

모바일 프로그래밍

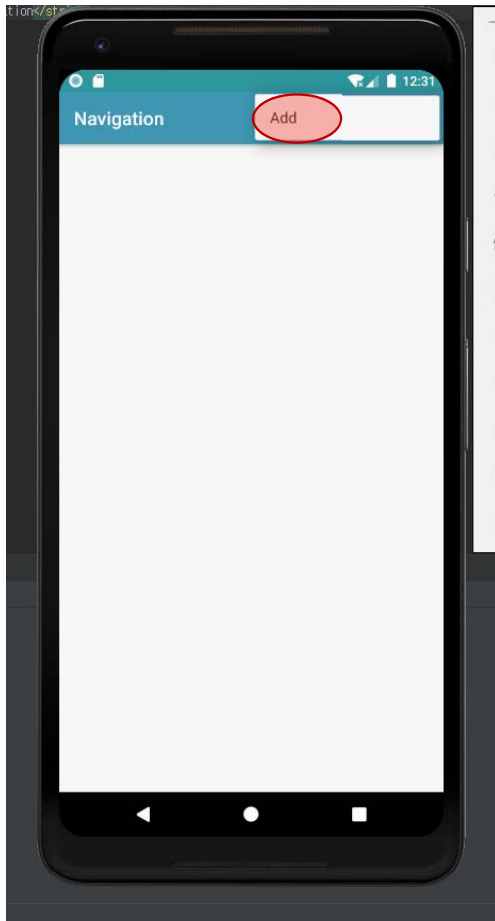
앱 구현 과제 #2

2019 2학기

강승우

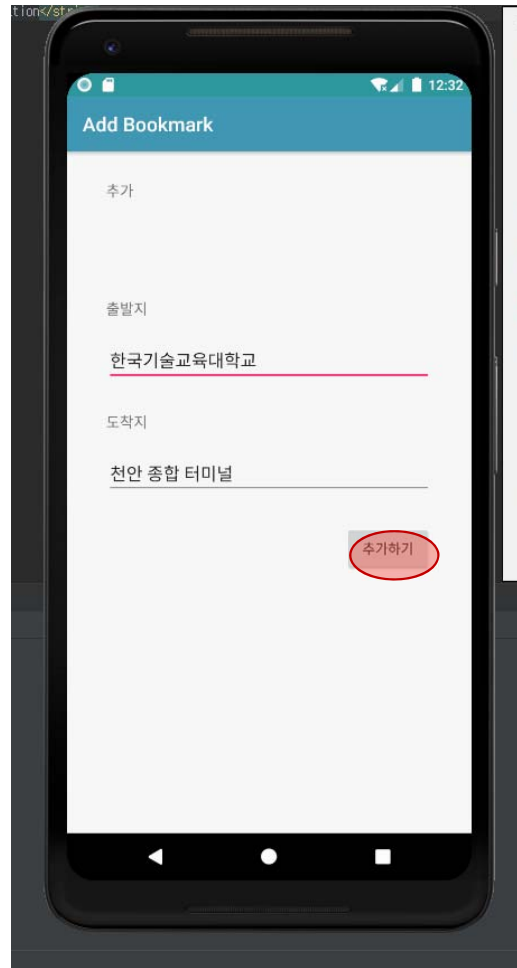
#2 간단한 길 찾기 앱 구현

1) 길 찾기 리스트에 출발지, 도착지 장소 추가



