

HL Robotics

Turn Imagination into Reality

자율주행 주차로봇과 스마트 주차장

2025.10



HL그룹에서 중점 사업으로 육성하고자
그룹의 역량을 결집하여 설립한 **로봇 솔루션 전문기업** 입니다.

HL Holdings

HL Robotics

2024년 설립



STANLEY ROBOTICS

2015년 설립



실내 자율주행
주차로봇 PARKIE



실외 자율주행
주차로봇 STAN



실외 자율주행
순찰로봇 GOALIE

2024.01 ○ CES 최고 혁신상 수상

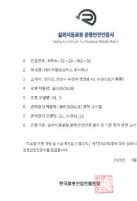


2024.10 ○ 스탠리 로보틱스 인수

2024.12 ○ 지능형 주차장치 인증 획득
(타이어리프트 방식 국내 최초)



2025.06 ○ 실외이동로봇 운행안전인증



2025.10 ○ FIX 이노베이션어워즈 모빌리티부문
국토부 장관상 수상

Index

01 주차 문제, 왜 중요한가?

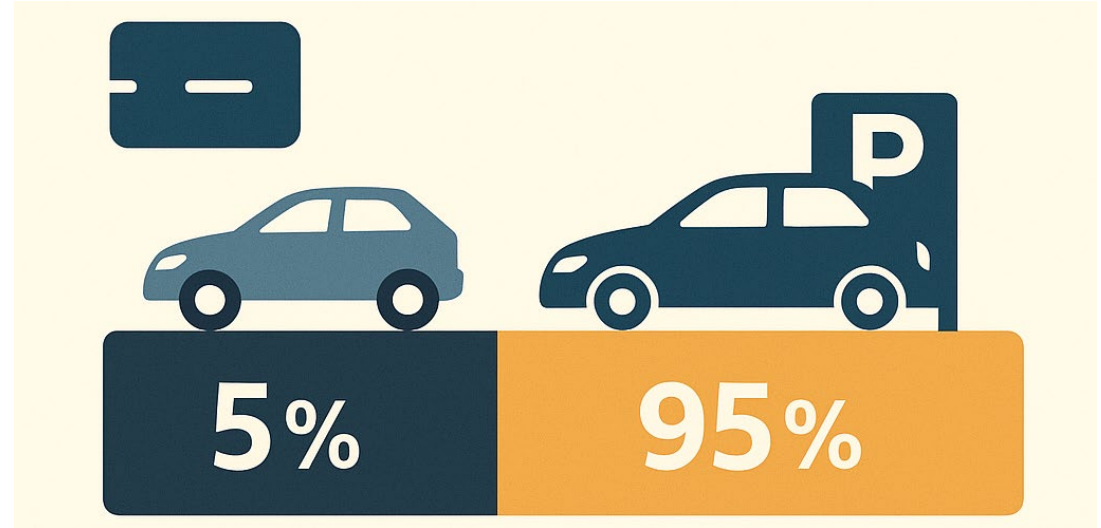
02 비싸게 만든 주차장, 문제는 무엇인가?

03 해답은 어디에? 자율주행 주차 로봇의 등장

04 미래형 스마트 주차장이 만드는 삶의 변화



01. 주차 문제, 왜 중요한가?



“승용차는 자산이지만, **하루의 95%**는 멈춰 서 있다.
(EERE, 2024; RAC Foundation, 2021)”

“영국 평균 승용차는 **하루 23시간** 주차,
이동은 1시간 미만.”
(RAC Foundation)

01. 주차 문제, 왜 중요한가?

