

국문발표본

인공지능과AI의 융합 주식회사 그렉터 회사소개서



Part. 01

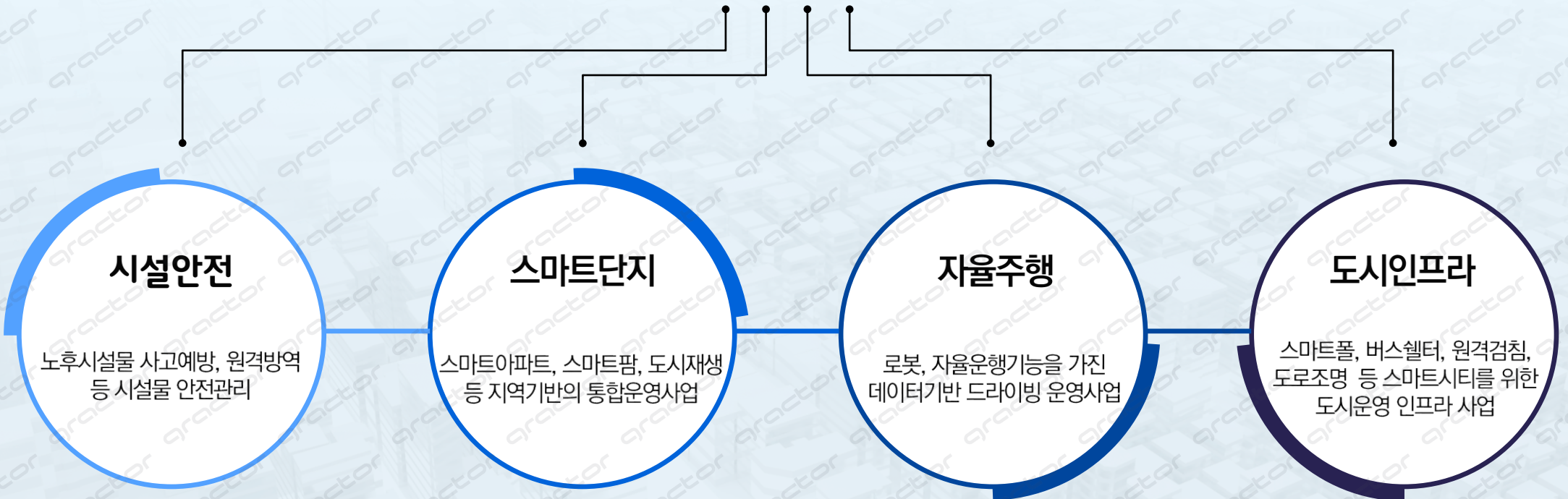
회사소개

우리의 비전

“데이터기반 시설관리 플랫폼 기업”

365일 24시간

IoT, 빅데이터, 인공지능으로 이제 스마트하게 관리하세요



회사개요

기술과 가치의 연결 플랫폼, 그렉터는 오늘보다 나은 새로운 세상을 만들고자 합니다.

“ 새로운 4차 산업, 글로벌 데이터기반 시설관리 플랫폼기업으로 성장하겠습니다 ”

글로벌 대한민국 스마트시티는 데이터를 기반으로 한 클라우드, 인공지능 및 5G 산업을 열고 있습니다. 이제 세상은 모든 것이 데이터로 돌아가는 새로운 시대를 맞이할 것입니다. 인류의 삶과 행복을 넘어 데이터운영플랫폼 (Data Driven Platform) 서비스로 데이터 중심의 새로운 세상을 만들어 가겠습니다.

대표이사 김 영 신



회사개요

회사명	(주)그렉터 (GRACTOR)
대표이사	김 영 신
주소	서울시 송파구 올림픽로 82, 3층
설립일	2016년 4월 06일
운영사이트	www.gractor.com

비전

그렉터는 사람과 사람,
사람과 기술을 연결함으로써
더 편리하고 즐거운 세상을
꿈꿉니다.

