

보행자를 위한 길찾기 애플리케이션

6조

CONTENTS

01
피드백

02
어려웠던 점

03
진행 상황

04
Q&A

01

피드백

01. 피드백

외부 녹화 어플로 촬영이 불가능한가?

01. 피드백

Q. 초상권 침해, 몰래 카메라와 같은 문제 발생 가능성?

A. 캡처, 녹화 기능을 제한!

01. 피드백



모비즌



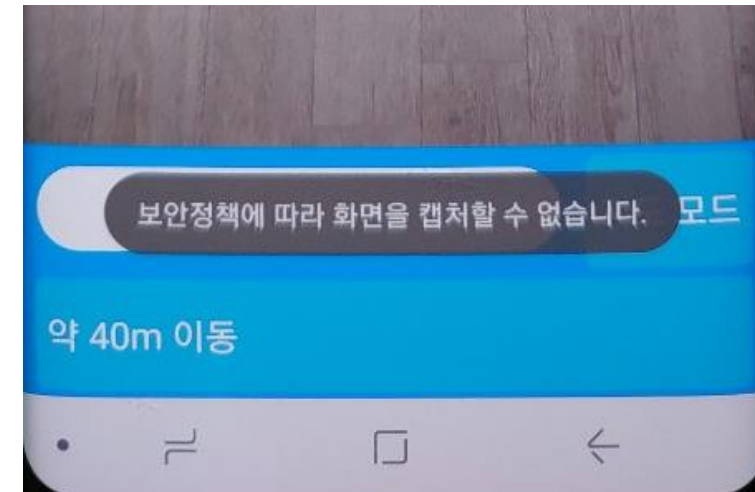
GIF 메이커-편집기



DU Recorder



기본 캡처



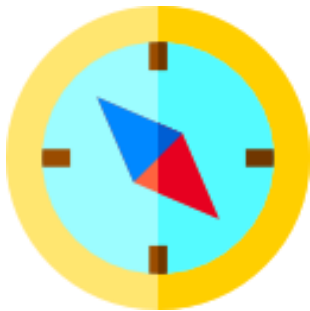
02

어려웠던 점

02. 어려웠던 점

현재 위치에서 주위에 있는 건물 인식?

