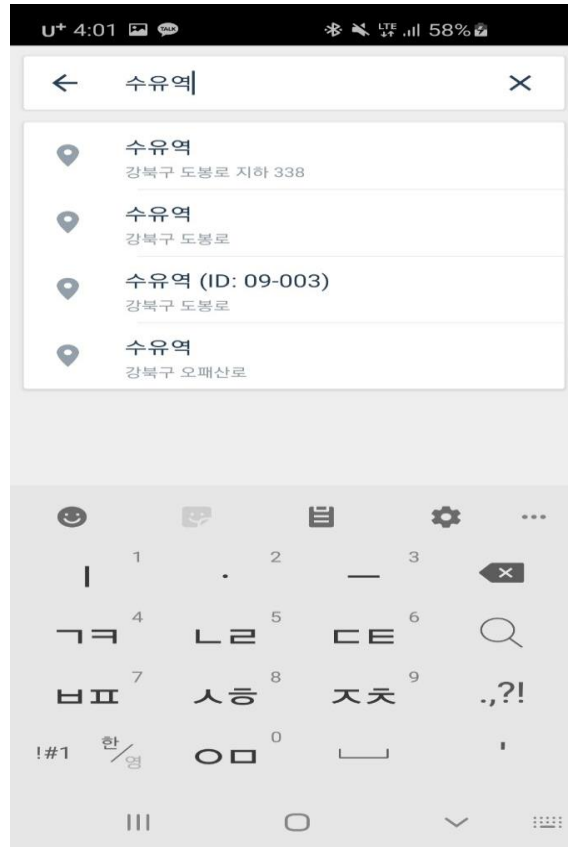
로그인 성공



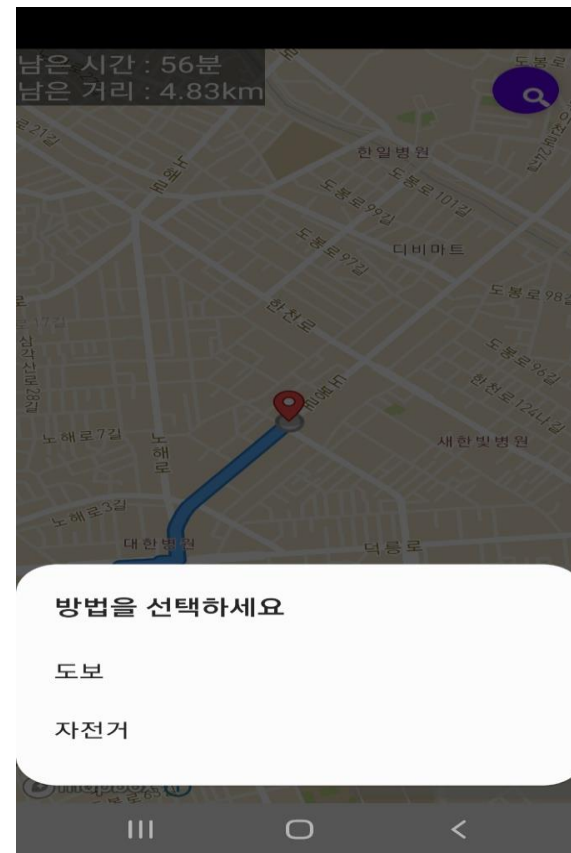
진행사항
(어플)



