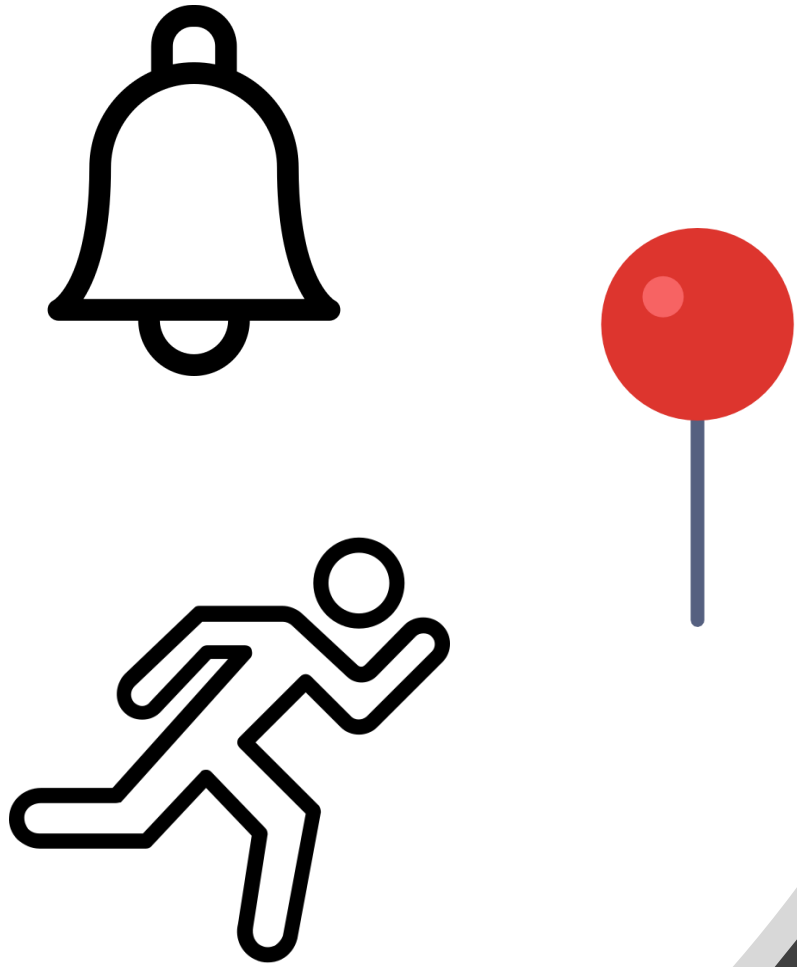


지진 대피소 음성안내 길안내 서비스

By TEAM BIOS



목차

1. 개요
2. 기능설명
3. 기대효과

1. 개요



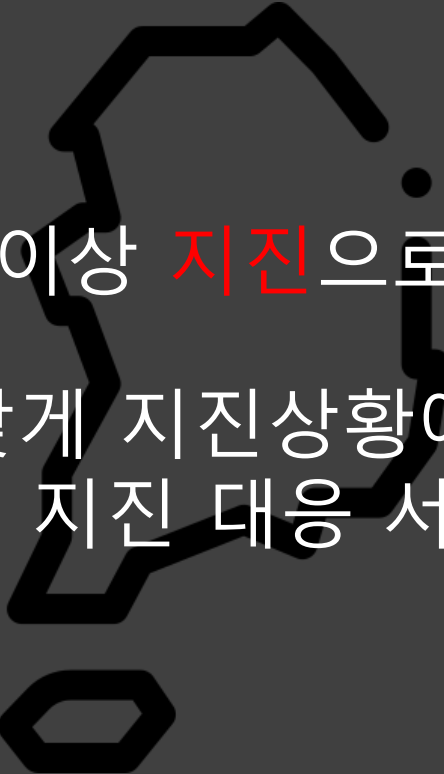
1. 개요



계속해서 **증가하고 있는 지진 발생횟수**
그 중 소형지진이 잦던 이전과 달리

3.0이상의 **중형급 지진**의 발생횟수 증가

1. 개요



한반도는 더 이상 **지진**으로 안전하지 못하다
우리는 이에 맞게 지진상황에서 안전하게 대응
할 수 있도록 지진 대응 서비스를 제안한다

1. 개요

기존 서비스 – 안전 디딤돌

[안전디딤돌]

