

# 보행자를 위한 길찾기 애플리케이션

6조

# CONTENTS

---

01  
피드백

02  
어려웠던 점

03  
진행 상황

04  
Q&A

01

피드백

## 01. 피드백

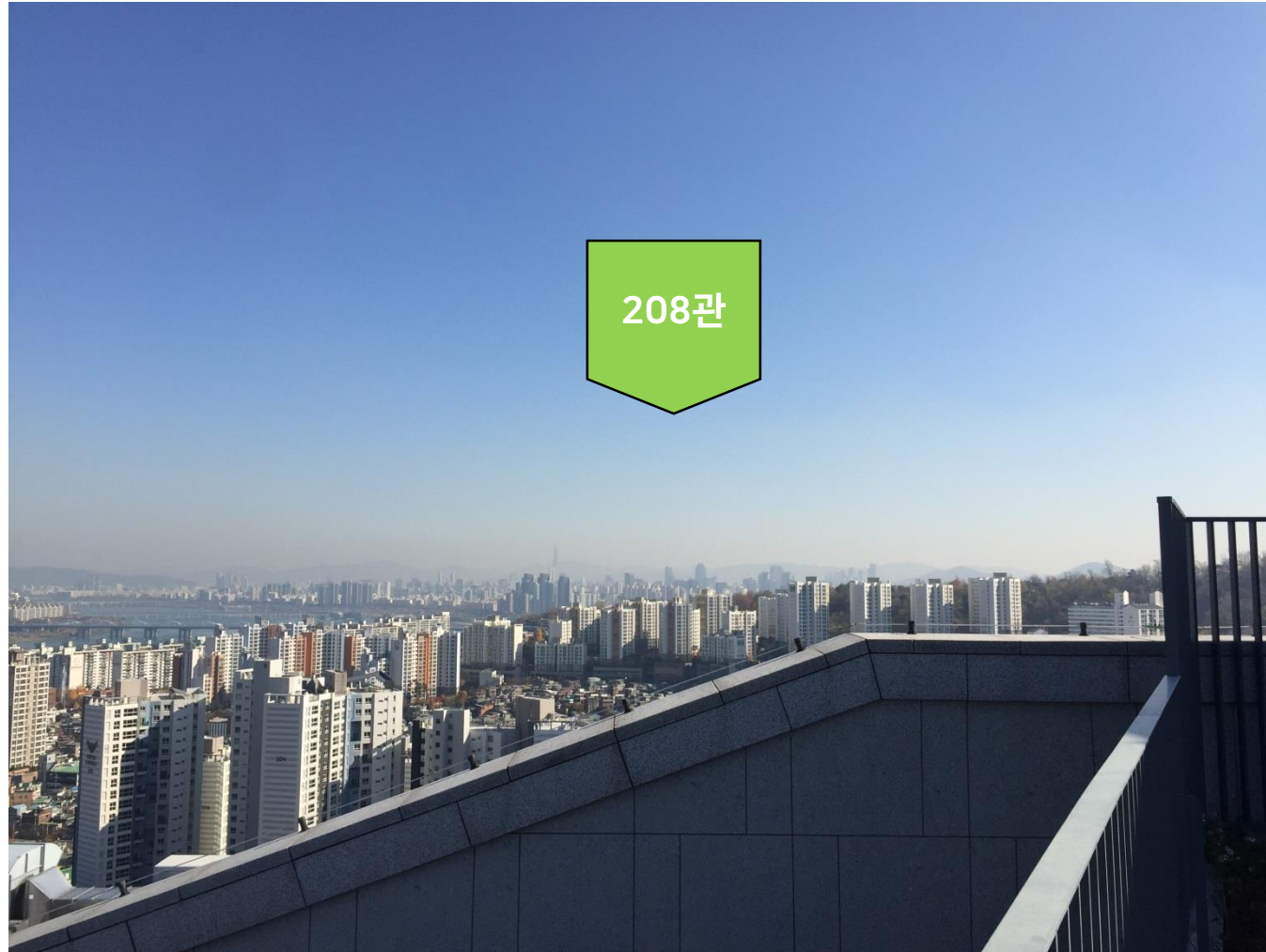
1. AR을 이용한 건물 정보 출력 + **고도**



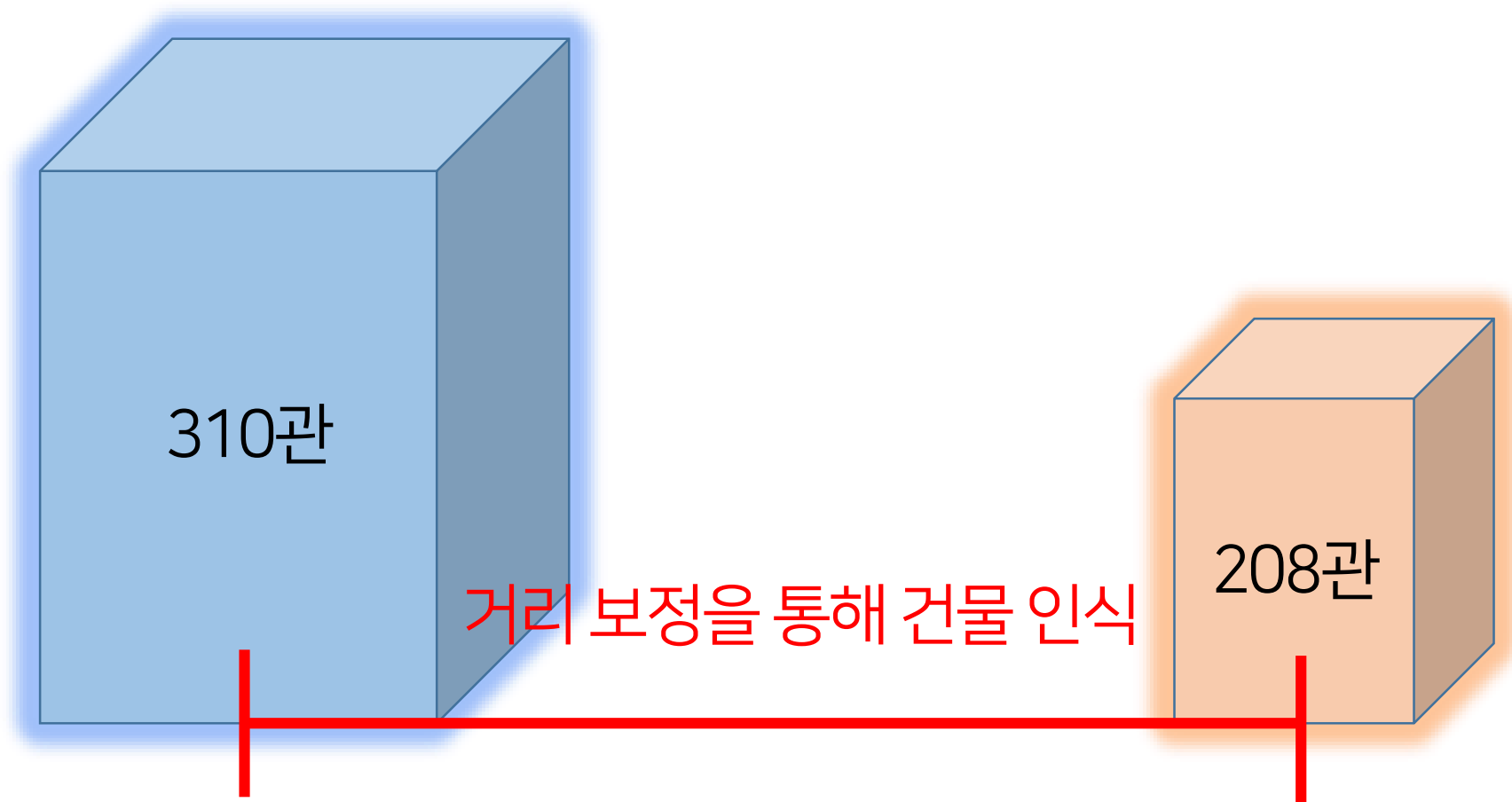
정확한 건물 인식 서비스 제공

