

실내·외 통합지도를 활용한
Seamless Integrated Navigator

'SI-MAP'



하루 2,632,221건 발생하는 환승 통행 수단 간 환승 시 다양한 어려움과 불편이 발생

*7월 4일 기준

실내 환승 시 수단 간 방향 혼선

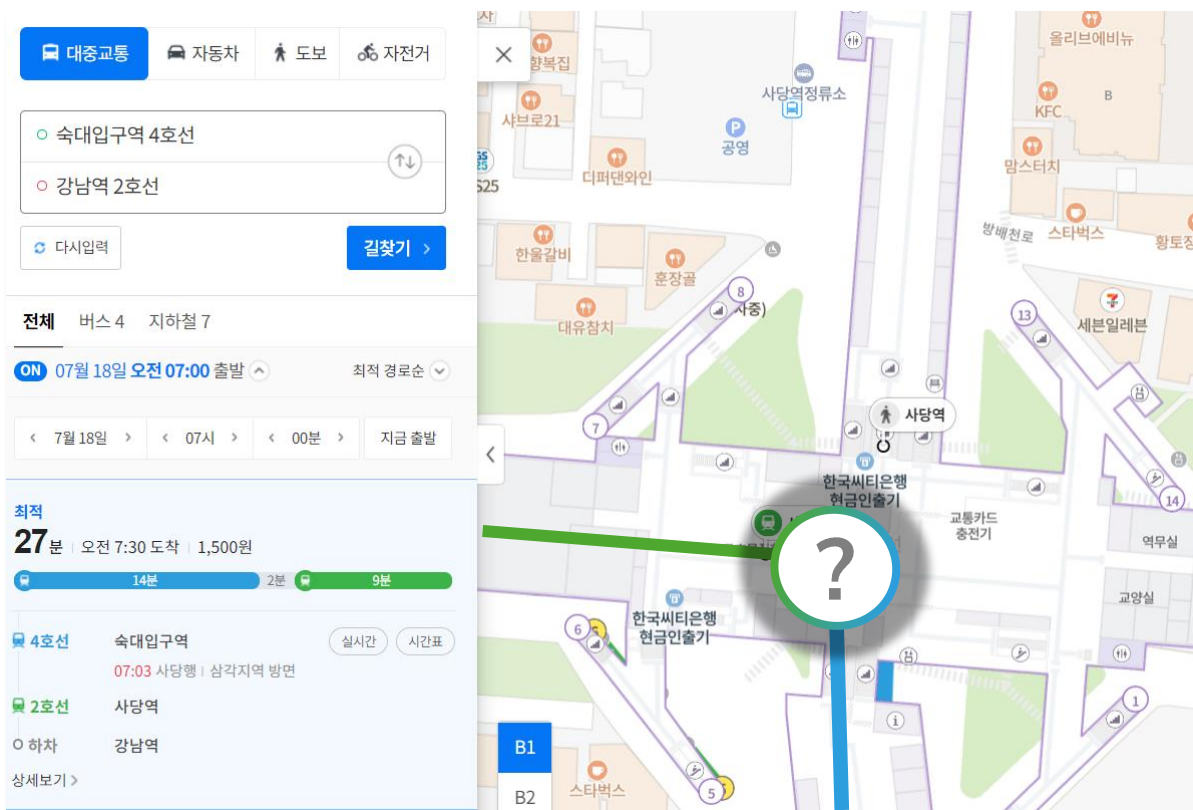


이동불편 요소가 많은 교통 시설 내부



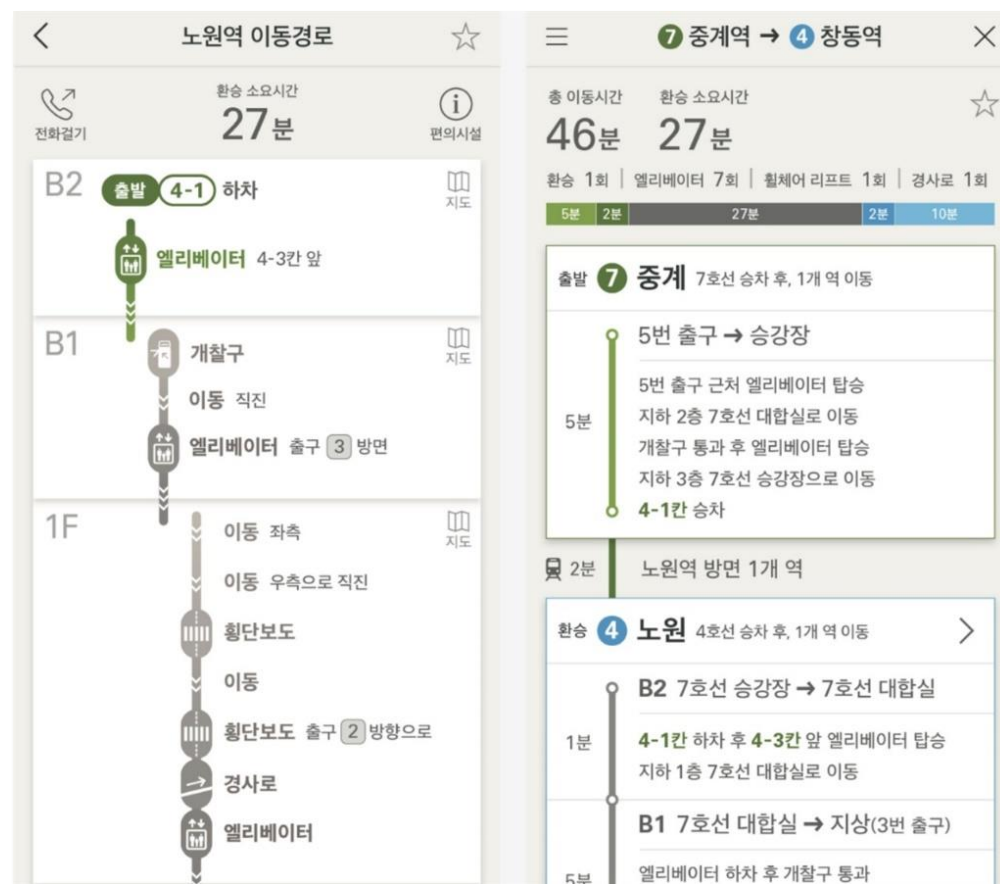
현재 지도 및 경로 안내 서비스의 한계, 연속적인 실내외 통합 경로 안내의 부재

실내 환승 경로 안내 서비스의 부재



*네이버 맵의 경로 안내 서비스

알아보기 어려운 이동약자 환승 경로 안내



*교통약자 환승경로 안내 서비스 '무의'

현재 MaaS 서비스의 한계

시설 및 서비스의 통합 확인 및 검색의 어려움

실내 시설 확인 및 위치 파악의 어려움

홍대입구역 경의중앙선

주소: 서울 마포구 양화로 188
지번: 1544-7788
유실물센터: 1544-7788

역정보

시설정보

- 플랫폼 양쪽
- 화장실 바깥
- 내리는문 왼쪽
- 반대편 연결됨

편의시설

- 자전거보관소
- 유실물센터
- 물품보관소
- 환승주차장

교통약자 시설

- 수유실
- 장애인화장실
- 엘리베이터
- 휠체어 리프트

*네이버 맵의 역사 내 시설 안내

실외 정보의 위치기반 서비스 파악의 어려움

KORAIL MaaS 화면

승차권 구매

출발: 서울 → 도착: 부산

가는날: 2024년 7월 30일 (화) 00:00

인원선택: 어른 1명

이런 서비스는 어떠세요?

