

생각만 하조

인구 과밀집에 대한 예측 및 자동신고

발표자 : 이건엽

어떻게 생각 하게 되었는가?

지난 10월 30일 이태원
압사 사고 발생

과연 IT 기술을 접목해서
이러한 사고를 예방할 수 있을까?

아이디어 설명

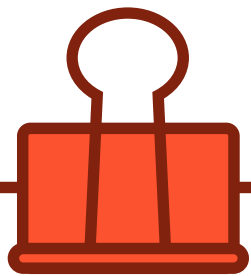
인원 과밀집에 대한 예측 및 자동신고

1. GIS를 활용한 거리의 **거리위험도** 측정
2. 거리위험도를 바탕으로 GPS를 활용해 인원이
밀집되었을 때 자동으로 **경찰서 / 소방서에 신고**

더 나아가 CCTV의 2D 자료를 바탕으로 보행자 경로
예측을 통한 인원 과밀집을 사전에 예방 하는것이 목표

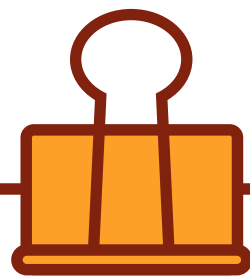


적용기술



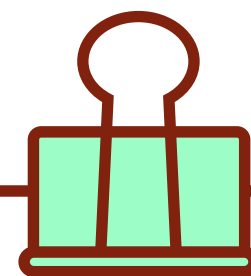
GPS
(Global Positioning System)

스마트폰을 이용하여
사용자의 위치를 받아오기 위해
GPS 사용



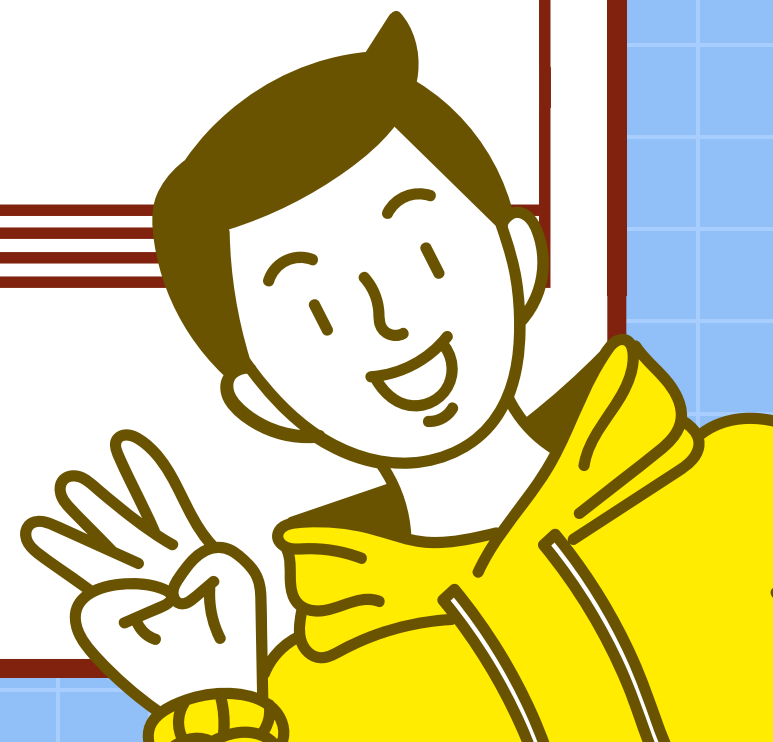
GIS
(Geographic Information System)

거리 위험도
(거리의 위험정도 + 밀집인원수)
측정을위한
지리 정보 시스템 활용



딥러닝
(Deep structured Learning)

CCTV 자료를 분석하여
인원의 이동경로 예측을위한
딥러닝 기술 활용

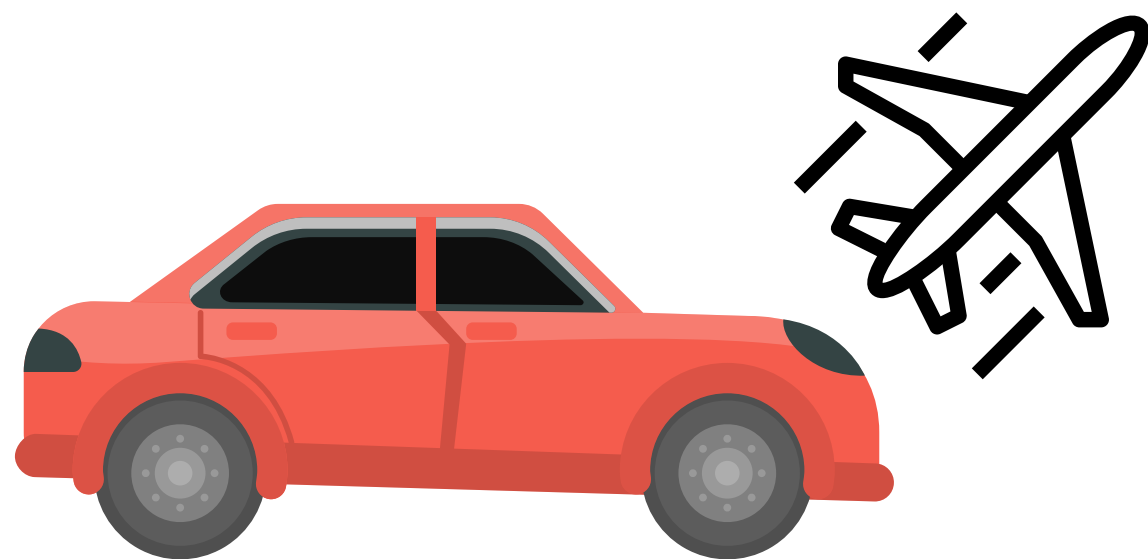


기대효과

인원 과밀집에 대한 예측 및 자동신고



긴급구조
112



! 긴급재난문자

공공 안전 경보

영남이공대 지역에 인원 과다 밀집으로 인한
거리 위험도가 증가에 따라서 방문 자제 및
차량 우회를 부탁드립니다.



Thank you!

발표문

마칩니다.

생각만 하조

1905005 김도훈

1905016 박세영

1905019 서정원

1905023 이건엽

1905033 홍성규

