

보행자를 위한 길찾기 애플리케이션

6조

이동규, 최기수, 함지훈

CONTENTS

01 개발배경

02 개발목표 & 세부기능

03 데모시연

최후의 피드백

01

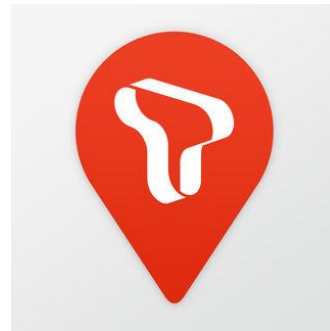
개발배경

01. 개발배경

저희가 실생활에서 많이 접할 수 있는 기기,



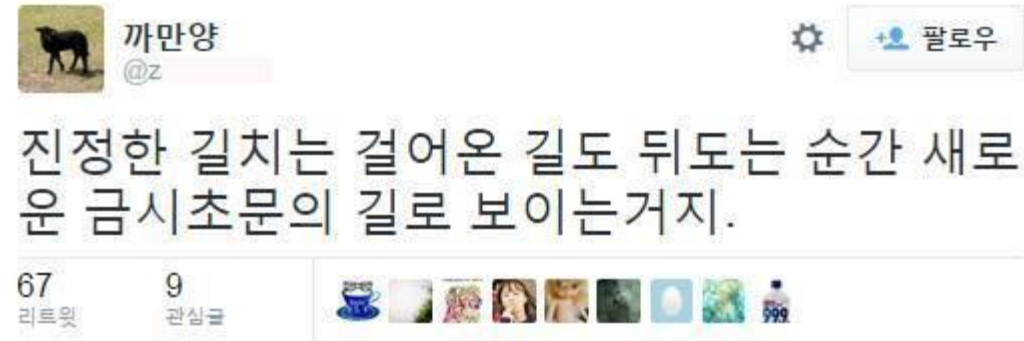
스마트폰은 여러 유용한 기능들을 제공하는데,
그 중 GPS기술이 사용된 여러 길찾기 어플들을 다운받아 사용해 볼 수 있다.



그러나 대부분의 어플이 모두 지도상으로만 도보 길안내를 제공한다.

01. 개발배경

그렇기 때문에 지도가 익숙하지 않은 사람들은
길을 찾지 못하는 불상사가 생긴다.



따라서 이러한 유형의 사람들을 위해 **가장 심플하고 직관적인** 방법,
카메라를 이용해 실시간으로 가는 길을 알려주는 어플리케이션을 개발을
계획하게 되었다.

02

개발목표

02. 개발목표

	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																	

최
종
리
포
트
제
출

중
간
고
사

중
간
데
모

기
말
고
사

02. 개발목표

	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 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													■					

