



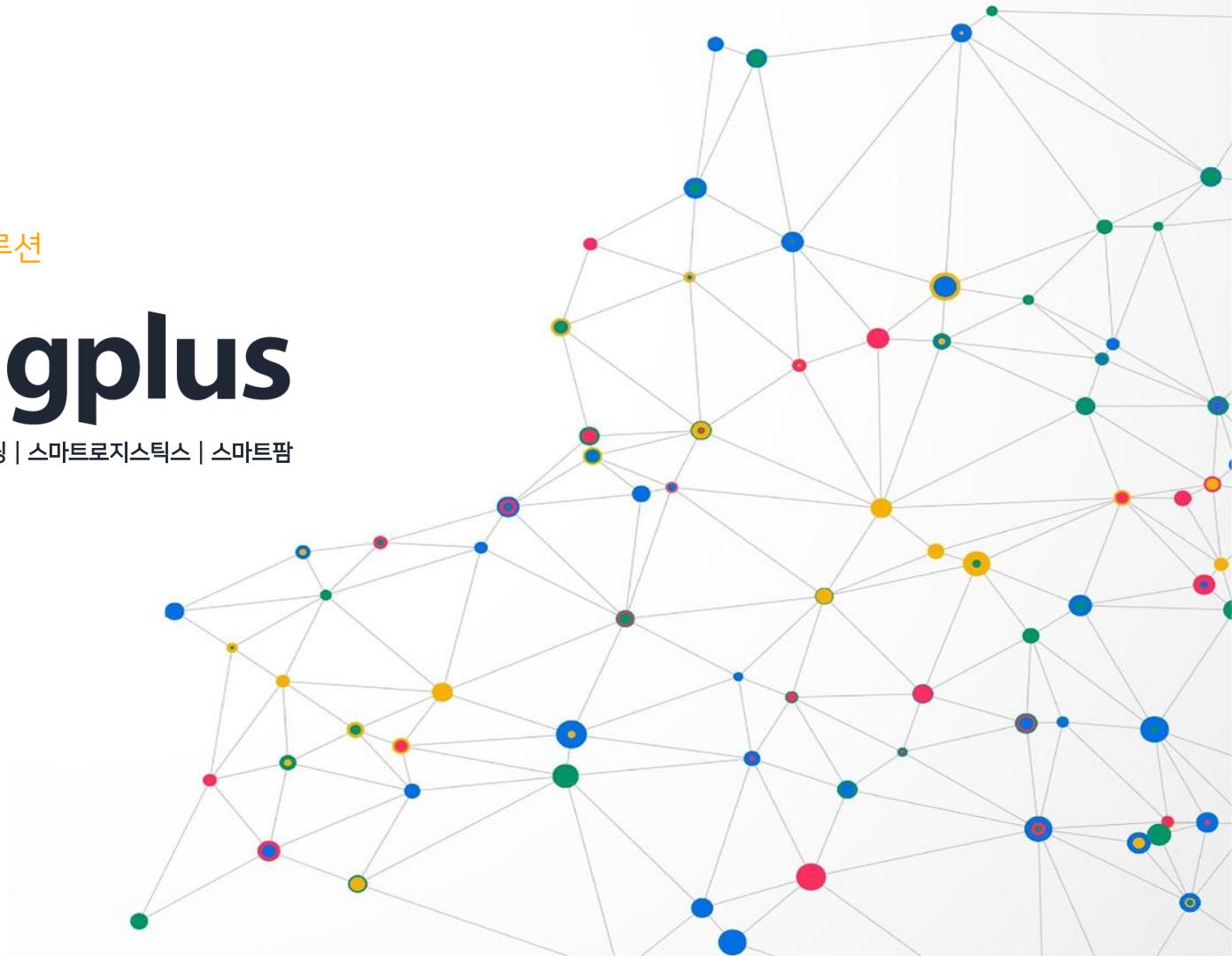
비즈니스별 맞춤형 AIoT 솔루션

# Thingplus

스마트팩토리 | 스마트에너지 | 스마트빌딩 | 스마트로지스틱스 | 스마트팜

2022. 05

daliworks



# Contents

## I . Why AloT

---

1. 기업 디지털 전환 현황 ————— 04
2. 디지털 전환의 필요조건 ————— 07
3. 해결책, AloT 솔루션 ————— 08

## II . What is Thingplus

---

1. 개요 ————— 10
2. Architecture ————— 11
3. 특장점 ————— 12
4. 고객 가치 ————— 18
5. 서비스 영역 ————— 19
6. 도입 안내 ————— 22

## III. About Daliworks

---

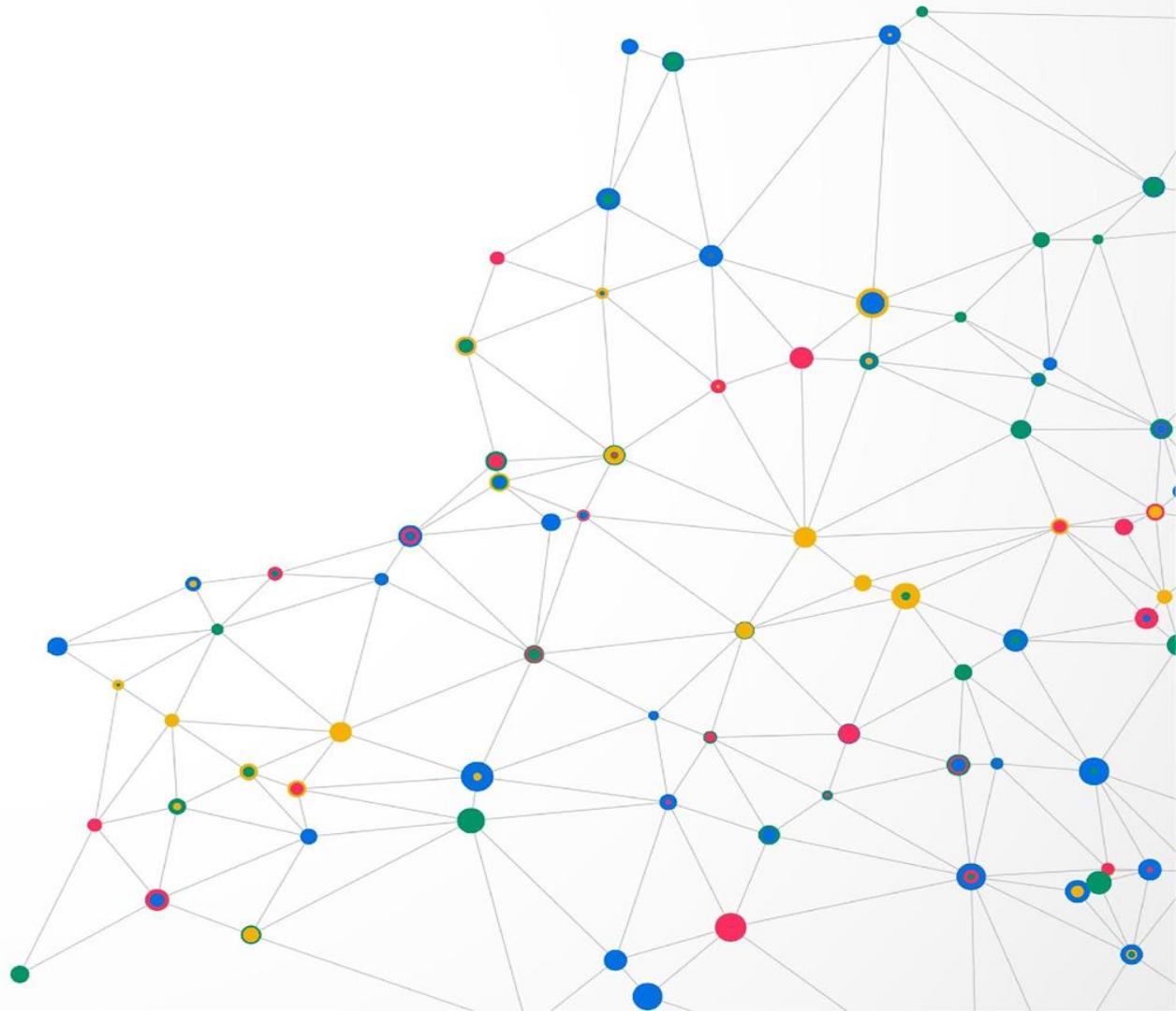
1. 기업 개요 ————— 24
2. 인증 및 수상, 특히 경력 ————— 25
3. 고객사 및 파트너사 ————— 26

## [별첨] Thingplus 적용 사례

---

# I . Why AIoT

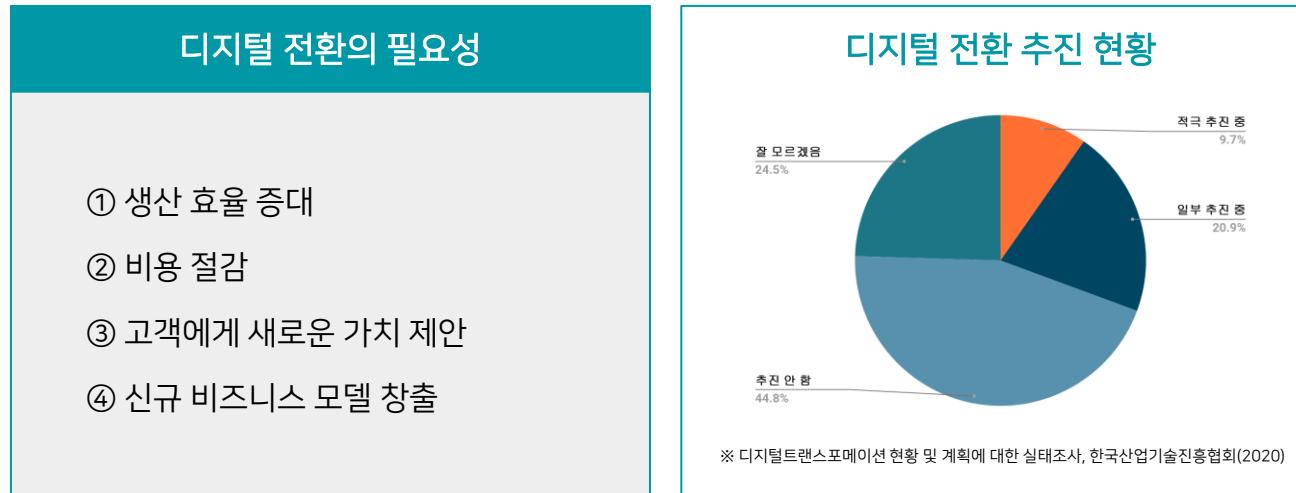
1. 기업 디지털 전환 현황
2. 디지털 전환의 필요조건
3. 해결책, AIoT 솔루션



# 1. 기업 디지털 전환 현황

## I. Why AIoT

4차 산업혁명에 코로나 사태까지 더해져 **디지털 전환은 기업의 핵심 이슈**로 떠오르게 되었습니다.  
하지만 **디지털 전환을 적극 추진하는 국내기업은 9.7%**에 불과합니다.



# 1. 기업 디지털 전환 현황

## I. Why AIoT

그렇다면, 기업들이 **디지털 전환을 추진하기 어려운 이유**는 무엇일까요?



디지털 전환을 추진할  
재정적인 여건이 안 됩니다.

중소기업 임원



전문 인력 확보가  
어렵습니다.

대기업 임원



새로운 공정과 기술을 익히는  
것에 부담이 있습니다.

제조업 근로자

아래에 회사의 **디지털 성숙도를 확인하기 위한 문항**이 있습니다.