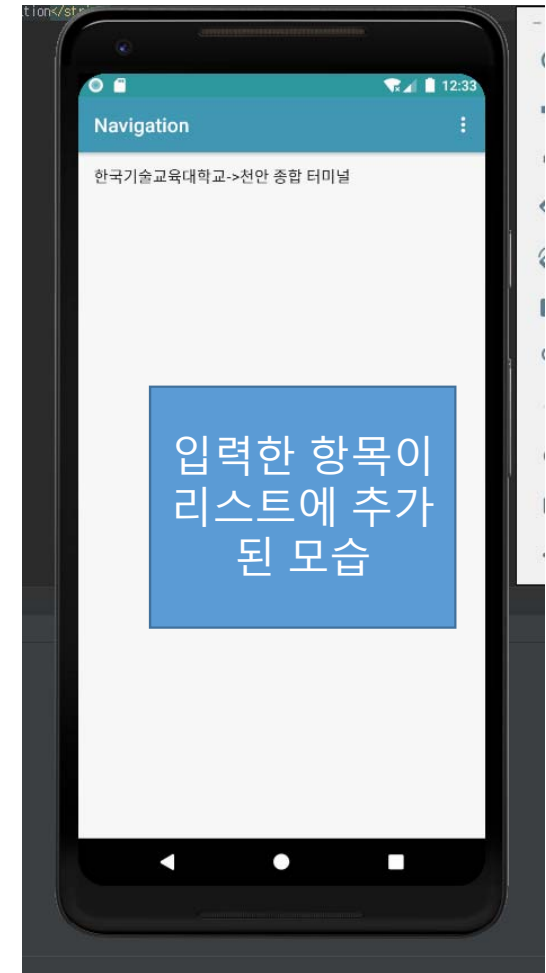
<길 찾기 리스트 화면>

→
액션바에
있는 add
메뉴 클릭



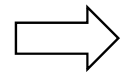
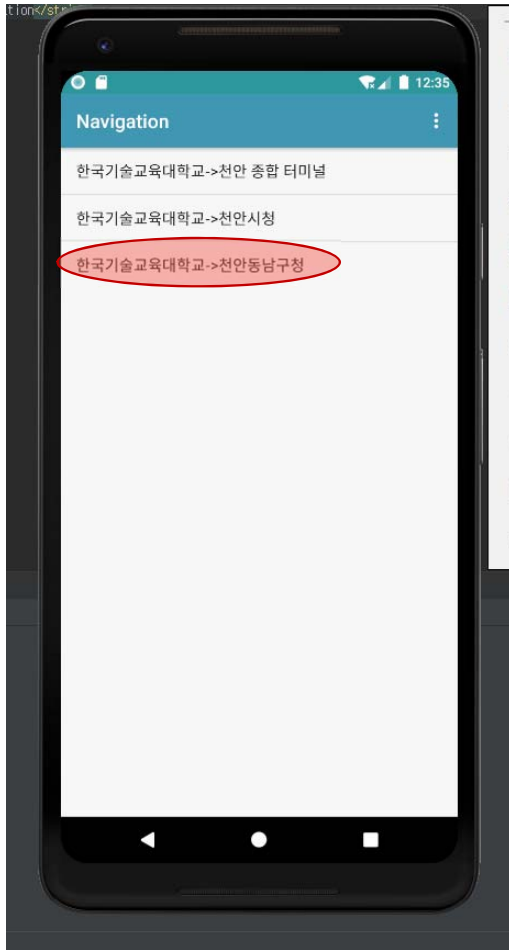
<길 찾기 추가 화면>