Mission



Vision

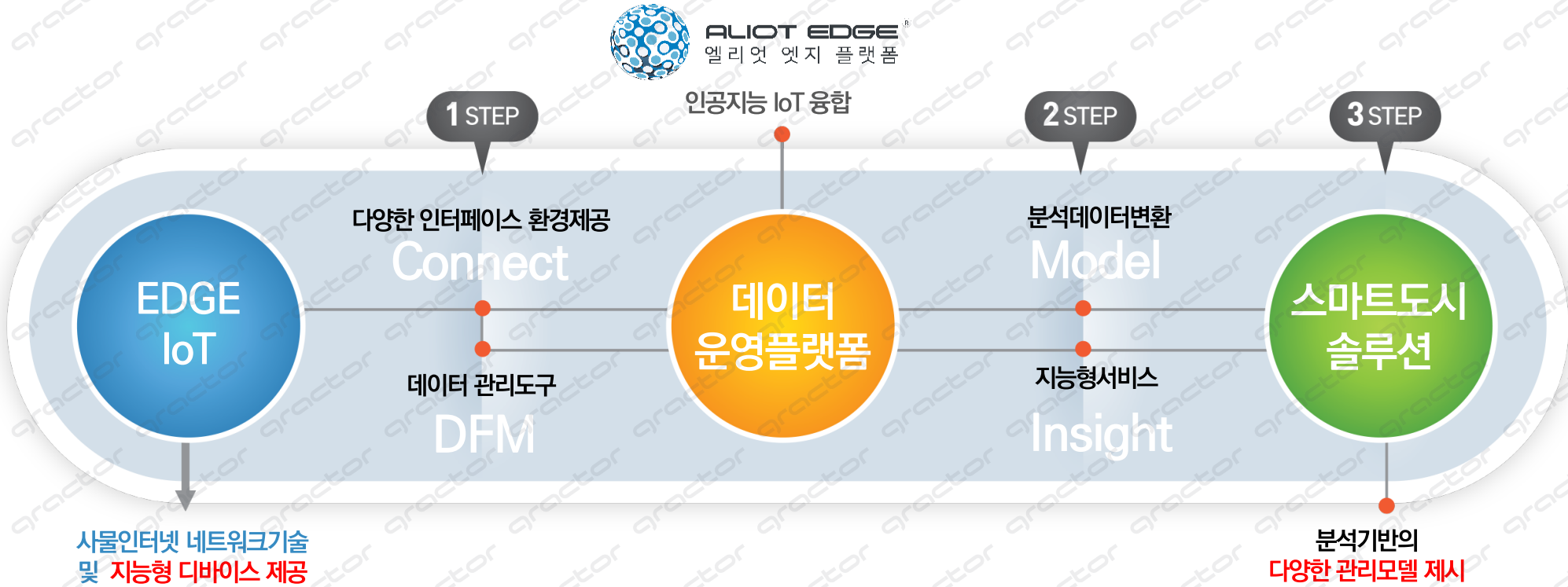
그렉터는 사람과 모든 사물들을
연결시킬 수 있는 글로벌 데이터
기반 시설관리 플랫폼 사업자를
꿈꾸고 있습니다.

사업범위

데이터기반 시설관리 · 다중분석 · 디지털 트윈 등 도시인프라를 위한

데이터기반 시설관리플랫폼 제공

- 1 **EDGE IoT** : 사물인터넷 네트워크 기술 및 스마트 빔물받이 등 용도에 적합한 지능형 디바이스를 제공
- 2 **데이터운영플랫폼** : IoT, 인공지능, 빅데이터 분석 기술기반의 효율적이고 지능화된 데이터 운영환경을 제공
- 3 **스마트도시 솔루션** : 노후/위험시설물 사고예방, 원격방역, 원격점검 등 스마트도시 요구사항을 반영한 서비스를 제공



사업범위



과기부 DNA 혁신기업과 행안부 뉴딜사업 선정



EDGE IoT
스마트 디바이스



사물인터넷 네트워크
IoT자가망 구축



데이터저장소&분석알고리즘
IoT빅데이터



관리시스템
스마트 관제



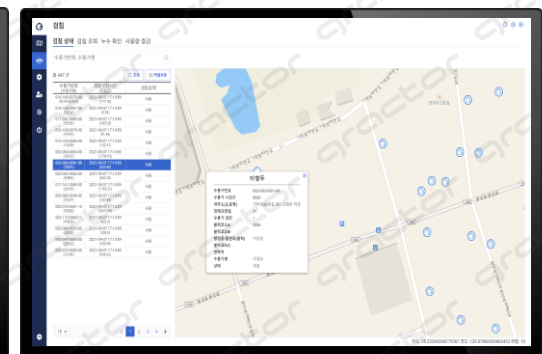
세이프티
노후위험시설 안전관리



클린존
원격방역 관리



로빈
팜,아파트 단지관리



스마트워터그리드
수도원격검침

주요 고객사

미세먼지 빅데이터 기반 대응 시스템 	사물인터넷망 기반 위험시설물 데이터 분석 시스템 	의정부시청 스마트교차로 구축 	금천구 CCTV 관제시스템 고도화 	성남시 스마트도시기반 기술 	구로구 스마트서비스 관리시스템 고도화 	LH 스마트홈 고도화 	강남구 복지관 클린존 서비스 시범 구축 	강북구 IoT 위험시설물 교량 2개소 시범 구축 	광진구청 스마트 주차장 시범 구축 
--	---	--	---	--	---	--	--	---	---

