



번거로운 주차, 이제 스트레스받지 마세요.

매일 운전자는 하나의 빈 자리를 찾기 위해 많은 시간과 에너지를 낭비하여 스트레스와 피로를 느끼고 있습니다.

주차장을 배회할수록 대기오염은 더욱 심해지고 있습니다. 시설관리자는 입/출차 차량 안내 및 관리업무에 있어 물리적인 어려움을 겪고 있습니다.

고질적인 주차 문제, 베스텔라랩이 해결합니다.

세계 최고 수준의 실내 측위 기술, V2I 실시간 통신 기술, Vision-AI 기술, 정밀 디지털 맵 생성 기술 등 핵심 기술을 바탕으로 스마트 인프라와 자율주행 시대를 연결합니다.

실내/외 주차 내비게이션 '워치마일'과 자율주행차용 무인 발렛 솔루션 '제로크루징'으로 보다 편리하고 쾌적한 주차 경험을 선사합니다.

watchmile

실내/외 주차 내비게이션 솔루션

언제 어디서든 빈 주차 자리를 쉽게 확인하고 빠르고 편리하게 주차할 수 있습니다.

주요 기능



01
실시간
주차 현황 확인

02
빈 주차 자리로
경로 안내

03
내 차
위치 찾기

기대 효과


주차 소요 시간
70% 감소


주차 관리 효율
80% 향상



Eco Friendly
탄소 배출 감소


ZeroCruising


자율주행차용 V2I 무인 발렛 솔루션

미래 자율주행 시대, 운전자는 건물 입구에서 내리고, 차는 스스로 주차장에서 빈 자리를 찾아서 주차합니다.



- 

위험 감지
Vision-AI 기술을 통해 돌발상황(보행자, 차량, 장애물 등)을 감지하여 자율주행차의 시각지대 위험 요소를 인지합니다.
- 

정보 전달
가용 주차 위치와 장애물 정보를 동적 지도로 변환하여 자율주행차에 실시간으로 전송합니다.
- 

경로 최적화
주차장 진입 시, 자사 인프라와 통신하여 일방통행을 고려한 경로 안내로 빈 주차 자리까지 쉽게 이동할 수 있습니다.
- 

안전 운행
실시간으로 전달된 정보를 통해 돌발 위험에 미리 대응하여 안전한 자율 주행을 지원합니다.

핵심기술

01

Vision-AI 기술

이미 구축된 CCTV를 통한 AI 영상분석 기술로 차량, 보행자, 빈 주차 자리 등 주차장 내 데이터를 수집하고 분석하여 구체적인 주차 정보를 제공합니다.



02

동적 지도 자동 생성 기술

주차장 내 데이터를 경량화된 동적(실시간으로 변화하는) 지도로 만들고, 이를 자율주행 차량에 실시간으로 전달하여 정확하고 빠른 인프라 기반 솔루션을 제공합니다.



03

V2I 실시간 통신 기술

V2I(Vehicle to Infrastructure) 통신은 차량과 인프라 간의 통신 기술로 차량 위치와 주차 가능 여부, 보행자 정보 등을 실시간으로 확인하여 고도의 자율주행이 가능해집니다.



04

Non-GPS 정밀 측위 기술

GPS 신호를 받지 못하는 지하, 주차타워 등의 공간에서도 차량의 위치를 정밀하게 파악하여 빈자리까지 안내합니다.



Easy to Find, Easy to Park

The Innovative V2I Solution

Discover the Future of Parking for the Smart City



주식회사 베스텔라랩

서울특별시 마포구 백범로31길 21, 5층 530호

경기도 안양시 동안구 엘레스로 116번길 11B, 안양2차 SKV1 926호

8 MARINA VIEW #39-04 ASIA SQUARE TOWER 1 SINGAPORE

www.vestellalab.com

contact@vestellalab.com

02-6949-6898

www.linkedin.com/company/vestellalab