[기상청] 12월30일00:32 경남
밀양시 동북동쪽 16km 지역
규모3.5 지진발생/낙하물로부터
몸 보호, 진동 멈춘 후 야외
대피하며 여진주의

상세보기

닫기

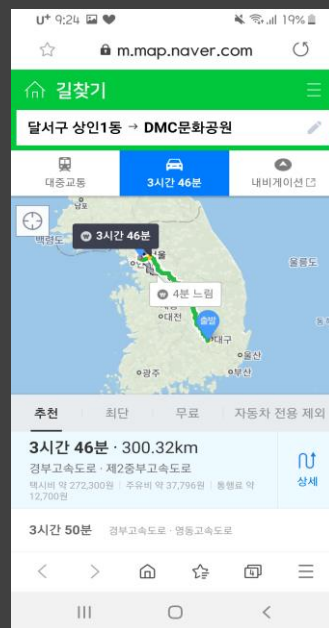
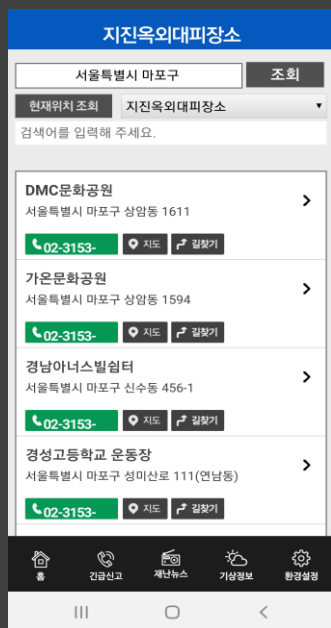


정보부족

지진 발생 시 대피소 위치 즉각 파악 불가

1. 개요

기존 서비스 – 안전 디딤돌



번거로운 정보습득과정

대피소 위치를 알기 위해 어플에 접속해 지역을 조회하고 길찾기 버튼을 눌러야 하는 번거로움

한반도에서 진도 5.0 이상의 강한 지진 발생 시 큰 혼란을 초래할 것이라 예상
이런 상황에서 어플에 접속해 대피소 위치를 조회하기란 어려움.



실용성 없는 길찾기 과정

대중교통과 교통편 정보밖에 제공하지 않음
지진 발생 후 운전이 불가능한 상황에서 이 기능은 실용성이 없다고 판단

지진 대피소 음성안내 길안내 서비스

앱 기능설명

2. 앱 기능설명

지진 발생시 동작



지진발생

[기상청] 12-25 14:00
서울시 마포구 북쪽
6KM 지역 규모 5.5 지진
발생/여진 등 안전에 주
의 바랍니다.



긴급 재난 알림발송



스마트폰 알림 수신

[지진 알리미]

[기상청] 00월00일 00:00
서울특별시 마포구 x쪽 11km
지역 규모 5.5 지진 발생/
낙하물로부터 몸 보호, 진동 멈춘
후 야외 대피하며 여진 주의