## 01. 피드백

### 310관 옥상



## 01. 피드백



## 01. 피드백

고도 없이 구현 후



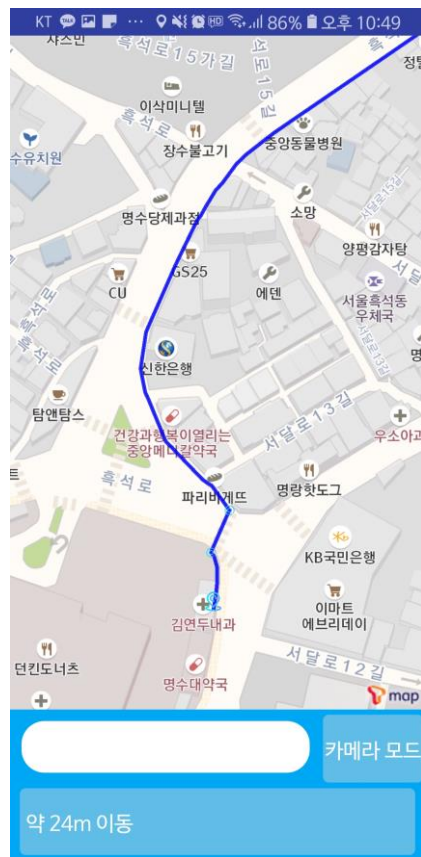
만약 건물 인식 서비스의 정확도가 보장되지 않는다면?

02

어려웠던 점



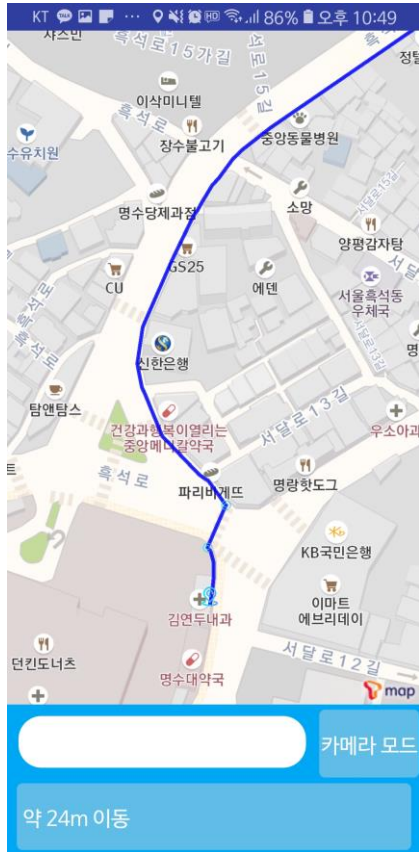
## 02. 어려웠던 점



지도 모드



## 02. 어려웠던 점



지도 모드

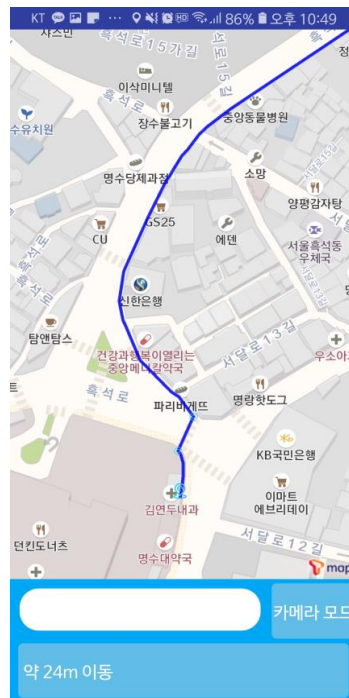


