

안심귀가길 도보안내

빅데이터캡스톤디자인
SSH

지도교수 : 이원철 교수님
팀구성원 : 황찬우, 심창현, 송시호

Github : <https://github.com/HallymSSH/>

CONTENTS

01 주제소개 및 동기

02 팀원 구성 및 역할

03 Process
개발과정

04 시연 영상

CONTENTS

01 주제 소개 및 동기

**문제인식 : 기존의 도보안내는 최단 경로 또는 편한 길로 안내
주변 CCTV와 경찰서 정보만을 따로 제공**

“조금 돌아가더라도 CCTV가 밀접해 있는 안전한 경로로 안내를 하자”

02 팀원 구성 및 역할

황찬우 (팀장) : 팝업메뉴, 민원제기, 연락처 설정, DB 연동

심창현 (팀원) : Tmap API와 공공데이터 DB를 이용한 지도 및 경로 구현

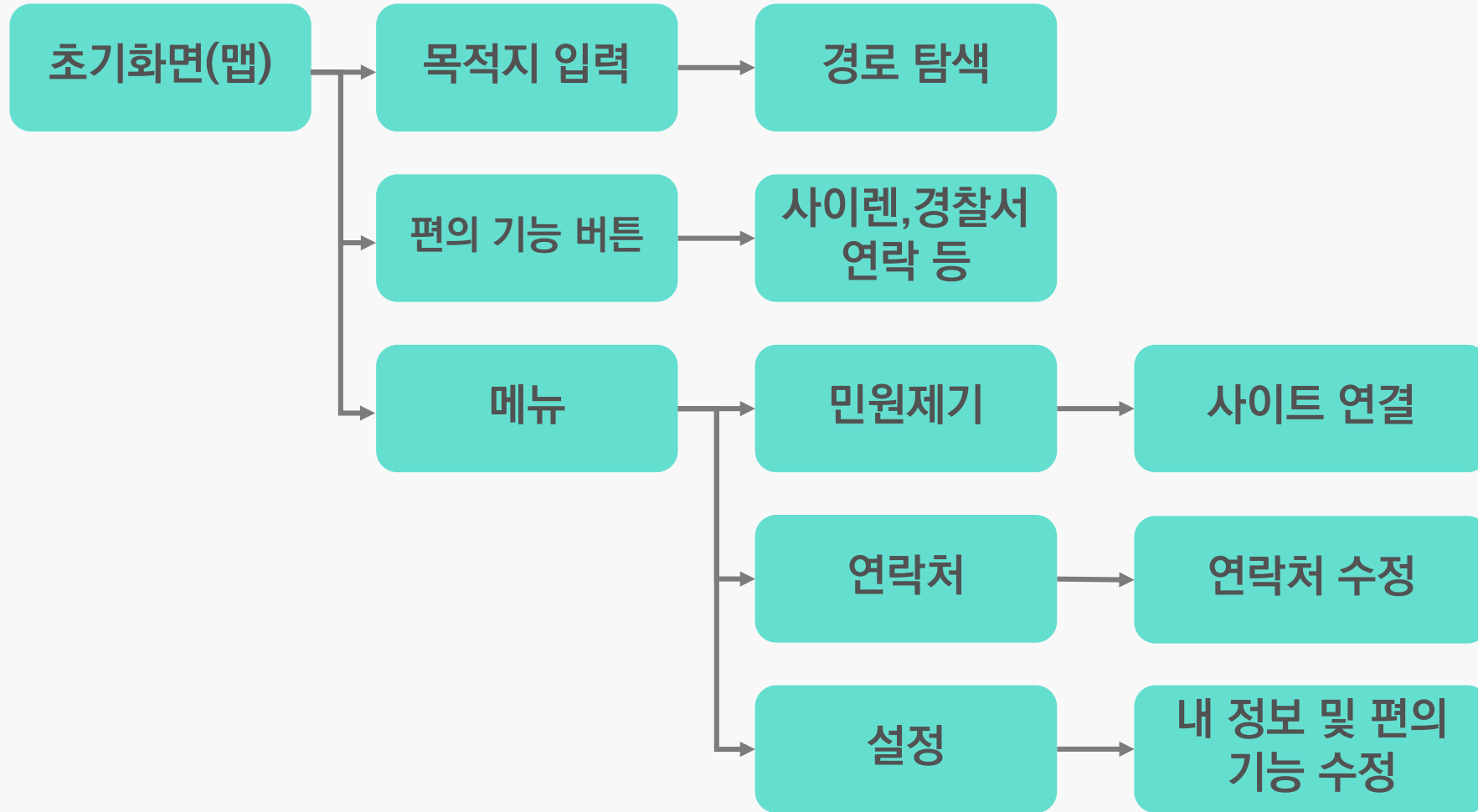
송시호 (팀원) : 편의기능버튼, 사용자 설정

개발환경

- 개발 툴 : Android Studio
- 언 어 : JAVA
- 데이터베이스 : sqlite
- API : Tmap API, Daum 우편번호 서비스, 공공데이터포털 전국 CCTV

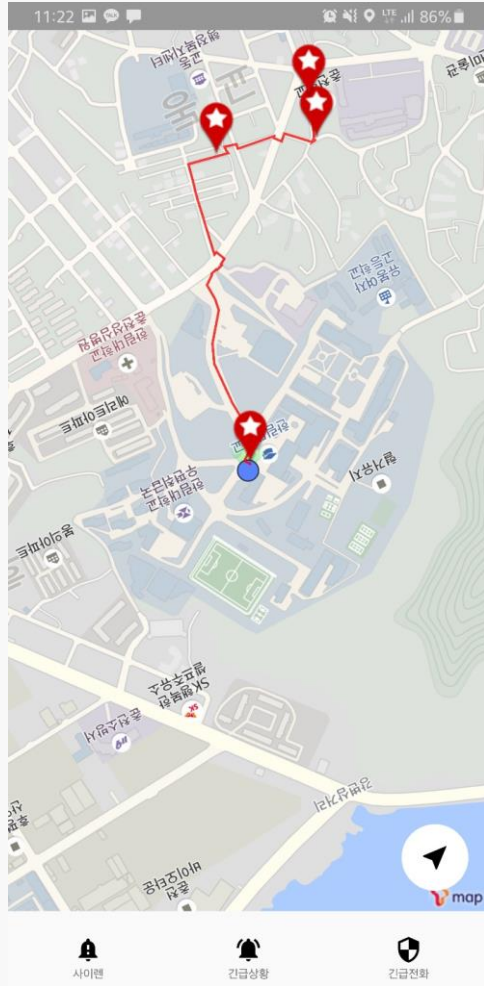
03 Processes

앱 동작과정



03 Processes

개발과정



- 메인 화면

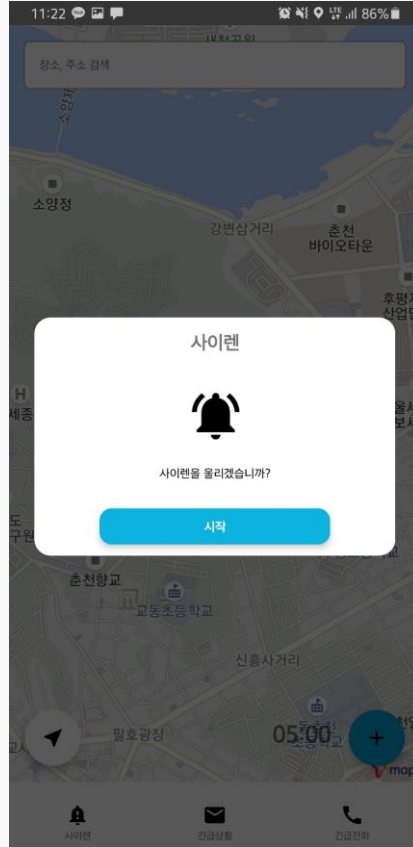
- 현재 위치 표시
- 긴급상황 타이머
- 편의 기능 버튼(사이렌, 긴급상황, 긴급전화)

