

# 보행자를 위한 길찾기 애플리케이션

6조

# CONTENTS

---

01  
피드백

02  
어려웠던 점

03  
진행 상황

04  
Q&A

01

피드백

## 01. 피드백

### 1. Google Speech API

▶ `android.speech.ttx.TextToSpeech`

### 2. 단순한 좌/우 길안내 메시지

▶ **시 방향을 이용하여** 길안내 메시지 재구현

02

어려웠던 점

02.

0

## TMapApp 길안내

Document findPathDataAllType(TMapPathType type, TMapPoint startpoint, TMapPoint endpoint)

```

// Navi_project > app > src > main > java > com > example > rlt4 > tnavi_project
// MainActivity.java
64 // GPS 를 사용할수 없으므로
65 // gps.showSettingsAlert();
66 // }
67 //
68 // tMapView.setCenterPoint(gps.getLongitude(), gps.getLatitude());
69 //
70 // Log.d("currentpoint: ", Double.toString(gps.getLatitude()) + ", " + Double.toString(gps.getLongitude()));
71
72 (Thread) run() -> {
73     try {
74         ArrayList<TMapPOIItem> tMapPOIItemStartList = tMapData.findAllPOI( data: "이재승컴퍼니PC방" ); // 출발지
75         ArrayList<TMapPOIItem> tMapPOIItemEndList = tMapData.findAllPOI( data: "흑석역" ); // 도착지 검색을 위
76
77         TMapPOIItem start = (TMapPOIItem) tMapPOIItemStartList.get(0); // 출발지를 나타내는 변수이다.
78         TMapPOIItem end = (TMapPOIItem) tMapPOIItemEndList.get(0); // 도착지를 나타내는 변수이다.
79
80         tMapData.findPathDataAllType(TMapData.TMapPathType.PEDESTRIAN_PATH, start.getPOIPoint(), end.getPOIPoint());
81
82         @Override
83         public void onFindPathDataAll(Document document) {
84             Element root = document.getDocumentElement();
85             NodeList nodeListPlacemark = root.getElementsByTagName("Placemark");
86             for( int i=0; i<nodeListPlacemark.getLength(); i++ ) {
87                 NodeList nodeListPlacemarkItem = nodeListPlacemark.item(i).getChildNodes();
88             }
89         }
90     }
91 }
92
93 MainActivity > onCreate()

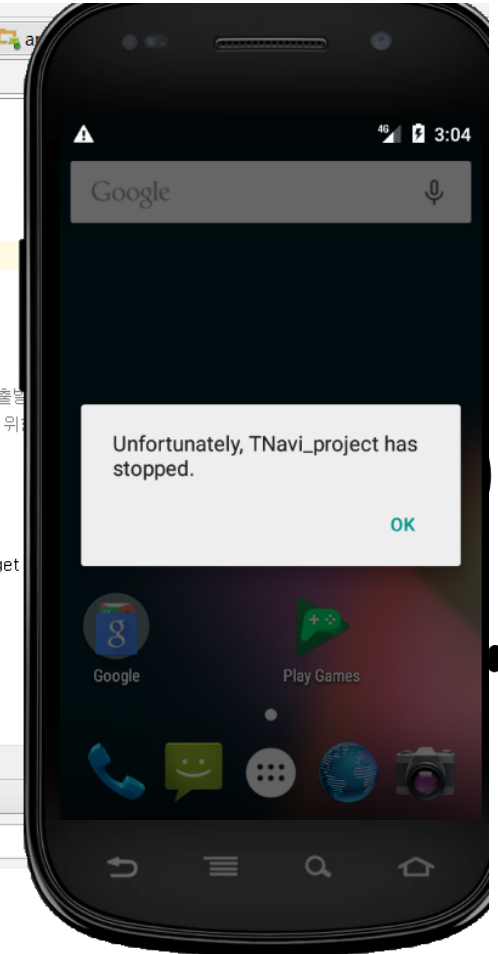
```