귀하의 회사는 디지털 전환을 하고 있습니까?

- 현재 사내에 디지털 전환 전문가가 있습니까?
- 직원들에게 디지털 전환 교육 관련 프로그램이 진행되고 있습니까?
- 사내 직원들이 직접 개발에 참여한 디지털 전환 솔루션이 있습니까?
- 과정에서 생산성을 높이기 위해 상태 확인 및 추적, 분석을 할 수 있는 기능이 있습니까?
- 고객 서비스 관점에서 만족도를 제고하기 위해 맞춤형 콘텐츠를 제공하고 있습니까?
- 디지털 기술의 적용을 통해 새로운 비즈니스 모델로 전환하고 있습니까?

2개 이하로 체크하셨다면, 디지털 전환을 위한 고민이 필요합니다.

**통합 AIoT 솔루션을 통해 디지털 전환을 이룰 수 있습니다.**

## 2. 디지털 전환의 필요조건

I . Why AIoT

디지털 전환을 성공적으로 추진하기 위해서는 AIoT 기술이 필요합니다.

당사가 제공하는 통합 AIoT 솔루션을 통해 디지털 전환의 필요조건을 충족할 수 있습니다.



추진 방법에 대한 정보



기술적 요소에 대한 이해



시스템 운용 용이성



네트워킹



디지털화



데이터 보안



예지적 유지·보수



데이터 기반 시스템



실시간 정보 시스템

통합 AIoT 솔루션 Thingplus로 고객의 디지털 전환 고민을 해결합니다.

### 3. 해결책, AIoT 솔루션

#### I. Why AIoT

컨설팅, 서비스/시스템 설계부터 통신/디바이스 추천 및 맞춤형 AIoT 서비스 제공까지  
디지털 전환의 모든 영역을 커버하는 **씽플러스**를 도입해보세요.



## II . What is Thingplus

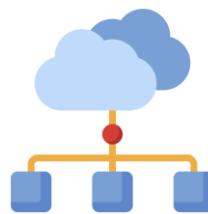
1. 개요
2. Architecture
3. 특장점
4. 고객 가치
5. 서비스 영역
6. 도입 안내



씽플러스는 데이터를 생성, 수집, 통합, 분석, 활용하는 SaaS(Software as a Service) 방식의 IoT 서비스 플랫폼이며, 별도의 시스템 설치 및 구축 없이 웹 기반으로 서비스를 쉽고 빠르게 사용할 수 있습니다. 화이트 레이블링 기능을 통해 디지털 전환을 위한 비즈니스별 맞춤형 IoT 서비스를 제공합니다.



다양한 하드웨어 및  
통신 기술에 적용 가능



안정적인  
클라우드 기반 플랫폼



별도 시스템 구축 없이  
간편한 SaaS 방식 가능



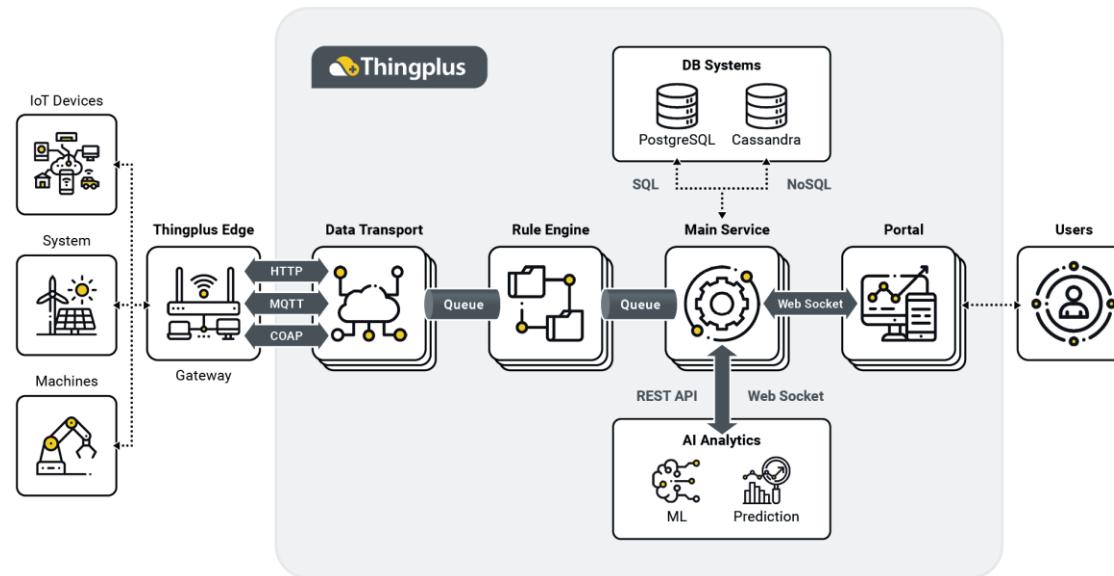
비즈니스별 특화된  
맞춤형 IoT 서비스

## 2. Architecture

### II . What is Thingplus

다양한 종류의 IoT 디바이스와 시스템 및 장비들의 연결을 지원하며

데이터 수집, 통합, 분석을 통해 실시간 시스템 모니터링 및 운영 기능을 제공합니다.



### 3. 특장점

### II . What is Thingplus

씽플러스를 통해 기존 비즈니스에 IoT 기술을 쉽고 빠르게 도입할 수 있습니다.

하드웨어를 Plug and Play 방식으로 연결하고, IoT 서비스를 바로 시작할 수 있다는 것이 가장 큰 경쟁력입니다.

#### Device / Network Layer

##### 쉽고 빠르게 디바이스 연동

- 씽플러스 엣지(Edge)를 통한 IoT 디바이스 연결 및 제어 지원
- HTTP/MQTT/COAP 등의 표준 프로토콜 연동 지원
- 3G/4G/5G 네트워크 및 LoRaWAN, SigFox, NB-IoT 등 다양한 IoT 네트워크 지원



#### Server / Data Layer

##### 안정성과 확장성을 지원하는 서버

- 마이크로서비스(Microservice) 구조 기반 시스템 안정성 및 확장성 보장
- 다양한 Public/Private 클라우드 환경 지원 및 On-premise 솔루션 지원
- REST API 및 Web Socket 연동 제공

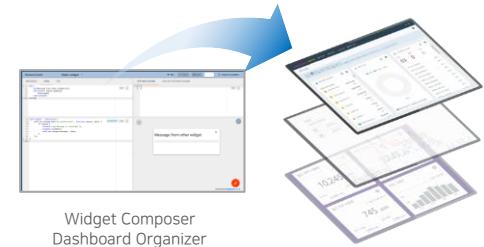
##### AI 기반 분석/예측 모델 제공

- 생성 및 수집된 빅데이터 분석
- ML(Machine Learning)을 통한 이상징후 탐지 가능
- LSTM(Long Short-Term Memory) 기법을 통한 예측 모델 제공

#### Service / Application Layer

##### 바로 사용 가능한 IoT 서비스

- 사용성 높은 클라이언트 앱 제공
- 화이트 레이블링 기능으로 고객별 맞춤형 UI 지원
- 테마 커스터마이징 가능
- 서비스 맞춤형 실시간 대시보드 구성 지원
- 다양한 종류의 위젯 Template 제공
- 규칙엔진을 통한 실시간 알림 설정 및 제어 지원



### 3. 특장점: 쉽고 빠르게 디바이스 연동

II . What is Thingplus

고객사의 비즈니스 상황에 맞는 하드웨어 및 네트워크를 지원할 수 있습니다.



#### 손쉬운 디바이스 연결

디바이스, 시스템 및 장비들을  
빠르고 안정적으로  
IoT 서비스에 연결



#### 다양한 네트워크 지원

서버와 하드웨어 통신을 위한  
다양한 네트워크 프로토콜 지원



#### 전송 보안 및 데이터 복구

TLS 데이터 전송 보안 시스템  
오프라인 싱크 기능을 통한  
데이터 자동 저장 및 복구 가능

### 3. 특장점: 안정성과 확장성을 지원하는 서버

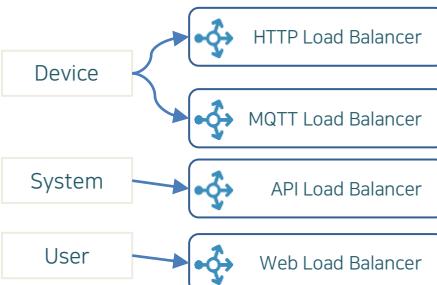
#### II . What is Thingplus

시스템이 커지더라도 **수평적 확장이 가능**하며, 상시 정상 운영될 수 있도록 **신뢰성과 안정성을 보장합니다.**

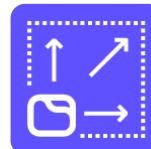
**Reliable**



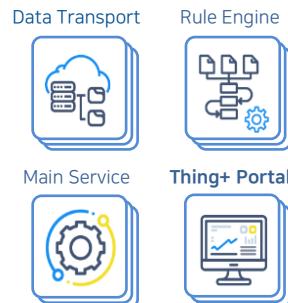
개별 모듈 호출시에 Load Balancer를 적용하여 부하를 분산함



**Scalable**



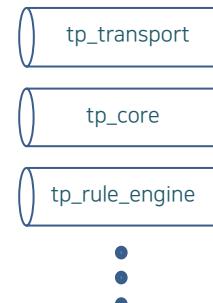
개별 모듈들은 **마이크로서비스** 기반으로 구성하여 확장성 보장



**Robust**



다중 메시지 큐를 통한 안정적인 메시지 처리



**Customizable**



화이트 레이블링을 통한 고객 맞춤형 서비스 제공



### 3. 특장점: 바로 사용 가능한 IoT 서비스

#### II . What is Thingplus

업무 효율 증대 및 비용 절감을 위한 다양한 기능을 제공합니다.