- 1 출발/도착지 검색기능
- 2 길안내 기능(지도/카메라)
- 3 추가 기능구현
- 나침반/목적지팔로잉 on/off

02. 개발목표

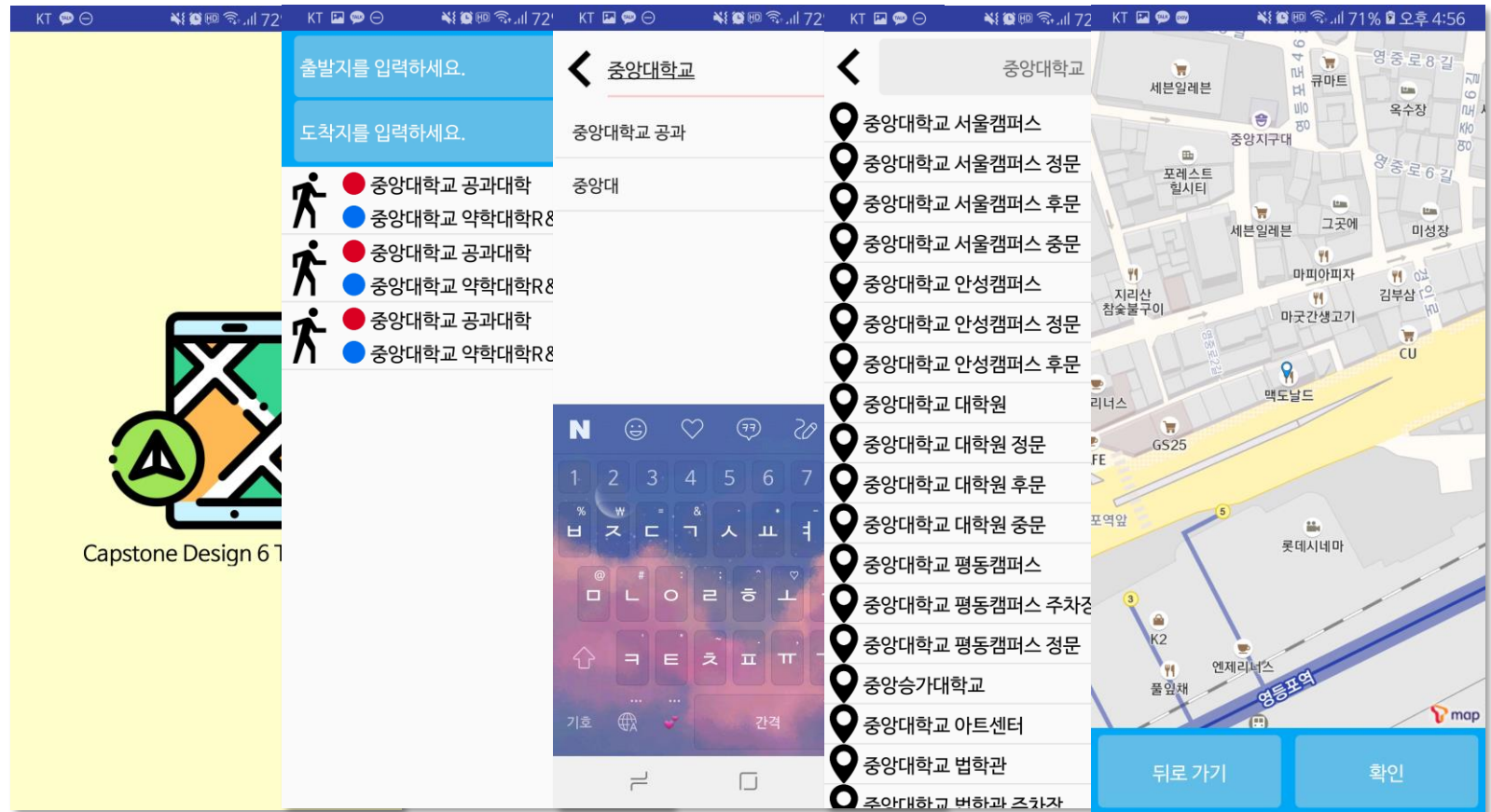


안드로이드 GUI 제작



장소 검색 기능 구현

1 출발/도착지 검색기능



02. 개발목표

	주차
	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

2

길안내 기능(지도/카메라)



02. 개발목표

주차
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

3

추가 기능구현 - 나침반/목적지팔로잉 on/off



03

데모시연

03. 데모시연



#

최후의 피드백

##. 최후의 피드백

- ▶ GPS, 센서를 소프트웨어적으로 최대한 해결해보고자 노력하였으나, 하드웨어적 문제를 소프트웨어로 커버하는 건 매우 힘들다는 걸 깨닫게 되었다.
- ▶ 실시간으로 보여주는 방법으로 카메라 뷰위에 경로를 그려주는 방법을 택하려 했으나, 구현해보지 못해 너무 아쉬웠다.
- ▶ 그 외에도 배터리 문제, 사용자들의 편리성을 고려한 UI디자인 인지에 대한 신뢰성 평가를 해보지 못해 아쉬운 점이 남는다.



Thank you

감사합니다