주차 공간을 찾는데 **인당 26분**을 소모하고,
도심지 교통 혼잡의 30%가 주차 공간 탐색 운전자에 의해 발생



주차 요금 = 자리 찾는 시간 + 실제 주차 시간

구 분	노 상 주 차 장	노 외 주 차 장
	1회	1회
	주차 시	주차 시
	5분당	5분당
1급지	500	400
2급지	250	250
3급지	150	150

출처: 서울시 홈페이지

4년간 '비싼' 민영주차장 10% 늘 때 '저렴한' 공영 21% 줄었다

이투데이 원문 | 기사전송 2025-07-03 16:27

주차장 이용안내	
365일 24시간 유료화	
무료 회차 시간 없음 15분 초과마다 300원 1일 주차 10,000원	300원 (초과 30분) 600원 (초과 1시간)
요금 할인 할인 감면 즉시 등록	무료 회차 시간 없음 15분 초과마다 300원 1일 주차 10,000원
장애인, 유공납세자로서 경실납세표 표지(스티커) 부착자 자원봉사자 소지자로서 자원봉사활동을 위하여 주차한 사실이 확인된 경우	100%
장애인, 국가유공자, 고령배우유리증원자, 5.18 민주화운동유공자 보호대상대상자, 65세 이상 노인으로서 자가운전 자동차	1회 300원, 이후 50%
경차, 저공해, 친환경자동차 다자녀(2자녀이상) 아이모아카드 소지자 임산부 합승차량, 요양제 참여 자동차, 승용차공유를 자동차	50%
남동구민이며 병역명문가을 소지자	30%

네이버 지식iN · 2025.08.15.

Q. 회차를 하려고 나오는데도 주차비를 내야 하나요???

주차할자리가 없어서 회차를 하고 나오는데 3분지났다고 돈받는 어이없는 경우가 어디...

KTX역·국철역 주차장 무료회차 허용시간 제각각

2021.05.03. 장애인과 노약자 승하차 위한 회차도 주차요금 부과해 논란
 126개 KTX역 무료회차, 5분 내 78곳(61%), 10분 31곳(24%) 등 제각각
 최근 KTX 김천·구미역의 주차장 관리소장은 그동안 허용해 준 5분간의 무...

02. 비싸게 만든 주차장, 문제는 무엇인가?

< 주차장 한 면 짓는데 3.5억...서울 주차공간 '한계'

김현주 기자 | 입력 2023.04.03 08:03 수정 2023.04.03 14:18 댓글 0



서울시 관계자는 "주차장을 만들 부지가 더 이상 없고 주차장 건설비용이 너무 커졌다"며 "부지 매입이 필요 없는 공공부지에도 주차공간 1면 건설에 1억6000만원 가량이 든다"고 설명했다.

사유지를 매입해 주차장을 건설하는 경우 비용은 더욱 커진다. 일례로 성동구에서는 주차장 한 면을 조성하는 데 비용이 최대 3억5000만원까지 드는 상황이다. 1, 2년 전과 비교해 비용이 50~60% 상승했다.



끝없는 주차전쟁... '부지확보·토지보상' 대책 시급 [설 곳 잃은 차량들]

승인 2024-11-12 06:01

📄 📄 📄



이진 기자 twogenie@kyeonggi.com

기자페이지 >

도내 '주차' 키워드로 들어온 민원 건수
작년 4천783건... 올해 1~9월 4천650건
노상주차장 토지 보상비 등 부담 크고
노외는 공간적 한계로 부지 확보 '난항'

구민과 함께 만든 '2023년 교통안전도시, 행복남구'

담당부서 : 교통행정과

연락처 : ☎052-226-5911

조회수 : 742

작성시간 : 2023-12-27

울산 남구(구청장 서동욱)는 2023년 한 해 동안 구민과 함께 만드는 교통정책을 추진해 '교통안전도시, 행복남구' 실현을 위해 행정력을 집중했다.

해마다 차량등록대수의 지속 증가, 주차장 조성 부지 부족과 높은 지가 등 남구는 울산에서 타 구군에 비해 도심지 주차난이 심각한 실정이다.