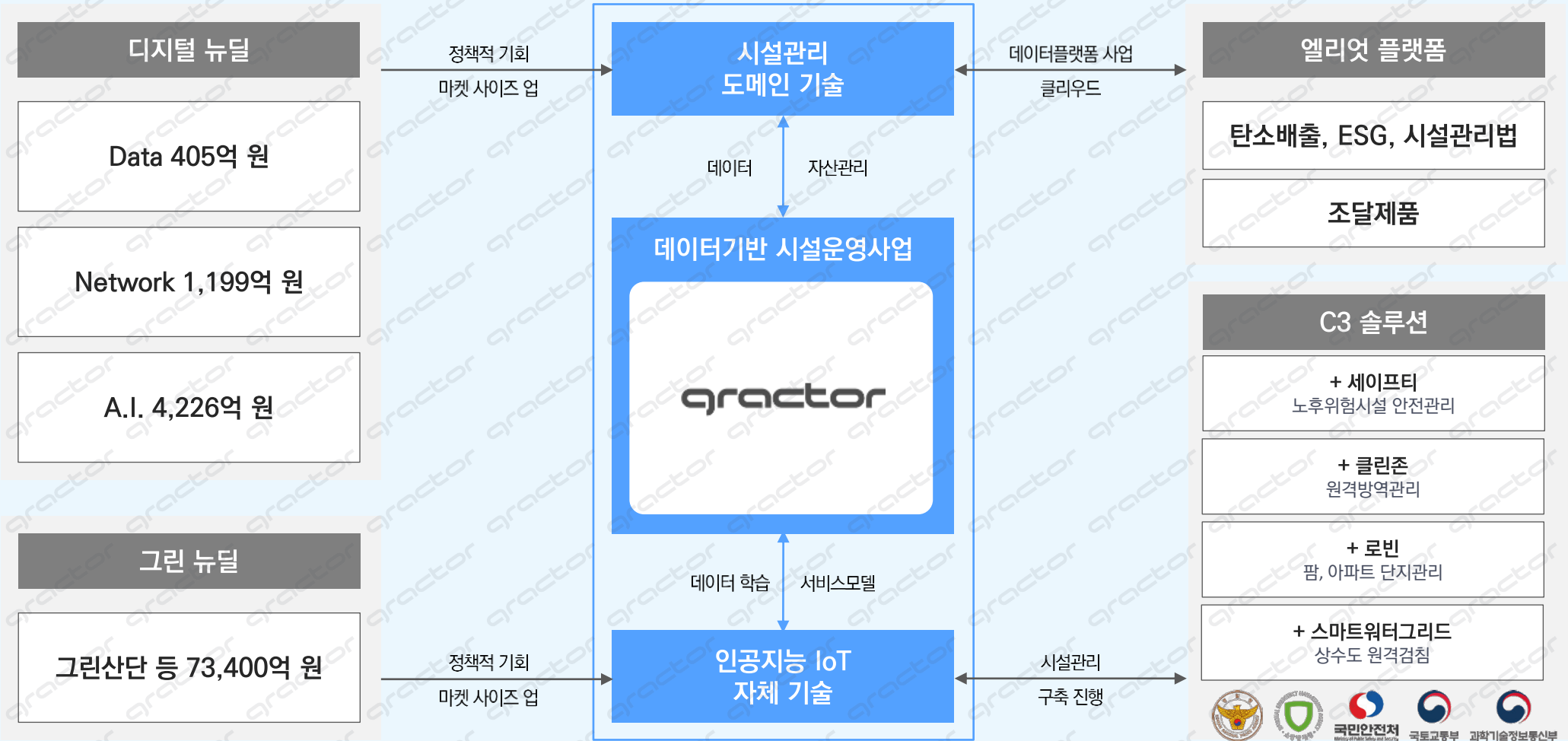
시장과 기회

데이터운영플랫폼 및 C3 솔루션 판매를 통한 시장 시너지 극대화

한국판 뉴딜 정책에 따른
시장규모 확대

인공지능 IoT 기술력을 바탕으로
데이터기반 시설관리시장 적극공략

데이터통합서비스



Part. 02

IT 트렌드

인공지능 시대의 도래

“글로벌 인공지능 시장은 2025년 350조 8천억 규모로 성장”