logcat

```

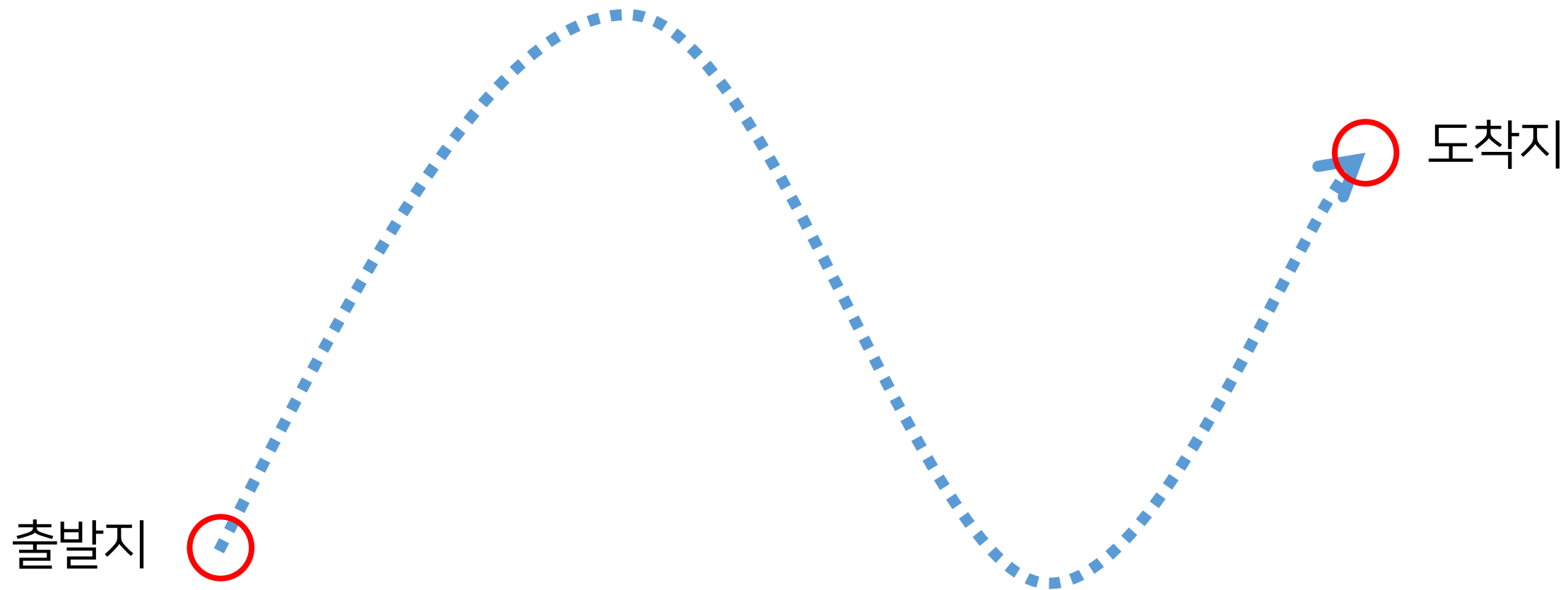
Process: com.example.rlt4.tnavi_project, PID: 14025
java.lang.NullPointerException: Attempt to invoke virtual method 'java.lang.Object java.util.ArrayList.get(int)' on a null object reference
at com.example.rlt4.tnavi_project.MainActivity$1.run(MainActivity.java:78)
09-30 15:04:27.652 14025-14051/com.example.rlt4.tnavi_project D/SKT: Success tileLoad
09-30 15:04:27.661 14025-14052/com.example.rlt4.tnavi_project D/SKT: Success tileLoad
09-30 15:04:27.686 14025-14051/com.example.rlt4.tnavi_project D/SKT: Success tileLoad
09-30 15:04:27.723 14025-14052/com.example.rlt4.tnavi_project D/SKT: Success tileLoad
09-30 15:04:27.990 14025-14047/com.example.rlt4.tnavi_project D/EGL_emulation: eglMakeCurrent: 0xb429c6a0: ver 2 0

```



Help improve Android Studio by sending feedback. Please click [I agree](#) if you want to help Android Studio better or [don't agree](#)...