→
내용 입력 후
추가하기
클릭

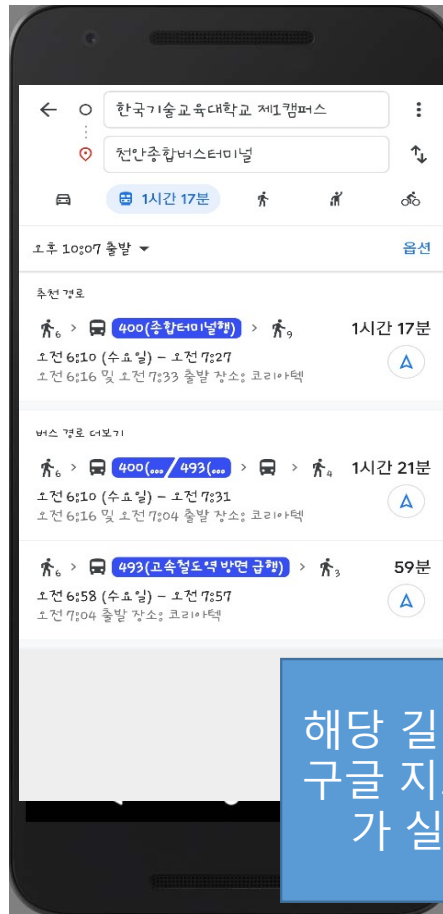


<길 찾기 리스트 화면>

2) 길 찾기 실행



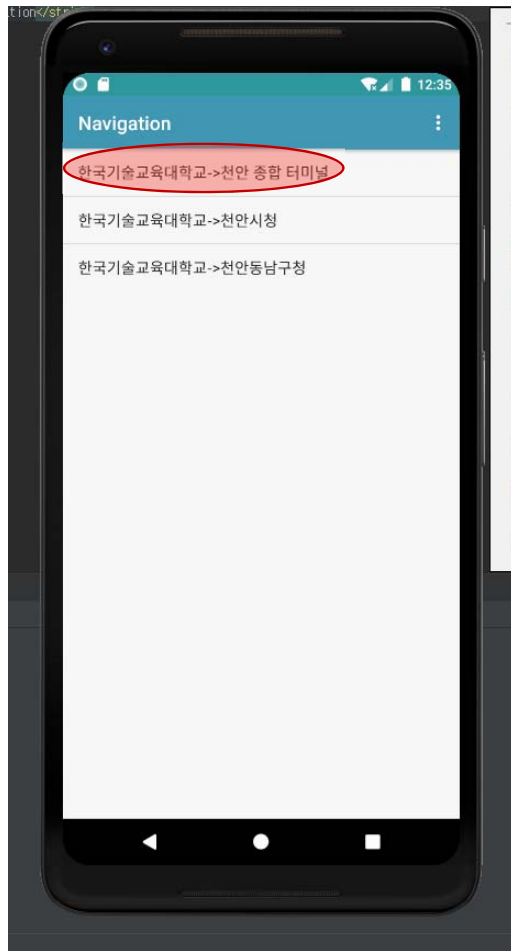
리스트의
한 항목을
짧게 클릭



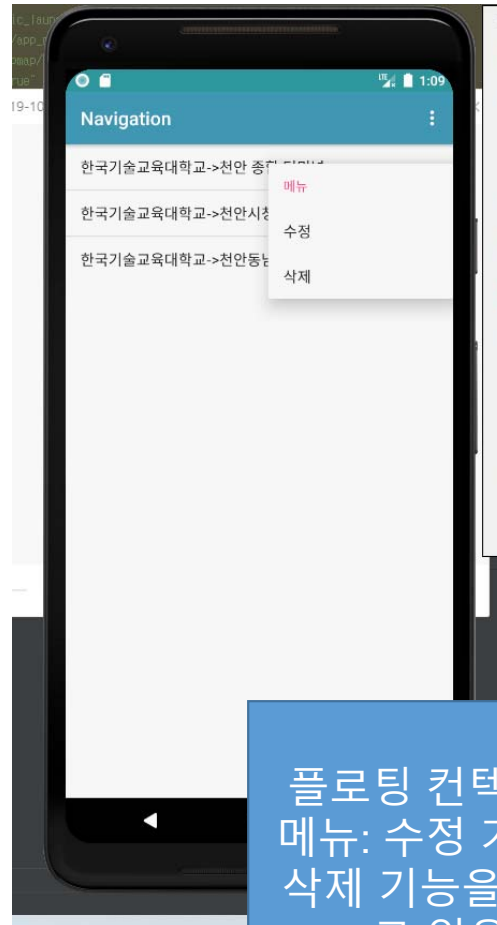
해당 길 찾기 장소로
구글 지도 웹 페이지
가 실행된 모습

< 길 찾기 리스트 화면 >

3) 출발지, 도착지 장소 삭제



→
리스트의
한 항목을
길게 클릭
(Long
click)



