

설마! 내 주변에?

— KTds University 최종 발표—

발표일 : 2014. 11. 07 (금)

팀 원 : 컴퓨터공학과 09' 이관형
컴퓨터공학과 09' 임상욱

‘개발 배경’

- **성범죄** 하루 평균 41.35건으로 35분에 한명 꼴로 피해자 속출!!!
- 우리나라는 성범죄율 **세계 11위**
- OECD 국가 중 **여성 치안 불안국**으로 분류 됨
- 단순한 성범죄를 넘어 **살인**으로 이어지는 경우 대다수
- 가장 큰 문제는...

재범률이 71%가 넘는 **다는 사실!!!**

‘개발 목적’

- 성범죄는 가해자가 불특정 다수를 겨냥하는 경우가 많음
- 여성/아동은 스스로를 보호할 수 있는 물리적인 힘 이 부족
- 주로 인적이 드문 장소에서 범죄가 일어남
- 어쩔 수 없이 인적이 드문 곳에 가야 하는 경우,
범죄자들이 존재하는지에 대한 유무를 미리 알면 예방 가능!!
- 손쉽게 범죄자의 신원을 파악할 수 있고, 사용자의 안전도를 확인할 수 있다
- 긴급 전화 및 메시지 전송 등 부가적인 기능을 포함한 APP을 제작하려고 함

‘한계점, 진행방향’

- 범죄자의 전자 발찌에 부착된 GPS 정보를 받아 지도에 표시하는 것이 목적 이었으나, 이는 국가에서 승인한 관리자에 의해서만 사용 가능 하다.
- 성범죄알림e 사이트의 웹 기반 데이터베이스 구축하려고 하였으나, 웹 접근 제한의 문제가 발생 하였다.
- 이러한 개발 여건과 현실적 어려움에 범죄자 신상정보의 주소를 바탕으로 범죄자의 위치를 표시하고 50m 내에 접근 시 알림 기능을 구현해 본다.
- 범죄자의 검색기능을 제공할 DB는 웹DB가 아닌 안드로이드 Database SQL을 통해 구축한다.

‘전공 이론 및 개발 도구’