이웃 간의 갈등을 유발하고, 범죄 위험이 존재 하는 곳

간신히 주차했더니, 새벽에 “차 빼달라”...
아파트 입주민 민원 3건 중 1건은 ‘주차’

조성신 기자 robgud@mk.co.kr

입력 : 2025-06-02 10:21:19



“자리도 없는데 세 대나 주차? 21만원
내세요” 커지는 주차 갈등

입력 2025-06-01 10:00:00

[요즈음] 작은 갈등, 큰 혐오...주차문제가 쌓아올린 이웃 간 단절

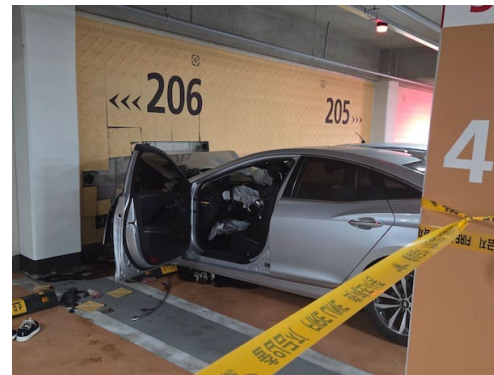
신윤정 기자 입력 2024-10-01 06:00 수정 2024-10-10 10:41

잠긴 ‘차량’ 문도 다시 한번... 송도에 ‘차털이’ 잇단
범죄

송윤지 · 2025. 9. 23. 19:54

CCTV는 무용지물... 여성들 “지하주차장이 무섭
다”

전문가들 “범죄 저지르기 좋은 곳... 자연채광 강화·관리 철저히”



다양 한 사고 위험에 노출 된 주차장

문콕 사고



2010년 230건이었던 '문콕' 사고는
2014년 455건으로 5년 사이에 약 2배 증가

어린이 사고

≡ 매일경제 “안 보이는 곳에서 갑자기”...심각한 사고로 이어진다는 초등생 교통사고, 성인의

현대해상 측은 “아이들은 골목에서 뛰어나오거나, 보행로에서 갑자기 길을 건너려고 방향을 틀 때, 주차장 입구처럼 건너려는 길이 좁은 경우, 차가 다니고 있을 것이라는 예상을 하지 않고 앞만 보고 뛰어가 는 경우가 많다”며 “이럴 경우에 차량 운전자는 튀어나온 아이들을 발견하지 못하고 속도를 줄이지 못한 채 충돌하여, 심각한 사고로 이어지기도 한다”고 전했다.

6세 이하 유아의 경우 주차장에서의 사고가 많은데, 6세 이하 경상피해 건의 19%, 중상피해 건의 25%가 주차장 주변에서 발생했다. 다른 연령대의 주차장 사고 피해건의 비율이 10% 내외인 것 과 대조된다.

어린이 교통 사고 중 6세 이하는 주차장에서
사고가 가장 많음

이중 주차 사고



이중 주차 사고
과실 책임: 차주인 20%, 민 사람 80%

차량 열기에 '찜통' 된 주차장, 공기질도 '매우 나쁨'



Daum

<https://v.daum.net/giDwJBeZYU>

[밀착취재] 車 시동 켜놓고 쇼핑.. '찜통'된 주차장

2018. 8. 2. — 김중백 경희대 교수(사회학)는 “에어컨을 켜 놓고서 차 시동을 켜 놓는 건 주변 온도를 높이고 환경문제까지 유발하는 등 타인에게 피해를 주는 행위” ...



네이트 뉴스

<https://news.nate.com/view>

찜통 더위에 뜨거운 한숨...주차 알바생의 고충

2022. 7. 20. — 지난 주말 오후 7시께 서울 여의도의 모 백화점 지하 3층 주차장. 백화점 에스컬레이터를 타고 내려와 주차장과 연결된 자동문을 열자 뜨거운 공기에 숨이 ...