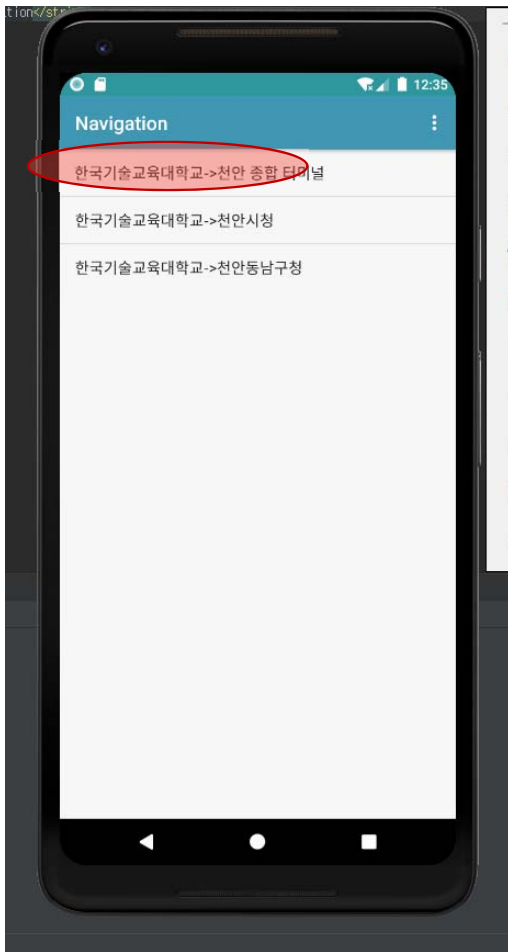
플로팅 컨텍스트
메뉴: 수정 기능과
삭제 기능을 가지
고 있음

→
삭제 메뉴
클릭 시
해당 항목
삭제

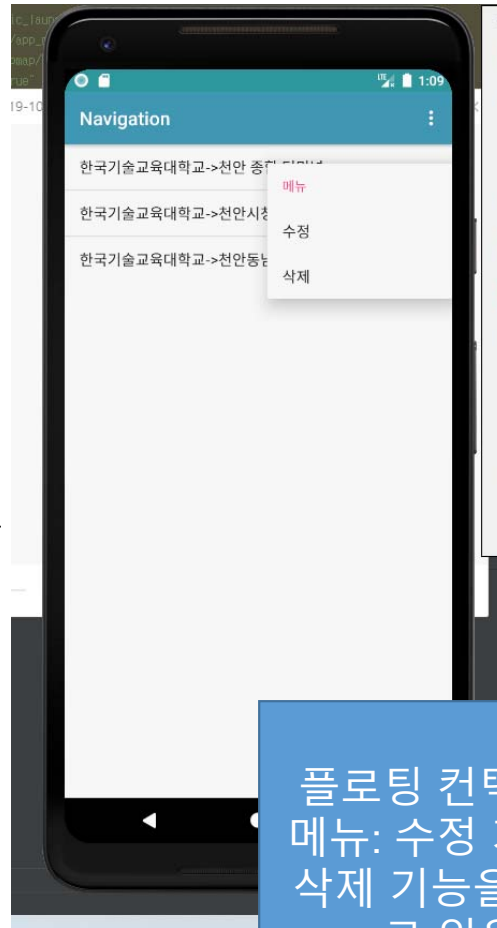


해당 장소가
리스트에서 삭
제된 모습

4) 출발지, 도착지 장소 수정

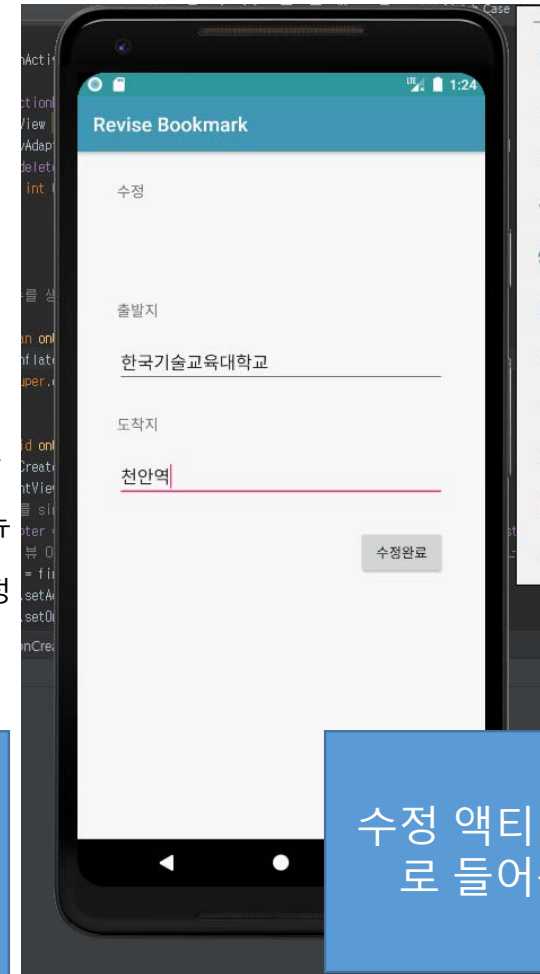


→
리스트의
한 항목을
길게 클릭
(Long
click)



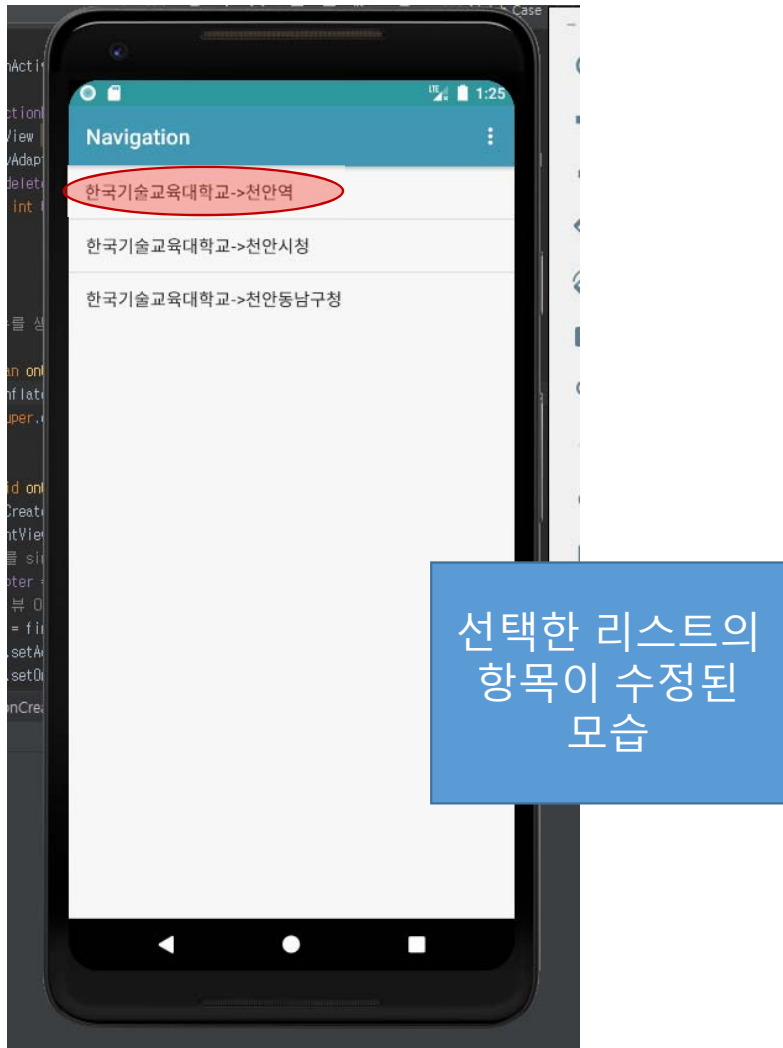
→
수정 메뉴
클릭 시
해당 수정
액티비티
실행

플로팅 컨텍스트
메뉴: 수정 기능과
삭제 기능을 가지
고 있음



수정 액티비티
로 들어옴

4) 출발지, 도착지 장소 수정



간단한 길 찾기 앱

- 사용자가 원하는 장소의 길 찾기를 위해 출발지와 도착지를 입력하면 리스트에 표시가 되고 리스트를 클릭하면 구글 지도 웹 사이트를 이용하여 길 찾기가 실행됨
- 기본 기능
 - 출발지/도착지 리스트 출력
 - 출발지, 도착지 정보 추가 및 저장
 - 출발지와 도착지를 이용 구글 지도 웹 페이지 표시
 - 출발지/도착지 항목 삭제
 - 출발지/도착지 항목 수정