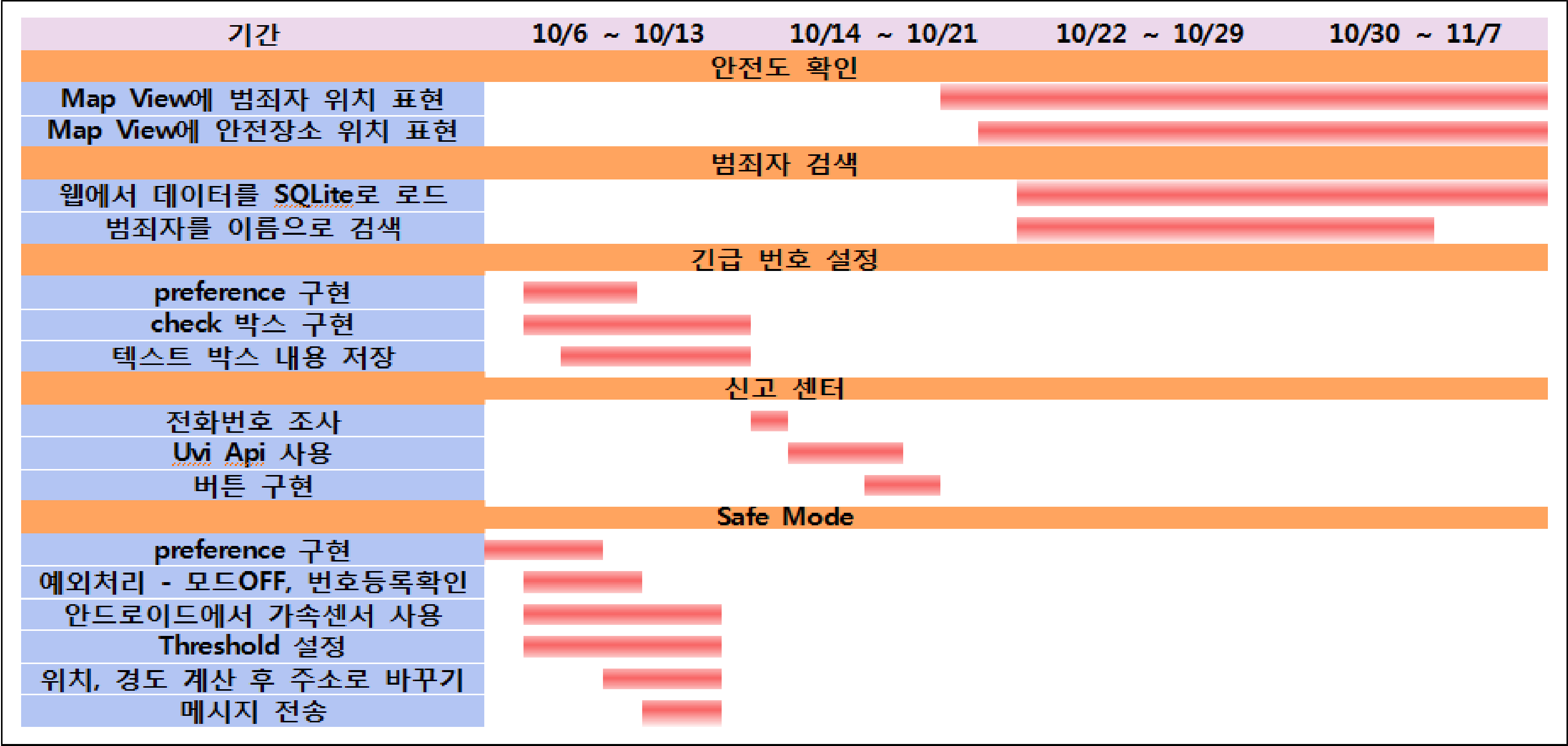
전공 이론	사용 분야
자바 프로그래밍	Android Programming - 프로그래밍 전체
데이터베이스	Android SQL 명령어 사용 - 범죄자 검색기능 - 범죄자의 위치 Map View

< 전공 이론 >

개발 도구	사용 분야
Eclips	Application Coding
SQLite Database Browser	데이터베이스 레코드 생성 및 View
안드로이드기반 Smart Phone	Compile & Test

< 개발 도구 >

‘Gantt Chart’



