

Logistics Mobility

2019. 09

4차 산업혁명을 상징하는 things !



Logistics Mobility
(자율주행 로봇을 이용한
상품이나 물품의 이동 서비스)

로봇 서비스 사례

해외 : 체인 호텔 중심, AI 로봇을 활용한 차별화된 호텔 컨시어지 서비스 제공 시도

국내 : 통신사 중심, 모바일(5G), AI 스피커 기반, 스마트 일부 시범적 로봇 서비스

해외



국내



현대무벅스 서비스 로봇 유형

객체 추종 카트 로봇(MateBot)



개발 완료(예시)

물류센터 운반 로봇(TransBot)



개발 中(예시)

소형화물 실내배송 로봇(CarryBot)



개발 완료(예시)

주차 로봇(ValeBot)



現 개발 中(예시)

현대블룸비스타(호텔), 로봇 서비스 개요

일정 계획 및 진행 내용

서비스 요구사항 수렴

- 호텔 내부 의견 수렴
- 시범 서비스 계획 확정
및 운영안(案) 제공

← '19년 9월 →

시범 서비스 운영

- 시범 서비스 개시
- 상시 모니터링 및 운영
- 후속 서비스 협의



객체추종카트

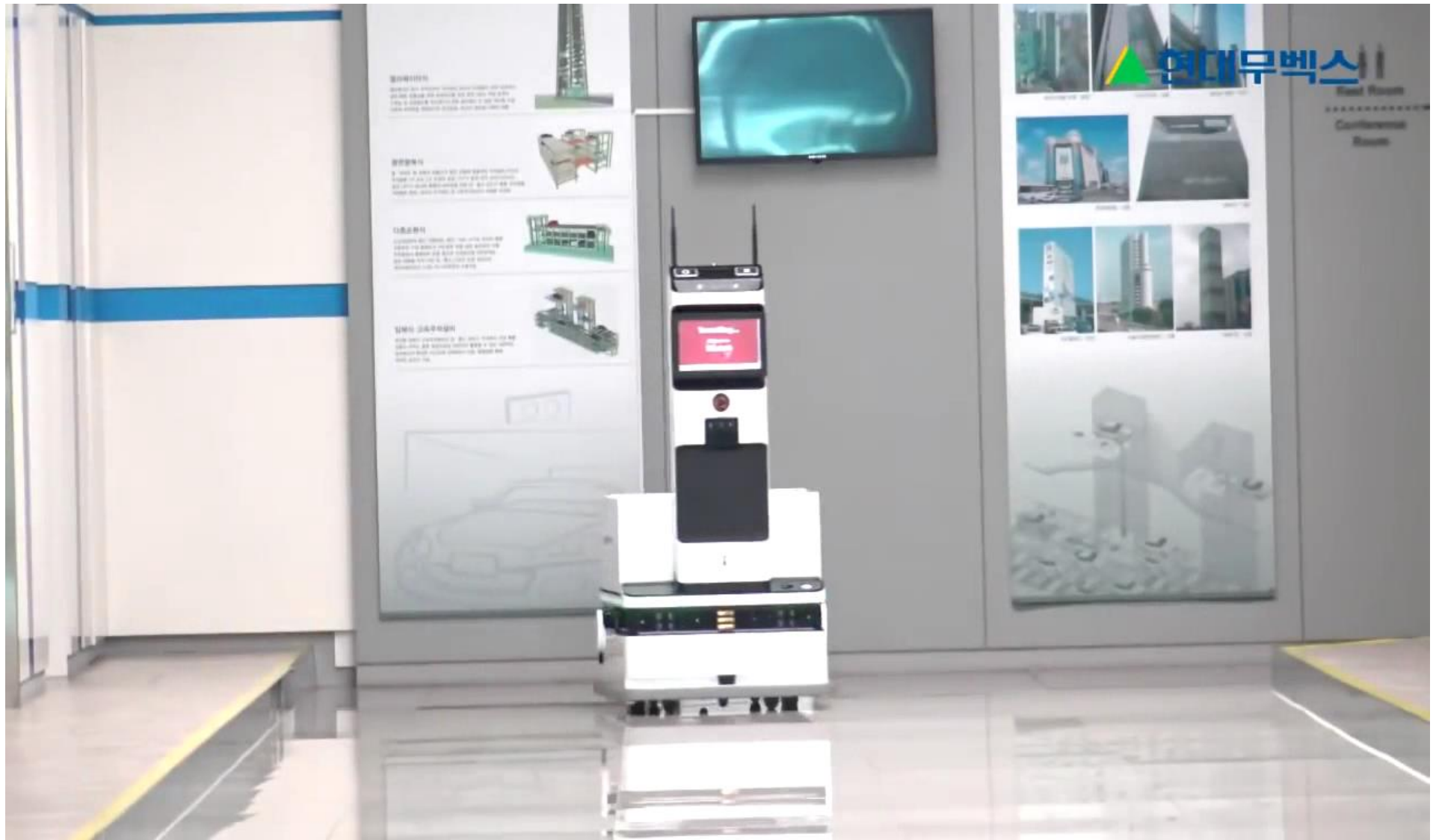


호텔 서비스 로봇



캐리어 운반 로봇

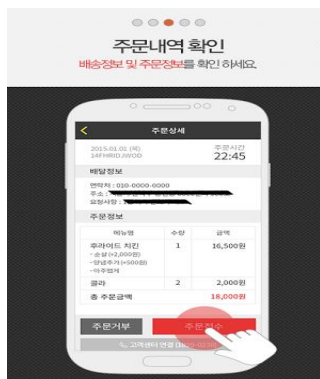
자율주행로봇 승강기 탑승 테스트(동영상)



로봇 소형물품 배송 서비스 개요

호텔 내 자율주행 로봇을 이용한 컨시어지(개인화) 서비스 제공

로봇 서비스 요청(스마트폰)



서비스 접수 및 물품 적재



로비 출발 및 엘리베이터 탑승



로비 회귀 후 자동 충전



객실 도착 알림(SMS/음성)

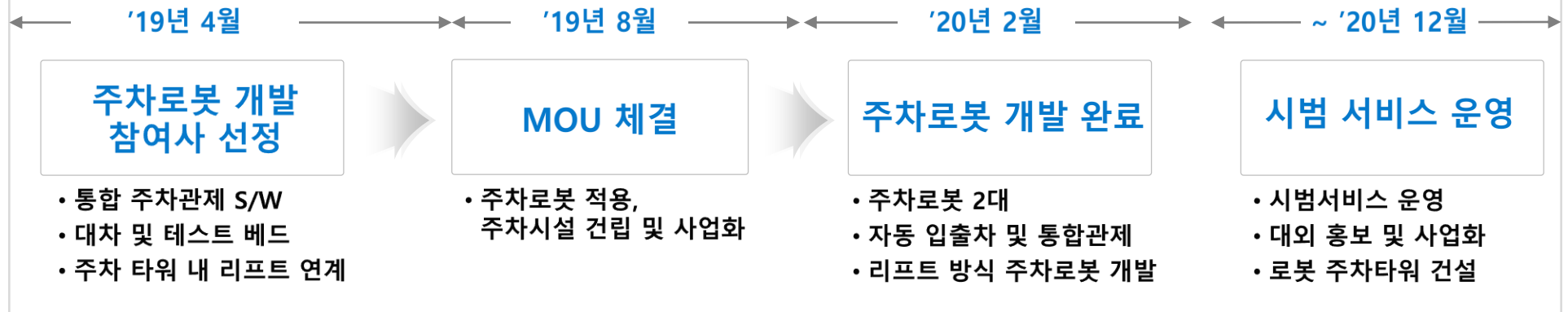


고객/장해물 회피 자율주행



주차 로봇 서비스 개요

일정 계획 및 진행 내용



주차로봇 소개



주차로봇 1차
(팔레트 형)



주차로봇 2차
(리프트 형)

