

# 보행자를 위한 길찾기 애플리케이션

6조

# CONTENTS

---

01  
피드백

02  
어려웠던점

03  
진행현황

04  
Q&A

01

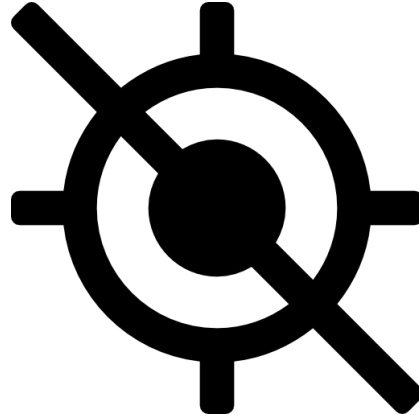
피드백(FeedBack)

## 01. 피드백(FeedBack)



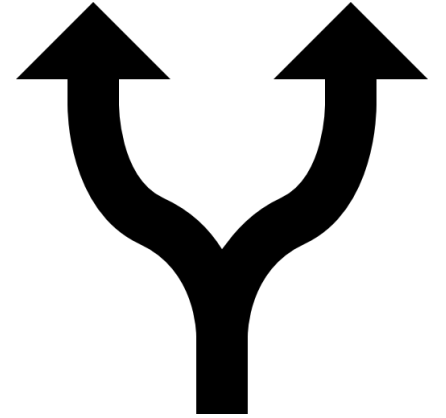
주소가 없는  
검색 결과

01



GPS  
인식률

02



터닝포인트  
인식

03

## 01. 피드백(FeedBack)

주소가 없어서  
어디인지 모르겠어요.....



# 01. 피드백(FeedBack)

KT TALK BANG 100% 오전 12:38

지도 맥도날드 X

내위치중심 지도중심 정확도순

장소

맥도날드 보라매점 패스트푸드  
2.3 ★★★★★ (11) | 리뷰 8  
1.2km 서울 영등포구 여의대방로 145 (신길동)  
070-7209-0561 [영업중]

맥도날드 노량진점 패스트푸드  
3.1 ★★★★★ (16) | 리뷰 17  
1.4km 서울 동작구 노량진로 158 (노량진동)  
070-7017-0307 [영업중]

맥도날드 여의도점 패스트푸드  
3.0 ★★★★★ (22) | 리뷰 19  
1.8km 서울 영등포구 국제금융로 10 IFC몰 B326호...  
070-7017-1460 [종료]

맥도날드 영등포점 패스트푸드  
2.8 ★★★★★ (6) | 리뷰 10  
2km 서울 영등포구 경인로 855 (영등포동3가)  
02-2632-6321 [영업중]

맥도날드 신림점 패스트푸드  
3.0 ★★★★★ (15) | 리뷰 16  
3km 서울 관악구 신림로 310 (신림동)  
070-7017-0374 [영업중]