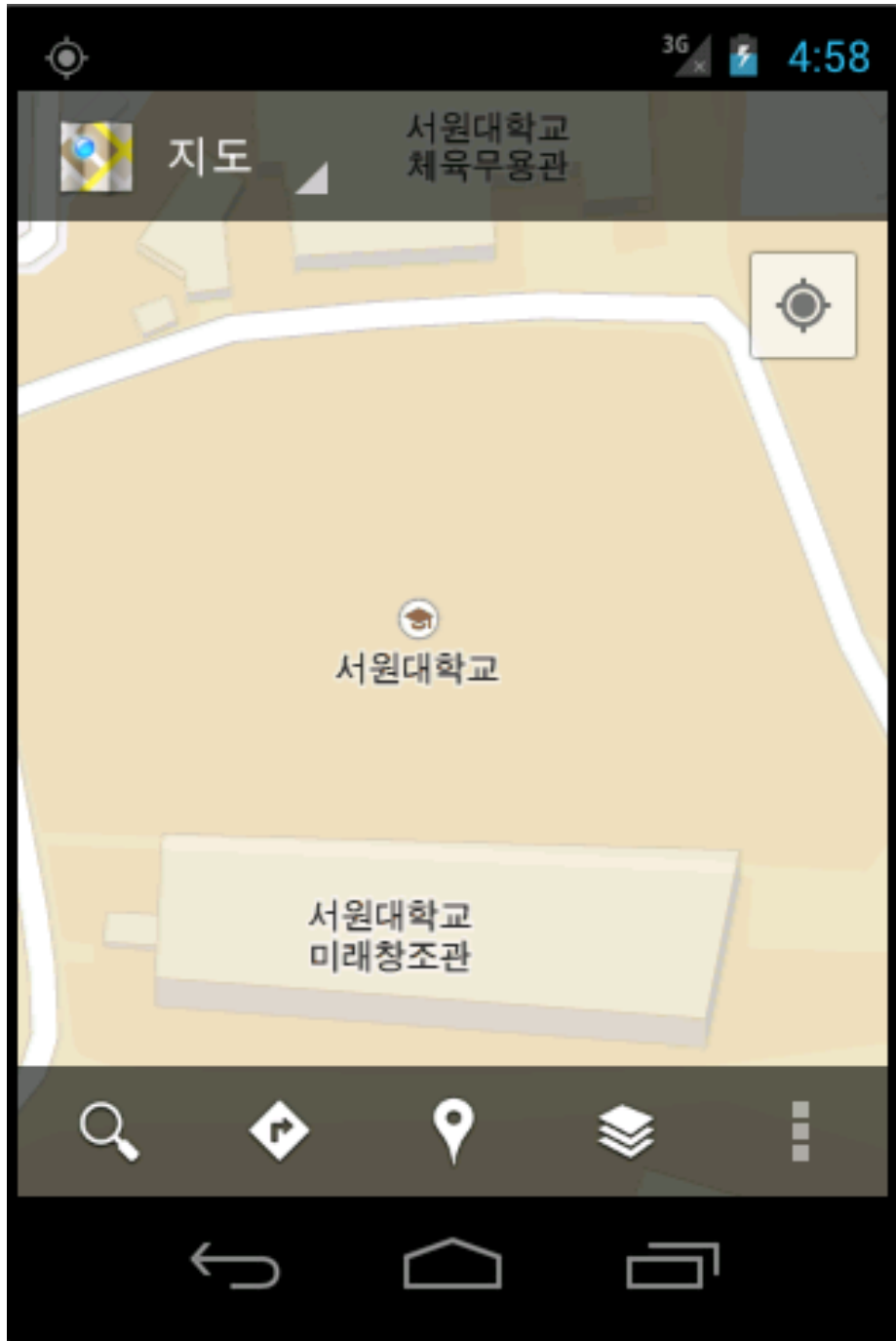
‘역할 분담’

이름	맡은 기능
이관형	- 안전번호 등록 - 신고센터 - DataBase
임상욱	- 안전도 확인 - Safe Mode

‘메인 화면’