##### 시스템 자동 운영

스케줄에 따른 자동 운영  
원격 디바이스 설정 및 제어



##### 맞춤형 대시보드

고객 서비스 내용에  
최적화된 형태로 맞춤 제공



##### 알람 및 보고서 제공

문제 발생 시 실시간 알람 및  
보고서 자동 생성



##### 화이트 레이블링

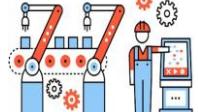
특화 맞춤형 테마, 로고 적용  
별도의 도메인 제공

##### 스케줄러 설정 화면

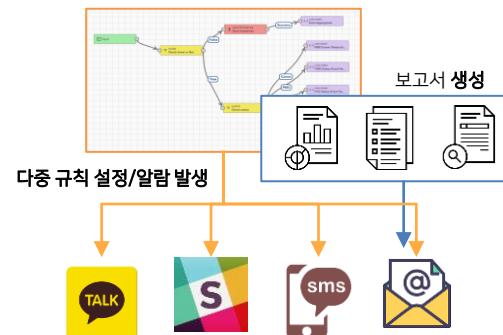


RPC 지원

원격  
장비  
제어



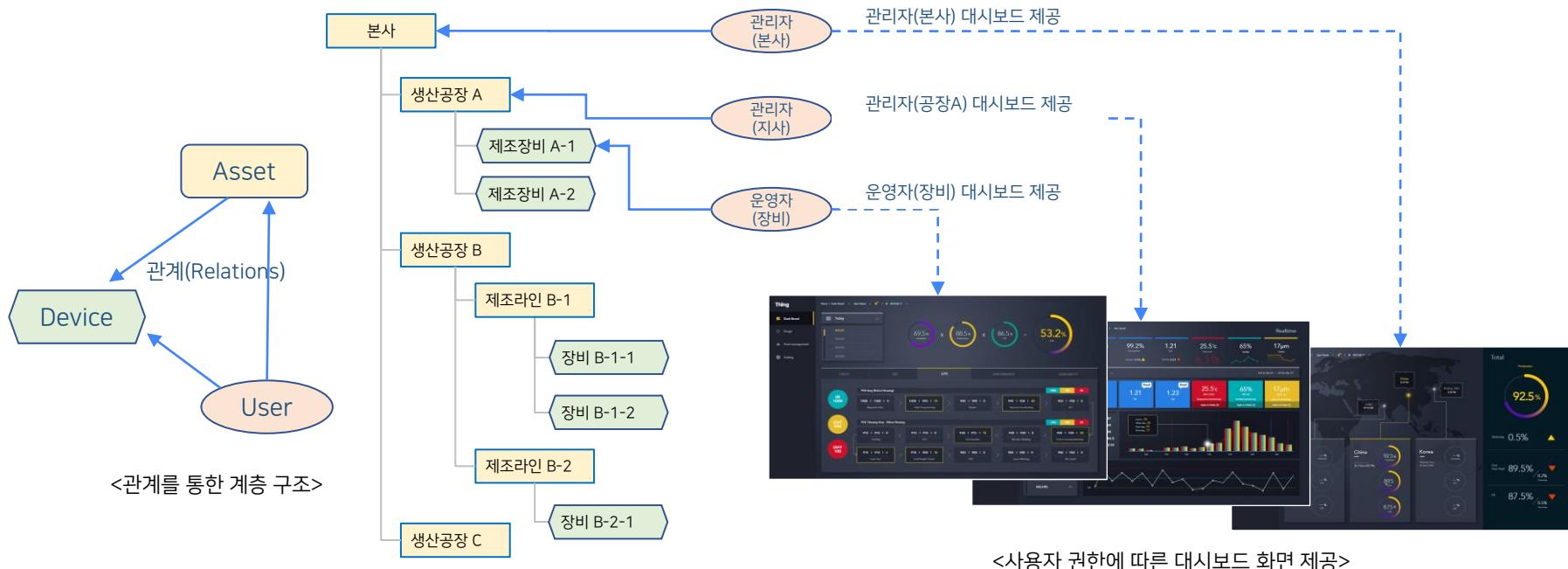
반응형 웹으로 다양한 스마트 기기 지원 실  
시간 데이터 제공



### 3. 특장점: 계층적 관리

### II . What is Thingplus

씽플러스는 Asset(자산), Device(디바이스), User(사용자) 관리를 통해 IoT 서비스를 제공합니다.



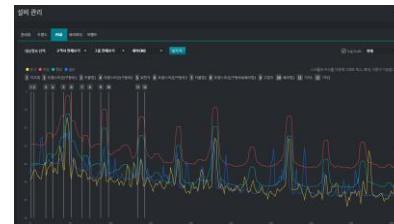
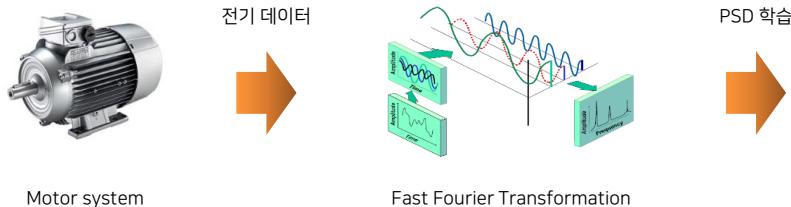
### 3. 특장점: AI 기반 분석/예측 모델 제공

#### II . What is Thingplus

Machine Learning을 통해 이상징후를 탐지하고, Long Short-Term Memory 기법으로 예측 모델을 제공합니다.

##### Use Case

##### 모터의 전기 신호를 분석하는 예지/보전 서비스

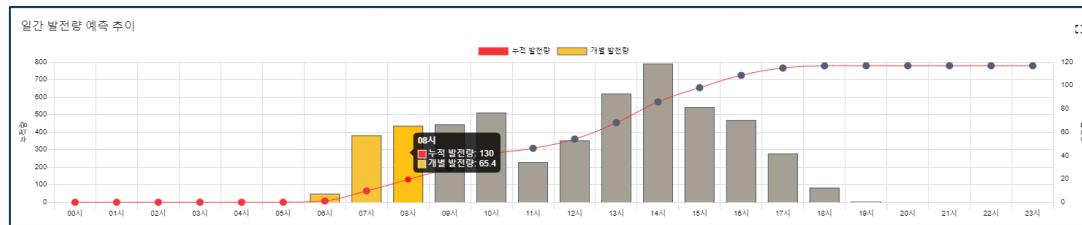


##### PSD 데이터에 대한 Machine Learning 수행 결과

- ✓ 정밀 가동률 증가
- ✓ 설비 수명 관리

##### Use Case

##### 태양광 발전량 예측을 통한 에너지 관리 서비스



##### Long-Short-Term Memory 기법에 따른 발전량 예측

- ✓ 운영 효율 증대
- ✓ 수익 확대

## 4. 고객 가치: 기대효과

### II . What is Thingplus

씽플러스는 **비즈니스 혁신의 동력**이 됩니다.

IoT 기술의 적용을 통해 **새로운 가치와 비즈니스 모델을 창출**할 수 있습니다.



#### 업무 효율성 향상

- 업무 시 발생하는 비용 절감
- 효율적인 운영 가능
- 최적의 환경 구현 및 관리 개선



#### 긍정 고객 경험

- 부가 서비스 제공
- 고객 편의 증진 도모
- 고객 만족도 제고



#### 안전 경영

- 이상 시 즉각 대응 및 예방
- 비즈니스 위험 요소 제거
- 사고 후 복구 비용 > 예방 비용



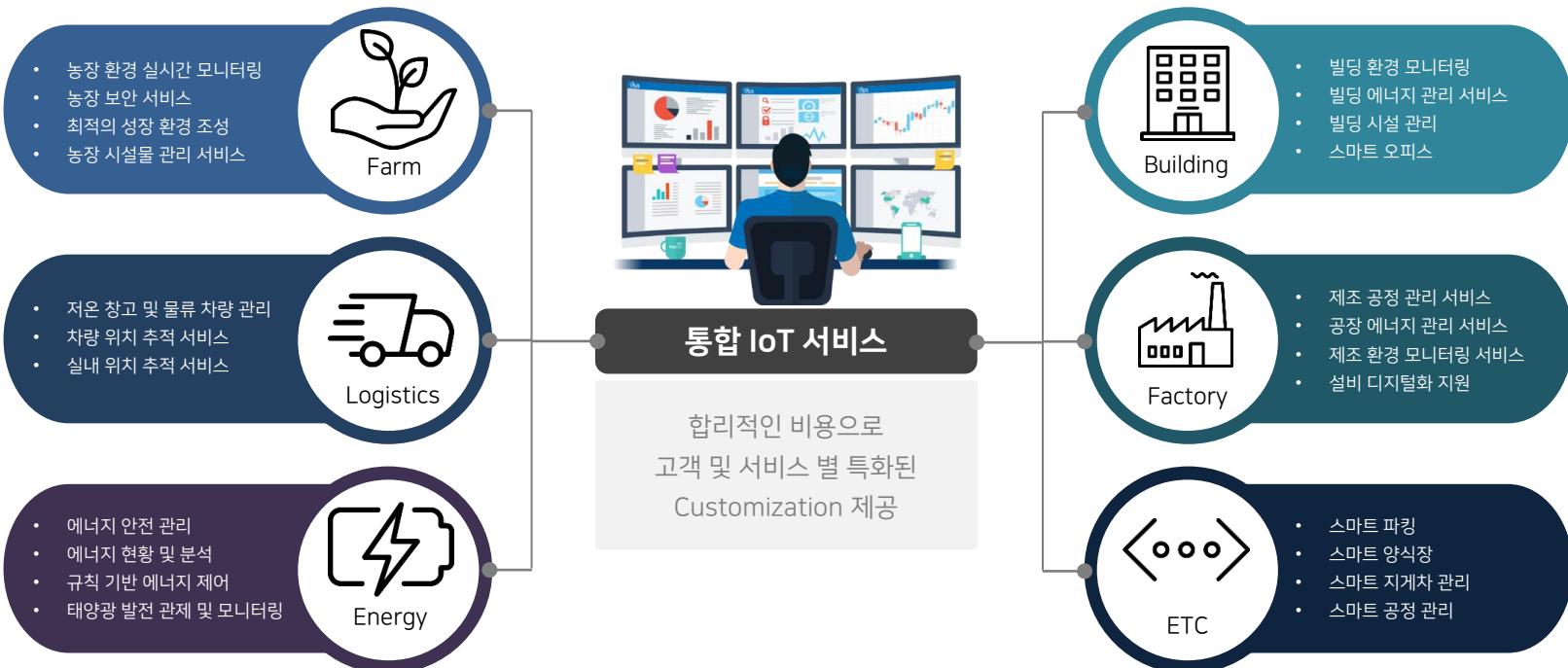
#### 수익 모델 창출

- IoT 도입을 통한 차별화 도모
- 기업의 지속적인 가치창출
- Digital Transformation 도입

# 5. 서비스 영역

## II . What is Thingplus

씽플러스는 다양한 IoT 서비스 영역에 적용되고 있습니다.



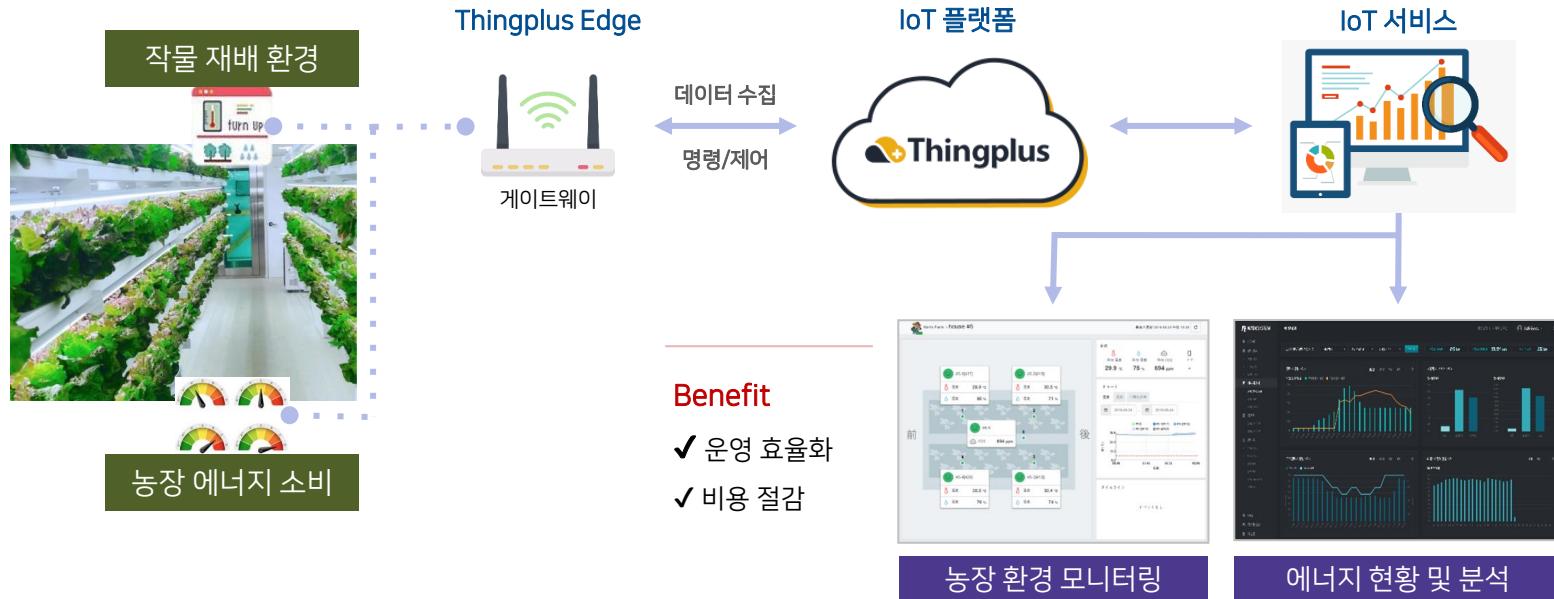
# 5. 서비스 영역

## II . What is Thingplus

씽플러스는 고객의 필요에 맞게 2가지 이상의 IoT 서비스 영역을 결합하여 함께 서비스 제공할 수 있습니다.