카메라 모드

## 02. 어려웠던 점

인텐트란?

▶ 정보를 전달하는 역할을 한다.



지도 모드

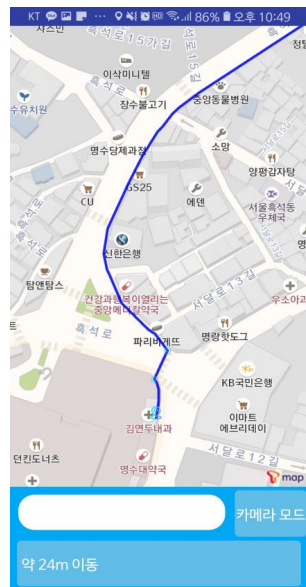
인텐트



## 02. 어려웠던 점

인텐트란?

▶ 정보를 전달하는 역할을 한다.



지도 모드



카메라 모드

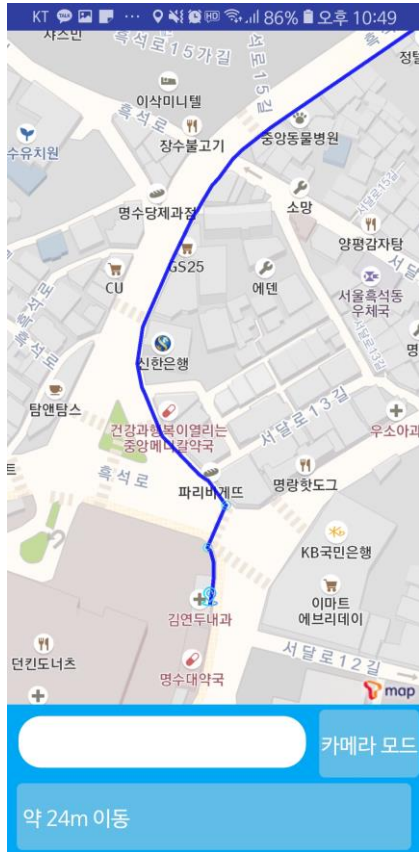
## 02. 어려웠던 점



서비스(Service)란?