## 02. 어려웠던 점

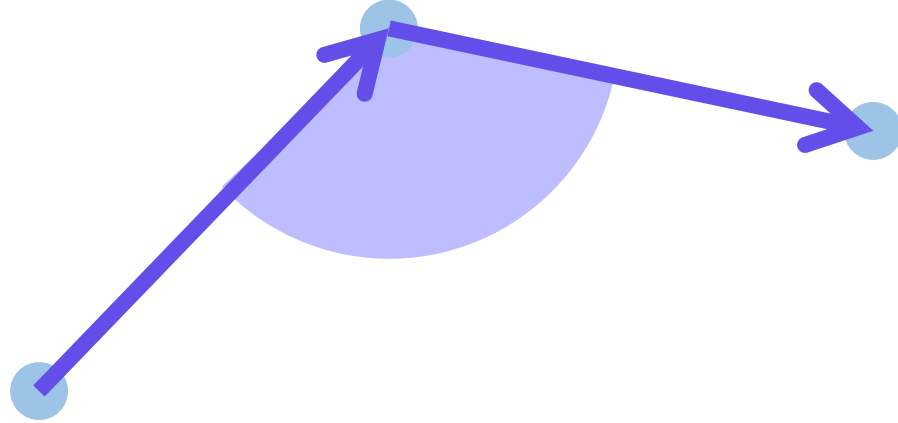


## 02. 어려웠던 점

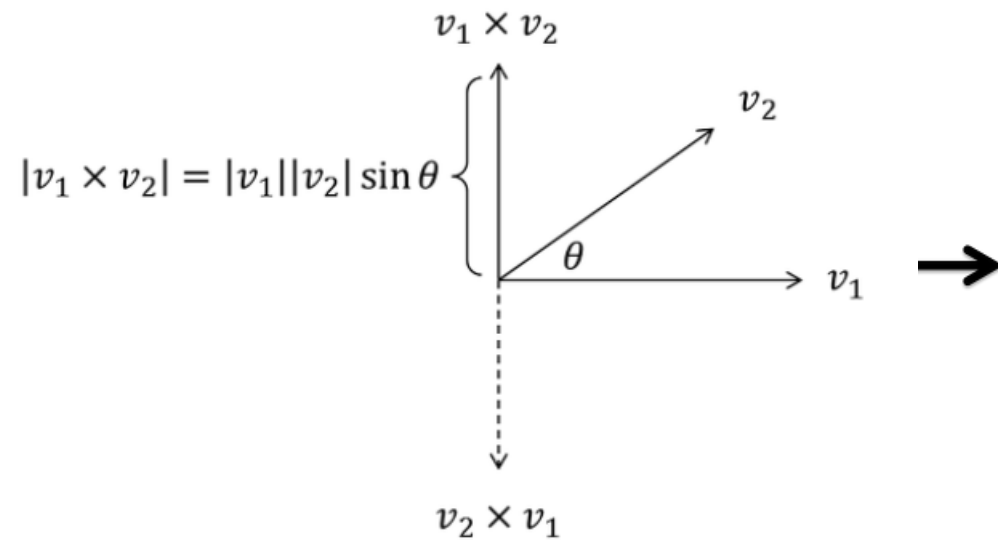
주어진 위도, 경도 좌표를 이용해 어떻게 길안내를 할 수 있을까?



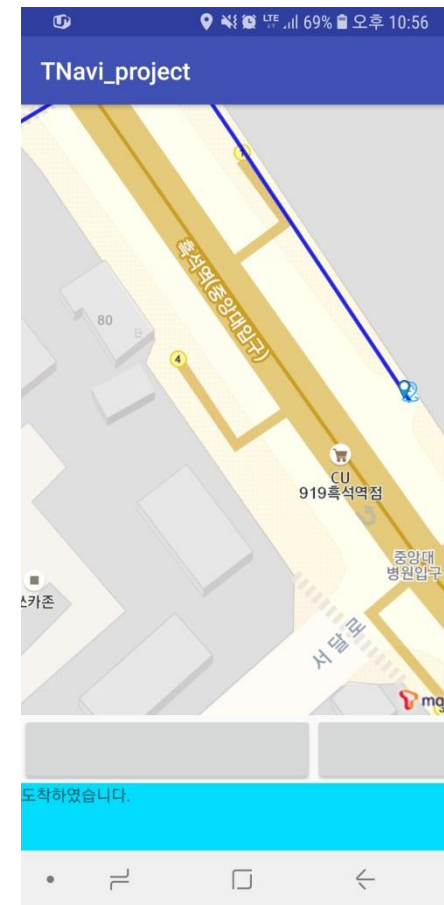
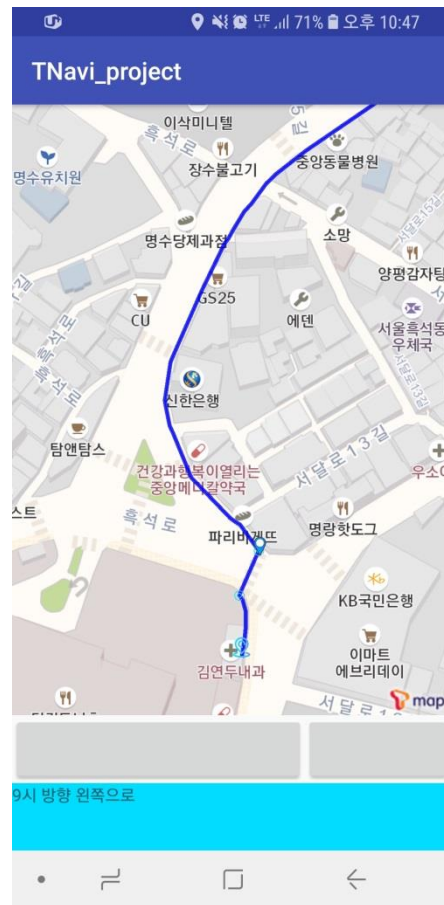
## 02. 어려웠던 점