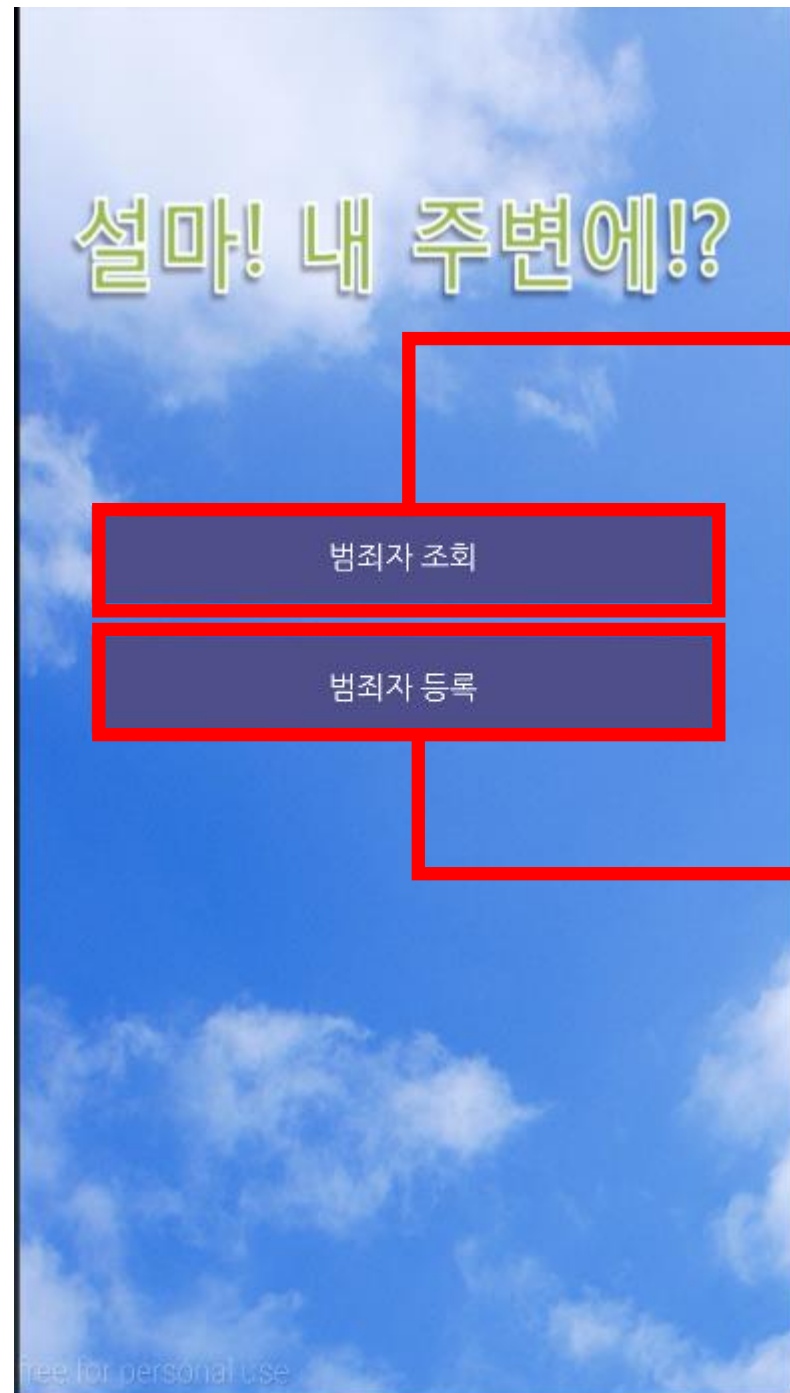


‘안전도, 안전장소(미구현)’



- 사용자 및 범죄자와 경찰서의 위치를 Google Map에 표시
- 범죄자와 사용자가 일정 범위(50m) 안에 같이 있을 경우, 메시지를 통해 알려주는 기능

‘범죄자 검색’