맥도날드 송실대점 패스트푸드

KT TALK BANG 93% 오후 10:13

← 맥도날드

맥도날드 종암SK DT점

맥도날드 가락DT점

맥도날드 대구용산DT점

맥도날드 천안쌍용

맥도날드 수내역점

맥도날드 포천DT점

맥도날드 양산DT점

맥도날드 수원성DT점

맥도날드 연희DT점

맥도날드 연희DT점 주차장

맥도날드 정발산

맥도날드 역곡역

맥도날드 분당효자점

맥도날드 평택SK DT점

맥도날드 오산DT점

맥도날드 제주노형DT점

맥도날드 영등포점

맥도날드 싸무DT점

## 01. 피드백(FeedBack)

### 지도를 보여줌으로써 위치정보 제공

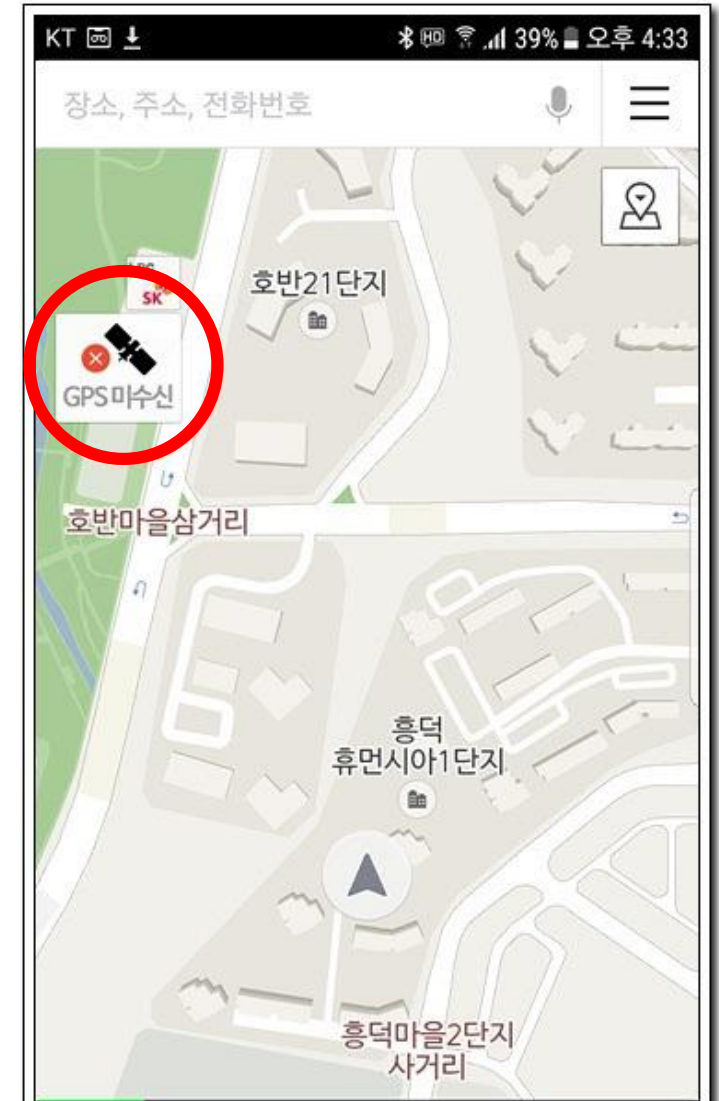


## 01. 피드백(FeedBack)

GPS가 인식되지 않는 곳(EX: R&D같은 고층빌딩)



안내메시지를 띄워서  
GPS가 미수신 상태임을 사용자에게 알림





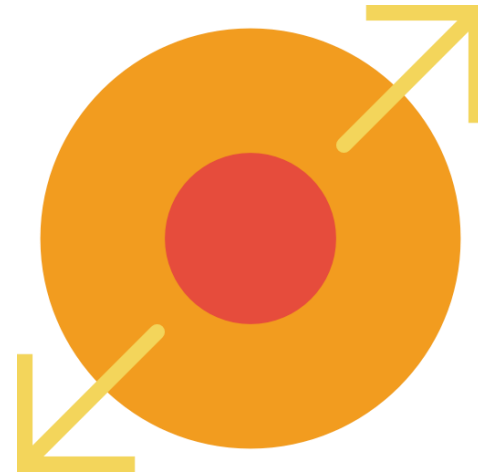
## 01. 피드백(FeedBack)

터닝포인트가 인식되지 않으면...



터닝포인트 인식 거리

5m → 7m



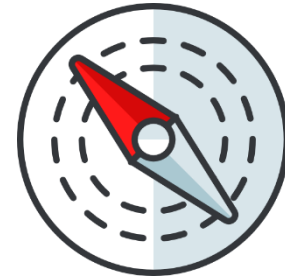
# 02

어려웠던 점

## 02. 어려웠던 점 - 안드로이드 센서 및 보정

### 3가지 방법

1. 마그네틱 센서만 사용 (마그네틱 = 나침반 센서)  
-> 세워서 사용해야 하는 어플 특성상 제한

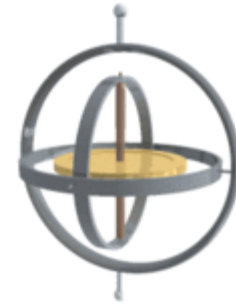


## 02. 어려웠던 점 - 안드로이드 센서 및 보정

### 3가지 방법

1. 마그네틱 센서만 사용 (마그네틱 = 나침반 센서)  
-> 세워서 사용해야 하는 어플 특성상 제한

2. 자이로 센서만 사용  
-> 방향을 알 수 가 없음



## 02. 어려웠던 점 - 안드로이드 센서 및 보정

### 3가지 방법

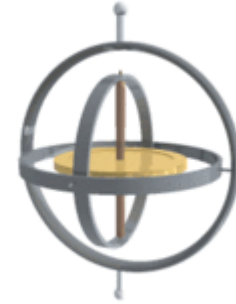
1. 마그네틱 센서만 사용 (마그네틱 = 나침반 센서)

