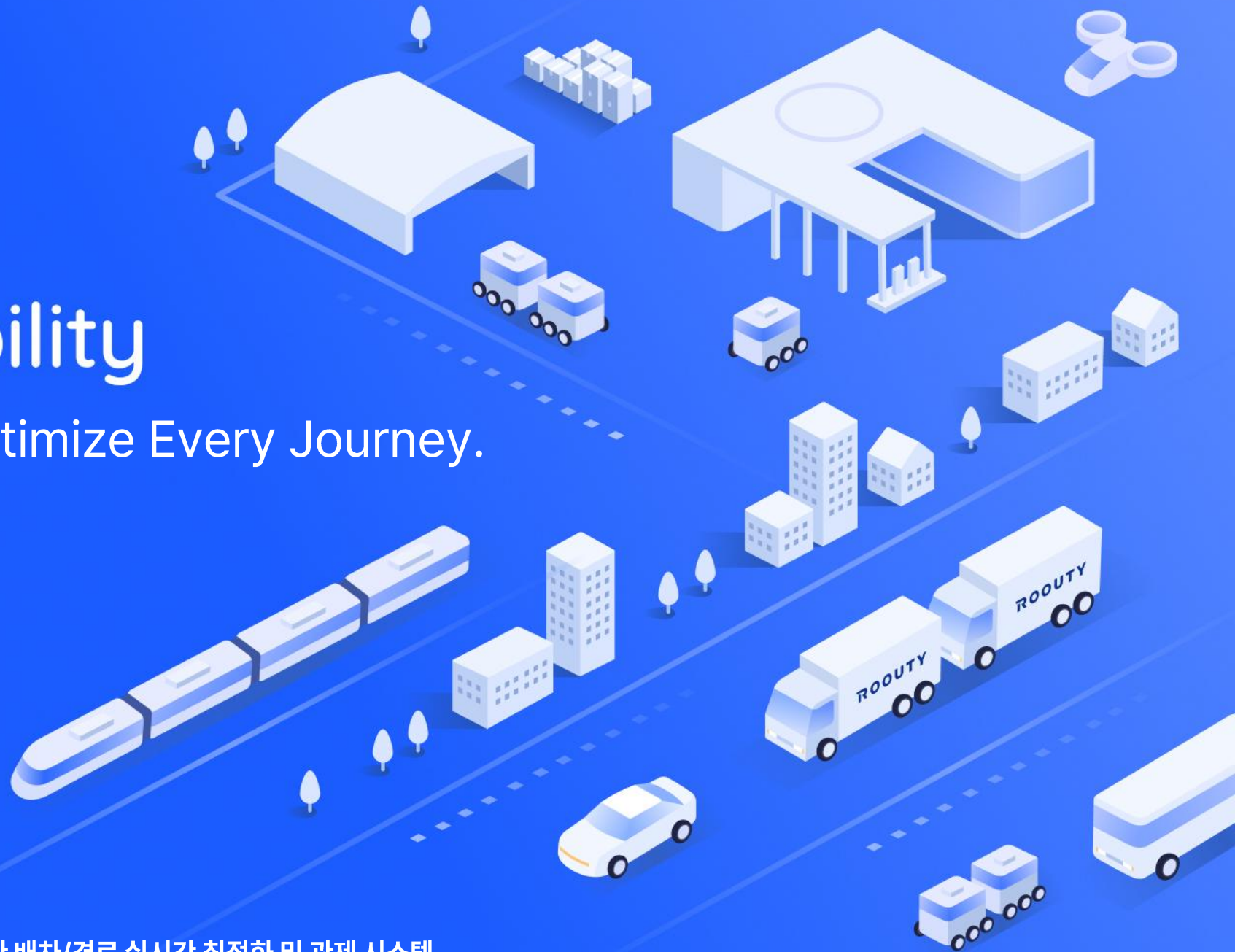


Wemeet Mobility

Design Every Route, Optimize Every Journey.



우수 물류신기술 소개자료

CP(Constraint Programming) 기반 AI 모델을 활용한 배차/경로 실시간 최적화 및 관제 시스템

물류 배차, 왜 지금 혁신이 필요한가?