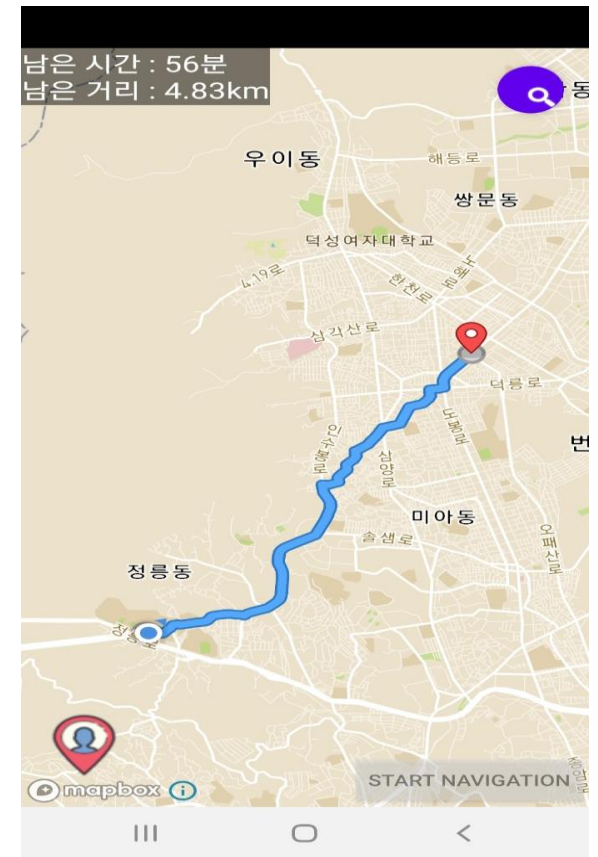
1. 네비게이션 버튼 클릭 시,
직접 지도에 클릭 or 우상단 돋보기 버튼 클릭