1. 카메라가 비추는 각도



2. 가장 가까운 건물의 좌표



3. 현재 위치 좌표



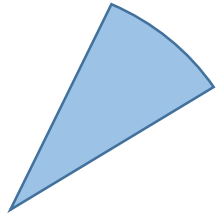
02. 어려웠던 점

α = 건물과 기준 벡터 사이의 각도



02. 어려웠던 점

β = 자이로 센서로 구한 값



시야각
 $\beta - 10 \sim \beta + 10$



02. 어려웠던 점

α = 건물과 기준 벡터 사이의 각도

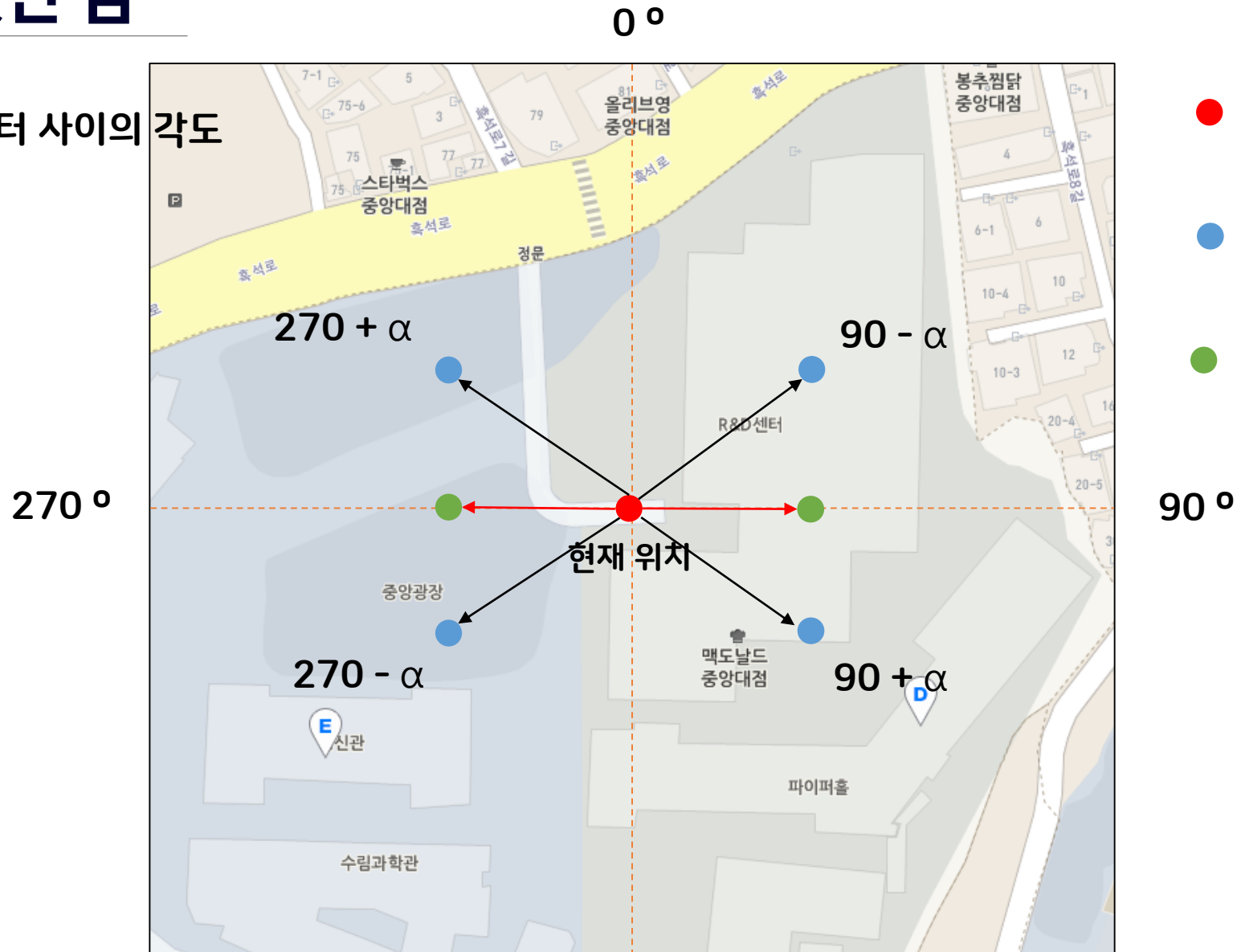
$$\beta - 10 \leq 90 - \alpha \leq \beta + 10$$

이 범위 안에 들어오면 건물 인식!



02. 어려웠던 점

α = 건물과 기준 벡터 사이의 각도



- 현재 위치
- 건물 위치
- 기준 좌표

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	기 말 고 사 제 출	
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																	