- 길안내
- 주차정산
- 집배수
- 공항버스
- 렌터카
- 레이아웃권
- 관광택시
- 공만나요

주차정산 | 역선택

이용역을 선택해주세요

서비스제공역	정산
강릉	경산
경주	광명
광주송정	경주
김천구미	김천
구미	논산
나주	남창
남춘천	대전
동대구	둔내

주차정산 | 실시간 주차정보

주차장: 23대 가능

주차요금 정산

레이아웃권 | 역 선택

이용역을 선택해주세요

이용역	영등포
서울	영등포
수원	평택
천안	신탄진
대전	김천
구미	왜관
동대구	청도

*KORAIL MaaS 화면

이용자 관점의 이동 편의성에 초점을 맞춘 통합 지도 서비스

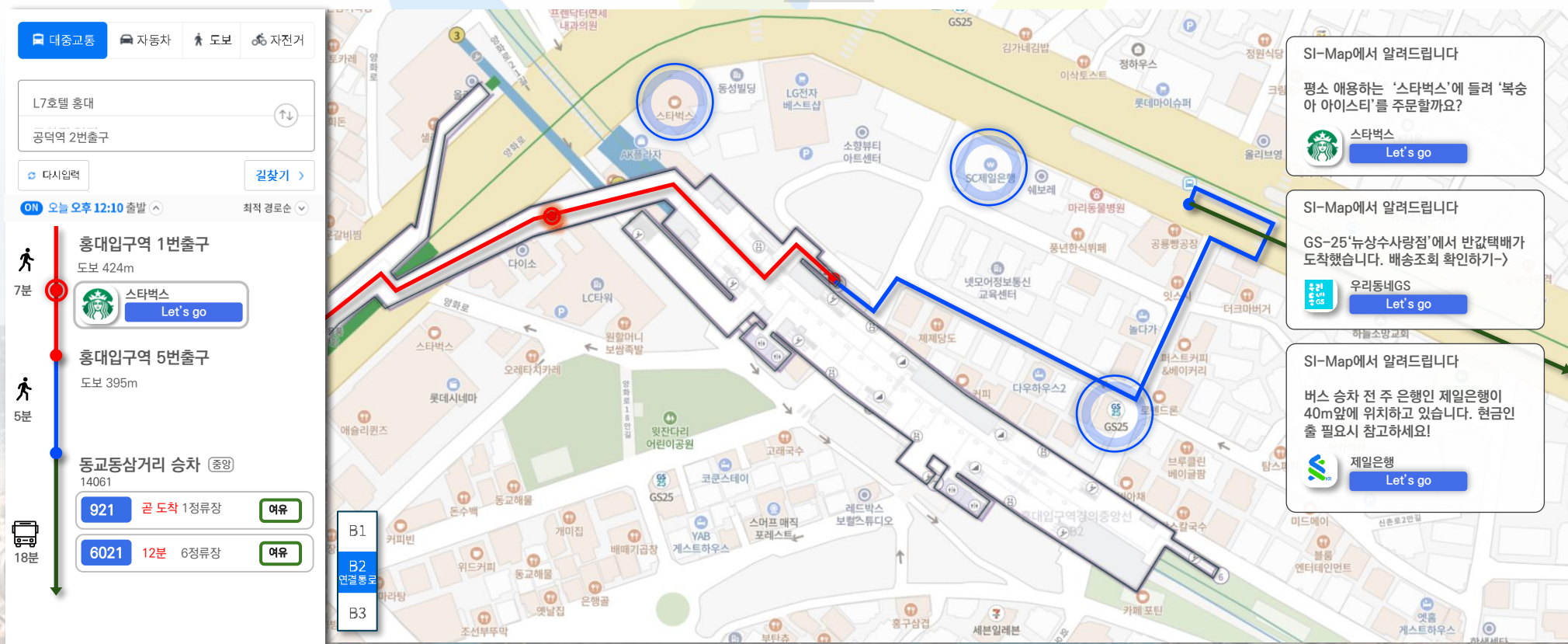


1 Seamless

끊김없는 실내·외 통합의 최적 경로 안내

2 Integrated

이용자 위치기반 맞춤형 추천서비스



1 Seamless 끊김없는 실내·외 통합의 최적 경로 안내

다양한 서비스의 위치정보와 실시간 정보가 결합된 실내·외 통합 지도 기반의 길안내

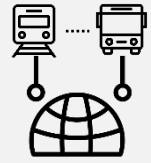
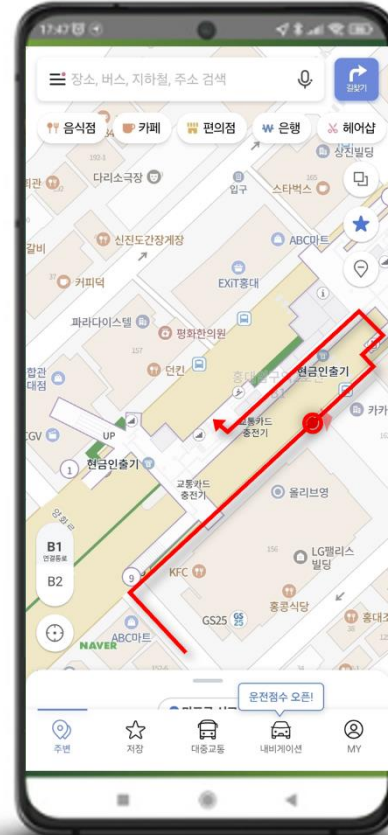
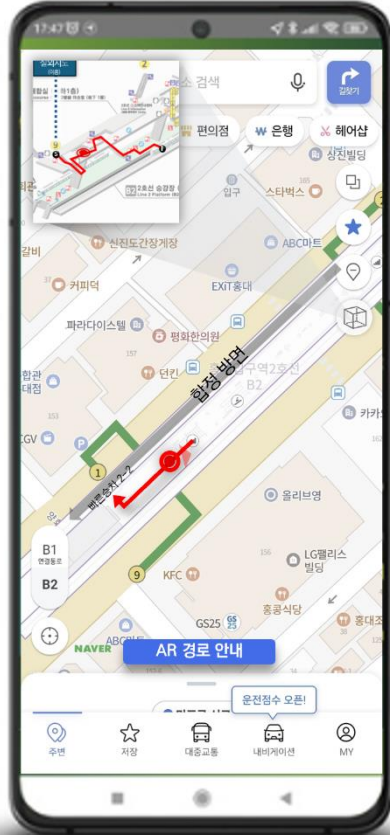
실내·외 통합 최적경로 안내