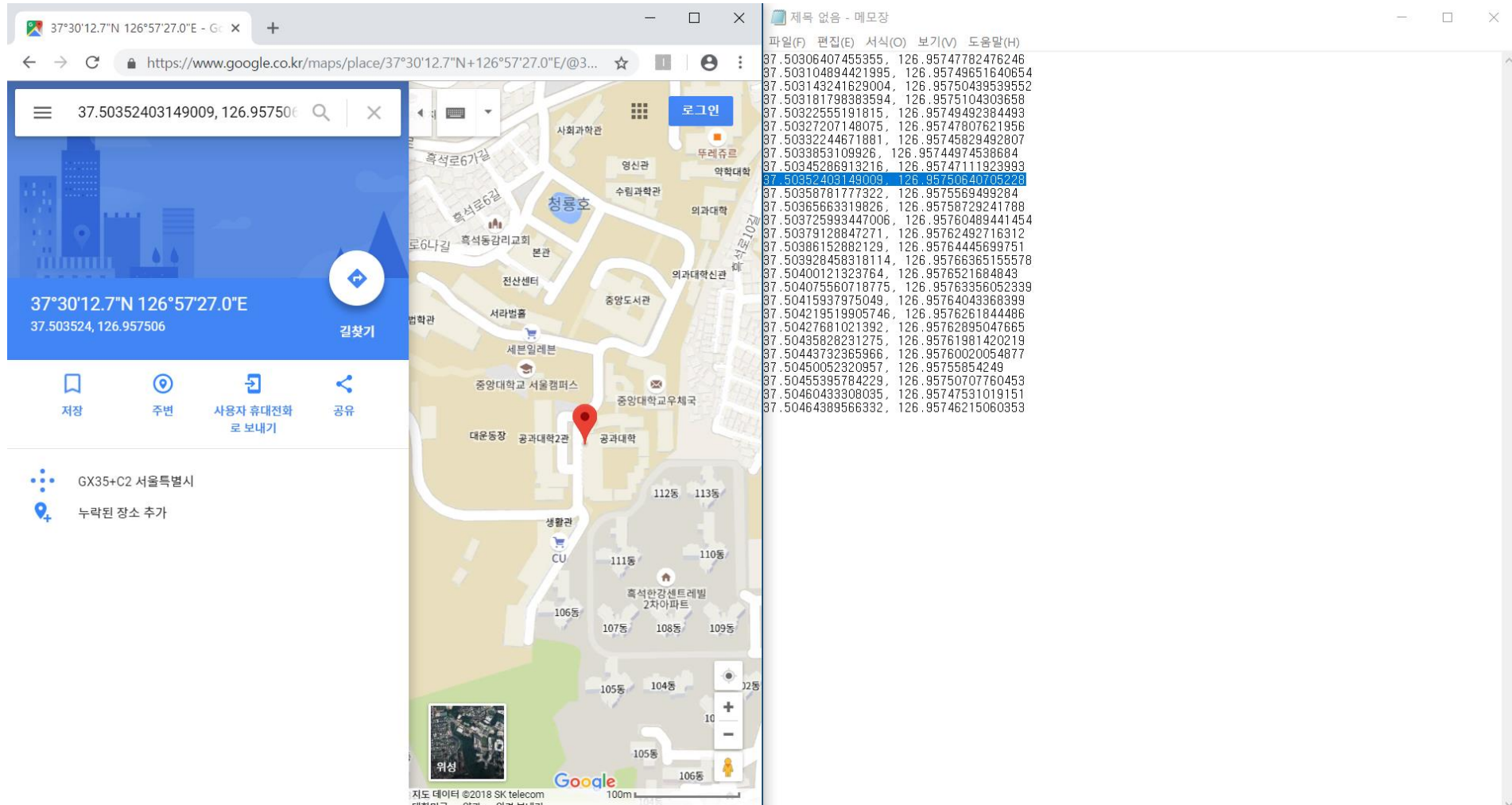
## 02. 어려웠던 점



## 02. 어려웠던 점



## 02. 어려웠던 점



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																
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																