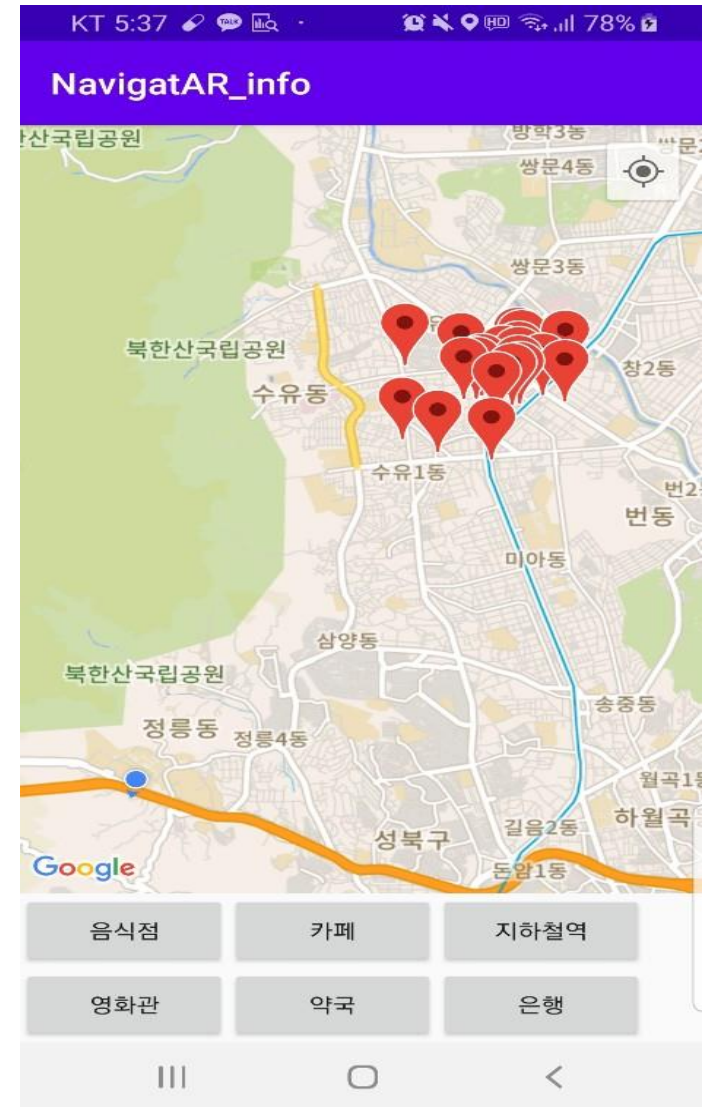
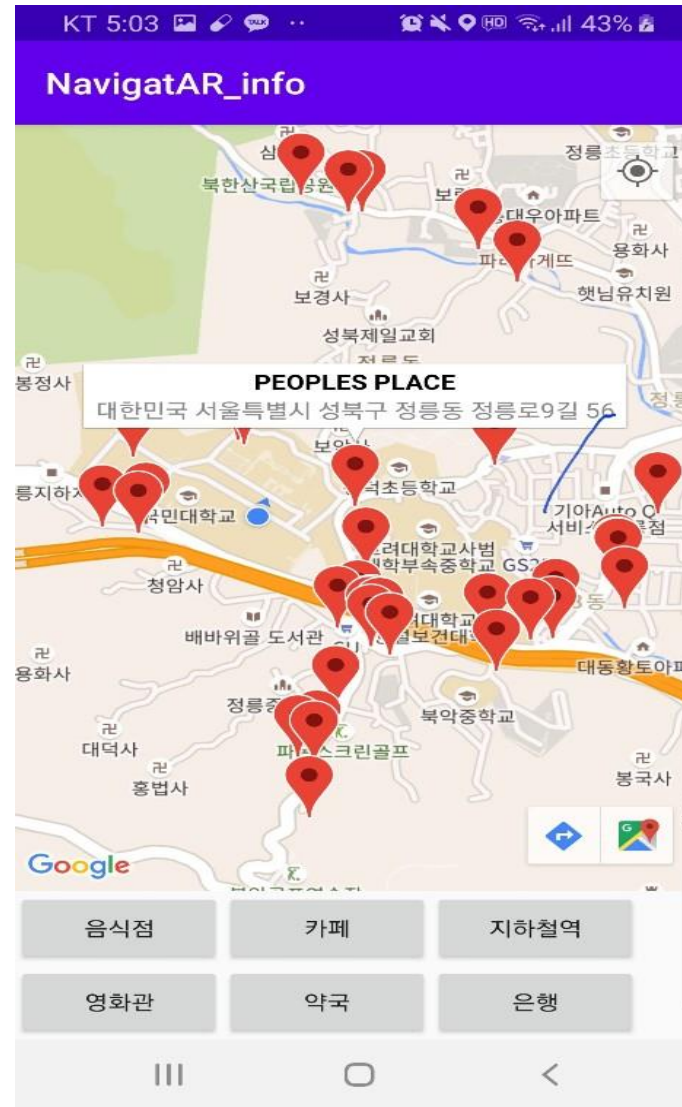
2. 우상단 돋보기 버튼 클릭 시 화면