AR 경로 안내

교통약자 경로 안내



실시간 정보



교통수단 운행상황



긴급상황

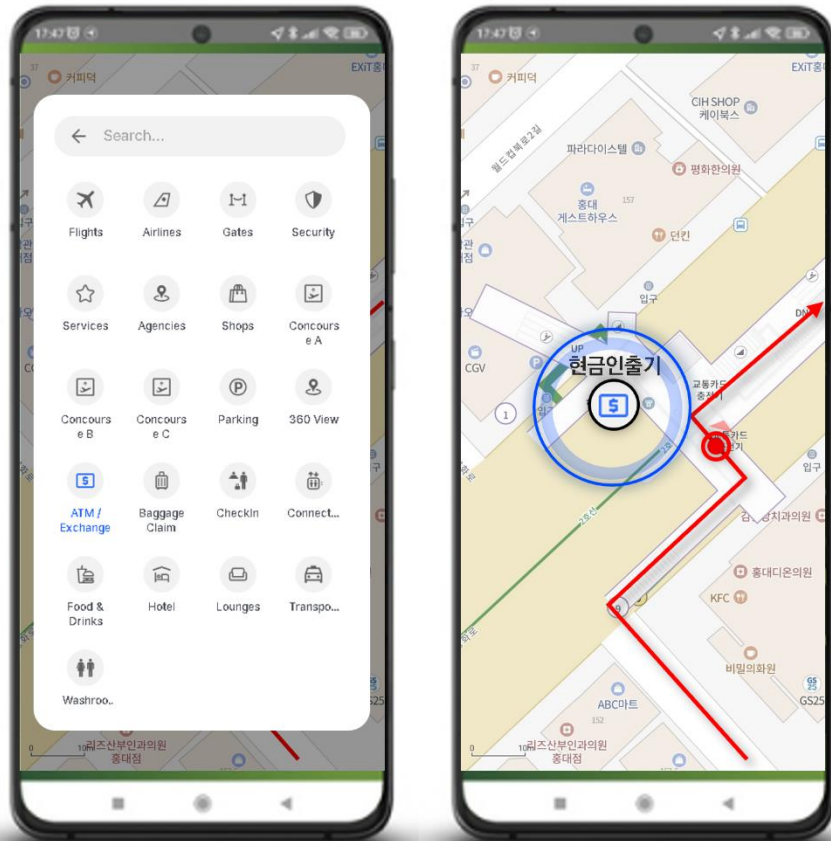


기상상황

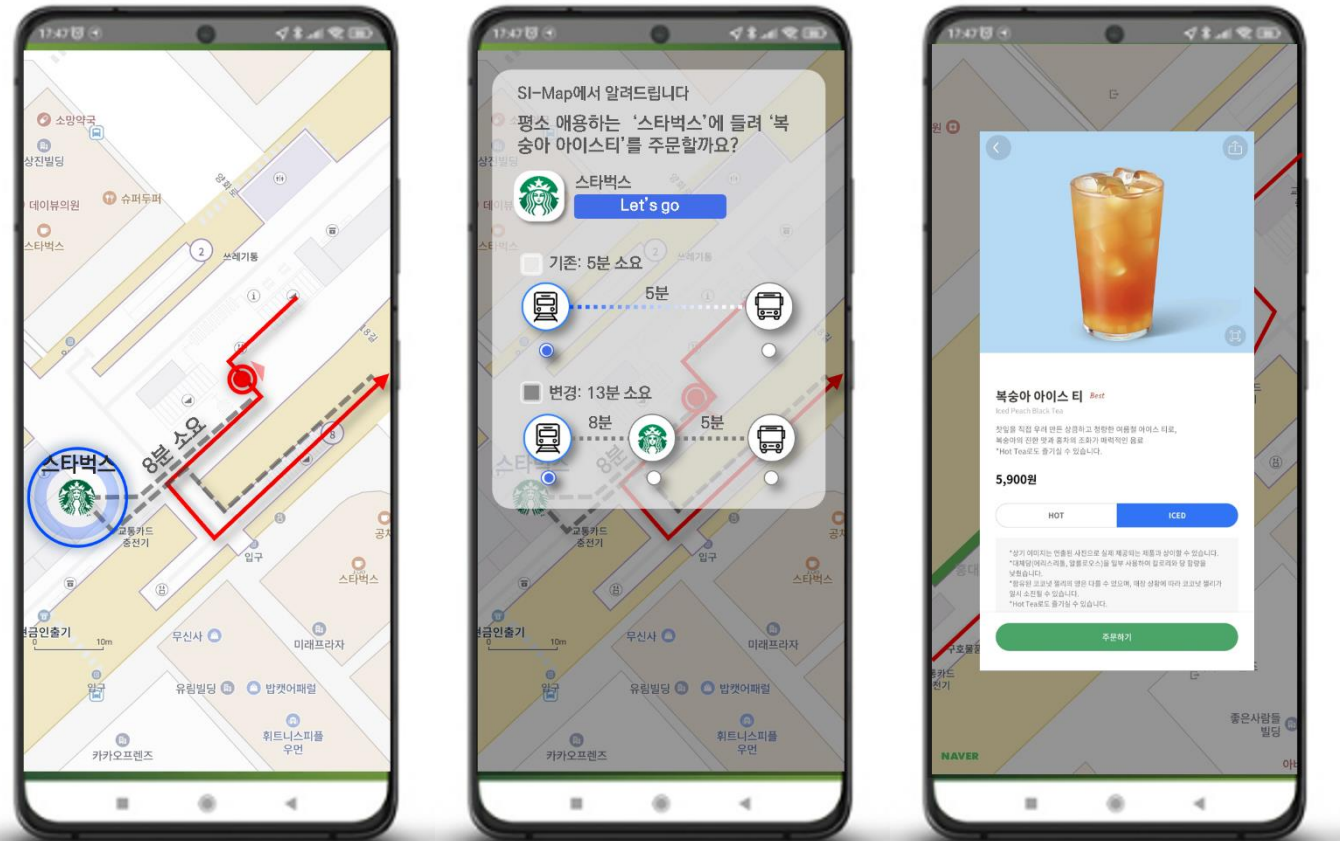