-> 세워서 사용해야 하는 어플 특성상 제한



2. 자이로 센서만 사용

-> 방향을 알 수 가 없음



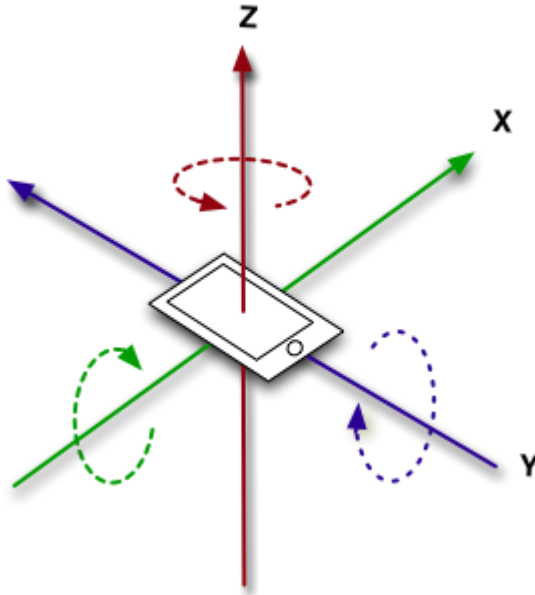
3.



## 02. 어려웠던 점 - 안드로이드 센서 및 보정

### 3가지 방법

3.



처음 시작할 땐, **마그네틱 센서**를 이용해  
**방향**을 파악(값을 변수에 저장)


그 이후로는 **자이로 센서**만 사용해, 위에서 저장한  
마그네틱 센서값을 **저장한 변수에 변화값을  
더해줌**으로써 방향을 알아내도록 한다.

# 03

진행 현황

### 03. 진행현황

 : 완료

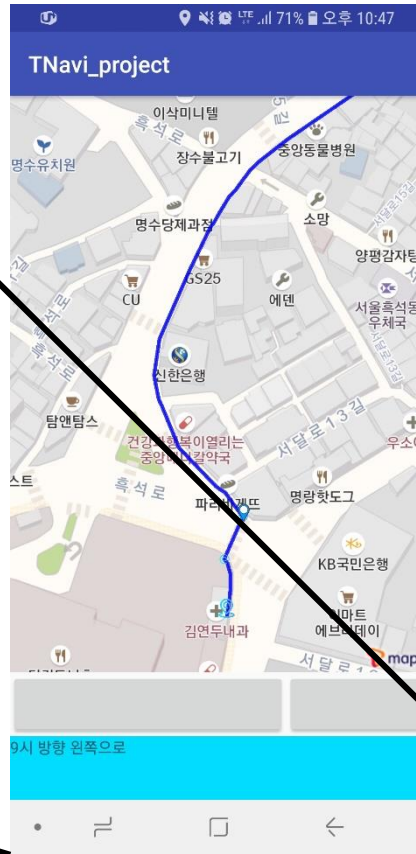
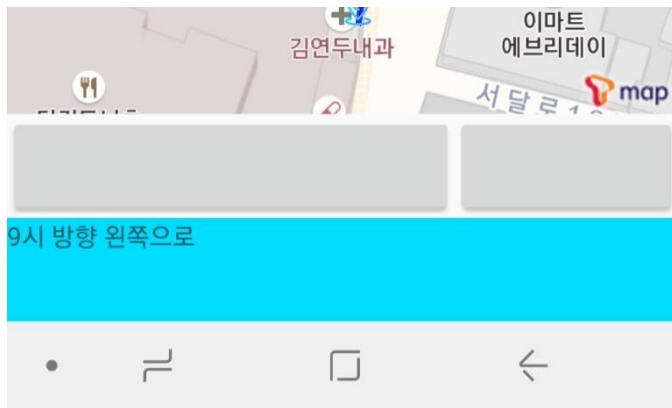
 : 진행중