구글, IBM, 아마존 등 많은 글로벌 기업들이 AI제품 및 솔루션, 서비스 중심으로 시장을 가속화 할 것

2020.05 미국시장조사기관 리포트링크 발표참조

전통적인 산업의 변화

디지털 트랜스포메이션(4차 산업혁명)으로 인한

변이+영양력 증가



1차 산업혁명
증기기관 18세기

2차 산업혁명
전기에너지 19~20세기 초

3차 산업혁명
컴퓨터, 인터넷
ICT
인간의
계획된
프로그래밍
20세기 후반

4차 산업혁명
인공지능+빅데이터, 초연결
Artificial Intelligence
Data
Network
방대한
데이터
반복학습
21세기 초반

산업의 변혁

사회의 진보

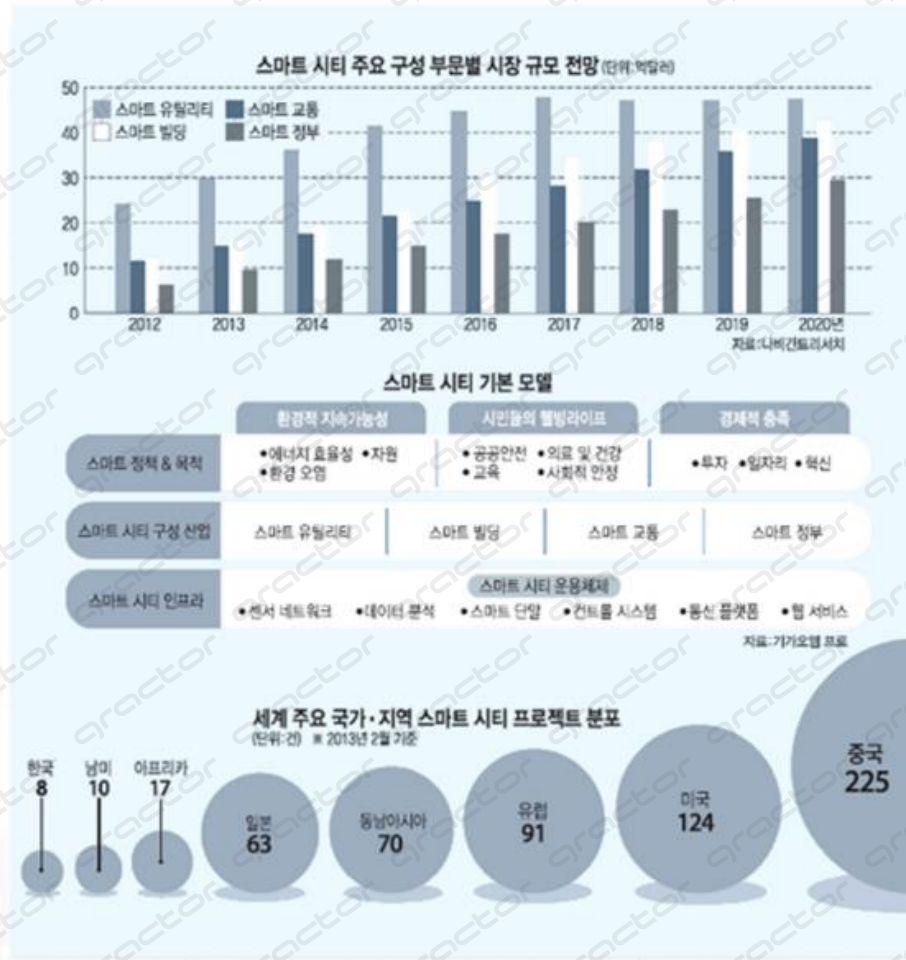
삶의 변화

점점빨라지는 산업혁명 주기

기존 도시들이 스마트시티로 전환

“국내 스마트시티는 2019년 776억원에서 2020년 1,415억원 약 2배 증가, 국가전략사업으로 진행”

프로스트앤설리먼 발표참조



지능형 정부를 위한 뉴딜사업

“한국판 뉴딜 종합계획발표, 2025년까지 **160조**를 투자, 디지털 대전환”

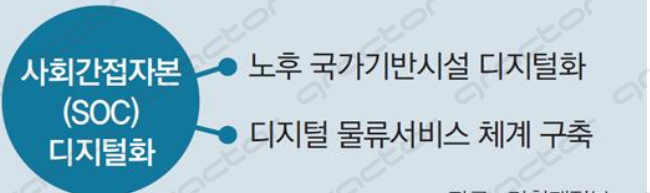
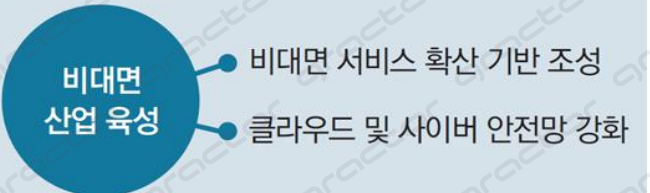
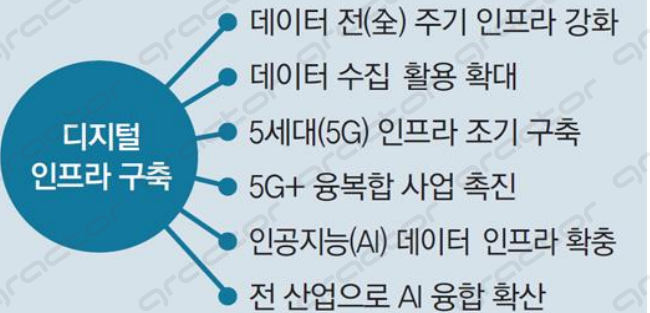
디지털뉴딜 DNA 생태계 강화, 국민생활 데이터구축 및 활용, 5G·인공지능 융합확산, AI지능형정부, K방역



한국판 뉴딜 프로젝트

3대 프로젝트

10대 중점 과제

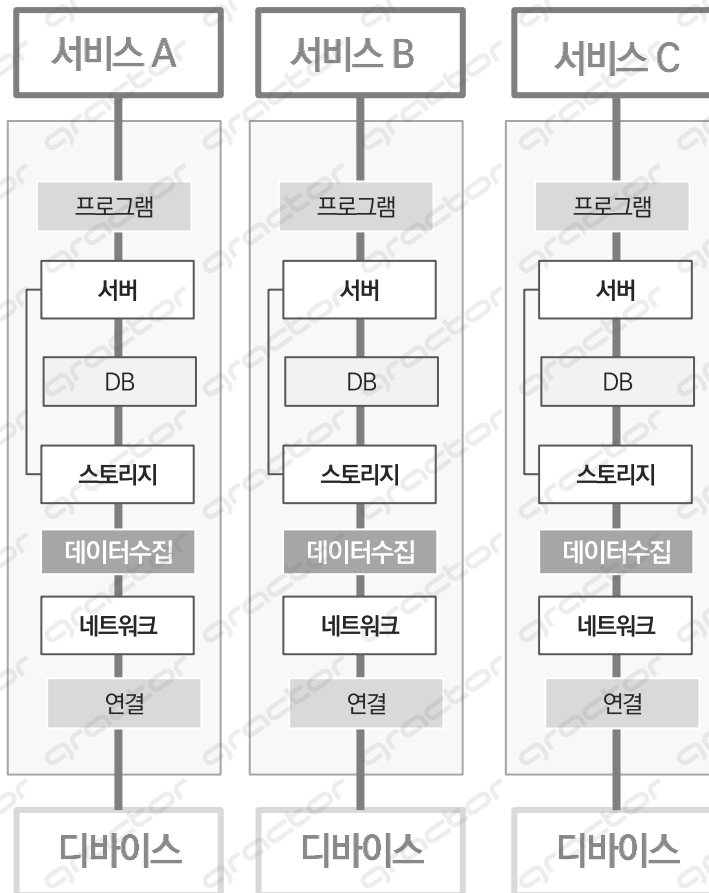


자료: 기획재정부

문제점

“서비스별로 운영되어 데이터를 **다중분석**하거나 상호연계하기에는 **한계**”