2 Integrated 이용자 위치기반 맞춤형 추천서비스

이용자의 선호, 위치, 경로를 종합 고려한 실내·외 통합 지도 기반의 시설 및 서비스 추천

사전 선호 시설 추천



이용자의 소비이력 반영 추천 서비스



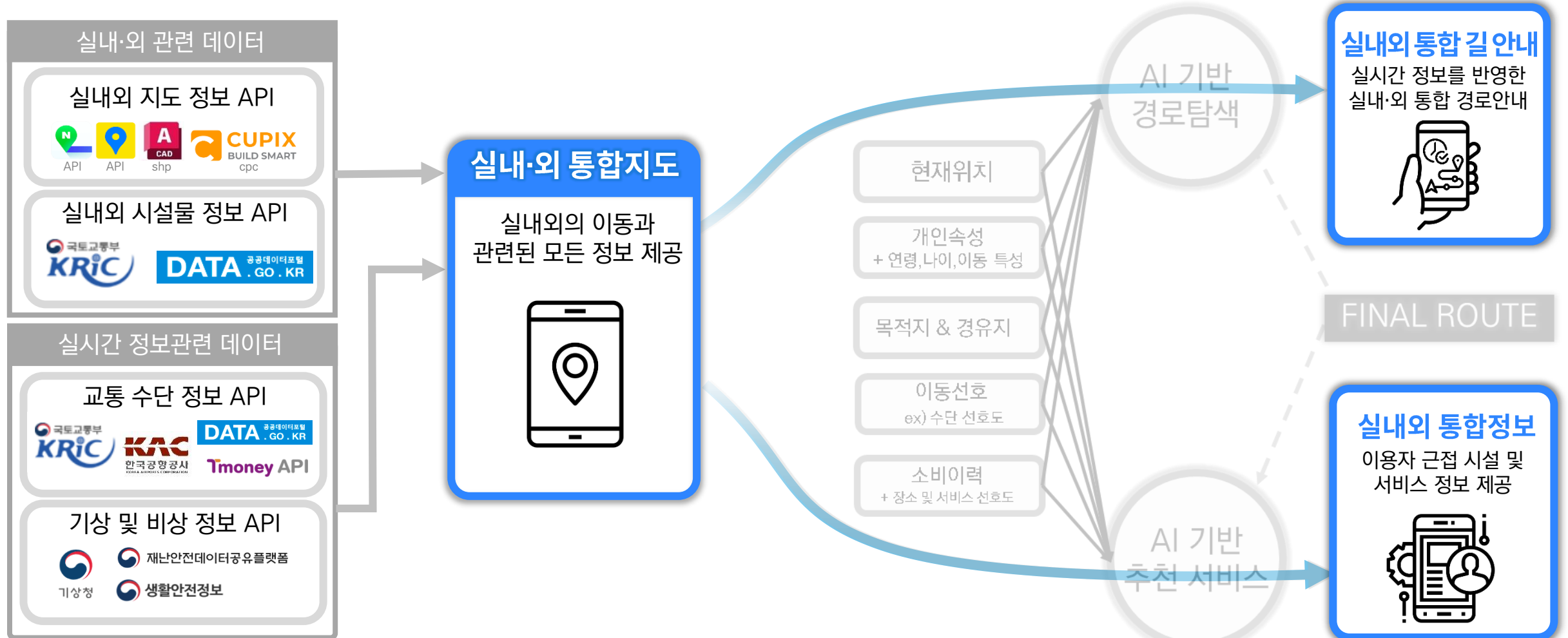