	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																	

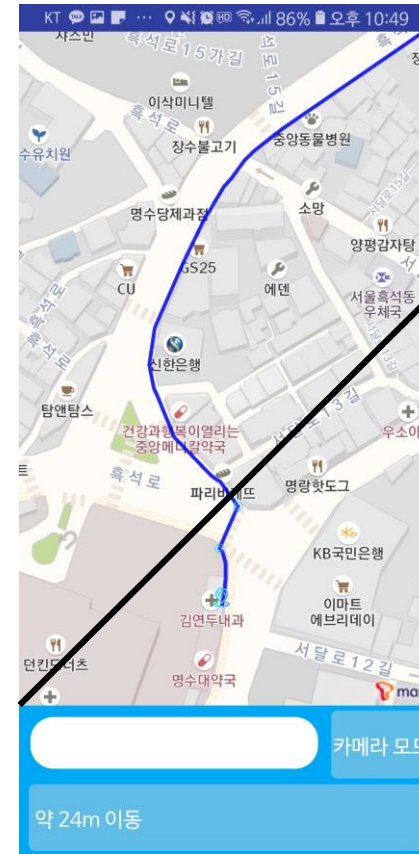
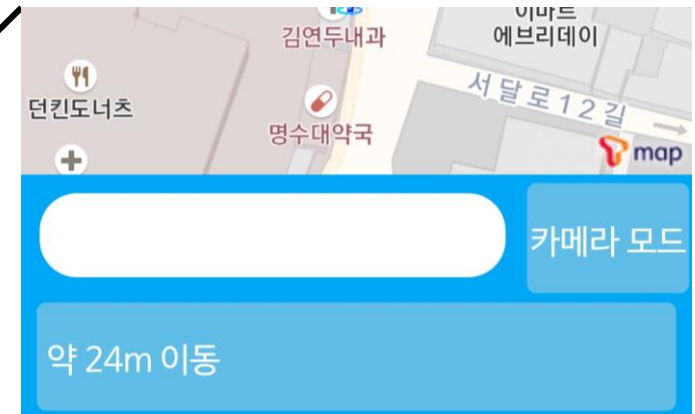


### 03. 진행현황 - 안드로이드 GUI제작

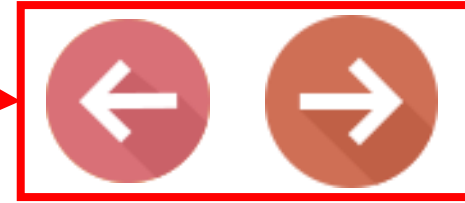
Before



After



### 03. 진행현황 - 카메라 위에 화살표 알림구현



상황에 따라 화살표 표시

앞으로 가야 할  
방향을 화살표로  
표시

### 03. 진행현황 - 카메라 위에 화살표 알림구현



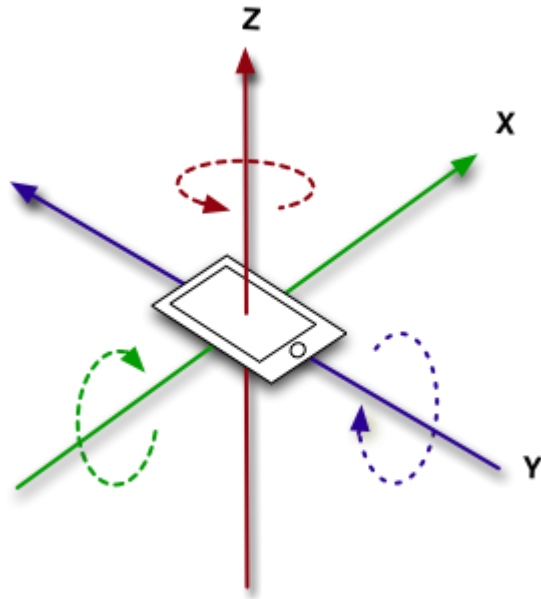
KT 86% 오후 11:19

실제로 캡처하려고 시도하면 캡처를  
성공했다 하더라도 검은색 화면이 캡처되거나  
토스트 메시지가 뜨면서 아예 캡처 기능이  
실행되지 않음

### 03. 진행현황 - 안드로이드 센서 및 보정

#### 3가지 방법

3.



마그네틱 센서로 찾은 각도 : 13.506683

자이로 센서로 찾고 있는 각도 : 18.748905

### 03. 진행현황 - AR을 이용한 건물정보출력



주변에 DB에 등록된 건물이 카메라에 포착될 경우,  
건물 정보(이름)를 출력

### 03. 진행현황 - 중앙대학교 데이터베이스 구축



fortest-b2281

LocationData

중앙대학교

객체를 DB에 저장

lat: 5

lon: 12.6

name: "중앙대학교"

중앙대학교 정문

lat: 1

lon: 7.2

name: "중앙대학교 정문"

중앙대학교 중문

lat: 5

lon: 12.6

name: "중앙대학교 중문"

04

Q & A

## 04. Q&A

---

지금까지 내용들 중 질문 있으신가요?





# Thank you

감사합니다