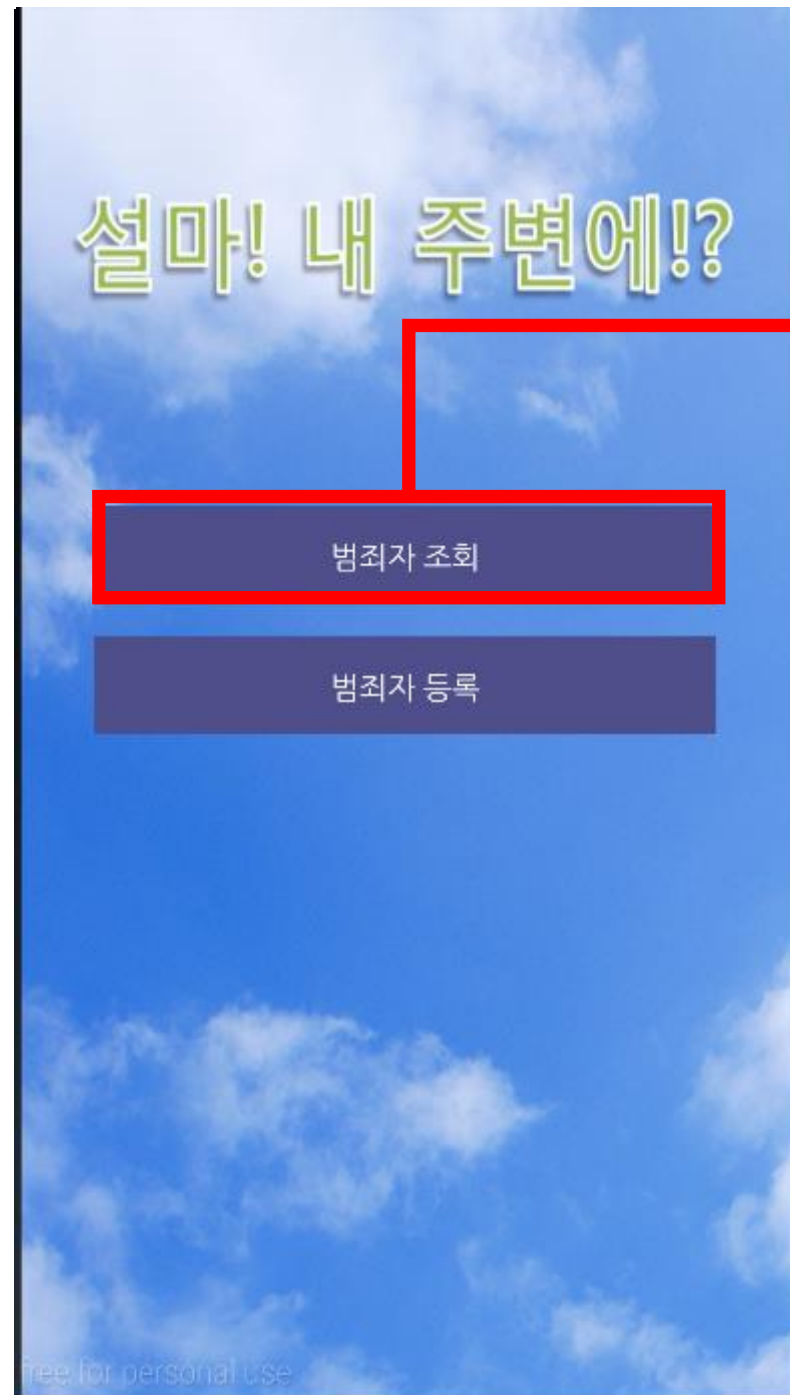


DB에 등록된 **범죄자의 신상** 이름, 나이, 주소별로
검색하여 **조회**하는 기능



범죄자의 신상정보를 **등록**할 수 있다. (이름, 나이, 주소)

‘범죄자 검색’



이관형 이름 ▼

이름 = 이관형, 나이 = 25, 주소 = 경기도 수원시 장안구 울전동 화남아파트

이름 검색

25 나이 ▼

이름 = 이관형, 나이 = 25, 주소 = 경기도 수원시 장안구 울전동 화남아파트
이름 = 임상욱, 나이 = 25, 주소 = 충남 아산시 온천동 힐스테이트