- ▶ 백그라운드에서 실행되는 프로세스를 의미한다.

## 02. 어려웠던 점



지도 모드



카메라 모드

03

진행 상황

### 03. 진행 상황

 : 완료

 : 진행 중

	9월				10월					11월				12월			
주차	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
제안서 제출	■							중 간 고 사	중 간 데 모	■				최 종 데 모	최 종 리 포 트 제 출	기 말 고 사	
안드로이드 GUI 제작		■	■	■	■	■	■			■	■	■					■
길찾기 기능 구현		■	■	■							■						
길안내 메시지 구현			■	■	■	■	■				■						
장소 검색 기능 구현			■	■	■	■	■				■						
카메라 위에 화살표 알림 구현											■	■	■				■
안드로이드 센서 적용 및 보정						■	■				■	■	■				■
AR을 이용한 건물 정보 출력 구현											■	■	■				■
중앙대학교 데이터베이스 구축											■	■					
음성 안내 서비스 구현				■	■						■						
중간 데모 준비						■	■				■						
추가 기능 구현										■	■	■	■				
테스트 및 디버깅										■	■	■	■				
최종 데모 준비										■		■	■				
최종 보고서 준비													■				



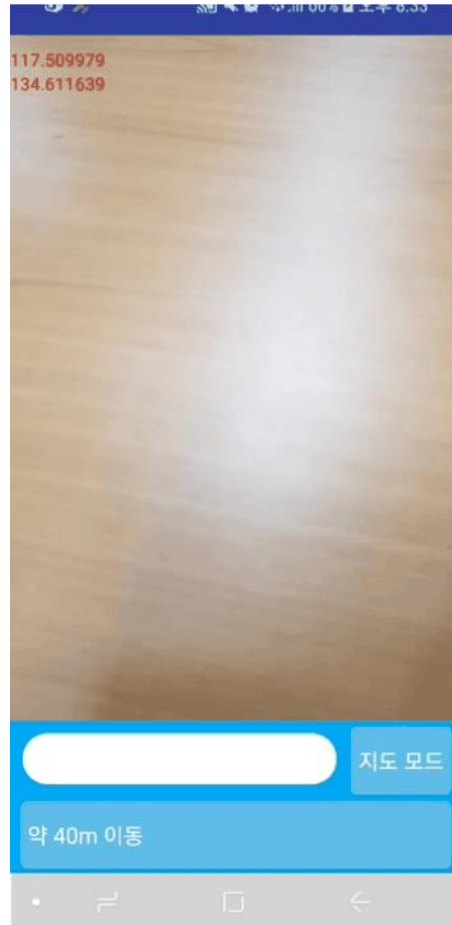
### 03. 진행 상황

## 안드로이드 GUI 제작



### 03. 진행 상황

#### 카메라 위에 화살표 알림 구현



## 03. 진행 상황

### 안드로이드 센서 적용 및 보정

마그네틱 센서로 찾은 각도 : 110.225159  
자이로 센서로 찾고 있는 각도 : 110.201533



마그네틱 센서로 찾은 각도 : 107.758575  
자이로 센서로 찾고 있는 각도 : 107.227675

드리프트란?