### Use Case

### 작물 재배 환경 관리를 위한 스마트팜 서비스와 에너지 관리를 위한 EMS 서비스를 결합하여 도입



씽플러스는 **고객사에 따라 다른 판매 방식을 제공합니다.**

**서비스 가입형과 제품 라이선스, 어느 방식이 좋을까요?**

| 고객들이 사용할 서비스를 준비하고 있다면

| 개발한 하드웨어와 연계된 IoT 서비스 제공을 원한다면

| 시스템 구축 및 운영에 부담이 있는 고객이라면

| 서비스의 안정성 및 확장성을 고려한다면

| 디지털 전환(Digital Transformation) 적용을 고민중이라면

| 기존 비즈니스에 IoT 기술을 도입하고 싶다면

| 기업 환경에 최적화 하여 **독자적인 시스템**을 구축하고 싶다면

| IoT 서비스를 위한 디바이스와 그에 대한 정보도 없다면

### 서비스 가입형 모델 (SaaS)

1. 구독형(Subscription Fee), Public Cloud 서비스 제공
2. 월/분기/연 단위 서비스 이용료

### 제품 라이선스 모델 (Solution)

1. 구축형, Private Cloud 및 On-Premise 방식 서비스 제공
2. Solution License 비용 및 유지보수 비용

# 6. 도입 안내: 방법 및 절차

## II . What is Thingplus

씽플러스 계약 후 안내 절차에 따라 서비스 도입이 이루어집니다.

서비스의 규모에 따라 서비스 도입까지 소요되는 기간이 다릅니다.



전화 또는 달리웍스  
홈페이지를 통해 솔루  
션 도입을 요청합니다.

고객사의 니즈, 비즈  
니스 특성을 파악 및  
분석 합니다.

고객사의 솔루션 도  
입 목적이 맞는 IoT  
서비스를 기획합니다.

대시보드에 구현될  
화면을 디자인합니  
다.

고객사와 협의 완료  
된 기획, 디자인을 바  
탕으로 맞춤형 서비  
스를 개발합니다.

IoT 디바이스 및 시스  
템, 장비를 설치합니  
다.

씽플러스를 도입하고  
사내에 배포합니다.

담당자 교육, 문제 발  
생 시 빠른 지원까지  
서비스 운영을 지원  
합니다.

Tel ) 02-2274-3254 [홈페이지](#)) [www.daliworks.net](http://www.daliworks.net)

이제 씽플러스로  
디지털 전환 해보세요!

### III. About Daliworks

1. 기업 개요
2. 인증 및 수상, 특허 경력
3. 고객사 및 파트너사



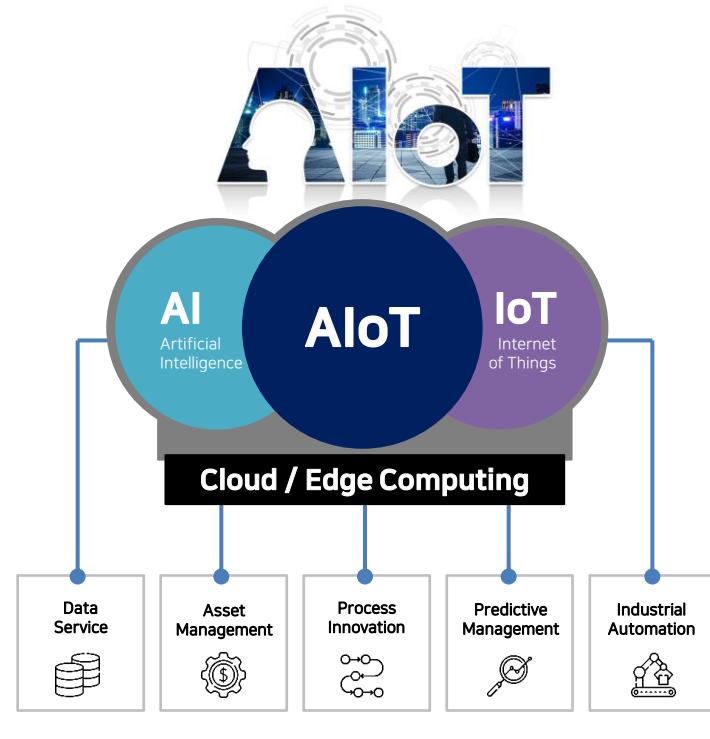
# 1. 기업 개요

## III. About Daliworks

달리웍스는 국내 최고의 IoT 플랫폼 전문기업입니다.

자체 개발한 씽플러스 플랫폼 기반 IoT 서비스를 제공합니다.

|      |  |
|------|--|
| 회사명  | 달리웍스(주)  |
| 대표이사 | 이순호  |
| 설립년도 | 2013.03.04   |
| 연락처  | 02-2274-3254   |
| 이메일  | contact@daliworks.net                                    |
| 홈페이지 | <a href="http://www.daliworks.net">www.daliworks.net</a> |
| 주소   | 서울시 종구 수표로 12 영한빌딩 6층                                    |



## 2. 인증 및 수상, 특허 경력

### III. About Daliworks

달리웍스는 IoT 기술로 업계를 선도하고, 기술력과 노하우를 국내외 고객들로부터 검증 받은 IoT 전문 기업입니다.

#### 해외에서 주목하는 IoT 기업

- 2017 APAC CIO Outlook, "25 Most Promising Cloud Solution Providers" 선정
- 2016 미래부 "K-Global 300" 기업 선정
- 2016 Postscapes IoT Awards 수상  
"Best IoT cloud platform"
- 2015 Dell IoT Contest Winner 선정



#### IoT 플랫폼 관련 핵심 특허 보유

- IoT 플랫폼 관련 핵심 특허 보유 (3건) 및 다수의 특허 출원 진행 (12건)
- TTA GS 인증 획득
- 씽플러스(Thing+) 상표권 등록
- 다수의 국책연구 과제의 성공적인 수행을 통한 핵심 기술 확보



#### 다수의 수상 이력을 통한 기술 검증

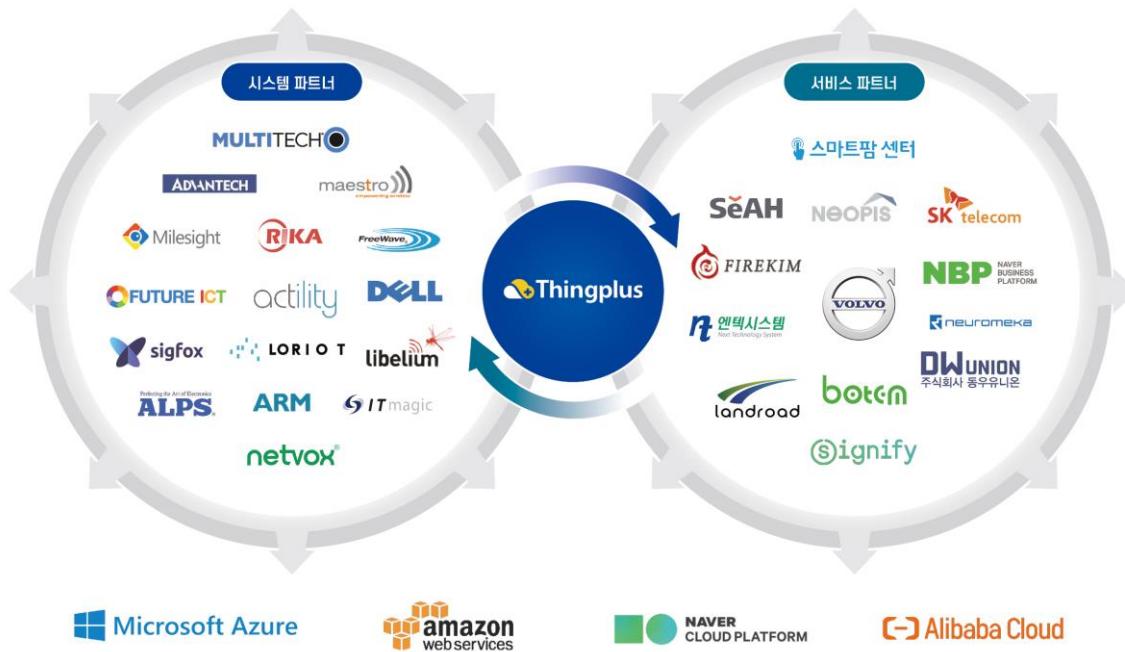
- 2016 K-ICT 신소프트웨어상품대상, 미래부장관상
- 2016 대한민국 소프트웨어대상, 국무총리상
- 2015 ICT Innovation 대상, 미래부장관상



### 3. 고객 및 파트너사

### III. About Daliworks

IoT 디바이스 및 네트워크 기술을 보유한 국내외 시스템 파트사들과 함께 다양한 IoT 서비스를 구축했습니다.



# [별첨] Thingplus 적용 사례

## [Asset]

- 태양광 발전 시스템 원격 모니터링 및 제어 시스템 구축
- IndyCARE 서비스
- 방문객 분석 서비스
- 배수 모니터링 서비스

## [Environment]

- 제조 환경 모니터링 시스템 구축
- 건물 환경 통합 관리 시스템
- 화장실 사용 분석 서비스
- 전력 사용 모니터링 시스템 구축
- 전기 안전 모니터링 및 전력량 분석 시스템 구축