급증하는 물동량과 복잡해진 배송 환경, 수기 배차의 한계를 해결하는 솔루션

⚠ 기존 물류 현장의 한계 (Pain Point)

✗ E-commerce 성장과 물류 복잡성 증가

주문 건수 급증 및 다품종 소량 배송 등 배송 환경이 복잡해지면서 기존의 방식으로는 효율적인 관리가 불가능

✗ 수기 배차의 비효율 및 높은 용차 의존도

담당자 경험에 의존한 수기 배차로 매일 1~2시간 소요, 배차 오류 발생 시 높은 용차 비용 지불로 이어짐

✗ 파편화된 정보와 한정된 인력 자원

SCM 고도화를 위한 데이터 확보 어려움, 초보 관리자 및 고령 운전자의 시스템 접근성 한계



💡 VRS 솔루션 **ROOUTY**

✓ AI 기반 배차/경로 자동 최적화

실시간 도로교통정보 반영, 수초 내에 복수 차량/다수 경유지의 최적 경로를 자동 산출하여 배차 시간 90% 단축

✓ 데이터 기반 SCM 및 운영 가시성 확보

동적 스케줄링 및 정밀한 예측 계획(ETA)을 통해 선제적 대응 체계 구축 및 물류 비용 20% 절감

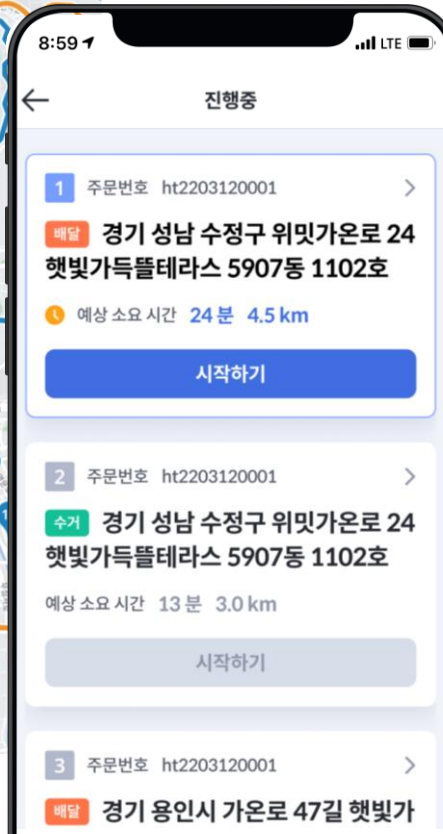
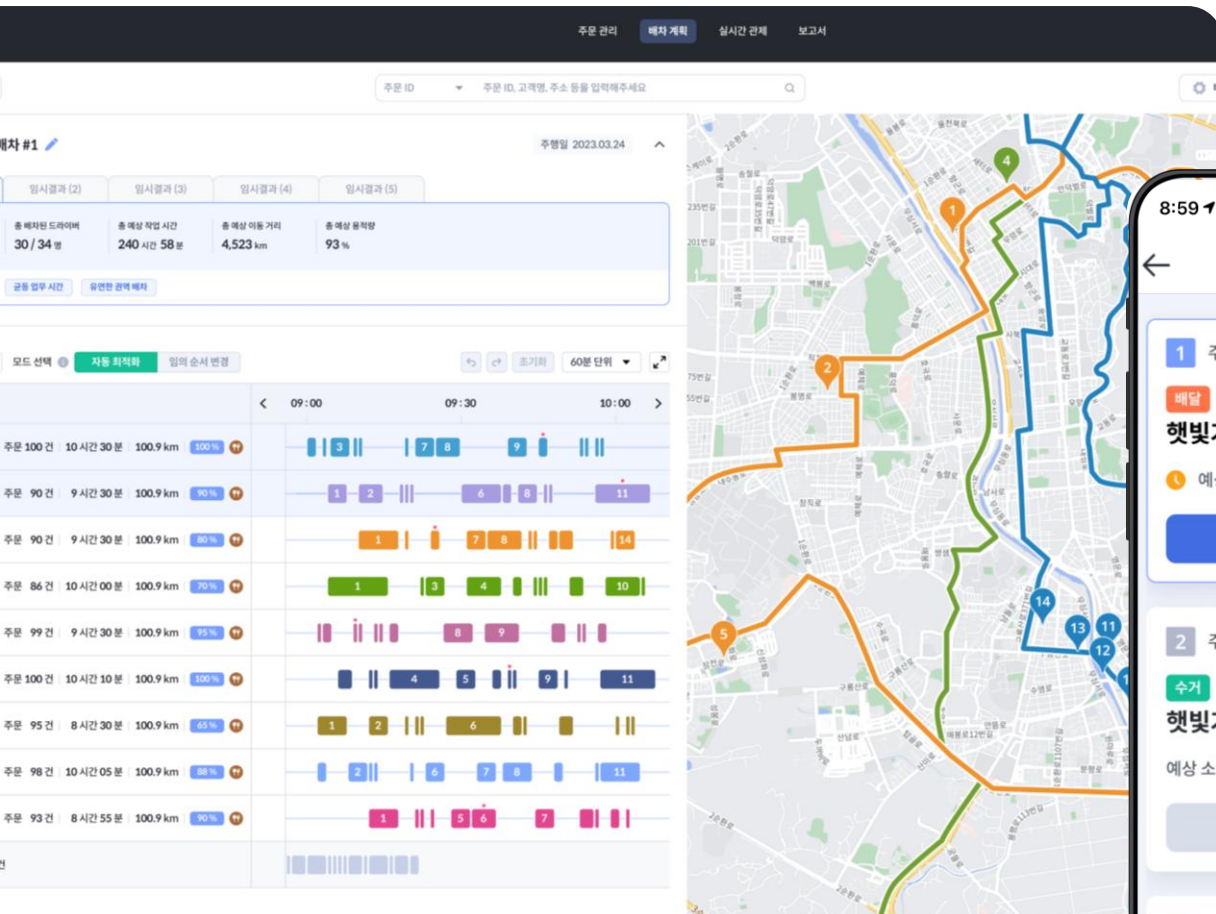
✓ 누구나 쉬운 범용 SaaS 솔루션