현재



데이터 다중분석 및 상호연계의 문제

現 시설관리 및 상호운영의 한계



솔루션 필요

“다양한 이기종 기기의 **통합운영**과 다양한 **AI**서비스 실시간 적용”
쉽게 통합하고 실시간 데이터를 기반으로 AI 서비스를 제공할 수 있는 기술이 필요합니다.

통합운영

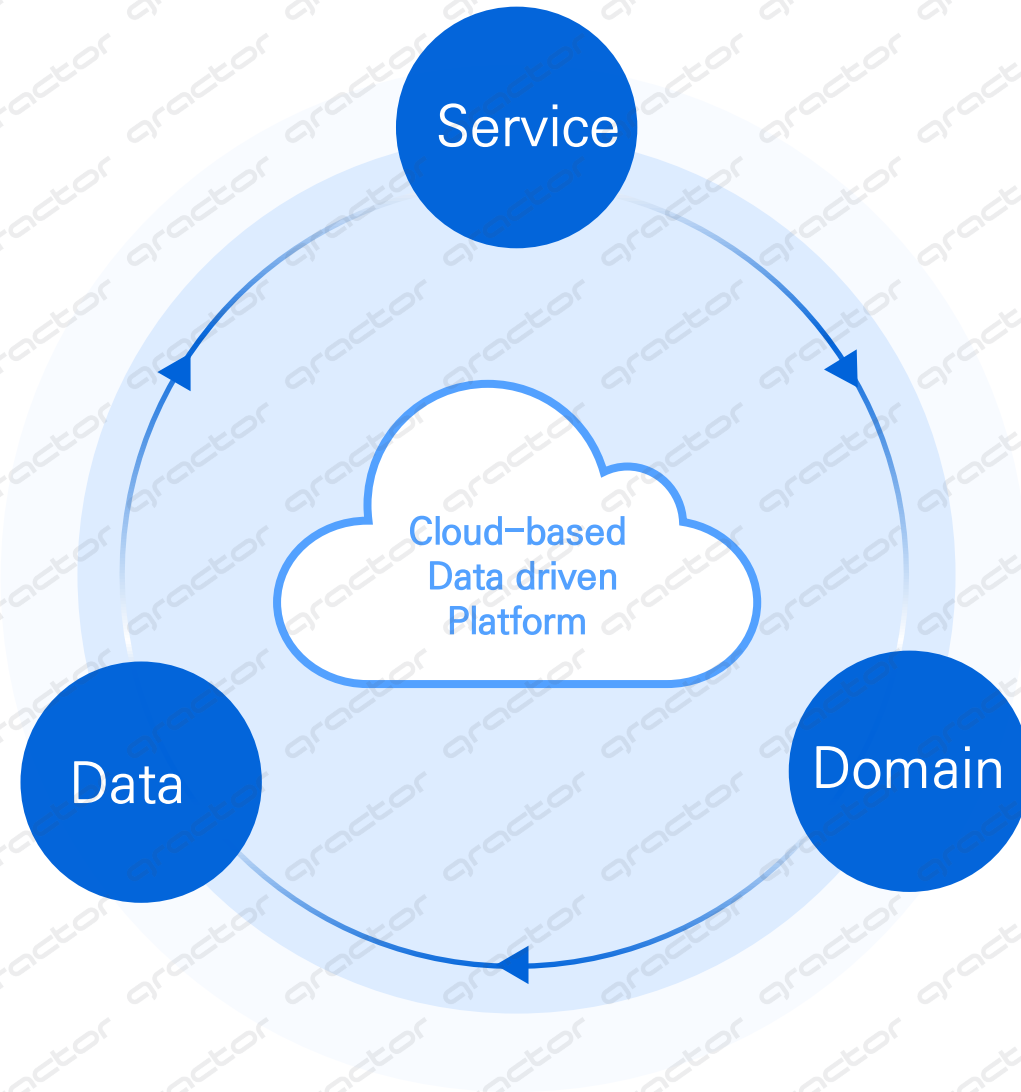


AI서비스

Part. 03

플랫폼 소개

데이터 운영 플랫폼의 개념



데이터 운영 플랫폼 핵심가치

1. 데이터 핸들링

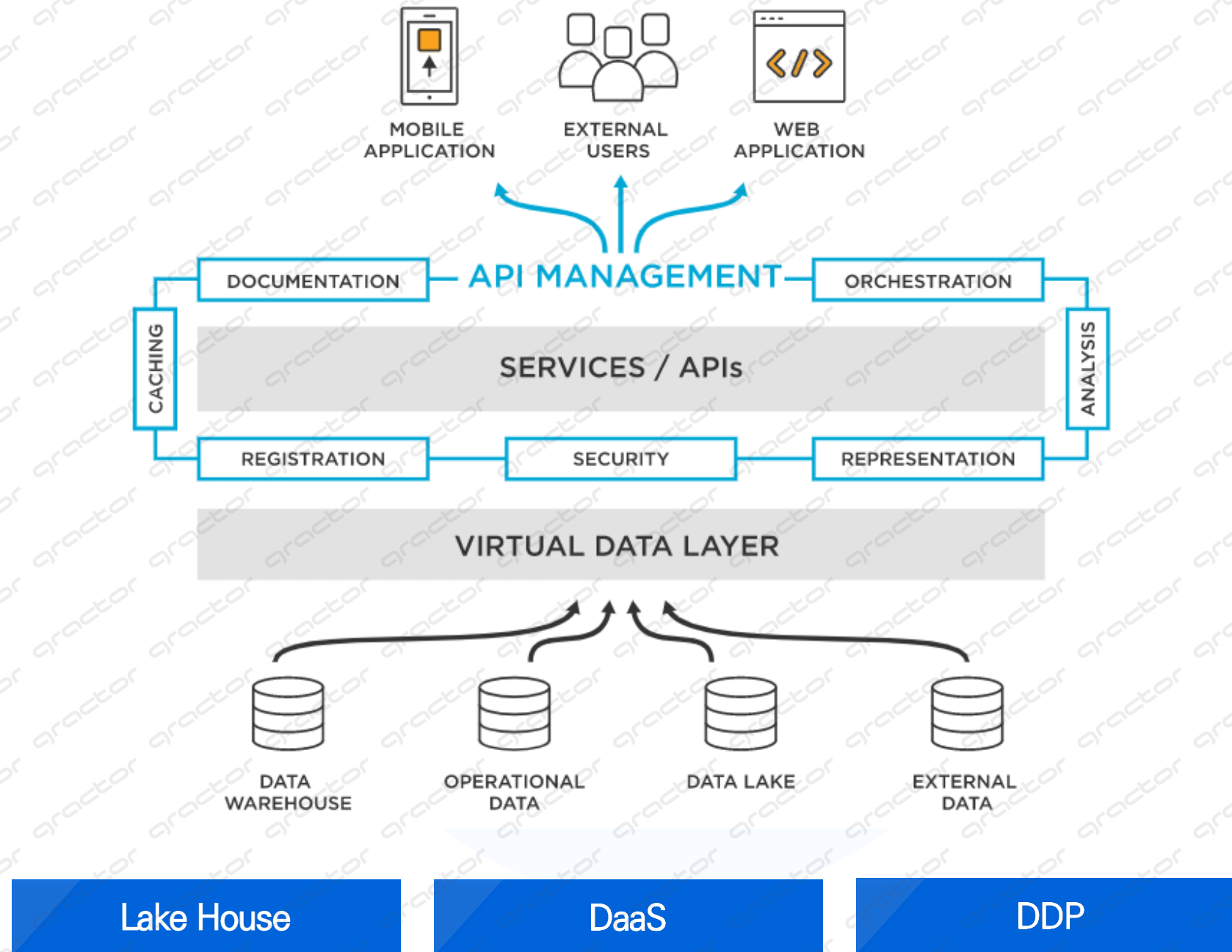
3. 공간데이터 서비스



2. 데이터 자산화

4. 인공지능 빅데이터 서비스