간단한 길 찾기 앱

- 구현 내용
 - 길 찾기 장소 리스트를 표시하는 액티비티
 - 실행 시 길 찾기 장소로 입력된 항목들이 리스트 형태로 표시되도록 한다.
 - 저장된 길 찾기 항목이 아무 것도 없을 경우에는 빈 화면이 출력되도록 한다.
 - 길 찾기 장소 추가를 위해서 액션바에 메뉴 기능을 구현한다.
 - 리스트 항목을 짧은 클릭을 하면 알맞은 구글 지도 웹 페이지로 접속될 수 있도록 한다.
 - 아래와 같이 URL을 이용하면 길 찾기가 실행이 됨
 - <https://www.google.com/maps/dir/출발지/도착지>
 - 리스트 항목을 길게 클릭하면 컨텍스트 메뉴로 삭제, 수정 메뉴가 표시되도록 한다.
 - 삭제를 클릭하면 해당 길 찾기 장소가 삭제되고 수정을 클릭하면 수정 액티비티로 이동해서 수정 기능을 실행한다.
 - 길 찾기 장소 추가 기능을 수행하는 액티비티
 - 출발지, 도착지를 입력할 수 있도록 하고 사용자가 버튼을 누르면 저장될 수 있도록 한다.
 - 저장 완료하면 이 액티비티를 종료하여, 길 찾기 리스트 액티비티로 돌아갈 수 있도록 한다.
 - 데이터 저장은 파일 입출력을 통해 구현한다.
 - 길 찾기 장소 수정 기능을 수행하는 액티비티
 - 리스트의 항목을 롱 클릭 했을 때 수정하는 액티비티가 실행된다.
 - 롱 클릭한 리스트의 항목이 변경, 저장될 수 있도록 함
- 위에 명시되지 않은 사항에 대해서는 본인 나름대로의 생각으로 구현하고 보고서에 설명을 할 것

제출물

- 소스 코드 (프로젝트 폴더를 압축하여 첨부)
 - 코드에 자세하게 주석을 작성할 것
 - 프로젝트 폴더에 생성된 **build** 폴더와 **app** 폴더 아래의 **build** 폴더를 삭제하고 압축
- 보고서
 - 보고서 표지: 과제 번호와 제출일을 반드시 기록할 것
 - 본인이 구상한 프로그램의 전체 구조 및 로직에 대해서 간단한 설명을 넣을 것
 - 작성한 소스 코드에 대해서 설명할 것
 - Layout UI에 대한 설명, 구현한 내용, 왜 그렇게 구현 했는지에 대한 설명 등
 - 설명에 필요한 경우 자신이 작성한 code snippet을 추가할 것
 - 마지막에 간단한 과제 수행 소감을 넣을 것
- 보고서 파일과 프로젝트 폴더를 같이 하나의 zip 파일로 압축하여 업로드
파일 이름: "학번_이름_assignment2.zip" [이름은 영문 이니셜로 작성할 것. 예: KSW]

주의 사항

- 주석
 - 작성한 코드에 최대한 자세하게 주석을 작성할 것
- 실제 스마트폰에 앱을 올려서 실행하고 테스트 해볼 것
- 앱을 구현하는 과정에서 참고 정보를 공유하는 정도의 도움을 주는 것은 좋으나, 코드를 그대로 알려주지는 말 것
 - 로직을 어떤 식으로 만들어야 한다거나, 어떤 기능을 구현하기 위해서 어떤 자바 함수를 쓰면 된다거나 하는 등의 참고 정보를 공유하는 정도는 괜찮음
 - 이럴 경우 보고서에 누구에게 어떤 도움을 받았는지 기록할 것
- 카피 처리
 - 카피라고 판단되면 모두 0점 처리