



도시 문제를 해결하는 데이터 기반 의사 결정 방법

SK텔레콤 조경진

조경진

SK텔레콤



리트머스 (AI 기반 위치 지능형 데이터 시스템) 개발 담당

기술영역 | AI

경력사항 | LG 전자 모바일
SK 텔레콤 매니저

Contents

01 INTRO

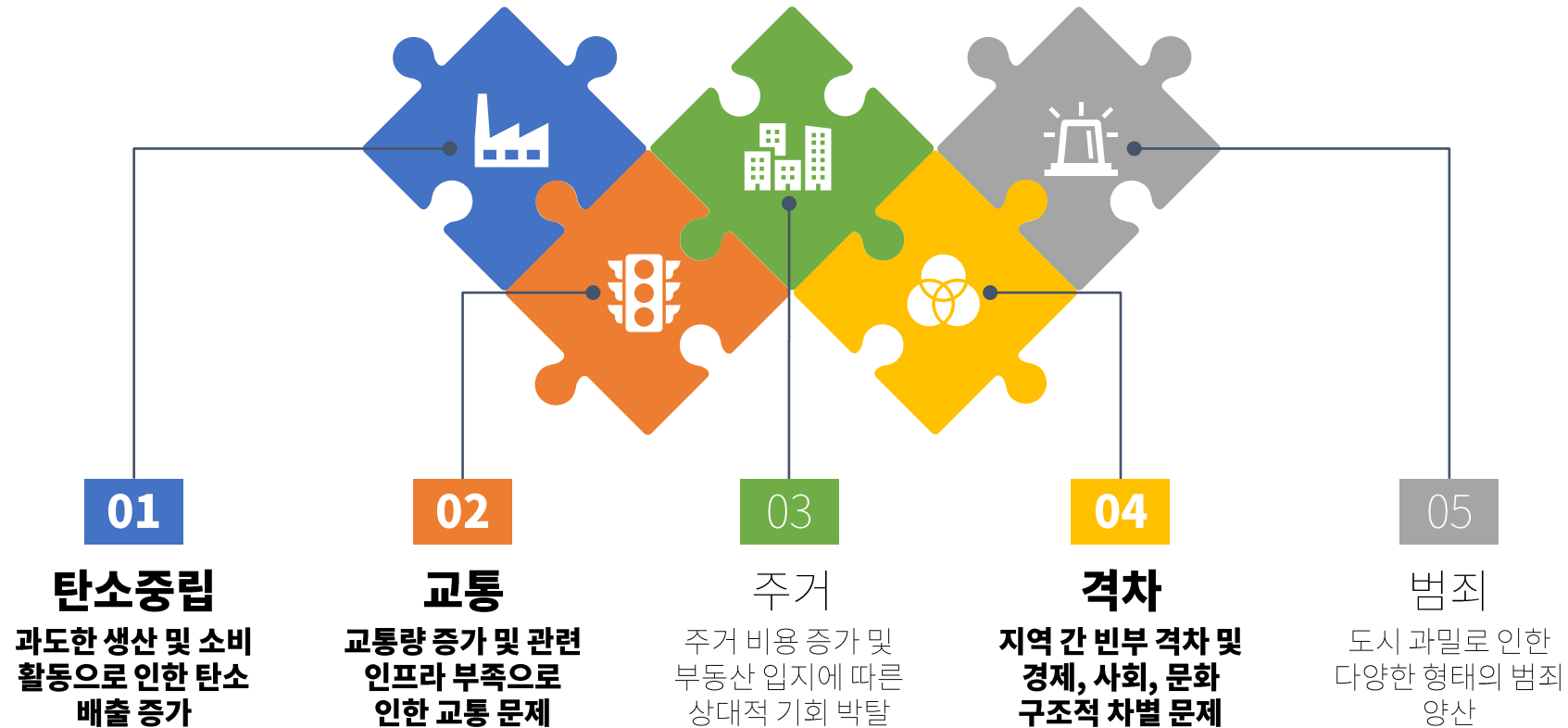
02 위치 지능형 데이터

03 도시 문제 해결

04 리트머스 활용