데이터서비스 유형



데이터 운영 플랫폼 소개



ALIOT EDGE
엘리엇 엣지 플랫폼

물품식별번호: 23978877



핵심특허10개 다수보유

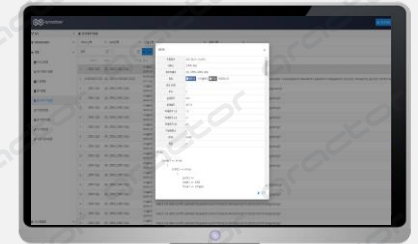


1 데이터 운영관리 도구 제공



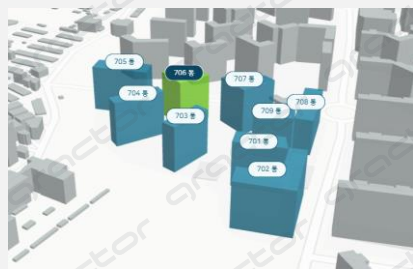
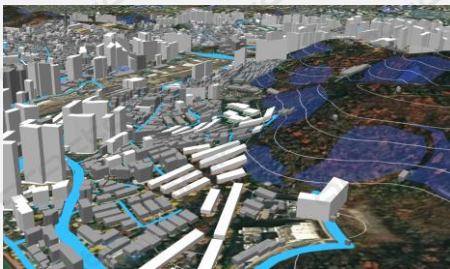
- 데이터 디버깅, 시나리오 정의, 콘솔, 오류, 트래픽 등

2 사용자 데이터모델 정의



- 연계된 데이터를 oneM2M과 같은 표준데이터로 변환할 수 있습니다.
- 데이터의 모델을 사용자가 정의할 수 있습니다.