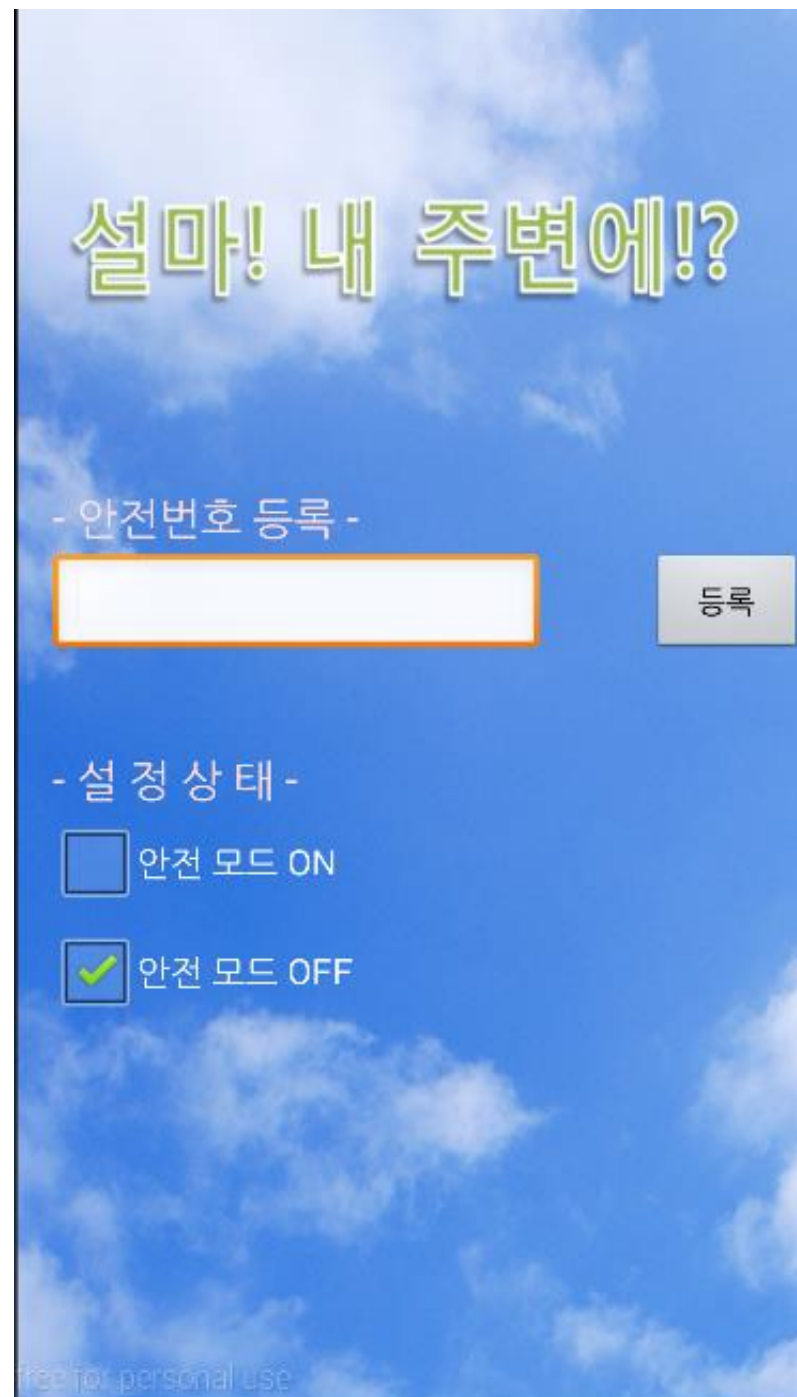
나이 검색

수원 주소 ▼

이름 = 이관형, 나이 = 25, 주소 = 경기도 수원시 장안구 울전동 화남아파트

주소 검색

‘안전 번호 등록’



The screenshot shows a mobile app interface with a blue sky background. At the top, the text '설마! 내 주변에!?' is displayed in a stylized font. Below this, there is a section titled '- 안전번호 등록 -' (Emergency Number Registration) which contains a white text input field and a grey button labeled '등록' (Register). Further down, there is a section titled '- 설정 상태 -' (Setting Status) with two options: '안전 모드 ON' (Emergency Mode ON) with an unchecked checkbox, and '안전 모드 OFF' (Emergency Mode OFF) with a checked checkbox. At the bottom left, there is a small text 'free for personal use'.

- 긴급 문자 메시지를 사용 하기 위해서 기본 정보를 등록하는 Activity
- 기본적인 버튼 처리와 Preference API를 사용하여 안전 번호 등록하고 안전모드 설정 상태를 설정한다

‘안전 번호 등록’

설마! 내 주변에!?