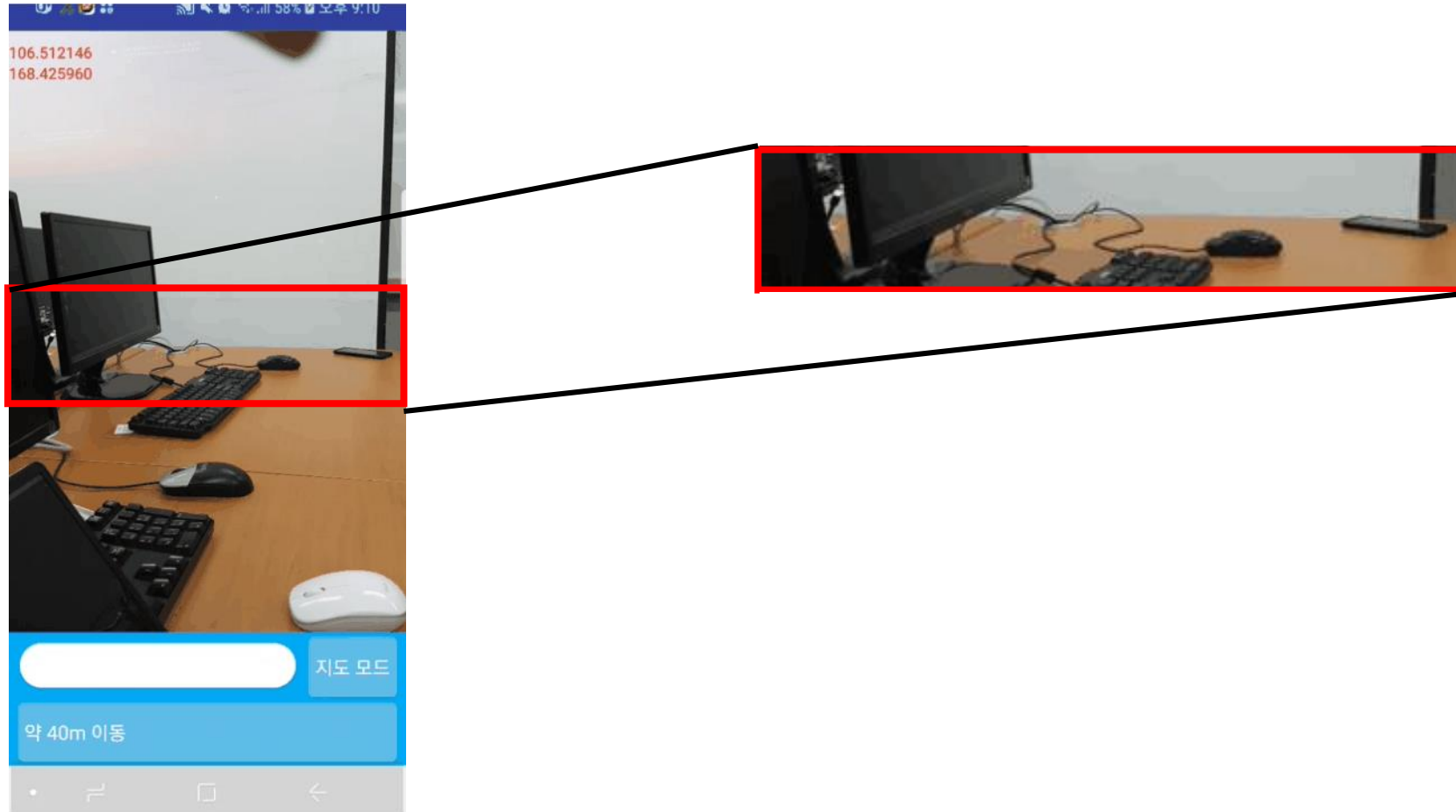
- ▶ 적분을 통해 발생하는 누적 오차를 의미한다.

상보필터란?

- ▶ 자이로센서를 보정하기 위해 가속도센서의 값을 이용하는 방법이다.

### 03. 진행 상황

#### AR을 이용한 건물 정보 출력 구현



## 03. 진행 상황

### 중앙대학교 데이터베이스 구축



- fortest-b2281 + x
- LocationData
    - SK 흑석동셀프주유소 (직영)
    - 기아Auto Q서비스 흑석점
    - 도미노피자 중앙대점
    - 랄라블라 흑석역점
    - 서울 동작구 흑석동
    - 서울흑석동우체국
    - 알파문구 흑석점
    - 에이미스커피 흑석역점 주차장
    - 중앙대 적십자간호대학
    - 중앙대병원장례식장
    - 중앙대병원장례식장 지하주차장
    - 중앙대학교 서울캠퍼스
    - 중앙대학교 서울캠퍼스 정문
    - 중앙대학교 서울캠퍼스 후문
    - 흑석동성당
    - 흑석동주민센터
    - 흑석빛물펌프장공영주차장
    - 흑석역 3번출구
    - 흑석역 4번출구
    - 흑석역(9호선)
    - 흑석체육센터
    - 흑석해가든

04

Q&A

## 04. Q&A

---

지금까지 내용들 중 질문 있으신가요?



# Thank you

감사합니다