- 목적지 검색

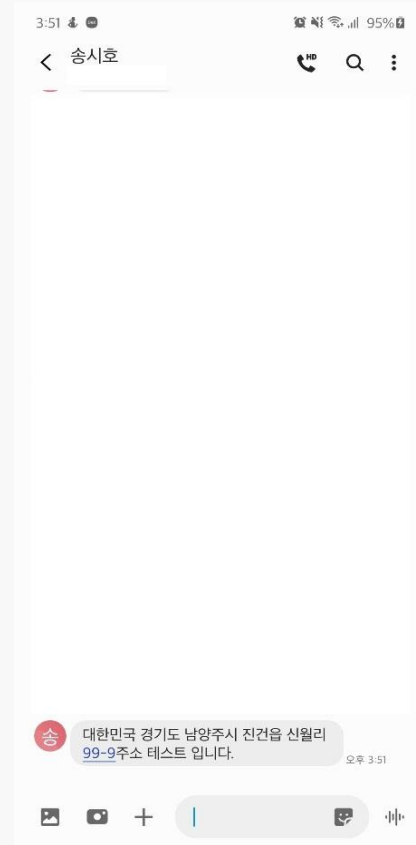
- 거리가 30km를 넘기는 경우 길찾기 미제공
- 출발지와 도착지 사이 CCTV 밀집도가 높은 곳 우선 선정
- 출발지와 각 경유지간 거리 계산 후 최단거리 경로 제공