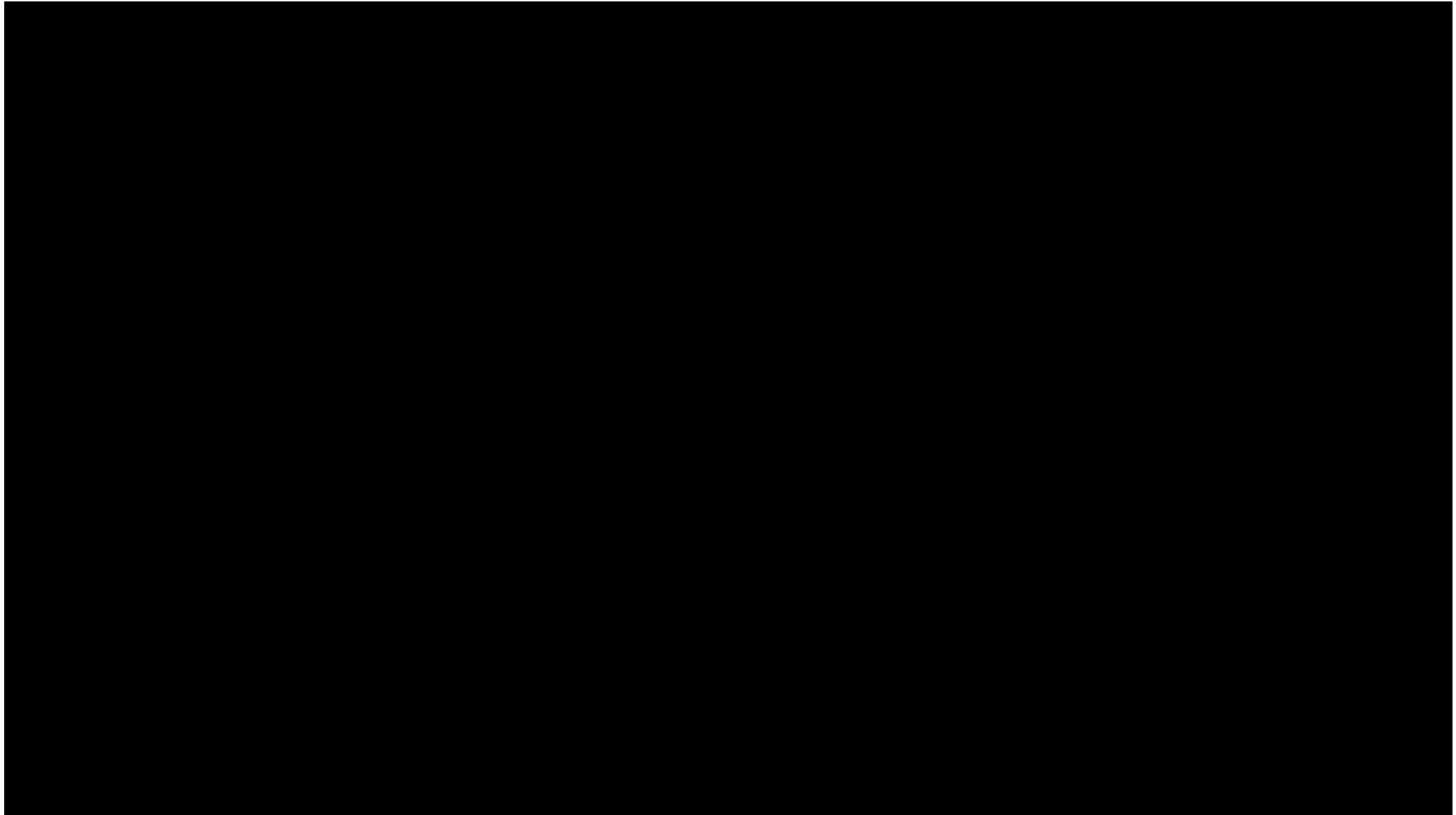


경향신문

미세먼지, 여름은 괜찮다? 그건 '땅 위' 이야기...지금도 지하주차장은 '매우매우매우나쁨'

한국에서 고농도 미세먼지 현상은 주로 겨울부터 봄 사이에 자주 발생한다. 여름철에는 고농도 현상이 극히 드물기 때문에 시민들 다수는 여름철 동안...