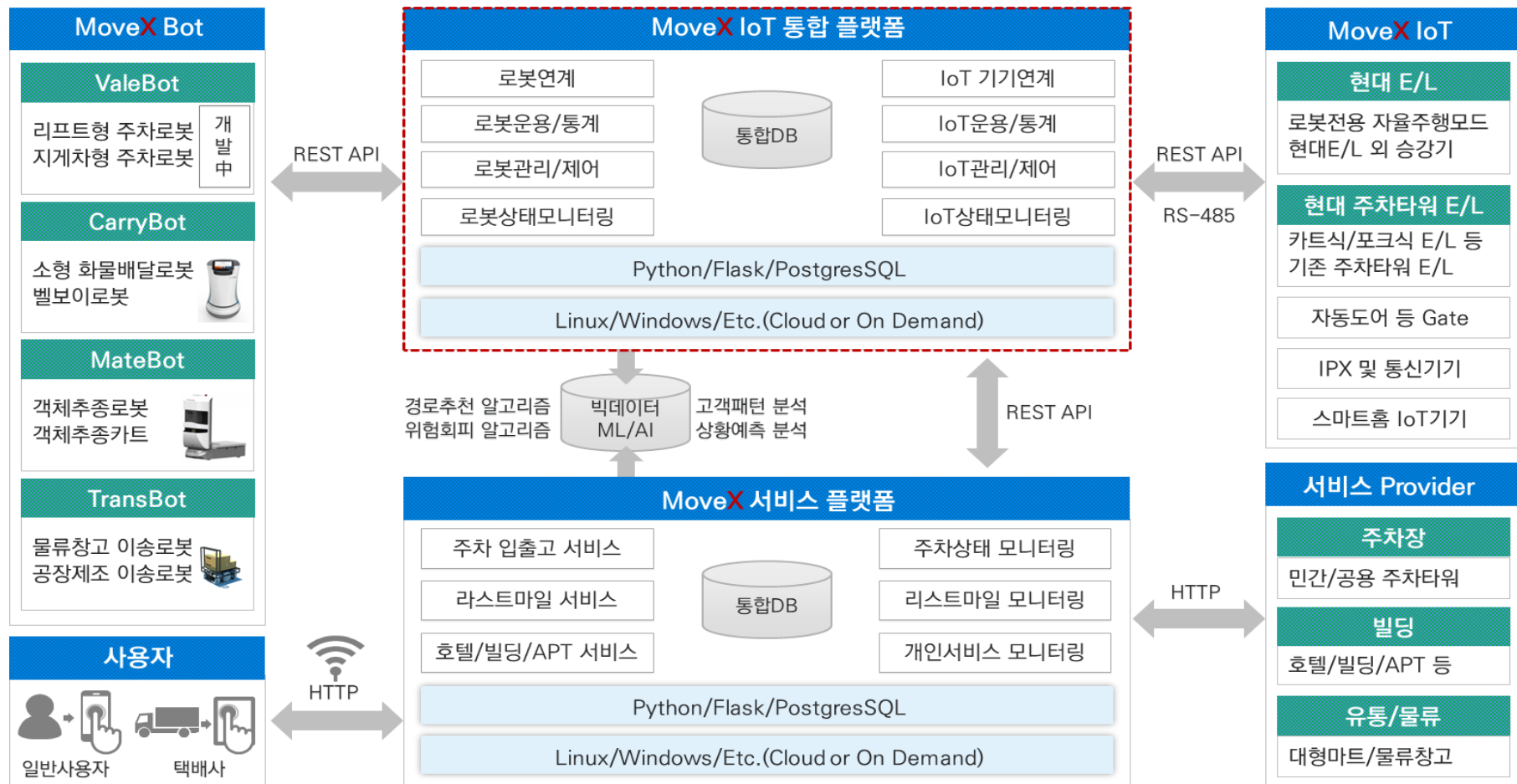


로봇 주차 타워

TO-BE 주차 로봇 서비스(동영상)

로봇서비스 통합 플랫폼

로봇 + IoT + 사용자 사이에 발생하는 모든 Data를 통합하고 연계



로봇서비스 통합 플랫폼

현대블룸비스타 로봇서비스 통합플랫폼(이노그리드 Cloud 기반 개발 및 운영)