3 빅데이터기반 3D맵



- 데이터모델과 결합시켜 Real-Time 3D 렌더링으로 시각화 맵으로 표현
- 분석모델을 결합하여 통합모니터링 제공

4 API 서비스



- API 서비스 기능을 통해 VR/AR 또는 키오스크에 데이터서비스를 제공

소프트웨어 아키텍처

System

서비스IoT관리



지능형 시설관리



빅데이터 운영센터



DDP Platform

데이터 서비스

데이터 자산화

데이터 핸들링

다중분석

이상진단감지

스마트컨트롤

성과관리

1 Data 관리

데이터 표준변환

데이터 모델정의

데이터 전처리

2 Data 저장소

원시 데이터

데이터 마트

데이터 API

3 Data 분석

분석

시각화

알람

4 Data Flow Management

IoT 데이터

공공 데이터

연계시스템

Network

Device Direct

IoT Gateway

Server



주요특징

가 스마트시스템

- 데이터기반의 3D시각화
- 빅데이터 대시보드
- 실시간 모니터링 및 알람
- 지능형 분석 서비스
- 이벤트 Rule을 통한 스마트컨트롤

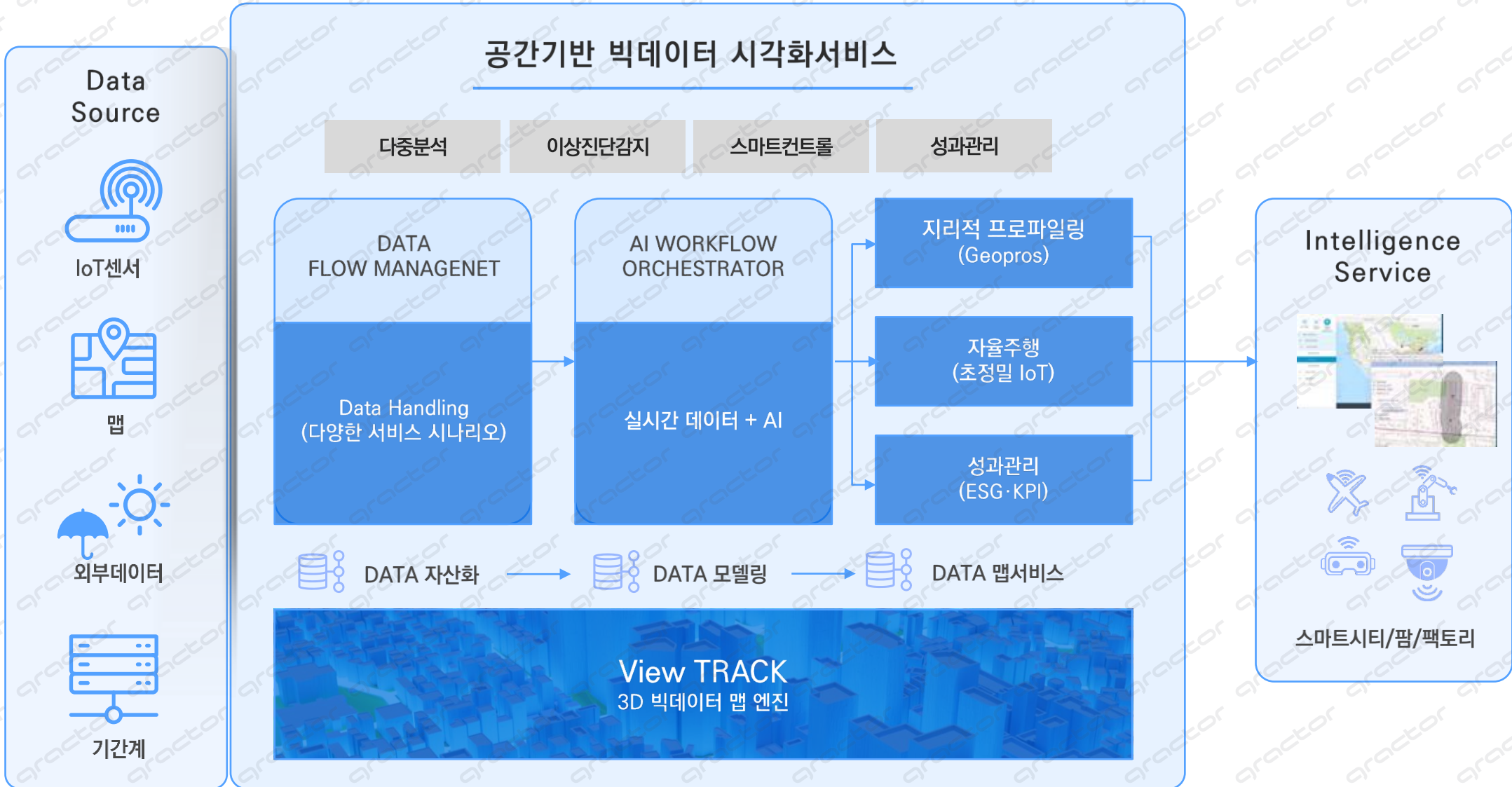
나 데이터운영플랫폼

- DFM기반의 데이터운영관리도구
- 사용자 데이터모델 정의
- 빅데이터기반의 다중분석
- 표준데이터변환 (예: oneM2M)
- Docker기반의 운영환경
- API 서비스 제공