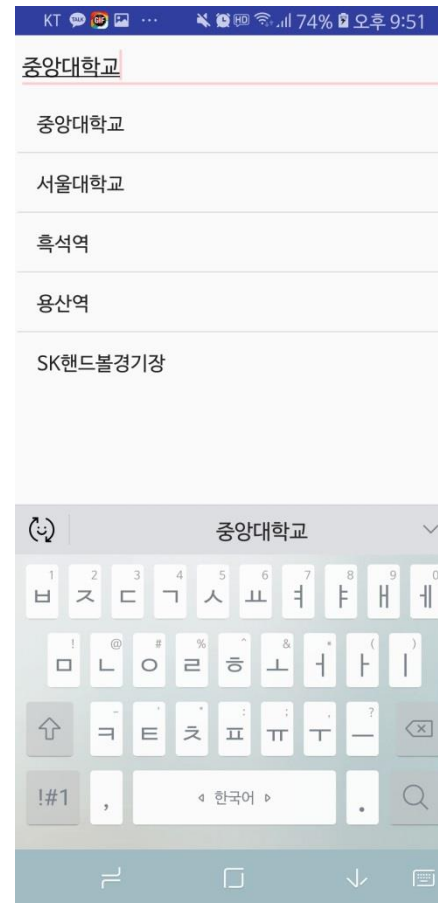
최  
종  
리  
포  
트  
제  
출

중  
간  
고  
사

중  
간  
데  
모

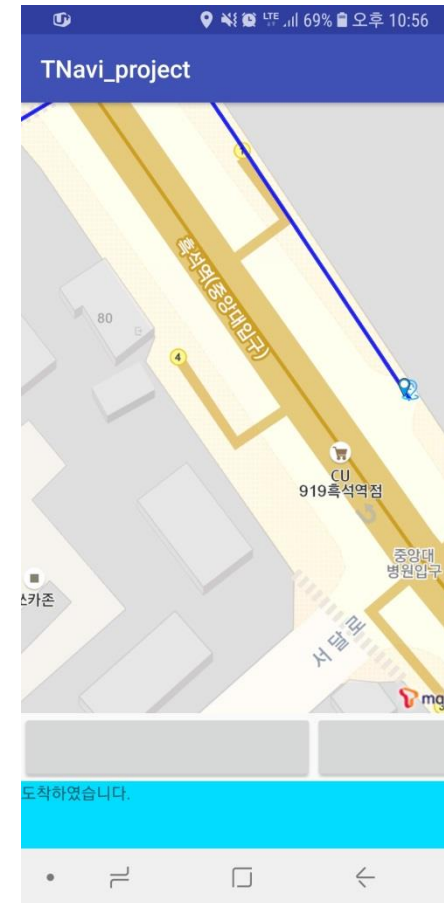
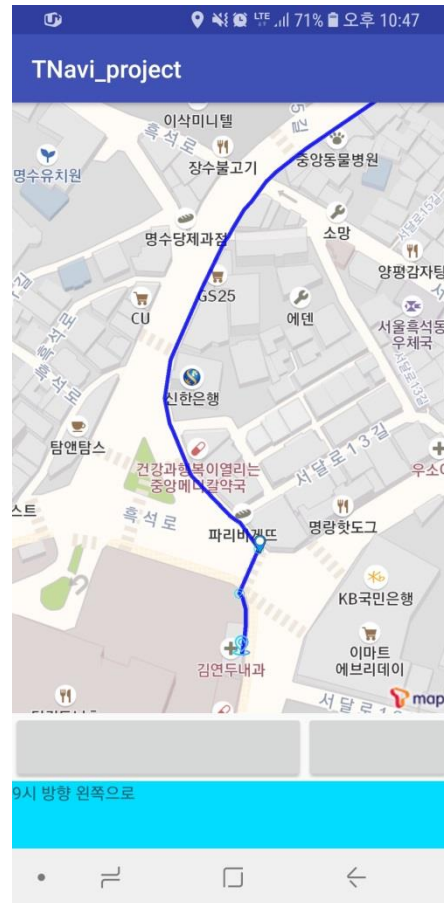
### 03. 진행 상황