## [Industry]

- 모터 예지보전 서비스

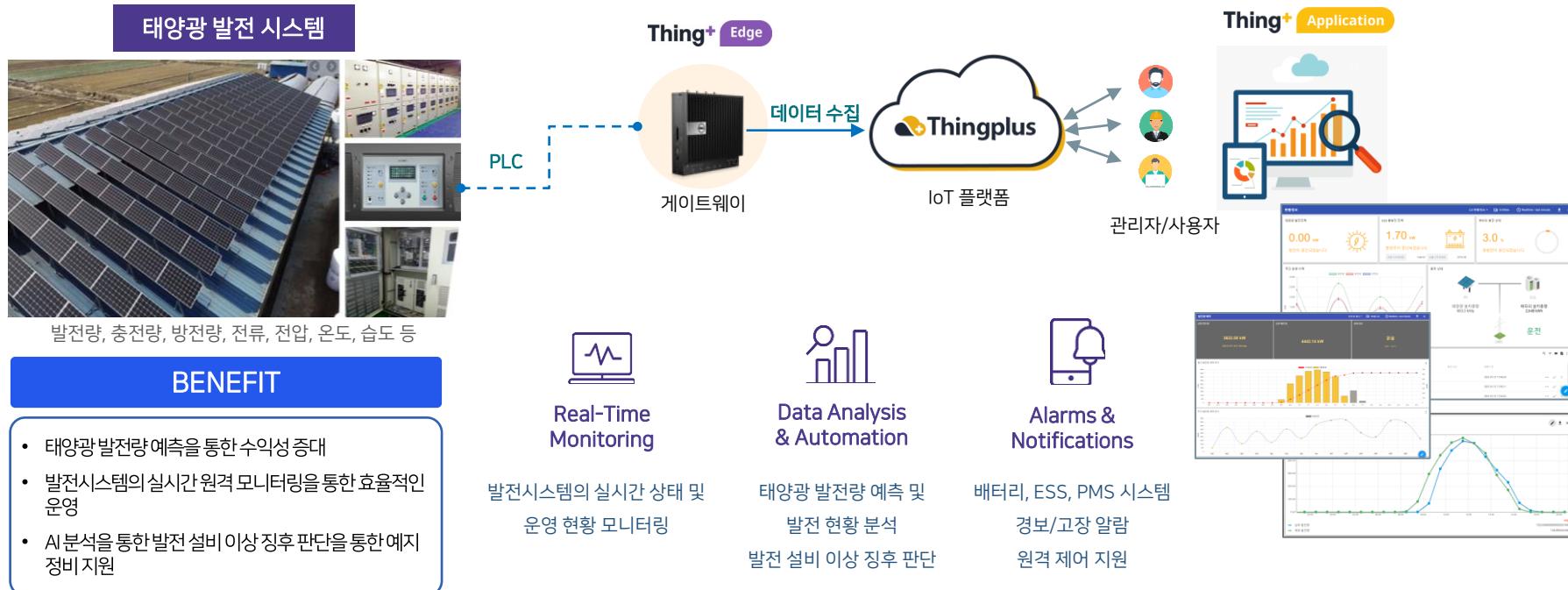
## [Farming]

- 스마트팜 모니터링 및 원격 제어 시스템
- 양식장 모니터링 및 원격 제어 시스템

## [Safety]

- 건축 구조물 안전진단 모니터링 및 분석 서비스
- 화재 감지/소화 시스템 구축
- 스마트파치 서비스 스마트팜 모니터링 및 원격 제어 시스템
- 양식장 모니터링 및 원격 제어 시스템
- IndyCARE 서비스
- 방문객 분석 서비스
- 화재 감지/소화 시스템 구축
- 스마트파치 서비스
- 배수 모니터링 서비스

태양광 발전 사업의 수익성 확보를 위해 발전 설비의 효율적인 운영 관리 시스템 및 발전량 예측 시스템을 함께 제공함



로봇 모니터링 및 원격 접속을 통하여 로봇 관리 효율화 및 CS를 위한 인력 방문을 최소화



### BENEFIT

- 협동로봇 공정 관리 개선
- 고객 이슈에 즉각적인 대응
- 고객 만족도 제고
- 로봇 관리자 인력 운용 최적화
- 로봇 관리 노하우 축적
- 비즈니스 scale-up 시 위험요소 제거



#### Real-Time Monitoring

로봇 실시간 상태 및  
이벤트 현황 모니터링  
CS를 위한 로그 및 문제  
발생 당시 영상 제공



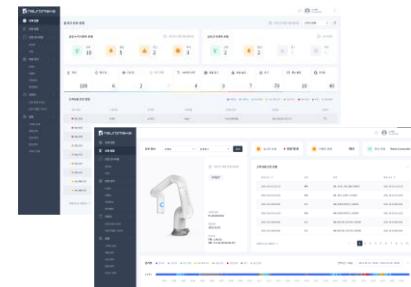
#### Data Analysis

로봇 세부 데이터 추세 조회  
KPI 및 조업 데이터 조회  
로봇 이슈 및 대응 현황 파악을  
위한 리포트 제공



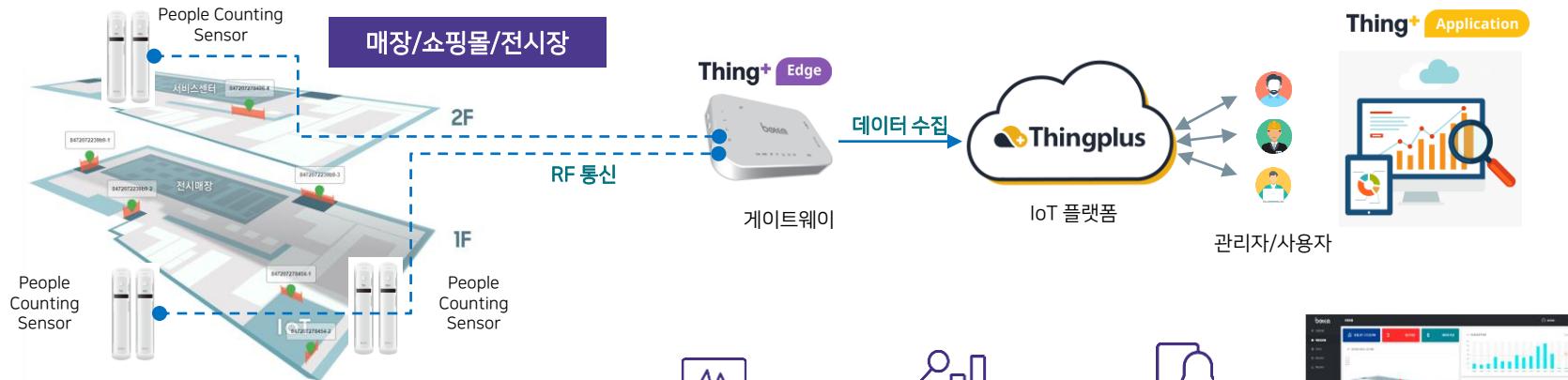
#### Operator Alarms

고객 이슈 인지를 위한 이벤트  
알람 기능



# [Asset] 방문객 분석 서비스

매장/쇼핑몰/전시장 방문 고객 실시간 분석 및 방문 고객 예측을 통한 마케팅 전략 수립을 지원함



## BENEFIT

- 매장 방문 고객의 지점별/시간별 실시간 방문객수 및 방문시간 분석
- 날씨 및 이벤트에 따른 방문객 추이 분석
- 방문 고객 예측을 통한 효율적인 마케팅 전략 추진 가능



### Real-Time Monitoring

지점별 현재  
내방객 현황 모니터링



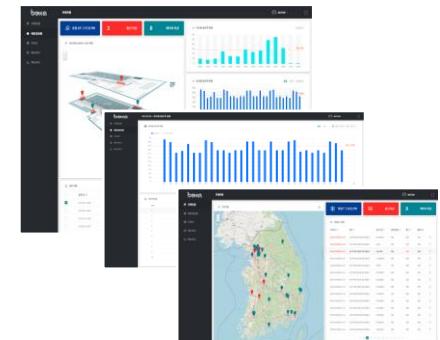
### Data Analysis & Automation

지점별 시간/일/월별 방문객수 및  
평균 방문객수 확인  
매출액과 내방객 연관관계 분석  
지점별 특이점 파악



### Alarms & Notifications

지점별 센서  
통신/배터리 관련 알림  
센서 값의 이상 알림 및  
운영 환경 문제 경보





### 방문객 분석 서비스 특징

- 간편한 설치
  - 딜레이 없는 입/퇴실 카운팅
  - 대중적인 장소(전시회장, 대형 쇼핑몰)에서 사용 가능
  - 2곳 이상 다수의 출입구 확장 사용 가능
- 
- 누적 방문객 집계, 현재 방문자 실시간 집계
  - 시간/일/월/년 별 방문객 분석
  - IoT 플랫폼을 통한 통계자료 산출
- 
- 방문객 추이 분석을 통한 마케팅 활용
  - 방문객 증가/감소 매장 분석
  - 행사, 프로모션 적합도 분석