03. 해답은 어디에? 자율주행 주차 로봇의 등장



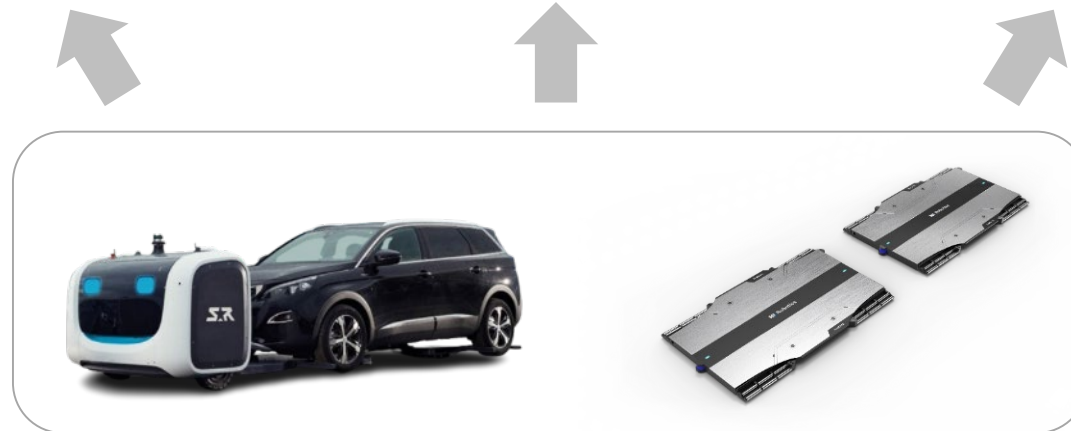
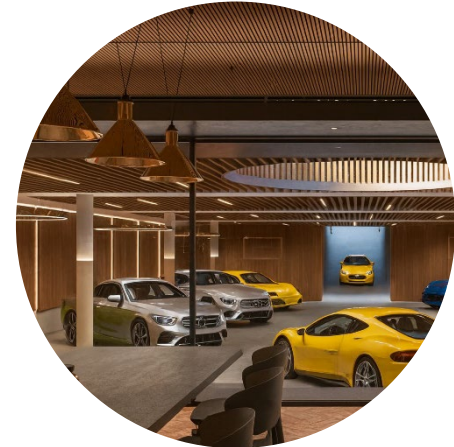
편리한 승/하차