직관적인 UI/UX 제공으로 현장 도입 장벽을 낮추고, 시스템 구축비 없이 즉시 도입 가능



ROOUTY

CP(Constraint Programming) 기반 AI 모델을 활용한 배차/경로 실시간 최적화 및 관제 시스템



Wemeeet Mobility

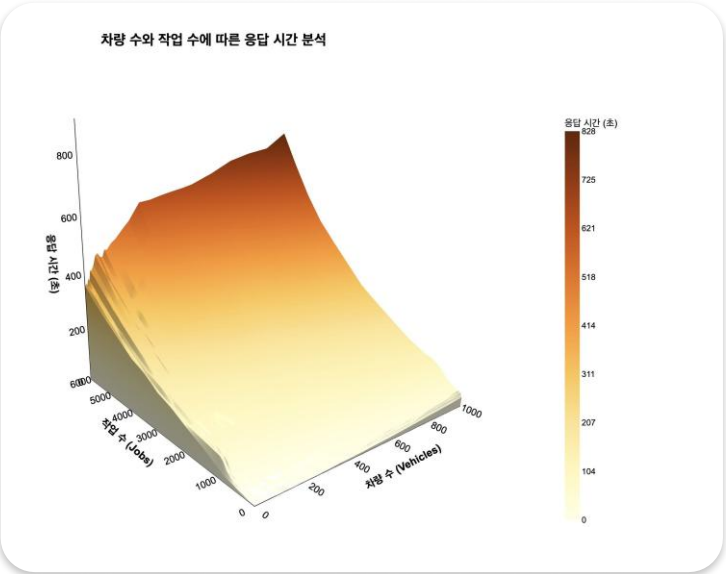
모든 이동의
혁신을 만들어 나갑니다.

03. 우수 물류신기술의 제품 스펙

검증된 기술력과 공신력

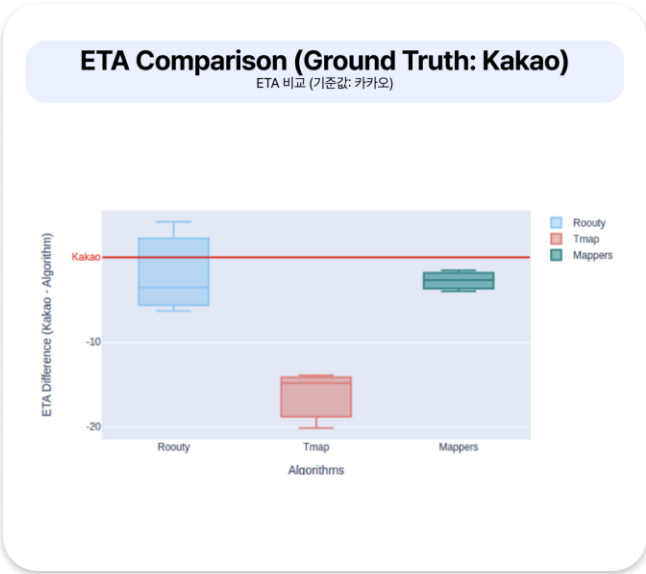
다양한 ML, DeepLearning 알고리즘에 논리적으로 병렬처리를 실현한 Cost Matrix 계산 알고리즘 과 물리적으로 분산 처리를 실현한 라우팅 엔진