People Counting Sensor, Gateway



# [Asset] 배수 모니터링 서비스

Thingplus 적용 사례

도로나 하천의 빗물받이에 쌓인 비점오염퇴적물의 하중을 실시간으로 모니터링 하며 관리

## Sensors



도로 빗물받이

## Thing+ Edge



게이트웨이

데이터 수집

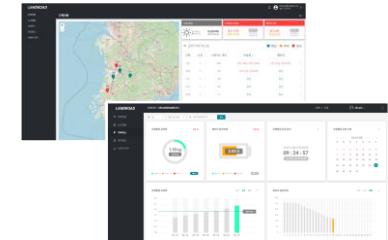


IoT 플랫폼

## Thing+ Application



Client & Admin Apps



Real-Time Monitoring

Roadrain 실시간 모니터링



Data Analysis

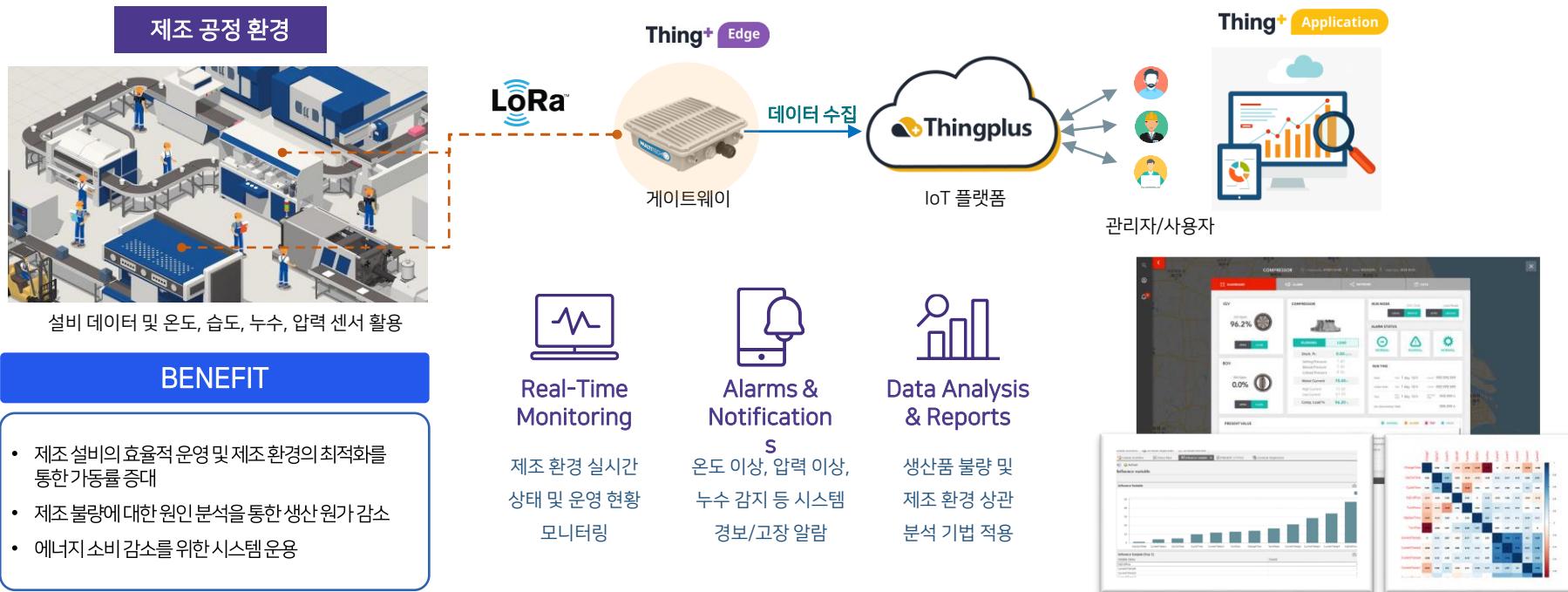
비점오염퇴적물 분석 데이터 제공  
리포트 생성 및 담당자 이메일 발송



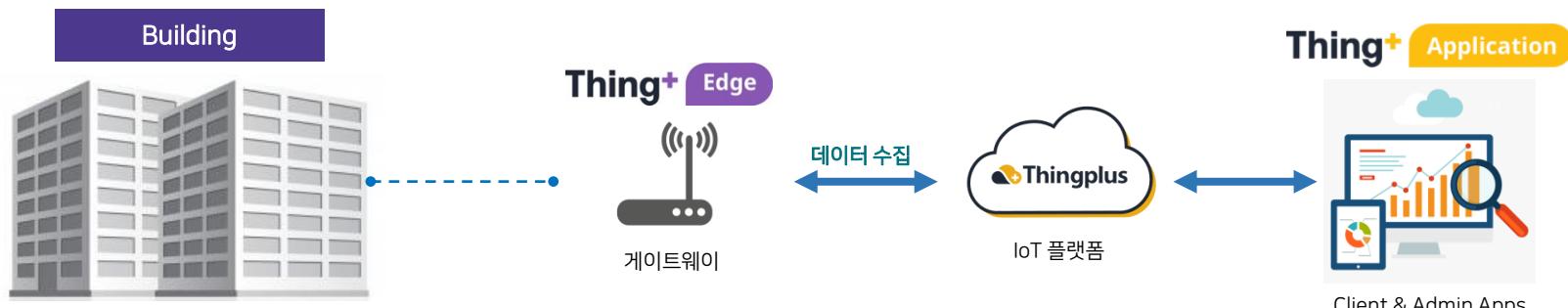
Operator Alarms

센서 기준 정보 및 알림 규칙 설정  
하중에 따라 경고 알림 발송

제조 설비 및 공장 운영 환경 데이터의 AI 분석을 통해 설비 운영을 최적화하고, 제조 불량에 대한 원인 분석을 함께 제공함



다양한 IoT 센서 장비를 활용하여 대형 규모 건물 환경 통합 관리 시스템 구축



### BENEFIT

- 최적의 [빌딩 환경 관리](#)
- 화재, 누수, 도난 등 [건물 안전 사고 예방](#)
- 전기 에너지 사용량 절감
- 각종 시설물 원격 제어
- 건물 관리 [인건비 감소](#)



#### Real-Time Monitoring

각종 환경 데이터(온도, 습도, Co2, 미세먼지) 수집 및 실시간 모니터링



#### Data Analysis

총별 에너지 사용량  
실시간 모니터링 및  
에너지 사용 패턴 분석



#### Operator Alarms

모션, 누수, 화재 감지  
실시간 알림



건물 내 화장실 사용 현황 모니터링을 통해 체계적인 관리 시스템을 구축



### BENEFIT

- 체계적인 소모품 관리 시스템 구축
- 최적의 화장실 환경 관리
- 관리 인력 운영 최적화
- 고객 만족도 제고



### Real-Time Monitoring

- 위치별 현재 공간 이용객 현황 모니터링
- 시간/일/월별 이용객수 및 평균 이용객수 확인



### Data Analysis

- 이용객 연관관계 분석
- 지점별 특이점 파악
- 소모품 이용 상황 예측 통보



### Operator Alarms

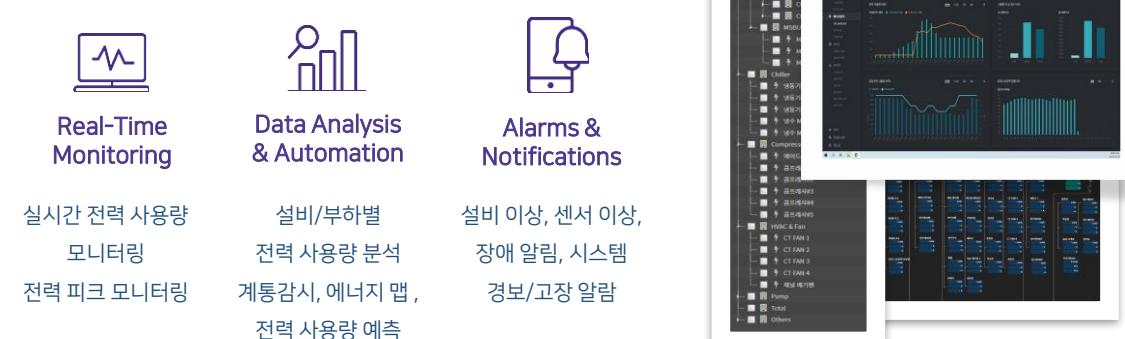
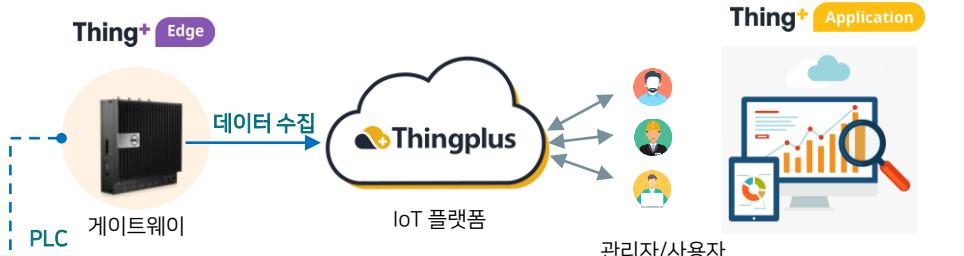
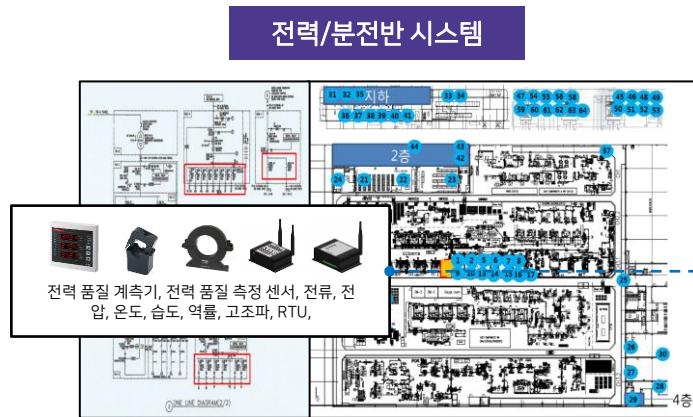
- 지점별 센서
- 통신/배터리 관련 알림
- 센서 값의 이상 알림 및 운영 환경 문제 경보



# [Environment] 전력 사용 모니터링 시스템

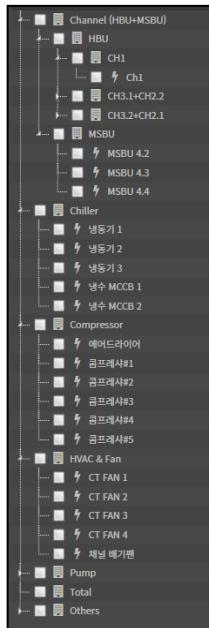
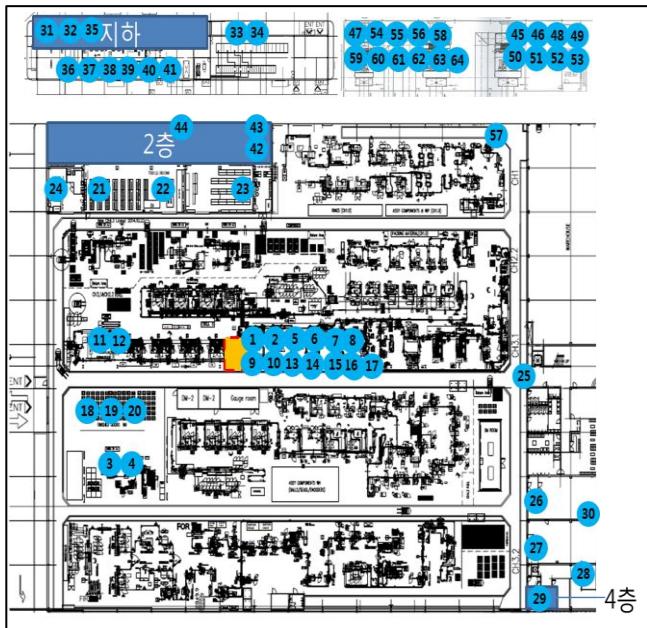
Thingplus 적용 사례