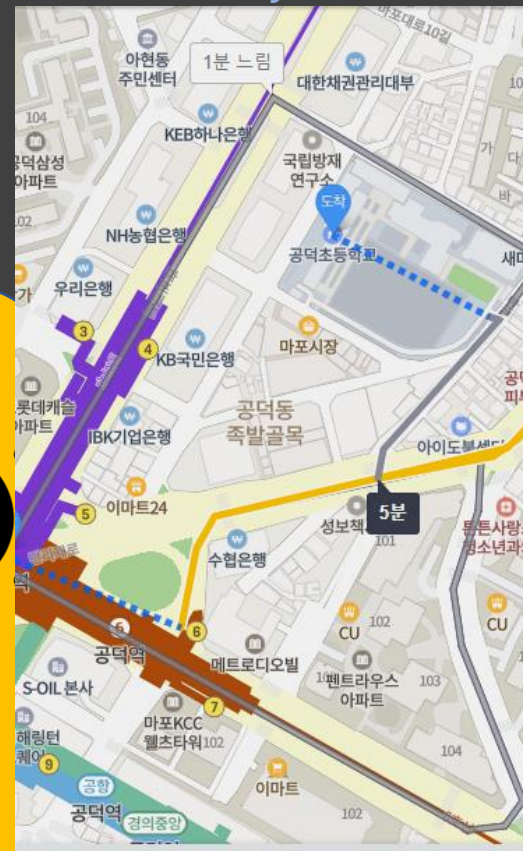
닫기

2. 앱 기능설명

지진 발생시 동작



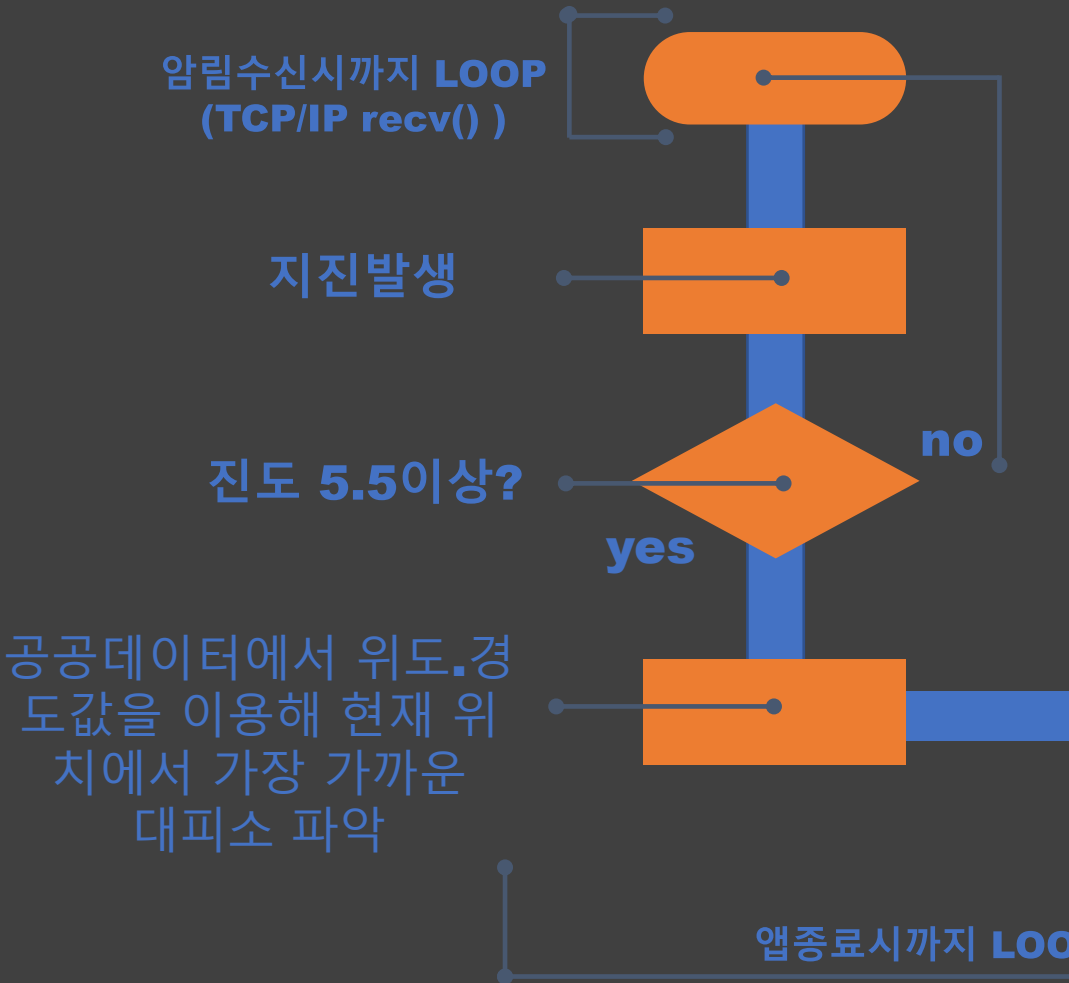
현재 위치에서 가장 가까운
지진 대피소 알림 – 음성 및 지도



길안내 버튼 클릭 시 가장 가까운
지진 대피소까지 도보안내

2. 앱 기능설명

지진 발생시 동작 순서도



현재 GPS 값과 지진 대피소 위도, 경도 값을 활용해 가장 가까운 지진 대피소 찾기

지진해일대피소명	지진해일대피소구분	지진해일대피소유형	지진해일대피소유형구분	소재지도로명주소	소재지지번주소	위도	경도
공덕초등학교 운동장	지진대피소	육외대피소	학교	서울특별시 마포구 만리재엿길 13(공덕동)	서울특별시 마포구 공덕동 256-4	37.54580443	126.9548225
소의초등학교 운동장	지진대피소	육외대피소	학교	서울특별시 마포구 마포대로24길 42(아현동)	서울특별시 마포구 아현동 386-1	37.55278024	126.9606578
아현녹지센터	지진대피소	육외대피소	기타		서울특별시 마포구 아현동 704	37.5567977	126.9632342
공덕소공원 (법원및쉼터)	지진대피소	육외대피소	기타	서울특별시 마포구 마포대로 174	서울특별시 마포구 공덕동 105-1	37.54965385	126.9557662
아현초등학교 운동장	지진대피소	육외대피소	학교	서울특별시 마포구 굴레발로 6	서울특별시 마포구 아현동 267-3	37.55583127	126.9562424
아현중학교 운동장	지진대피소	육외대피소	학교	서울특별시 마포구 마포대로 247	서울특별시 마포구 아현동 267-1	37.5564008	126.9565001
공덕역어린이공원	지진대피소	육외대피소	공원		서울특별시 마포구 공덕동 467-1	37.32426	126.5702
마포초등학교 운동장	지진대피소	육외대피소	학교	서울특별시 마포구 도화2길 64	서울특별시 마포구 도화동 224-9	37.53860162	126.9498166
삼개어린이공원	지진대피소	육외대피소	공원	서울특별시 마포구 토정로37길 12(도화동)	서울특별시 마포구 도화동 595-1	37.54035826	126.9450813
마포어린이공원	지진대피소	육외대피소	공원	서울특별시 마포구 마포대로4다길 30	서울특별시 마포구 마포동 350-5	37.53582016	126.943668