실내·외 통합지도 기반의 길 찾기 'SI-MAP'

다양한 서비스의 위치정보가 완전하게 결합된 실내·외 통합 지도 기반의 길안내 플랫폼



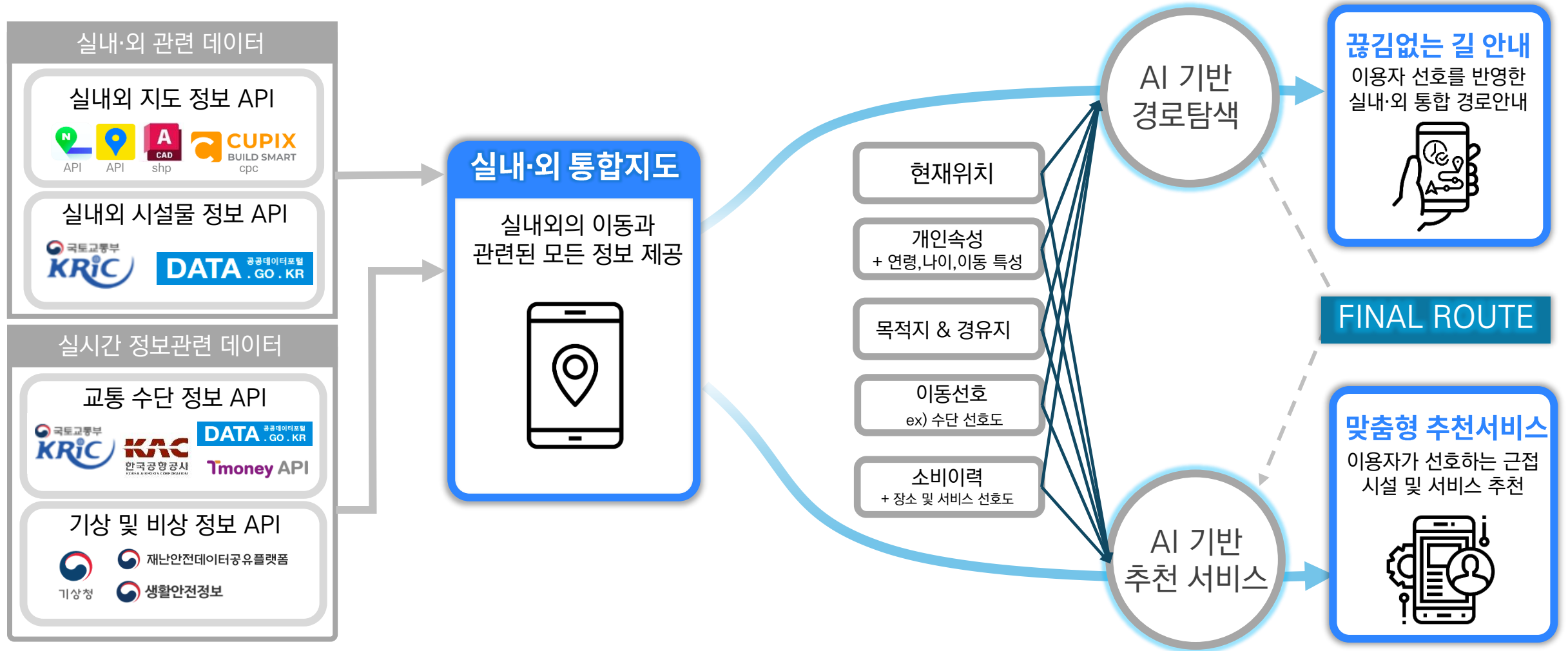
실내·외 통합지도 기반의 길 찾기 'SI-MAP'