03 Processes

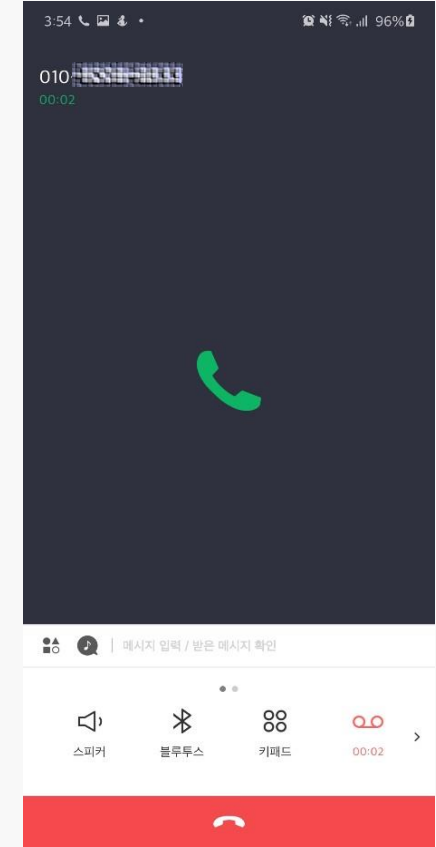
개발과정



사이렌 버튼 클릭 시 팝업
시작 버튼을 누르면
사이렌 재생



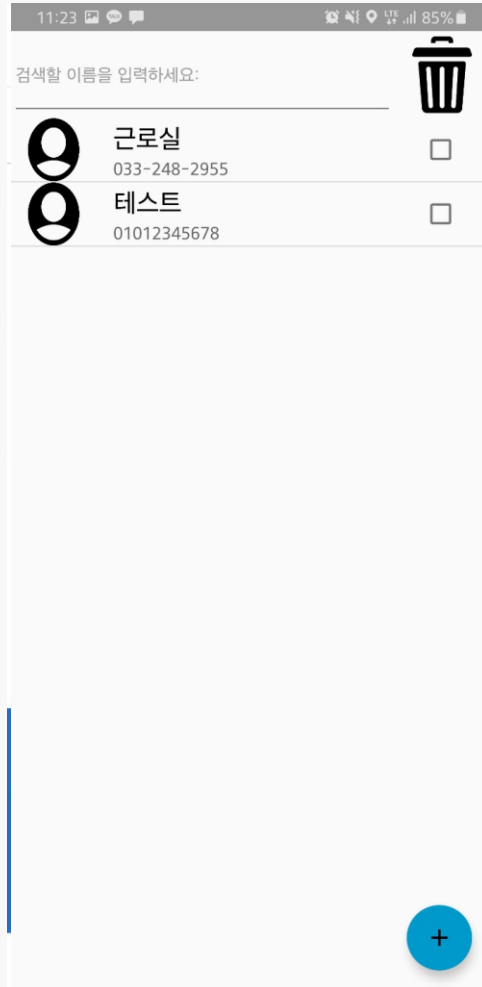
긴급상황 버튼 클릭시 타이머 시작
한번더 클릭 시 타이머 리셋
(설정에서 시간 조절 가능)



긴급전화 버튼 클릭시
바로 전화 연결

03 Processes

개발과정



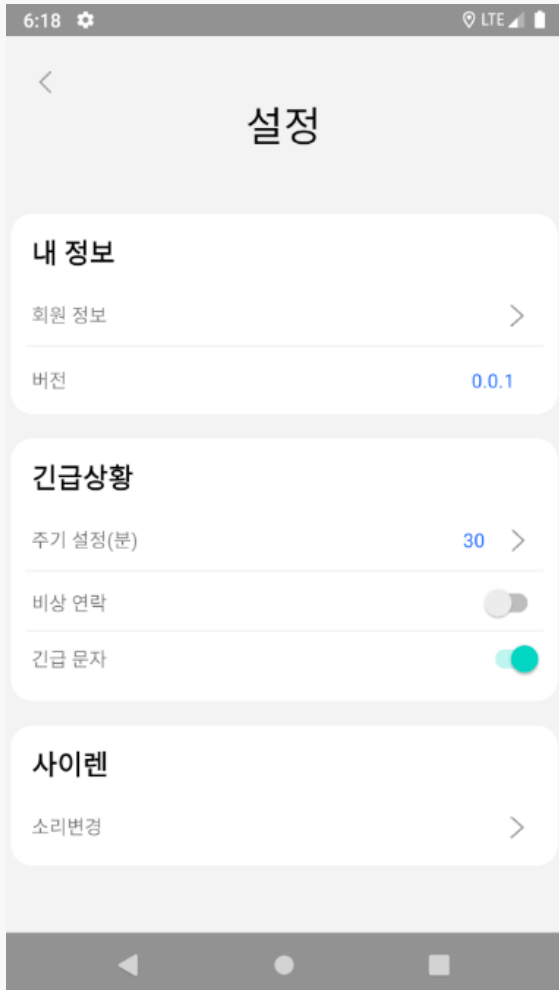
- 국민신문고
 - 사용자가 보안시설물의 민원을 제기할 수 있도록 웹사이트 연결