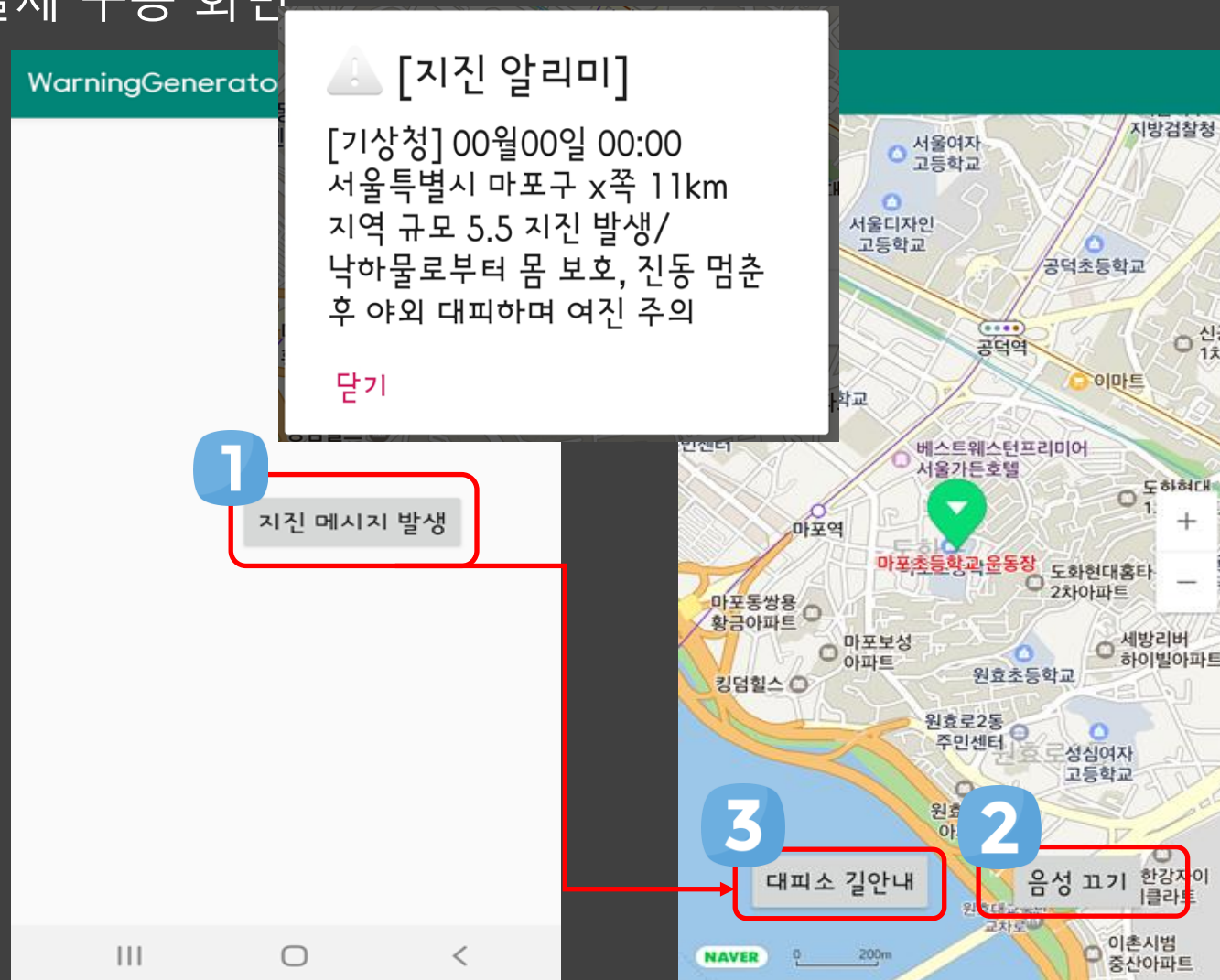
API 이용 현재에서 가장 가까운 대피소 위치 마크표시

음성 API 이용 위치 음성출력

가

2. 앱 기능설명

실제 구동 화면



1 대체 가상 메시지전송

Socket이용 – 가상 지진 메시지 전송
[기상청] 00월00일 00:00 서울특별시
마포구 x쪽 11km 지역 규모 5.5 지진 발
생/낙하물로부터 몸 보호, 진동 멈춘 후 야
외 대피하며 여진 주의