- 안전번호 등록 -

01067441196 등록

- 설정 상태 -

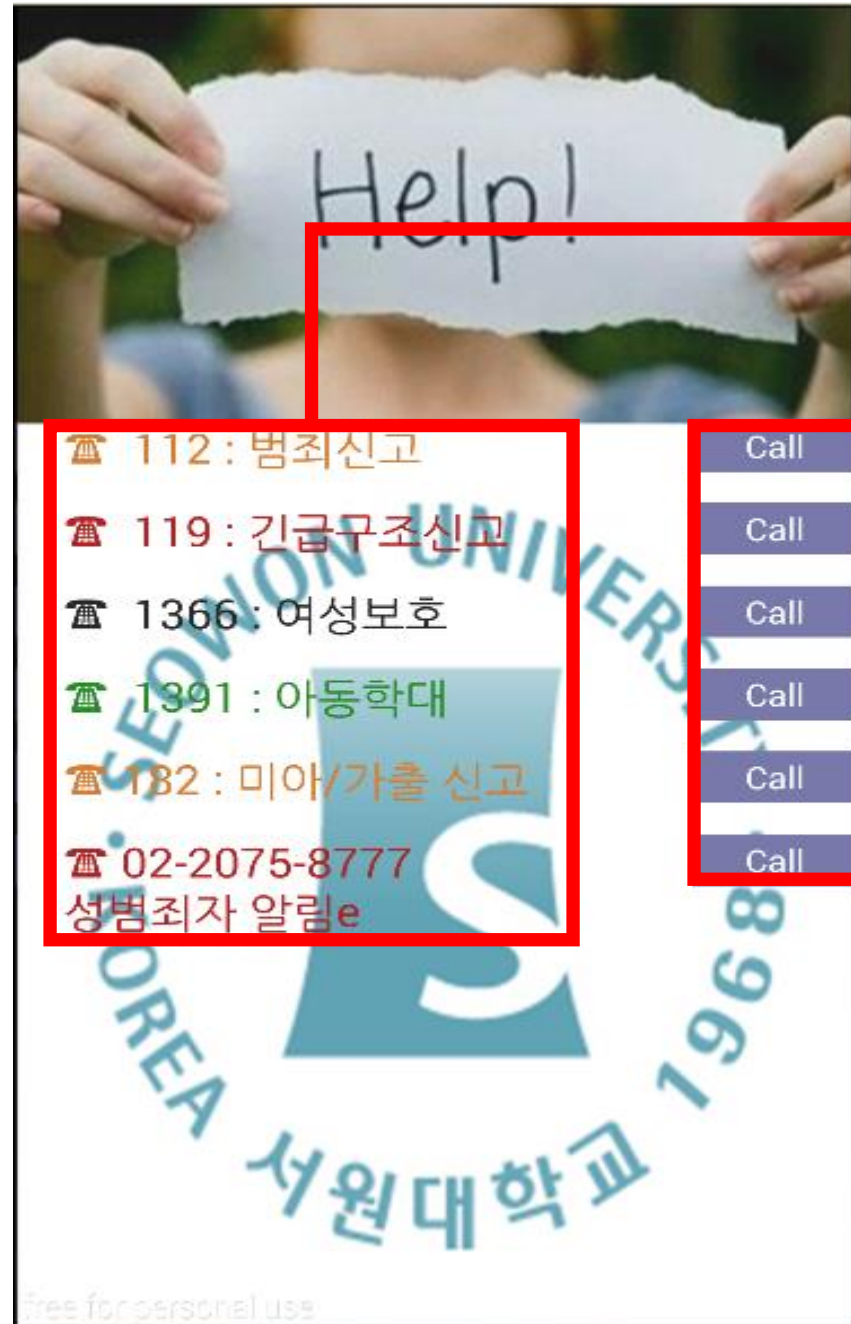
☒ 안전 모드 ON

☐ 안전 모드 OFF

➤ 안전 번호를 입력 후 등록 버튼으로 등록

➤ 안전 모드를 ON / OFF를 할 수 있다.