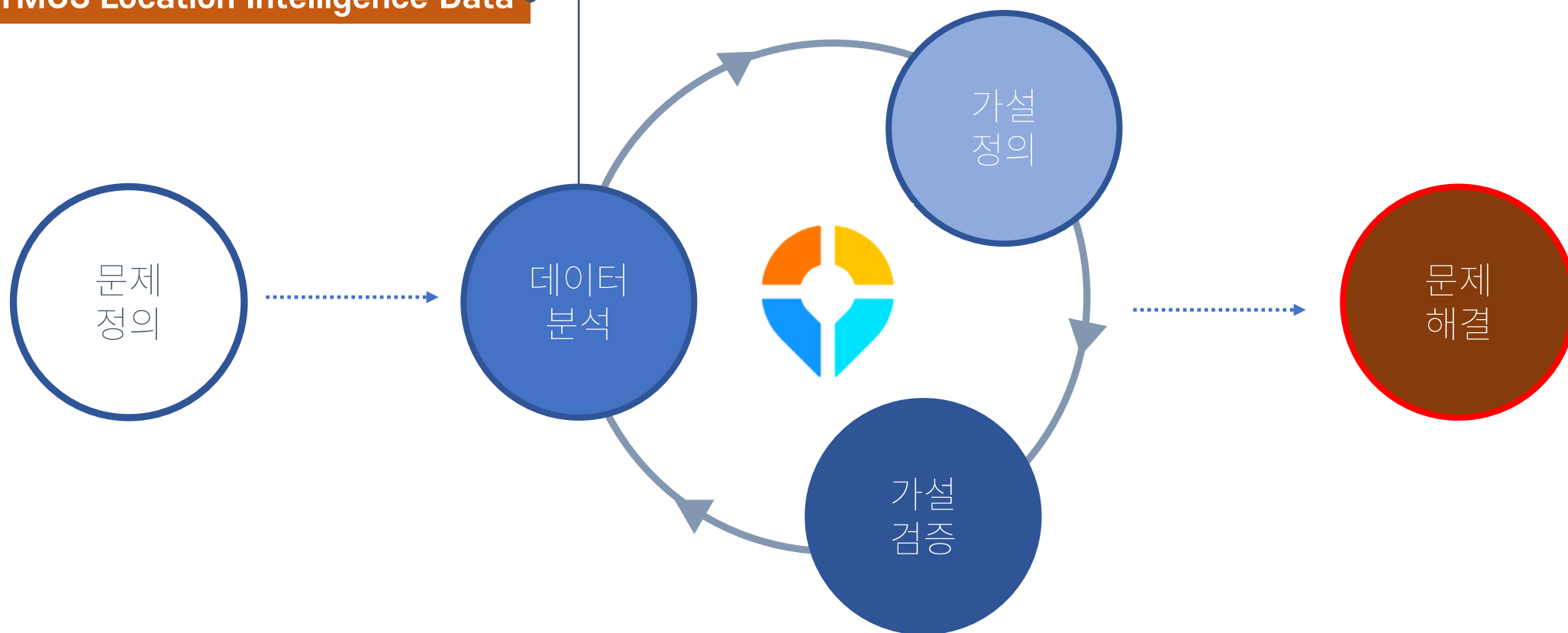
I 현대 도시가 안고 있는 문제들

- 효율적 **문제 해결**을 위한 의사 결정 모델 필요 ➡ **데이터 기반의 합리적 의사 결정**



I 데이터 기반 의사 결정

LITMUS Location Intelligence Data



위치 지능형 데이터

I 리트머스 위치 지능형 데이터 개요



도시 문제 해결

I 교통 문제

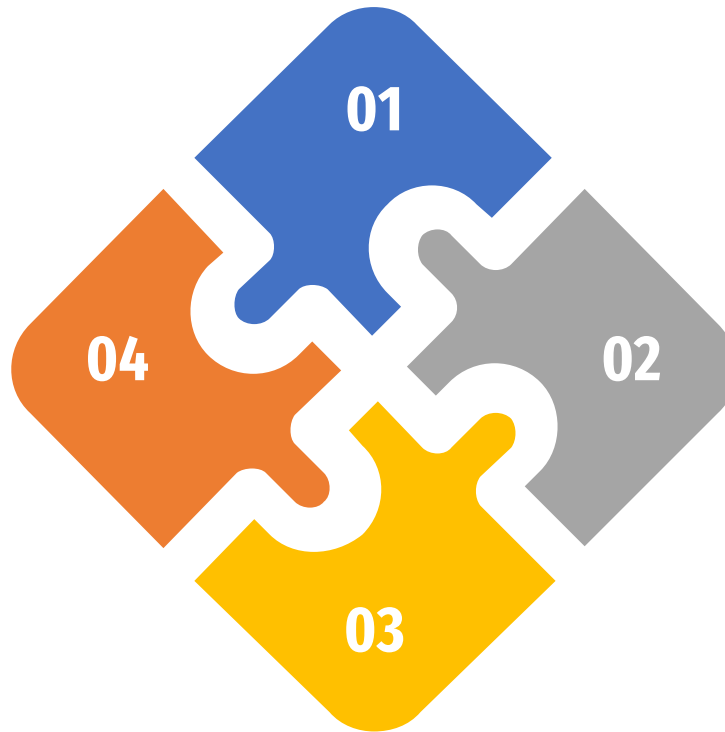