다수의 차량과 착지의 조합에 대한 응답 속도 테스트



✓ 5초 이내의 결과 산출

ETA 정확도 및 응답 속도 비교 테스트



✓ 타 IT사업자 대비 유사 또는 우수



실제 도입 효과 - 숫자로 증명된 성과



※ 본 수치는 주요 고객사 적용 사례 기준의 최대 개선 효과를 기준으로 산정됨

기술력 - 지식재산권과 공인 인증



ROOUTY 지식재산권 현황

독자적인 라우팅 엔진 및 최적화 알고리즘 권리 확보

83

 건

특허 등록 18건
특허 출원 65건

1) 주요 기술

✓ 이종 지도 매칭

서로 다른 지도 DB 간의 좌표/픽셀/거리 정보 정밀 매칭 기술

✓ 최적화 알고리즘

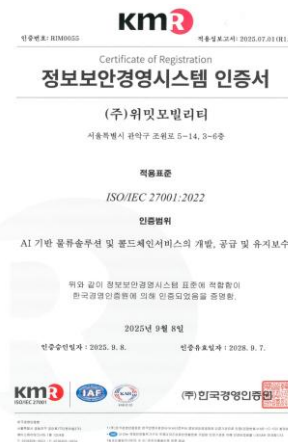
하이브리드 메타휴리스틱(GA+LNS) 기반 경로 최적화

✓ 동적 라우팅

실시간 교통정보 및 변수 반영 동적 스케줄링 시스템

2) 인증 현황

ISO 27001 취득 국제표준 정보보호 경영시스템 인증



3) 정부 선정 및 가치평가

초격차 스타트업 1000+

국가 핵심 기술 분야 유망 스타트업 지정

스케일업 TIPS

유망 기술 기업 대상 R&D 집중 지원 선정

기술보증기금 데이터 자산 가치 평가

13.82억원

기술력 - 성능평가 성적 확보 및 수상

주요 성능 지표

라우팅 응답속도

1.9초 이내

도착예정시간(ETA) 오차율

6.05%

AI 알고리즘 예측 정확도

96.67%

주요 수상 내역


 2025 한국 물류대상 국토교통부 장관상 수상


 2024 국토교통부 장관 표창

 2022 국토교통부 스마트물류 공모전 대상



투자 유치 실적

 **200억 원**
시리즈 B 투자 유치

 **약 400억 원**
누적 투자액 (Series C 진행 중)

06. 우수 물류신기술의 보급 활용성

배송, 출동부터 방문 서비스까지!
이동에 필요한 모든 기능을 제공합니다.

ROOUTY KEY FUNCTIONS

경유 순서 최적화

출발지와 도착지, 이동 경로 및 시간 등을 고려하여 가장 효율적인 경로를 제안합니다.



복수 차량 업무 균등 배분

특정 기준에 맞춰 다량의 업무를 여러 대의 차량에 균등하게 배분합니다.



실시간 관제

차량별 실시간 위치 및 작업 현황을 확인하고 고객의 실시간 요청에 대응 할 수 있습니다.



분석 및 리포팅

배차 및 운행 데이터를 기반으로 인사이트를 제공합니다.



ROOUTY TECHNOLOGIES



다이나믹 라우팅 엔진

현재 차량의 경로 및 도착예정시간을 고려하여 실시간으로 발생하는 이벤트를 효율적으로 처리



ROOUTY USE CASES



배송 / 배달 서비스

식자재 유통
차량 부품 배송



방문 / 출장 서비스

방문조사
출장 청소 및 세차



설치 / 수거 서비스

가전, 가구 방문 설치
대형폐기물 수거