‘신고 센터’



➤ 긴급 센터 전화 번호 제공

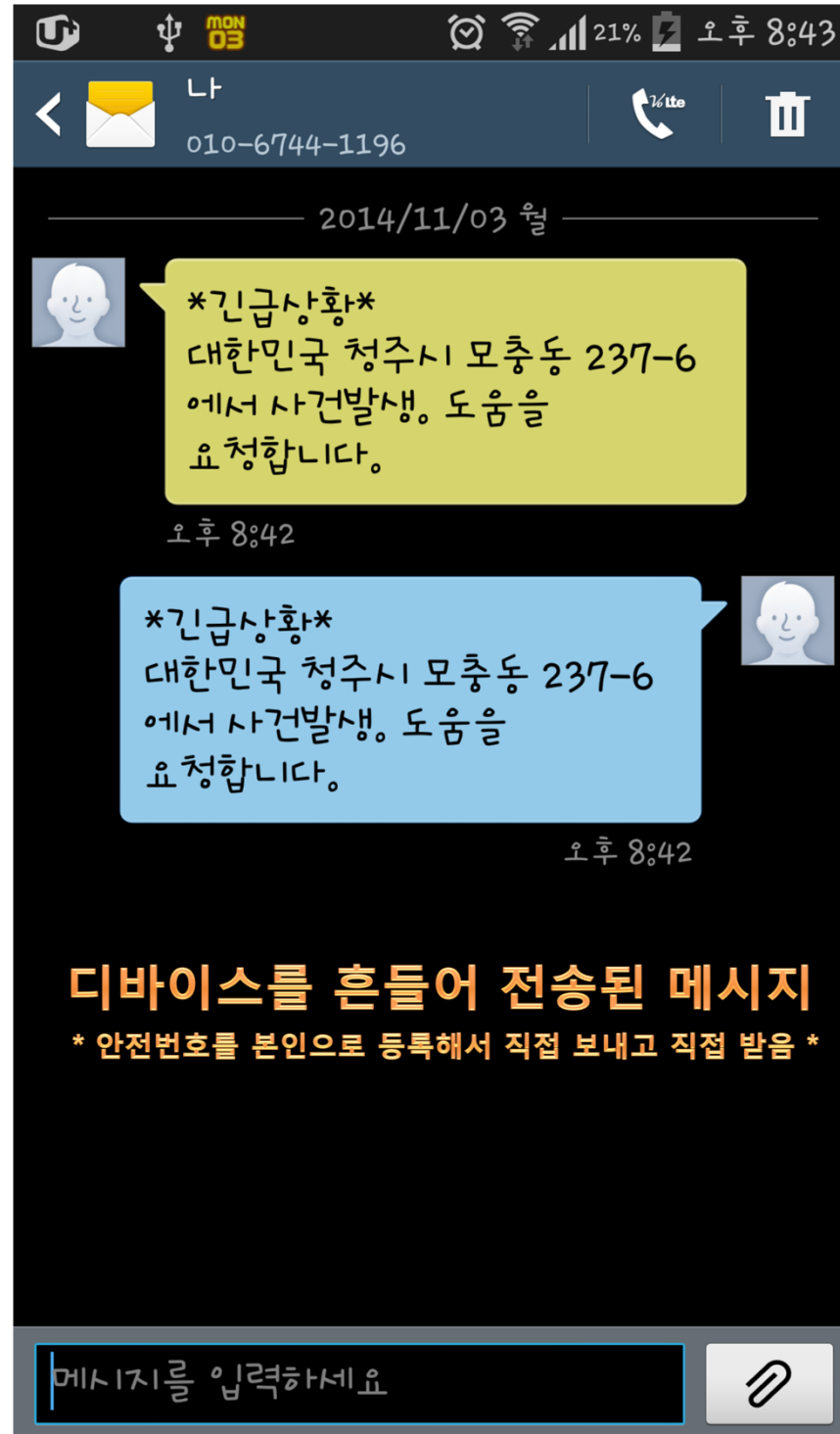
➤ Call 버튼을 통해 바로 통화 가능

‘Safe Mode’



- **가속 센서**를 이용해서 디바이스를 흔들면
긴급 메시지가 전송

‘Safe Mode’



- 디바이스를 흔들면 **전송되는 문자의 내용은 현재 자신의 위치를 포함해서 문자가 전송된다.**