주요 설비의 전력량 계측을 통해 전력량 분석/예측/전력 피크 모니터링 및 전기 안전 모니터링 서비스를 제공



# [Environment] 전력 사용 모니터링 시스템

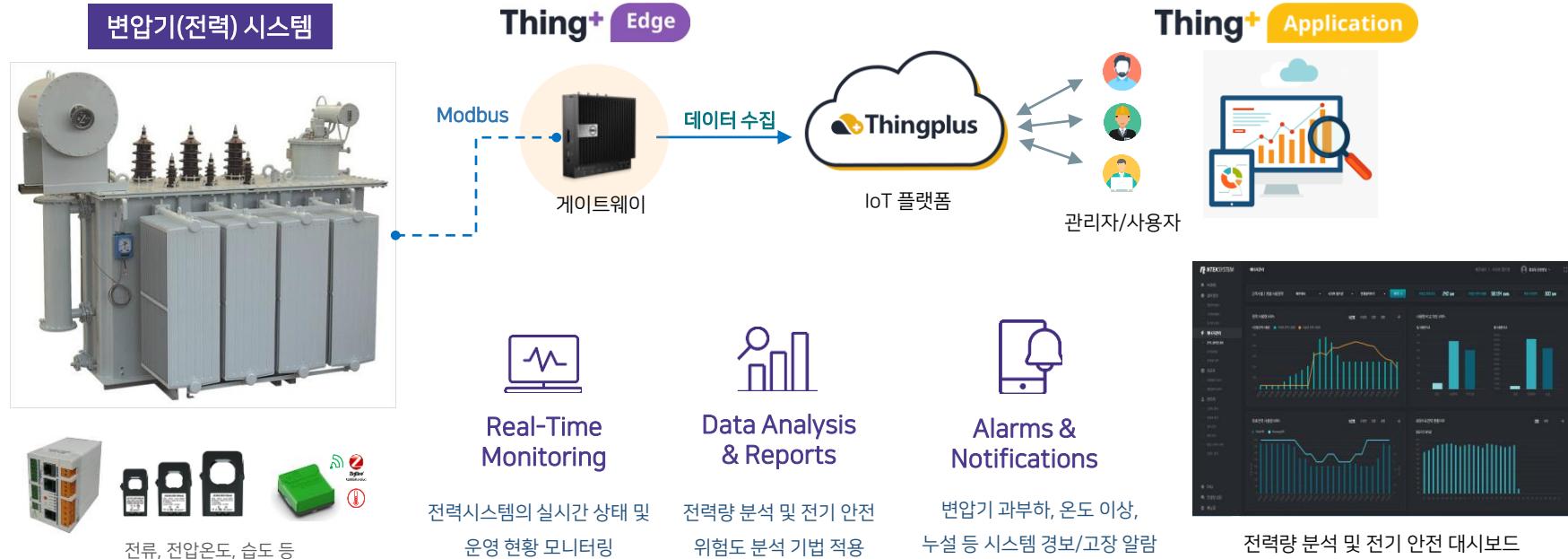
Thingplus 적용 사례



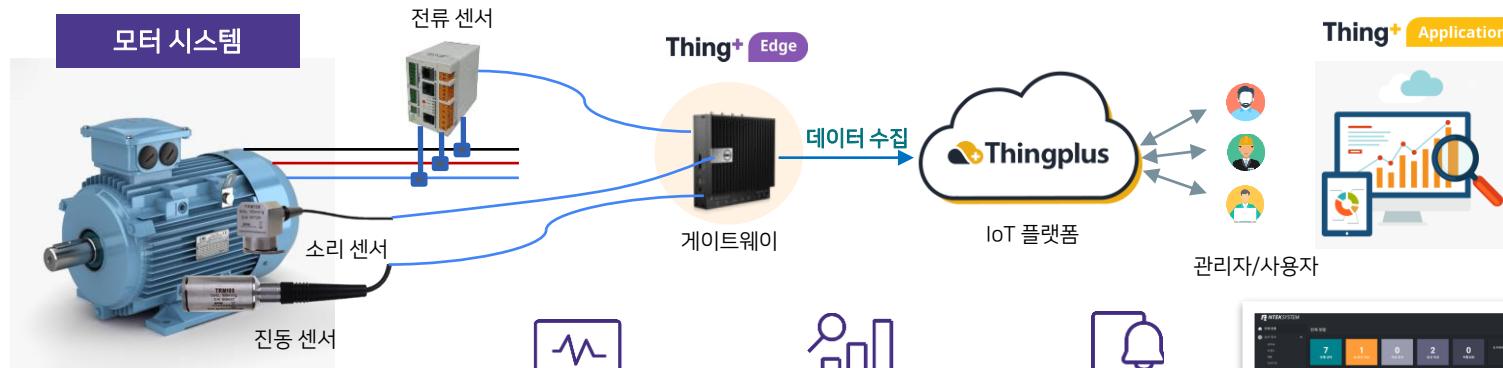
## 전력 사용 모니터링 시스템 특징

- 주요 설비의 전력 사용량 계측, 모니터링 (전압, 전류, 주파수, 온도)
- 전기 품질(액률, 불평형률) 및 안전관리 (누전, 과부하, 정전) 정보 모니터링
- 클라우드 기반 실시간 전력 사용량 모니터링/분석
- 전력 피크(Peak) 모니터링
- 설비별 전력 사용 이상감지 경고 알람
- 전력 사용량 예측
- 에너지 맵/계통 감시
- 전력 요금 보고서

경기도 소재 제조 기업을 대상으로 전력량 분석 및 전기 안전 모니터링 서비스를 제공



제조공정 상의 모터 설비가 사용하는 전기 신호 및 소리/진동 센서의 AI 분석을 통해 이상 징후를 판단하여, 사전적 설비 진단 가능



### BENEFIT

- 사전적 설비 진단을 통해 운영 최적화 및 유지 비용 감소
- 설비 효율 향상 및 공장 가동률/생산량 증대
- 설비 수명 연장 및 부품 교체 시기 연장
- 효율적인 에너지 소비를 위한 시스템 운용