다양한 서비스의 위치정보가 완전하게 결합된 실내·외 통합 지도 기반의 길안내 플랫폼



실내·외 통합지도 기반의 길 찾기 'SI-MAP'

다양한 서비스의 위치정보가 완전하게 결합된 실내·외 통합 지도 기반의 길안내 플랫폼



SI-MAP 지도 구축 및 기술 발전 방향 공공데이터 및 사용자 데이터 활용을 통한 서비스 고도화

'25 초기 시스템 구축

'26 시스템 고도화

'27 서비스 확대

1 Seamless
경로 제공 기술

2 Integrated
추천 서비스 기술

실내외 통합 경로 안내

실시간 최적 경로 안내 /실내경로 AR 안내

이용자 선호도 반영 경로 안내

이용자 선호도 고려 추천 서비스

사전 선택 선호 기반 추천 서비스

실내·외 통합지도 구축

서울시 실내·외 통합지도

수도권 실내·외 통합지도

전국 실내·외 통합지도

측위 기술

GPS 기반의 측위 시스템

실내 측위(WIFI/IPS/영상) 기술 연계

결제 서비스

간편 결제 서비스 연계

Tagless 시스템

활용 데이터

네이버 지도 API, 국토교통부 시설 데이터

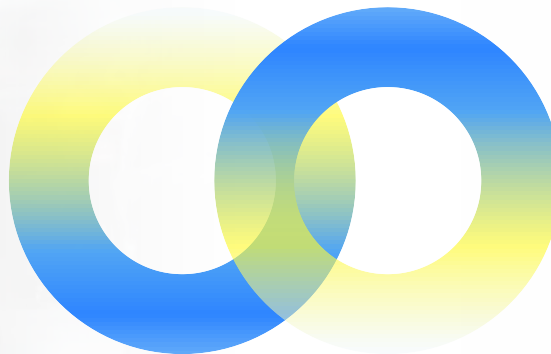
실시간 정보 관련 공공 데이터

이용자 데이터

'끊김없는 이동성 제공'

출발지에서 목적지까지
실내·외 끊김없는 경로 안내

'SI-MAP'



K-MaaS 이용 증가

'시설 및 서비스 접근성 제고'

실내·외 통합의 이용자 맞춤형
시설과 서비스를 안내

교통시설관리 효율성 증진



- ✓ 실시간 혼잡도 완화
- ✓ 실시간 위험상황 안내
- ✓ 교통시설 개선 소요 파악

사회적 편익 발생



- ✓ 통행시간 절감 편익
- ✓ 대기오염비용 절감 편익
- ✓ 방재적 관점의 비용절감

대중교통 이용 증가



- ✓ 온실가스 배출 절감
- ✓ 교통혼잡 완화
- ✓ 주차 공간 녹지화

실내·외 통합지도 기반 Seamless Integrated Navigator



실내·외 통합지도 기반 경로 안내 및 추천서비스로
끊김없고 편리한 이동성 제고에 앞장서겠습니다.