TRAFFIC

교통혼잡의
사회적 비용



ACCIDENT

교통사고의
사회적 비용



PARKING

불법 주정차의
사회적 비용



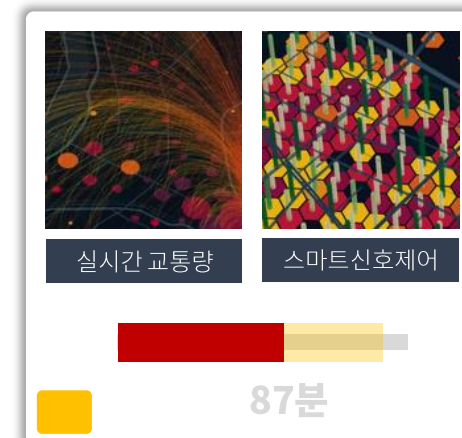
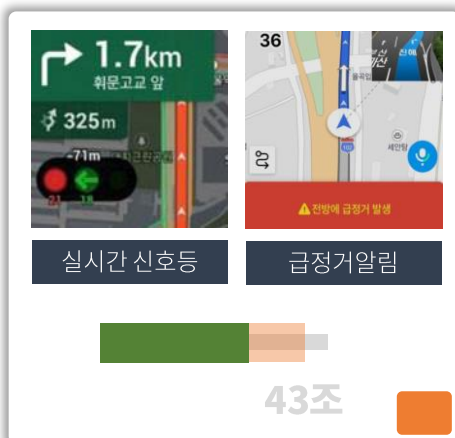
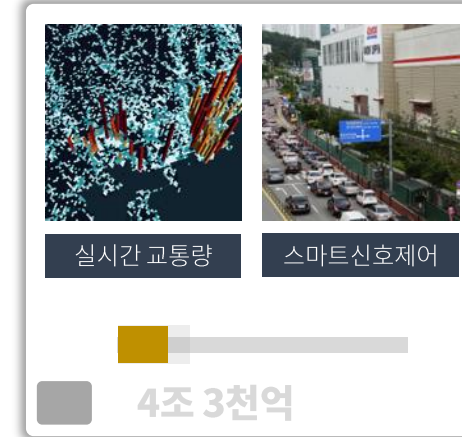
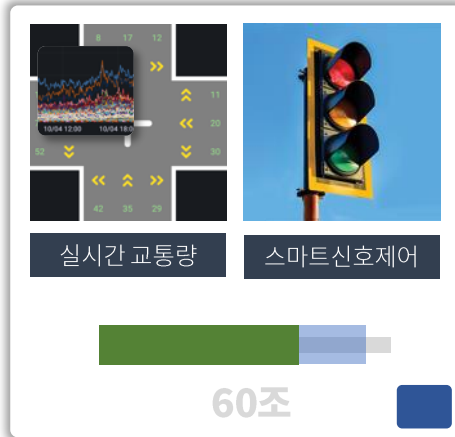
COMMUTE