최
종
리
포
트
제
출

중
간
고
사

중
간
데
모

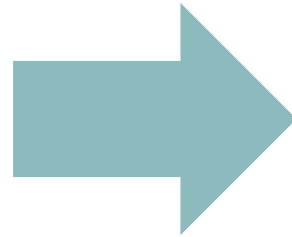
최
종
리
포
트
제
출

중
간
고
사

중
간
데
모

03. 진행 상황

안드로이드 GUI 제작



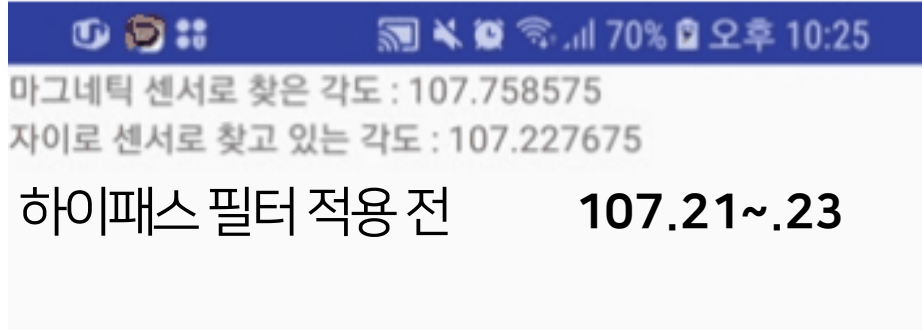
03. 진행 상황

카메라 위에 화살표 알림 구현



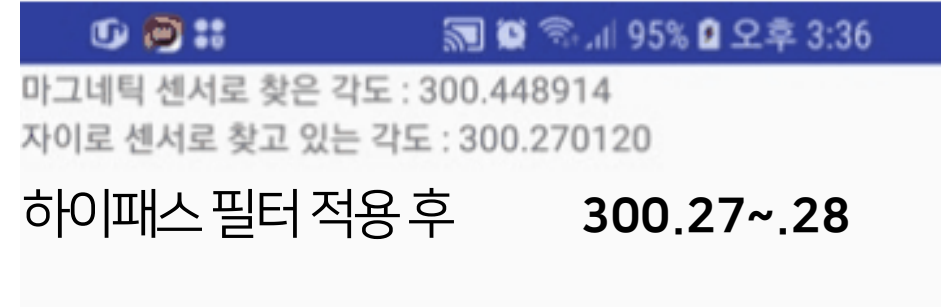
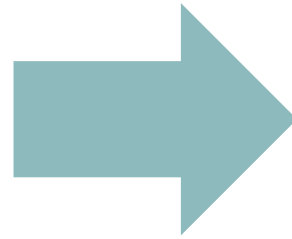
03. 진행 상황

안드로이드 센서 적용 및 보정



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

하이패스 필터 적용 전 **107.21~.23**



마그네틱 센서로 찾은 각도 : 300.448914
자이로 센서로 찾고 있는 각도 : 300.270120

하이패스 필터 적용 후 **300.27~.28**

하이패스 필터란?

- ▶ 높은 주파수 대역을 통과시키는 필터
- ▶ 자이로센서는 높은 주파수에서 더 정확함

03. 진행 상황

AR을 이용한 건물 정보 출력 구현



03. 진행 상황

중앙대학교 데이터베이스 구축



fortest-b2281

LocationData

- 63빌딩
- CU 흑석역점
- GS25 흑석로점
- KB국민은행 흑석동지점
- SK 흑석동셀프주유소 (직영)
- 가야
- 강남초등학교
- 기아Auto Q서비스 흑석점
- 노랑진수산시장
- 노랑진역(9호선)
- 도미노피자 중앙대점
- 독성한강공원
- 팔라블라 흑석역점
- 롯데리아 중앙대점
- 문성한의원
- 벤엘교회
- 본죽 중앙대점
- 산본역(4호선)

- 중앙대학교 서울캠퍼스
- 중앙대학교 서울캠퍼스 정문
- 중앙대학교 서울캠퍼스 후문
- 중앙주공8단지아파트
- 층무2단지2차아파트
- 파리바게뜨 중앙대
- 파리바게뜨 중앙대학교점
- 피자보이시나 중앙대본점
- 홍콩반점0410 중앙대점(중식)
- 효사정
- 흑석동성당
- 흑석동주민센터
- 흑석빗물펌프장공영주차장
- 흑석역 3번출구
- 흑석역 4번출구
- 흑석역(9호선)
- 흑석체육센터
- 흑석초등학교
- 흑석해가든

- 상도역(7호선)
- 서울 동작구 흑석동
- 서울흑석동우체국
- 승실대학교
- 스타벅스 중앙대점
- 신한은행 흑석동지점
- 알파문구 흑석점
- 어촌싱싱회해물탕
- 에이미스커피 흑석역점 주차장
- 이삭토스트 중앙대점
- 일이삼식당
- 장독대
- 중앙대 적십자간호대학
- 중앙대병원장례식장
- 중앙대병원장례식장 지하주차장
- 중앙대학교 공과대학
- 중앙대학교 대학원

03. 진행 상황

추가 기능 구현

나침반 모드



목적지 팔로잉

03. 진행 상황

테스트 및 디버깅



04

Q&A

04. Q&A

지금까지 내용 중 질문 있으신가요?



Thank you

감사합니다