3. 이동수단 선택



4. 목적지까지 길찾기



네비게이션 버튼 클릭 후, 좌측 중단에 있는 주변 정보 버튼 클릭 시 화면



navi-9e6bf

users

lwlNMLAWkoWQrrNPBSufgtPQu1X2

Location

accuracy: 12.02299976348

altitude: 14

bearing: 208.04811096191

bearingAccuracyDegrees: 21.127994537353

complete: true

elapsedRealtimeNanos: 916041467971

elapsedRealtimeUncertaintyNanos: 0

extras

fromMockProvider: false

latitude: 37.61030

longitude: 126.99693

provider: "fused"

speed: 0.3965596556663

speedAccuracyMetersPerSecond: 0.5602281093597

time: 15905629200

verticalAccuracyMeters: 11.900009155273

destination

latitude: 37.60494225146

longitude: 126.99831074629

distance: 1.1

num: 1

tel: "0103657808"

time: 13

z59t7doX6FcmQ8tHvdB8CzoBwSY2

num: "2"

tel: "0103657808"

저장되는 Database 화면

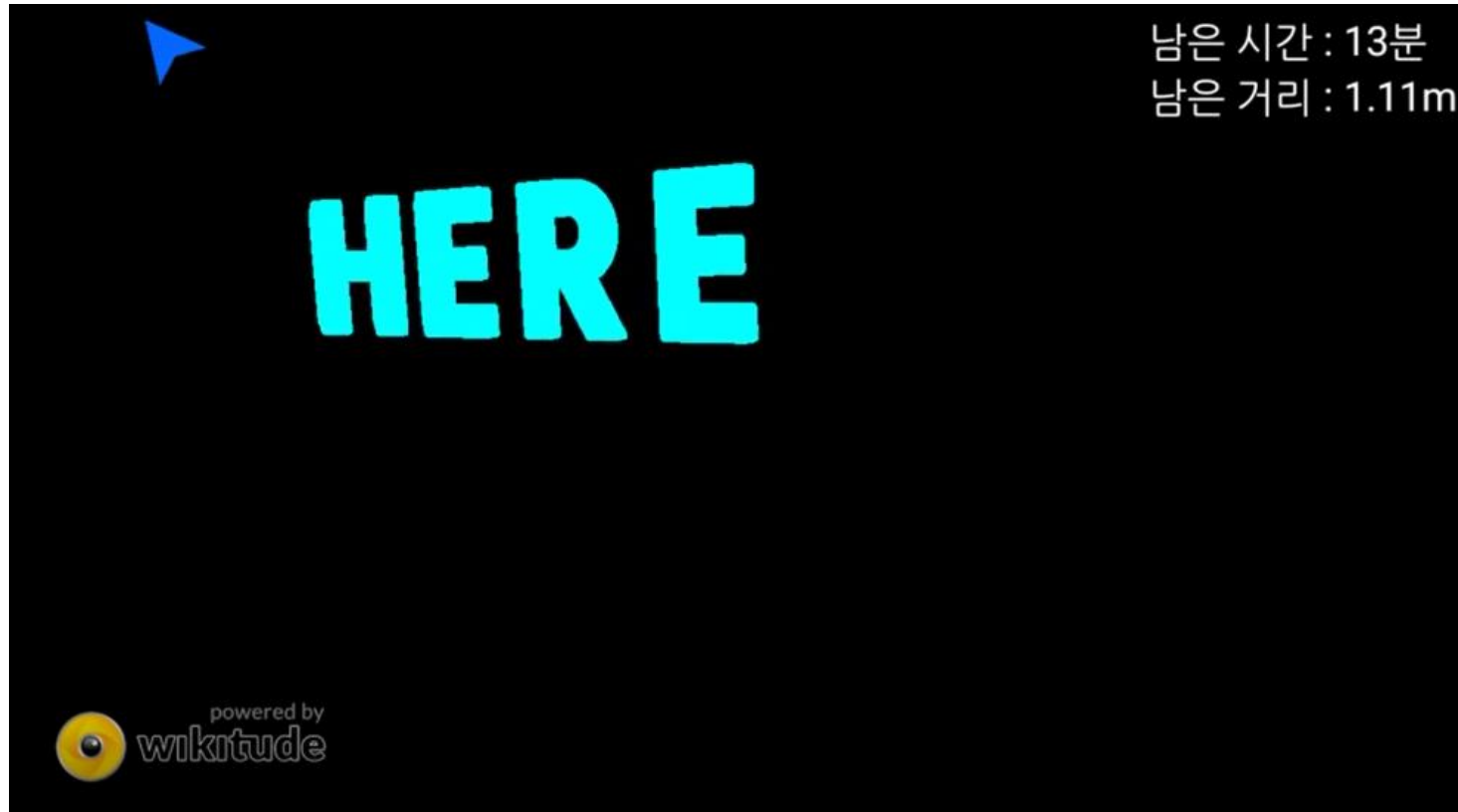
- 사용자의 고유 키 아래에 저장



ARCore



wikitude



실제 글래스 캡처 화면

- 화살표와 남은 시간, 남은 거리가 실제 보이는 시야에 적용

1. 안드로이드 앱 내 디자인, 앱 아이콘 수정
2. AR 글래스에서 초기 글래스 고유 번호 설정하기
3. AR 글래스 앱에서 화살표 모델 변경