수도권 직장인의
평균 통근 시간



도시 문제 해결

I 교통 문제 해결 방안

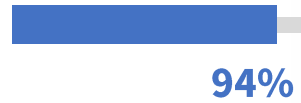


도시 문제 해결

I 탄소중립

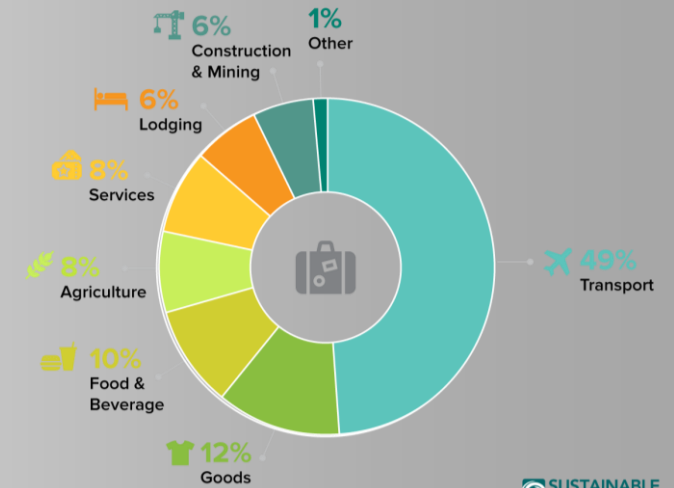
ENGINE

대도시 탄소
배출량의 자동차
사용 비중



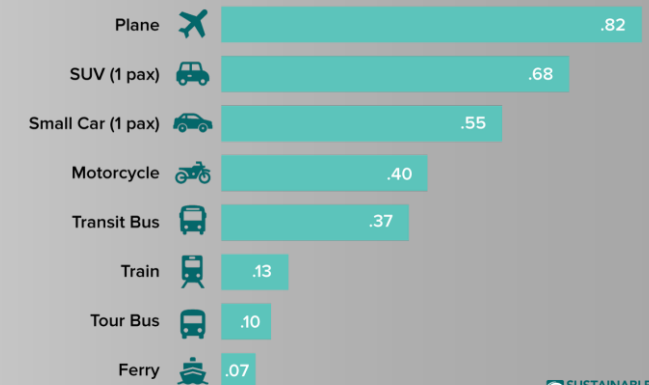
GREEN

서울시
녹지 (탄소흡수원)
비율 뉴욕 맨해튼 27%



Emissions by Mode of Transport

pounds of CO2e emitted per passenger per mile

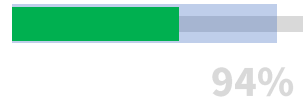


도시 문제 해결

I 탄소중립 해소방안

ENGINE

대도시 탄소
배출량의 자동차
사용 비중



공유 전동 킥보드 재배치
알고리즘·수요 지수



UAM 버티포트 선정 및
노선 최적화