메시지 발생시 음성메시지 출력

현재위치에서 가장 가까운 대피소는 ____
입니다. 진동 멈춘 후 ____ 대피소로 신속
히 대피하세요.
종료전까지 계속해서 자동출력

2 음성 메시지 출력 종료

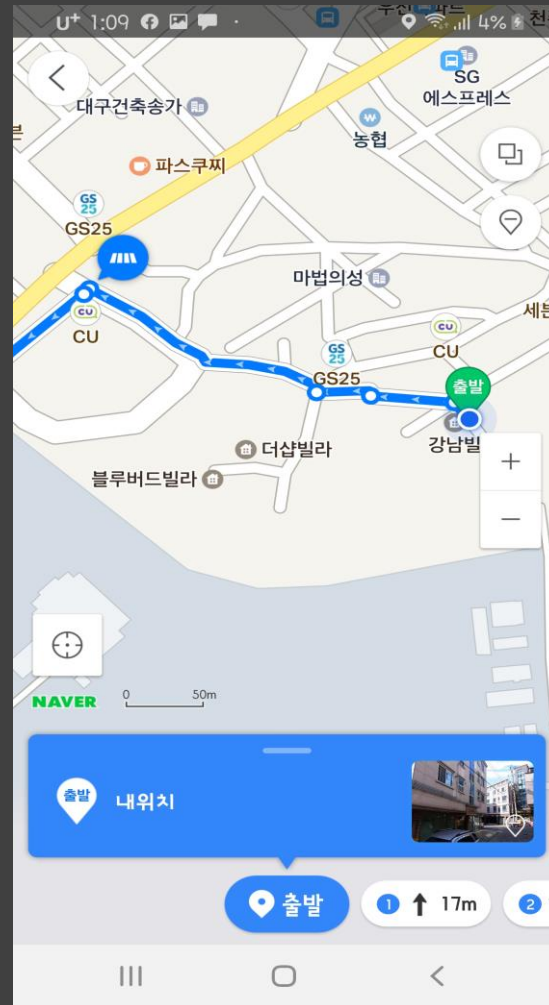
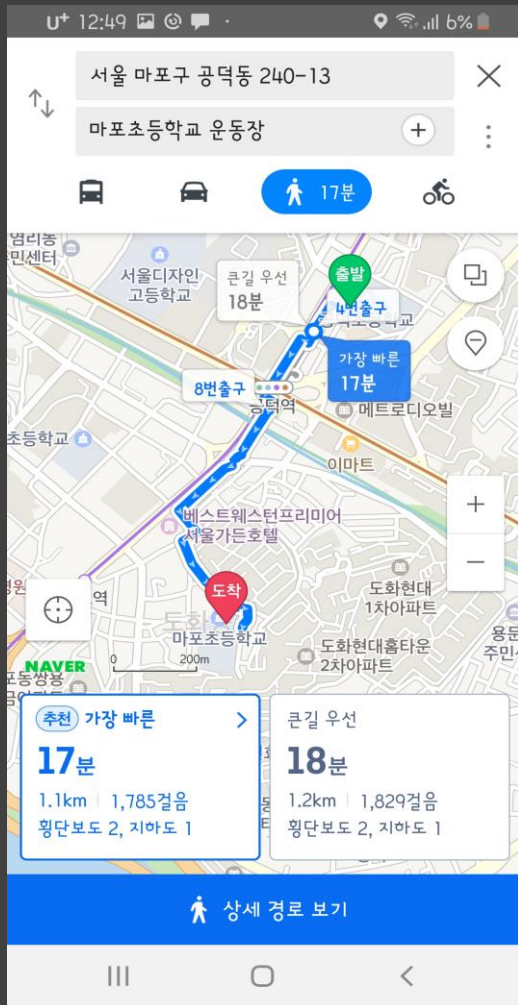
대피소 위치 확실히 인지 후 음성 끄기 버
튼 클릭 시 음성메시지 출력 종료

