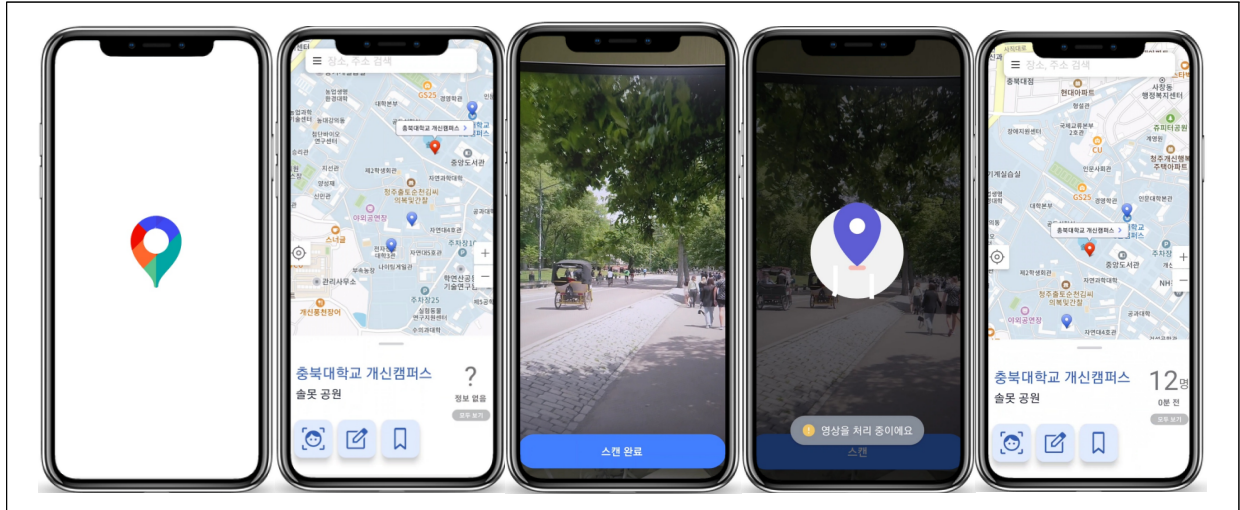


제목: 실시간 영상분석을 통한 인원 밀집도 공유 시스템

지도교수 : Aziz Nasridinov    참여학생 : 임수연, 성열암, 김윤희



#### □ 개발목적

- 딥러닝 모델을 통해 실시간 인원 밀집도를 공유하여 안전사고를 예방하기 위함.
  - 팬데믹 상황에서 모임으로 인한 전염병 전파 예방 및 사회적 거리두기 활성화
  - 자율적 군중 통제 효과를 통해 과밀로 인한 인명사고 예방.
- 특정 장소의 인원수 정보를 통해 혼잡 정도, 대기 시간 등을 실시간으로 공유함으로써 사용자의 효율적인 일정 수립에 도움을 주기 위함.

#### □ 개발내용 및 결과

- 지도에 등록된 장소에서 카메라로 주변을 스캔하면, 딥러닝 모델을 활용하여 그 장소에서의 사람 객체를 식별하고 추적하여 인원을 계수한 뒤 이 정보를 공유함.
- 검색 및 즐겨찾기 기능을 통해 가고자 하는 장소의 밀집도를 확인 가능함.
- 지도 상의 임의의 장소를 사용자가 직접 등록하거나 수정 가능함.
- 공지사항 및 인원 정보 업데이트 등의 정보를 PUSH 알림을 통해 제공 가능함.

#### □ 개발환경

프로젝트 유형	■ SW    □ HW    □ SW+HW
Github URL	<a href="https://github.com/Sinabro-littlebylittle/sinabroClient.git">https://github.com/Sinabro-littlebylittle/sinabroClient.git</a>
공개 SW	Android Studio, Node.js, Express.js, Flask, MongoDB, Firebase, YOLOv4, DeepSORT, TensorFlow
주요 HW	안드로이드(API:26 이상) 기반의 스마트폰