신호 최적화

GREEN

서울시
녹지 (탄소흡수원)
비율 뉴욕 맨해튼 27%

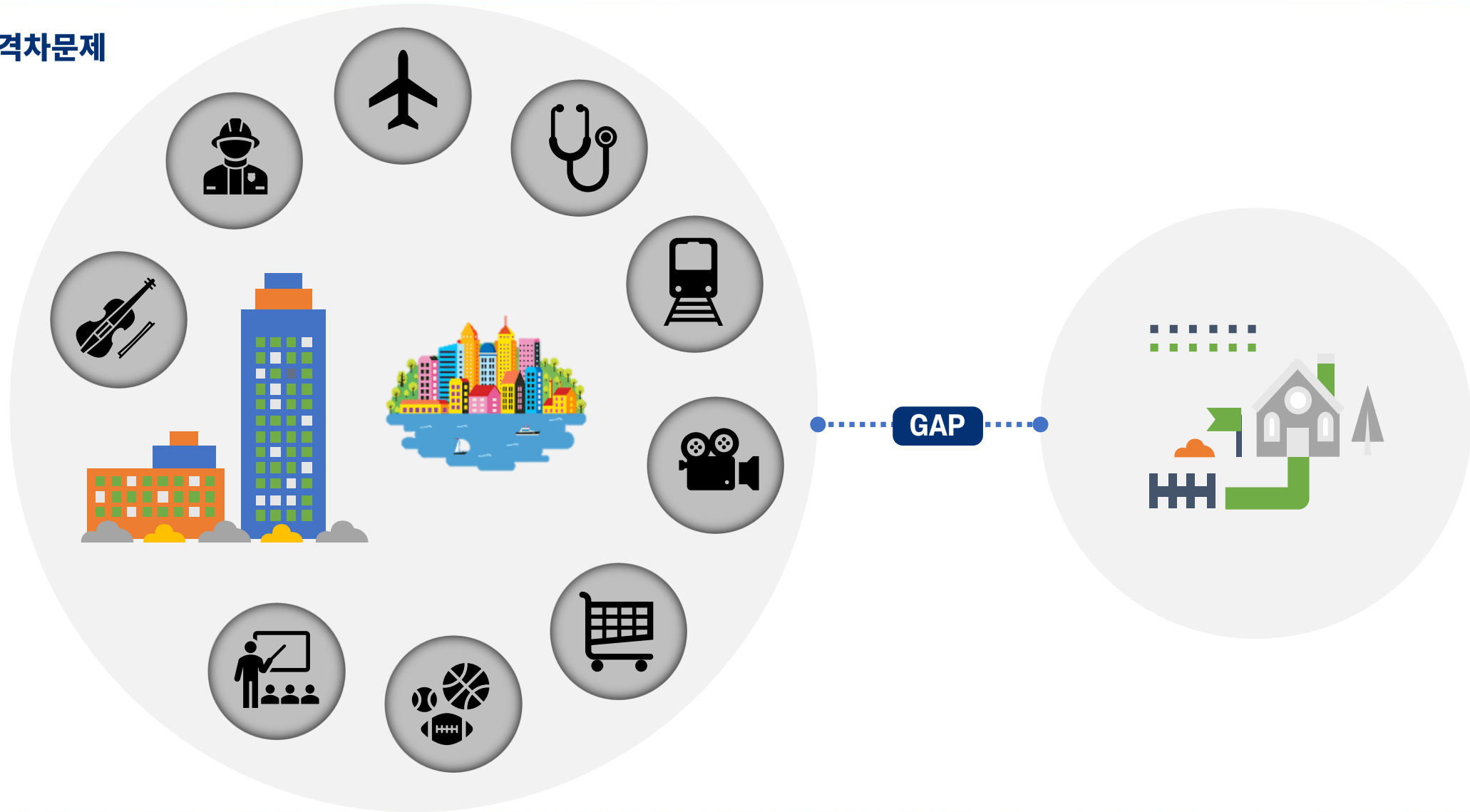


도심 내 보행 이동 및 체류
패턴 데이터



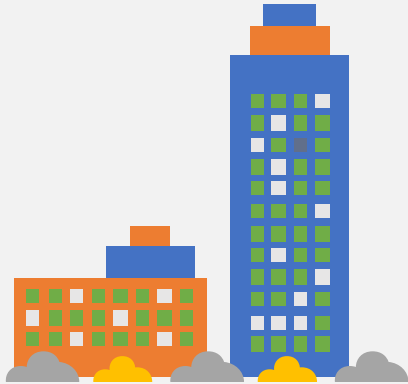
도시 문제 해결

I 지역격차문제



도시 문제 해결

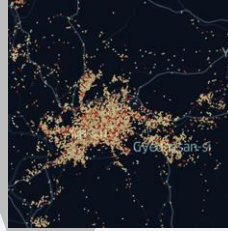
I 지역격차문제 해소



대중교통수요지수



업무패턴분석



문화시설투자지표



관광레저수요분석



기간교통망접근성





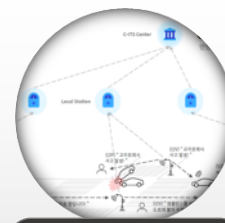
UAM



교통환경영향평가



데이터 플랫폼
연계



V2X 외부 서비스



실종 예측



A. 서비스



교통량



디지털 트윈



V2X 서비스

LITMUS

Q&A

E-mail kyongjin.jo@sktelecom.com

Thank you