3 대피소 길안내

버튼 클릭 시 대피소 도보안내를 위해
네이버 맵 어플로 이동하여 즉각 도보 길
안내

2. 앱 기능설명

실제 구동 화면



도보길안내 시작

현위치에서 가장 가까운 대피소를
탐색하여 네이버 맵을 이용하여 도
보 길안내 정보 및 네비게이션 정
상작동 확인

지진 대피소 음성안내 길안내 서비스

결론

3. 결론

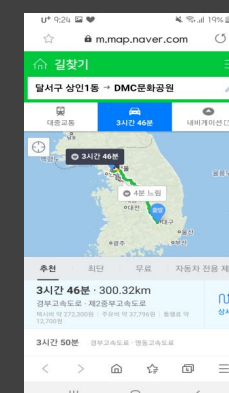
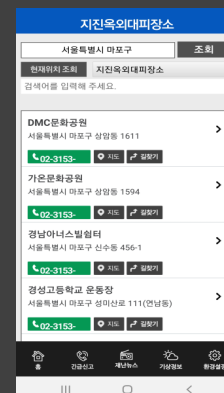
기존 알리미 서비스와의 비교



[안전디딤돌]

[기상청] 12월30일00:32 경남 밀양시 동북동쪽 16km 지역 규모3.5 지진발생/낙하물로부터 몸 보호, 진동 멈춘 후 야외 대피하며 여진주의

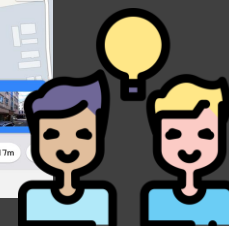
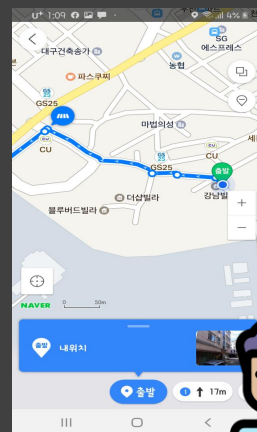
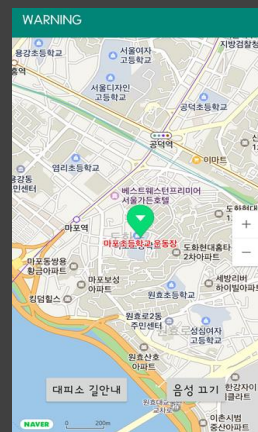
상세보기 달기



[지진 알리미]

[기상청] 00월00일 00:00 서울특별시 마포구 x쪽 11km 지역 규모 5.5 지진 발생/낙하물로부터 몸 보호, 진동 멈춘 후 야외 대피하며 여진 주의

달기



3. 결론

기대효과

- ✓ 지진 발생시 대피소위치에 평소 관심이 없는 사람들에게 **신속하게 안전한** 대피소위치 서비스 제공
- ✓ 음성출력으로 대피소 위치를 알려줌으로써 주변인들에게도 대피소 위치를 전파하는 효과를 기대할 수 있음
- ✓ 대피소 위치를 인지하기 어려운 **시각, 청각장애인**들에게도 대피소 위치를 전파하는 효과를 기대할 수 있음.