위치목록

위치등록


위치검색

위치종류 ▼ 위치유형 ▼ 동 ▼ 층 ▼ 검색

위치명

검색어를 입력해주세요

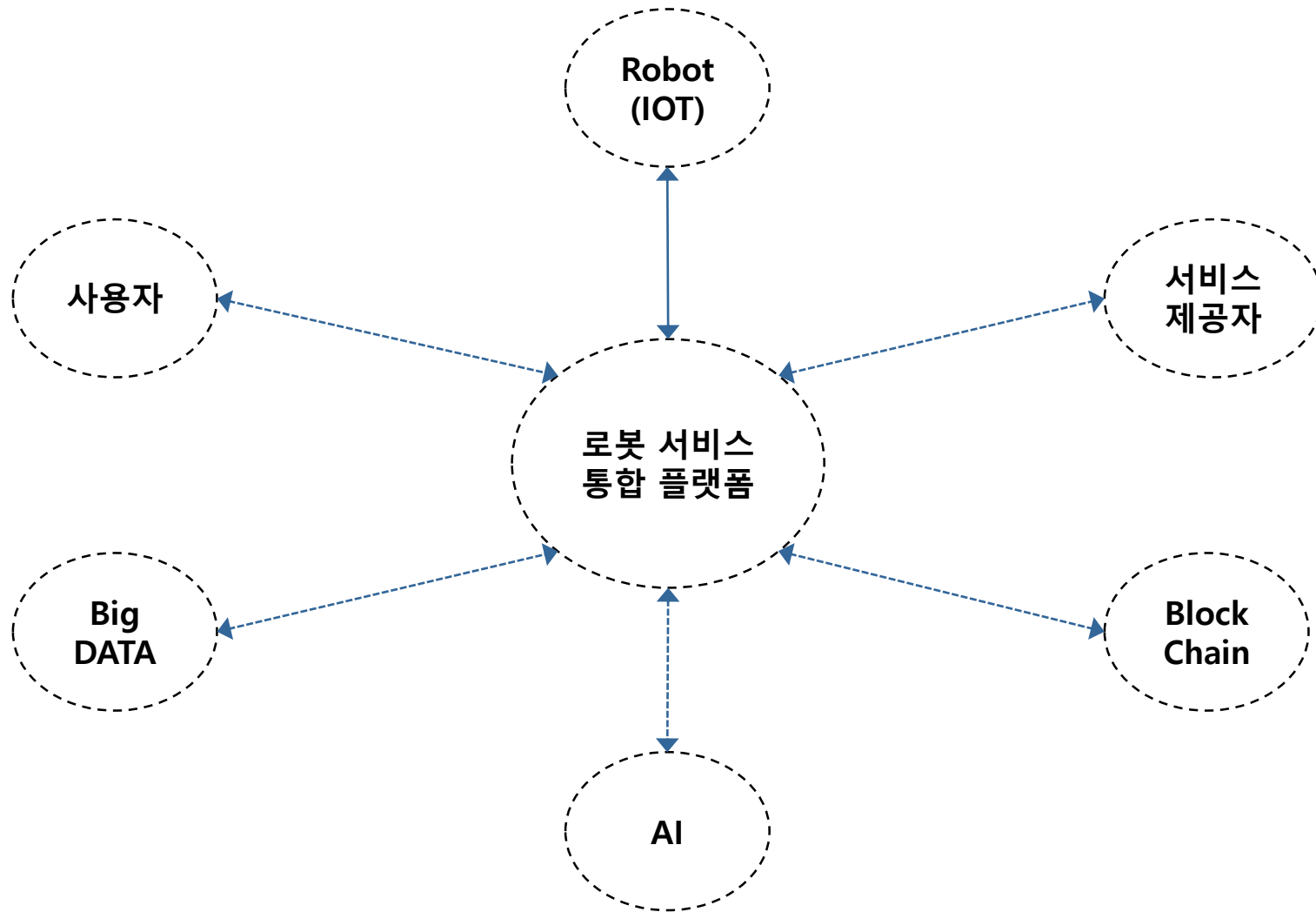
검색



번호	위치종류	위치유형	위치명	동	QR코드	층	편집
1	승강기	InElevator	001번 승강기	A	이미지	5	사용 불가 수정
2	대기장소	Elevator Hall	승강기대기장소	로비	이미지	1	사용 불가 수정
3	목적지	HotelRoom	객실	A	이미지	2	사용 불가 수정
4	목적지	Store	편의점	A	이미지	3	사용 불가 수정
5	목적지	Store	프론트	로비	이미지	-1	사용 불가 수정
6	목적지	Store	올리브영	로비	이미지	1	사용 불가 수정



향후 계획



경청해 주셔서 감사합니다.