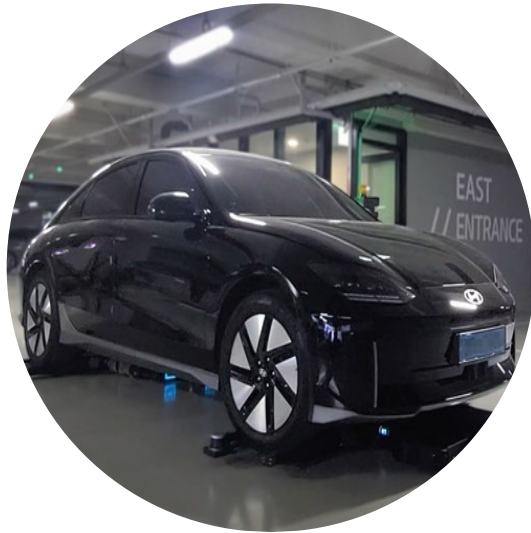


주차 공간 효율 상승



안전하고 쾌적한 주차장





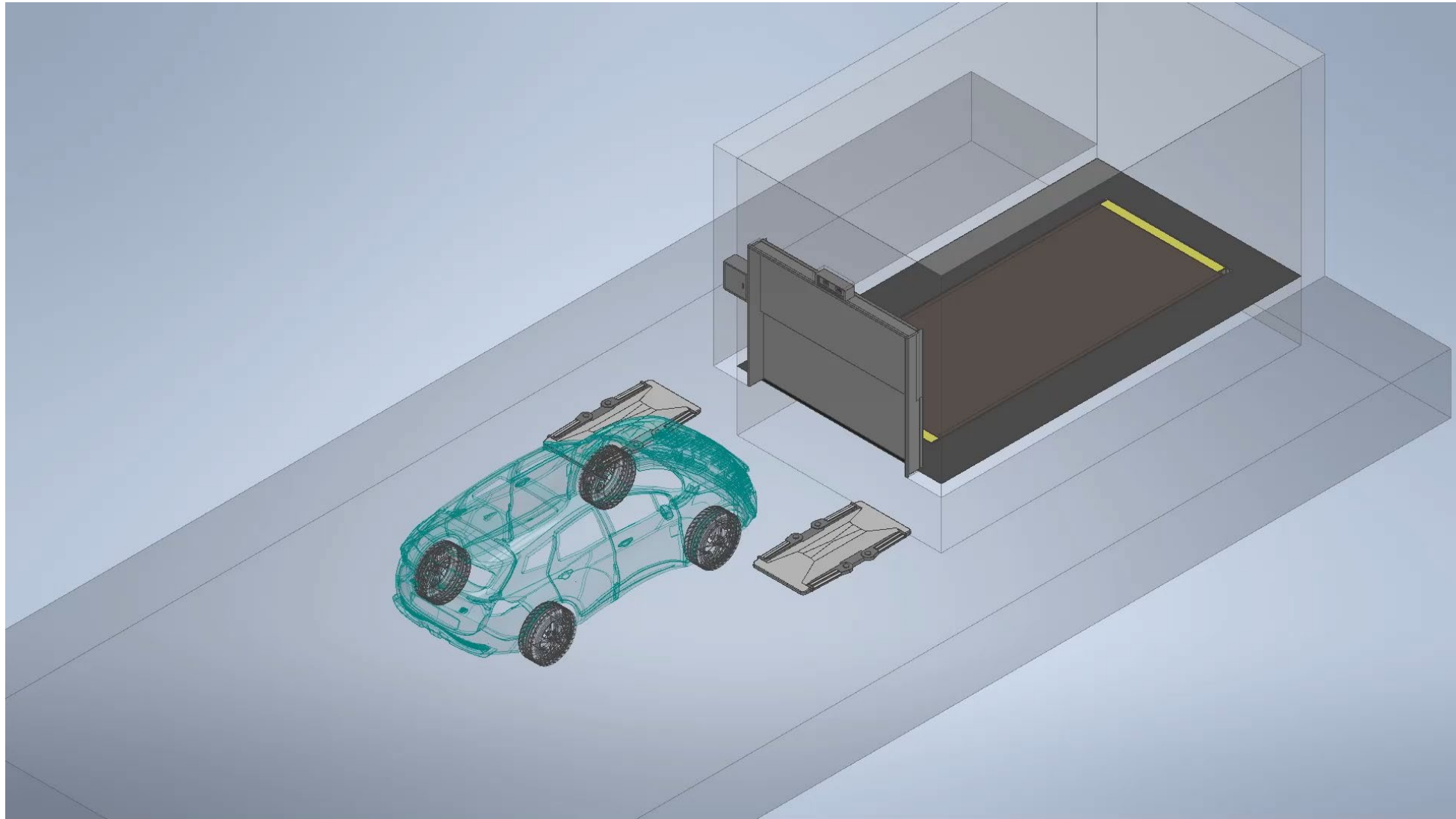
단일 층 내 발레 서비스



Car Lift를 이용한 층간 이동



기계식 주차기 입/출고





차량 출차시 타 차량 대기 불가
차량 출차 후 운전자 미 도착시 대기 필요



로봇이 차량을 옮겨 놓을 수 있어 대기 시간 없음



04. 미래형 스마트 주차장이 만드는 삶의 변화



Thank you