## 안드로이드 GUI 제작



### 03. 진행 상황

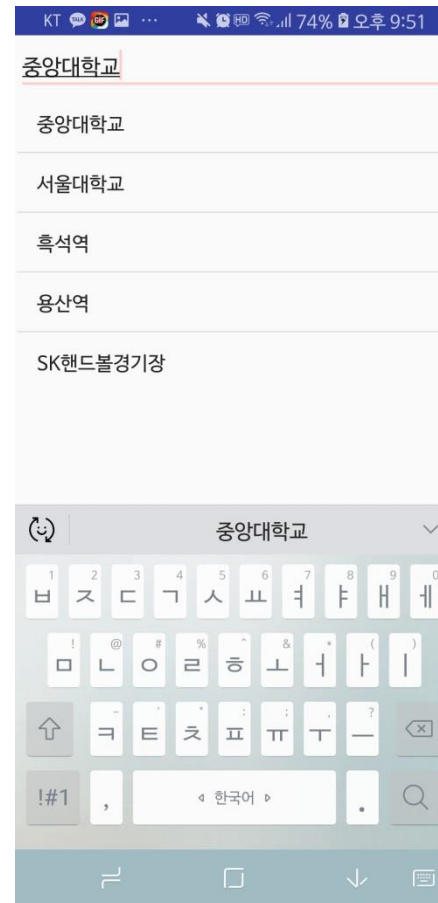
## 길안내 메시지 구현





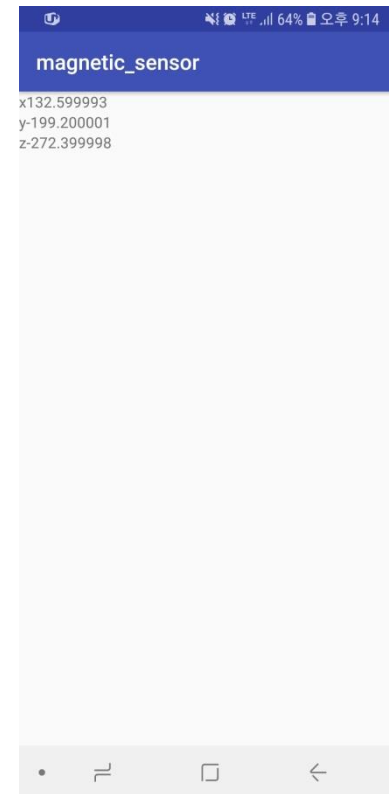
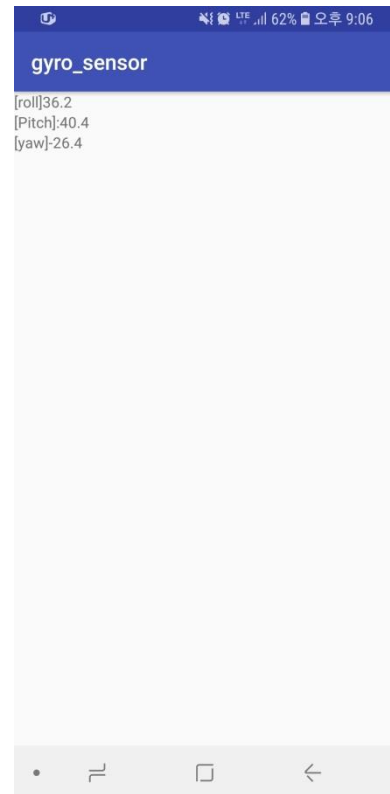
### 03. 진행 상황

## 장소 검색 기능 구현



## 03. 진행 상황

### 안드로이드 센서 적용 및 보정



## 03. 진행 상황

### 중간 데모 준비



04

Q&A

## 04. Q&A

---

지금까지 내용들 중 질문 있으신가요?



# Thank you

감사합니다