다 통합 전송체계

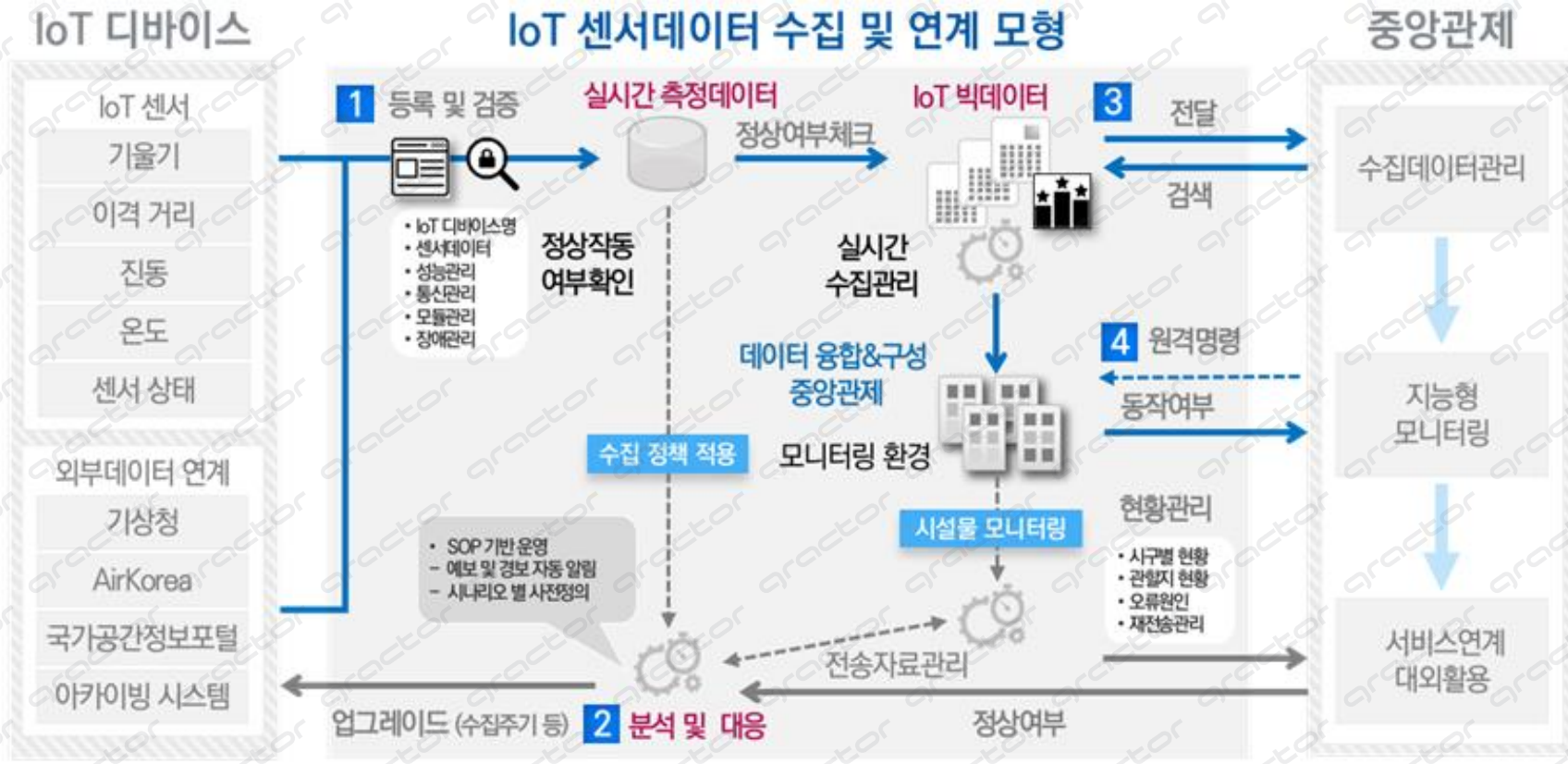
- LoRa기반 사물인터넷 자가망 구축
- KT, SKT, LGU+ 이동통신사 연계
- IoT디바이스 직접통신

공간데이터서비스



기술적 차별성

데이터운영도구를 제공하고 실시간시 서비스를 반영할 수 있는 **독보적 플랫폼 보유**



제안사 플랫폼 적용 및 지능형 서비스 사업수행 경험

미세먼지 빅데이터 기반 대응 시스템 	서울인터넷망 기반 위험시설물 데이터 분석 시스템 	의정부시청 스마트교차로 구축 	금천구 CCTV 관제시스템 고도화 	성남시 스마트도시 기반 기술 	구로구 스마트서비스 관리시스템 고도화 	LH 스마트홈 고도화 	강남구 복지관 클린존 서비스 시범 구축 	강북구 IoT 위험시설물 교량 2개소 시범 구축 	광진구청 스마트 주차장 시범 구축
-------------------------	--------------------------------	---------------------	------------------------	---------------------	--------------------------	-----------------	---------------------------	--------------------------------	------------------------

플랫폼 기대효과

핵심 원천기술 확보 및 솔루션 제시를 통한 시설운영 구축과 서비스를 제공합니다.



SBS 스페셜 방송
세상에 없는 새로운 세상
사물인터넷

손쉬운 통합

다양한 센서와 시설들을 DFM을 통해 손쉽게 연결 할 수 있습니다.

데이터자산화

실시간으로 수집되는 데이터를 표준화, 정보화, 자산화 할 수 있습니다.

통합관리

시설관리 목표에 맞춰 안전, 환경, 에너지 등 데이터운영플랫폼 기술을 통해 통합 관리할 수 있습니다.

스마트서비스

시설총괄관리자, 현장관리자, 시설이용자를 위한 스마트서비스를 제공합니다.

감사합니다.