#### Real-Time Monitoring

설비별 실시간 상태 정보  
확인 및 요약, 분석  
모터 에너지 사용량 및  
가동 시간 확인



#### Data Analysis

설비별 오류 AI 진단 수행  
최적화된 운영 환경 유지  
에너지 사용량 측정을 통한  
효율적인 시스템 운영



#### Operator Alarms

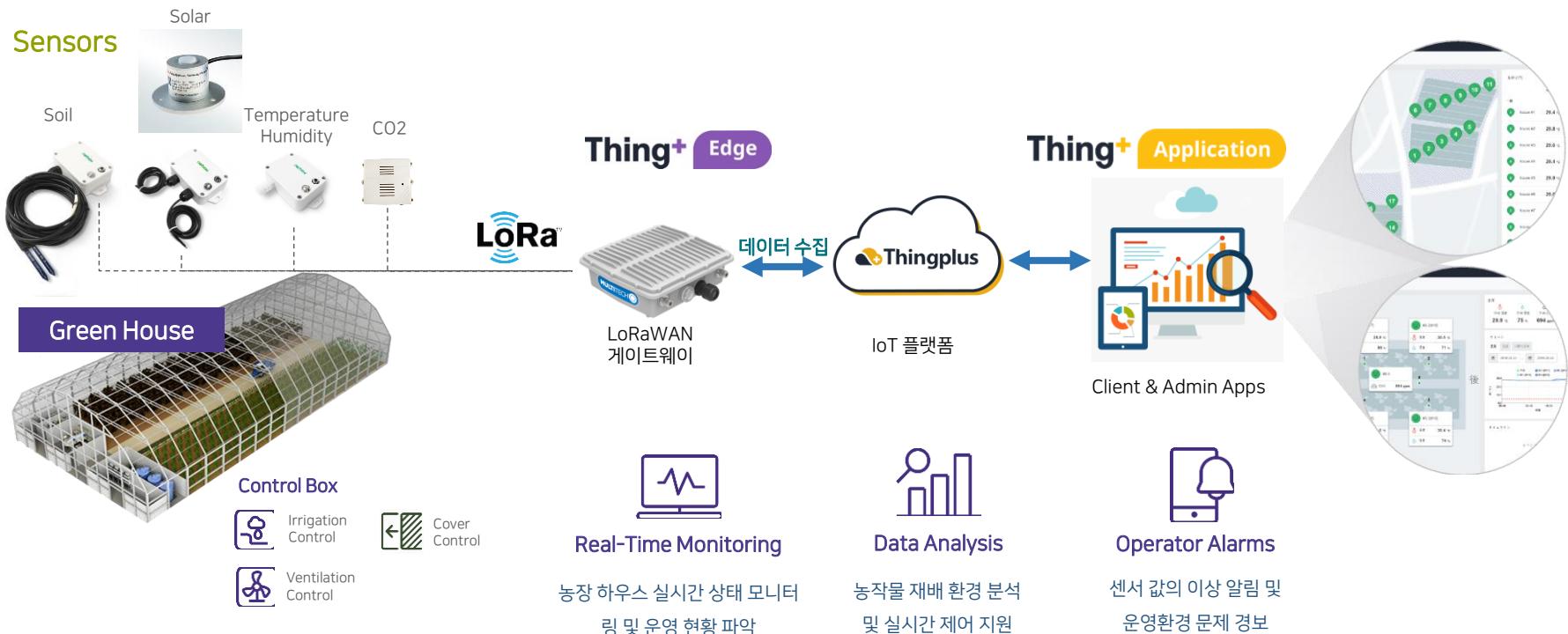
모터 설비 상태 알림  
이상 징후 판단 및  
설비 진단 알림



# [Farming] 스마트팜 모니터링 및 원격 제어 시스템

Thingplus 적용 사례

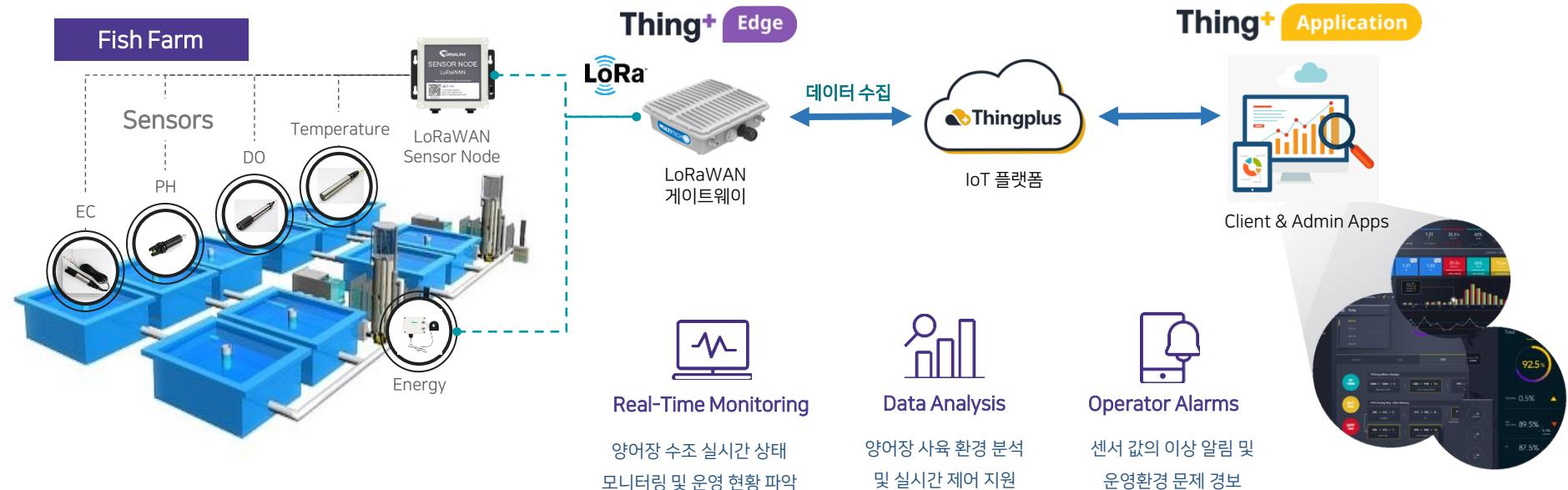
일본 구마모토 수박 농장을 대상으로 스마트팜 서비스를 제공



# [Farming] 양식장 모니터링 및 원격 제어 시스템

Thingplus 적용 사례

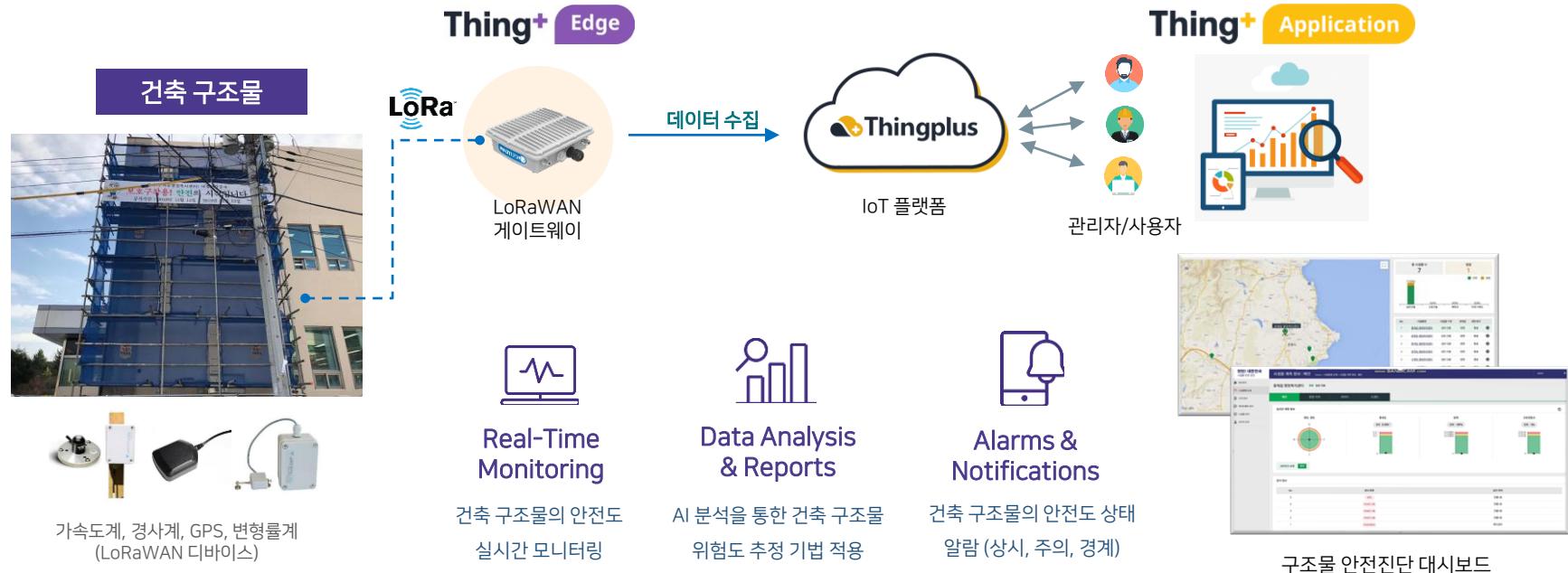
경기도 소재 새우 양식장에 적용하여 모니터링 서비스를 제공



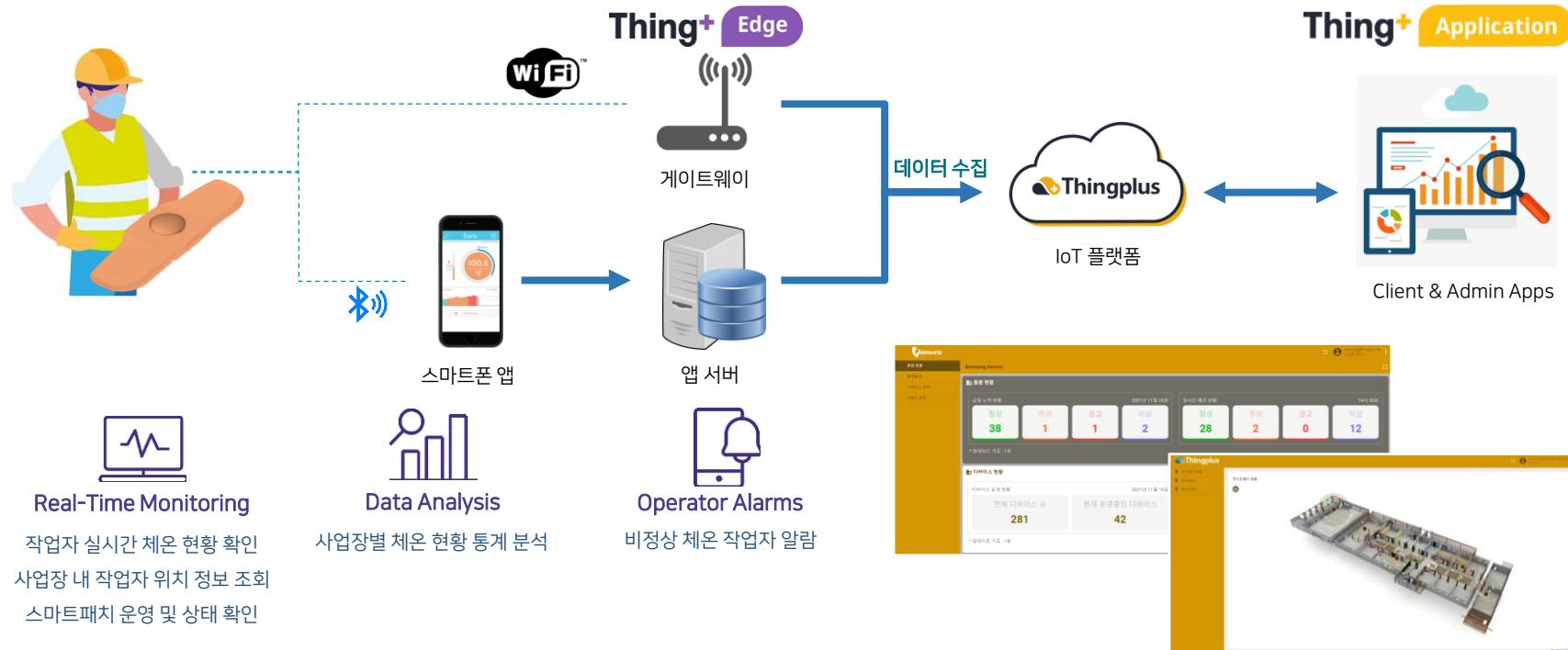
# [Safety] 건축 구조물 안전진단 모니터링 및 분석 서비스

Thingplus 적용 사례

포항시 지진 피해지역을 대상 건축물을 선정하여, 건축 구조물 실시간 안전진단 모니터링 서비스를 제공



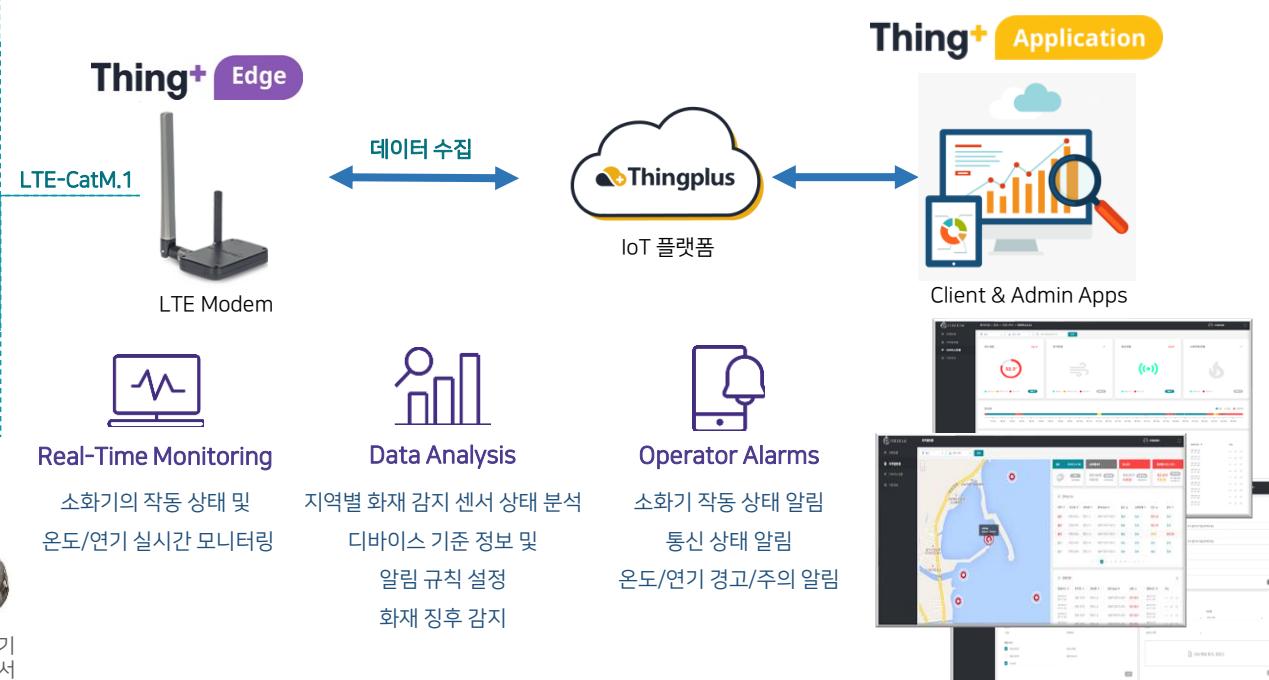
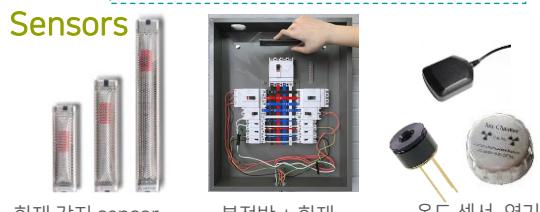
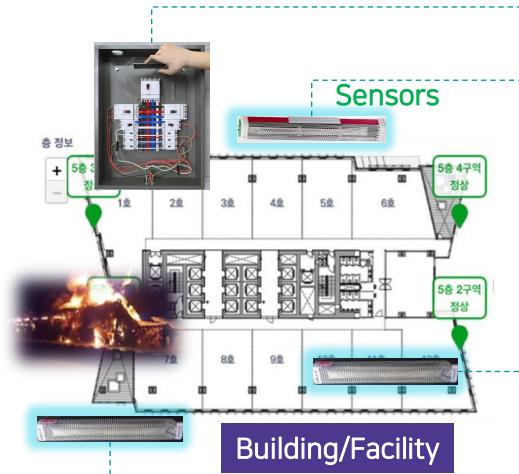
스마트패치를 통해 작업자 체온을 측정하고 실시간 모니터링하는 체온 관리 시스템을 제공

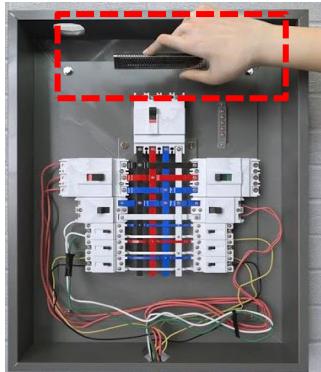


# [Safety] 화재 감지/소화 시스템 구축

Thingplus 적용 사례

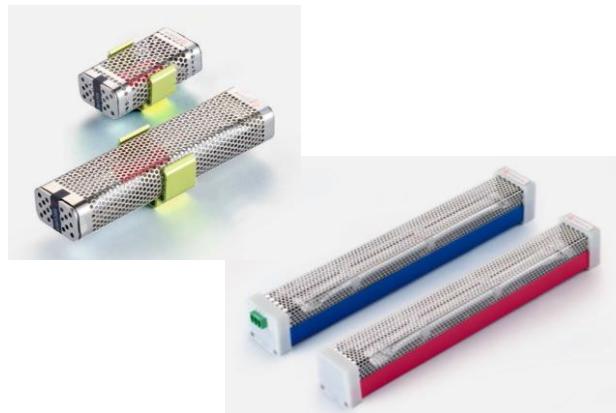
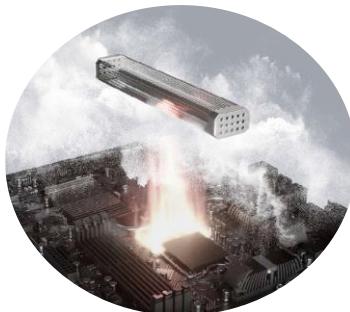
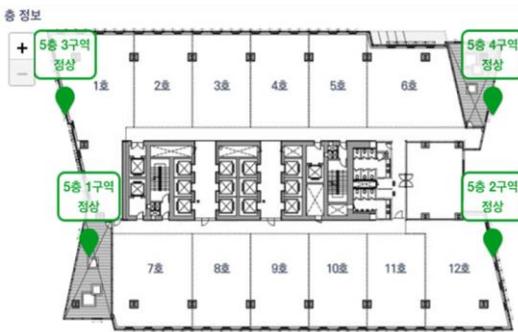
온도 변화를 자동으로 감지하여 작동하는 스마트한 자동 소화기를 실시간 모니터링하는 화재 감지 시스템을 제공





화재상황시 자동으로  
소화약제를  
방출하는 스마트 캡슐

자체 온도센싱 기능으로 설정 온도  
도달 시 스틱 안의 캡슐이 온도에  
반응하여 약제 방출



## 화재 감지/소화 시스템 특징

- 전원이 필요 없는 혁신적인 자동소화 시스템
- 온도변화를 자동 감지하여 작동하는 자동 소화기
- 질식소화, 냉각소화를 동시에 진행하는 자동 소화기

- 연기/농도의 변화, 특정 이상의 온도, 소화약제의 누기 등 모니터링
- 소화기 작동 상태 모니터링
- 화재 징후 감지, 알림 규칙 설정

- 전시장, 병원 등 다중이용시설, 전통시장
- 대규모/소규모 분전반, 배전반 내 설치 용이
- 다양한 수배전반 등 산업용 설비 적용 용이
- 화재 발생 시 초기 감지가 어려운 배전반 등 소규모 공간과 사람의 손이 닿기 힘든 곳 등 적용 가능
- 화재의 사각지대 손쉽게 설치 가능

# Thank you



Phone. (02) 2274 3254

Email. [contact@daliworks.net](mailto:contact@daliworks.net)