- 전화번호부 (DB 사용)
 - 연락처 추가 및 삭제

- 사용자 설정

03 Process

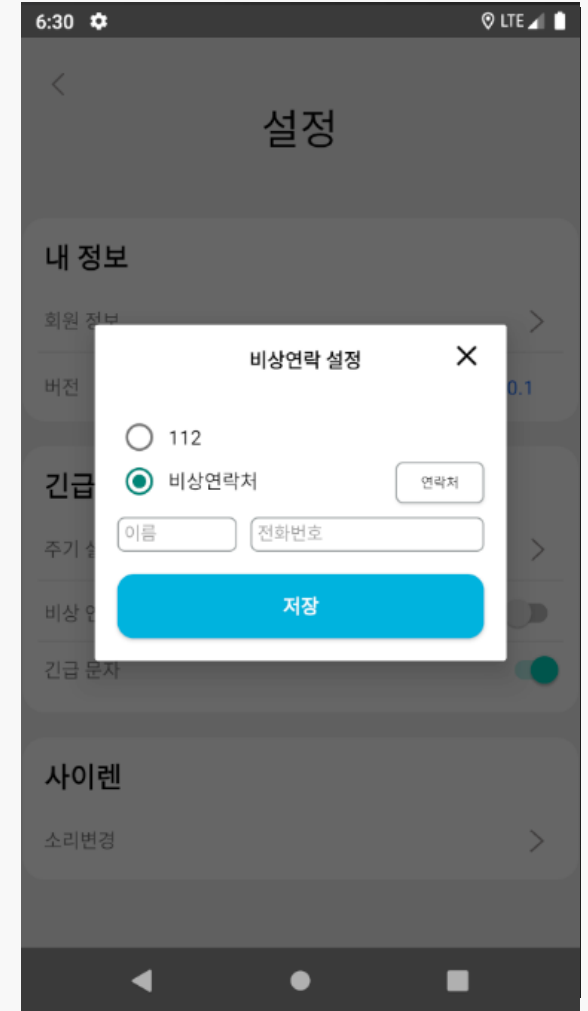
개발과정



〉 회원정보

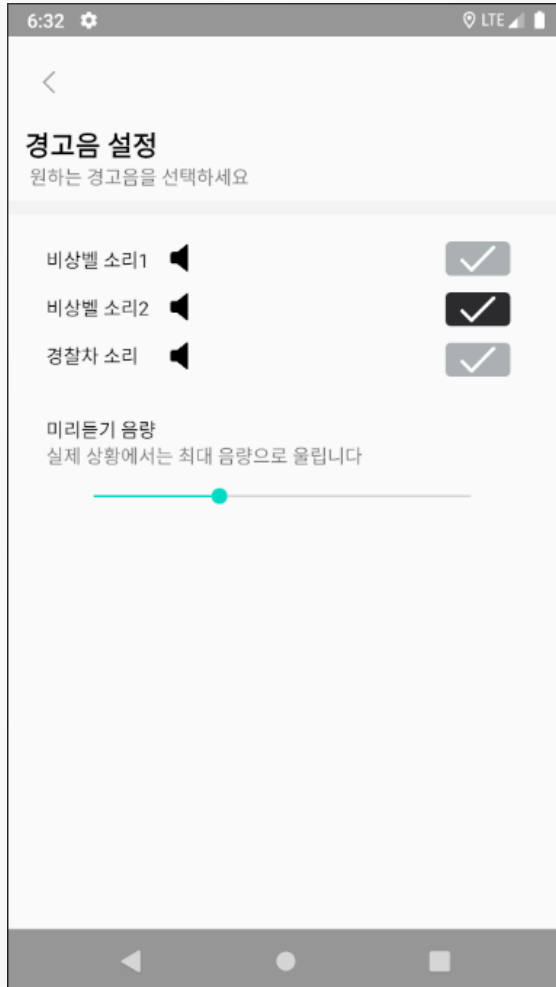


〉 긴급상황



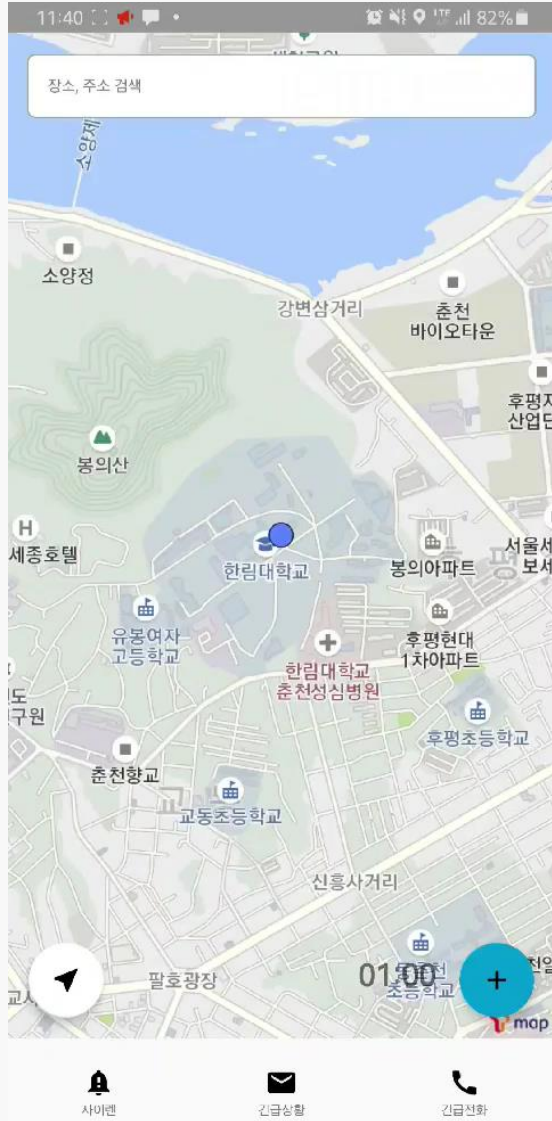
03 Processes

개발과정



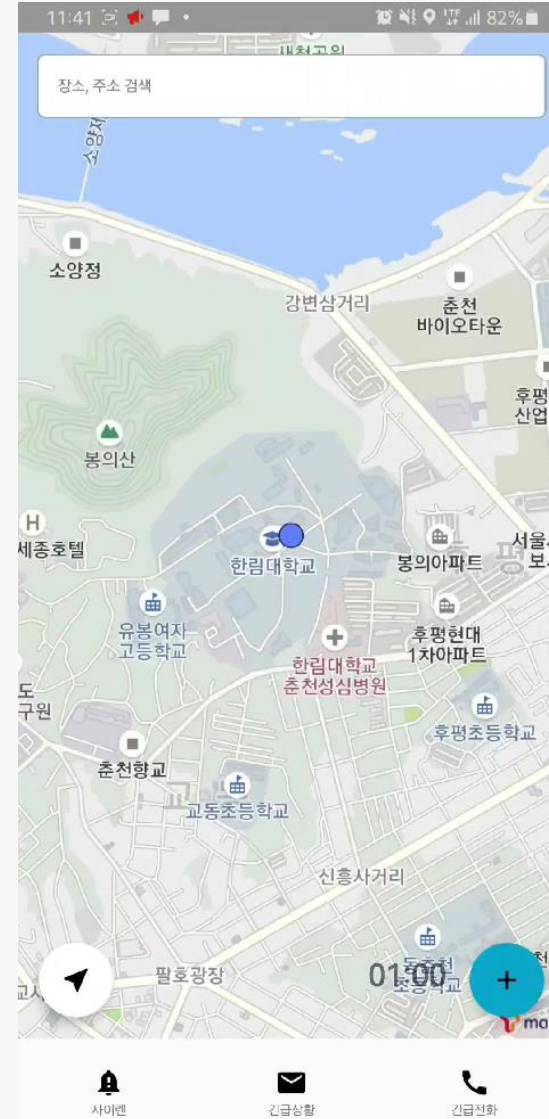
- 경고음 설정
 - 사용자가 원하는 소리로 설정 가능

04 시연 영상



- 메인 화면

- 현재 위치로 이동



- 메인 화면

- 사이렌
- 긴급상황
- 긴급전화

04 시연 영상



- 설정 화면

- 국민신문고
- 전화번호부
- 사용자설정



- 설정 화면

- 긴급상황
 - 주기 설정
 - 비상 연락
 - 긴급문자
- 사이렌
 - 소리 변경

04 시연 영상



- 경로 안내

- 목적지 검색
- 경로 그리기
- 트래킹 모드



- 실제 시연 영상

Q & A

Q&A

감사합니다.

Github : <https://github.com/HallymSSH/>