

SHINHAN
DIGITAL
SOLUTIONS

글로벌 표준 IoT 플랫폼
신한DS IoT

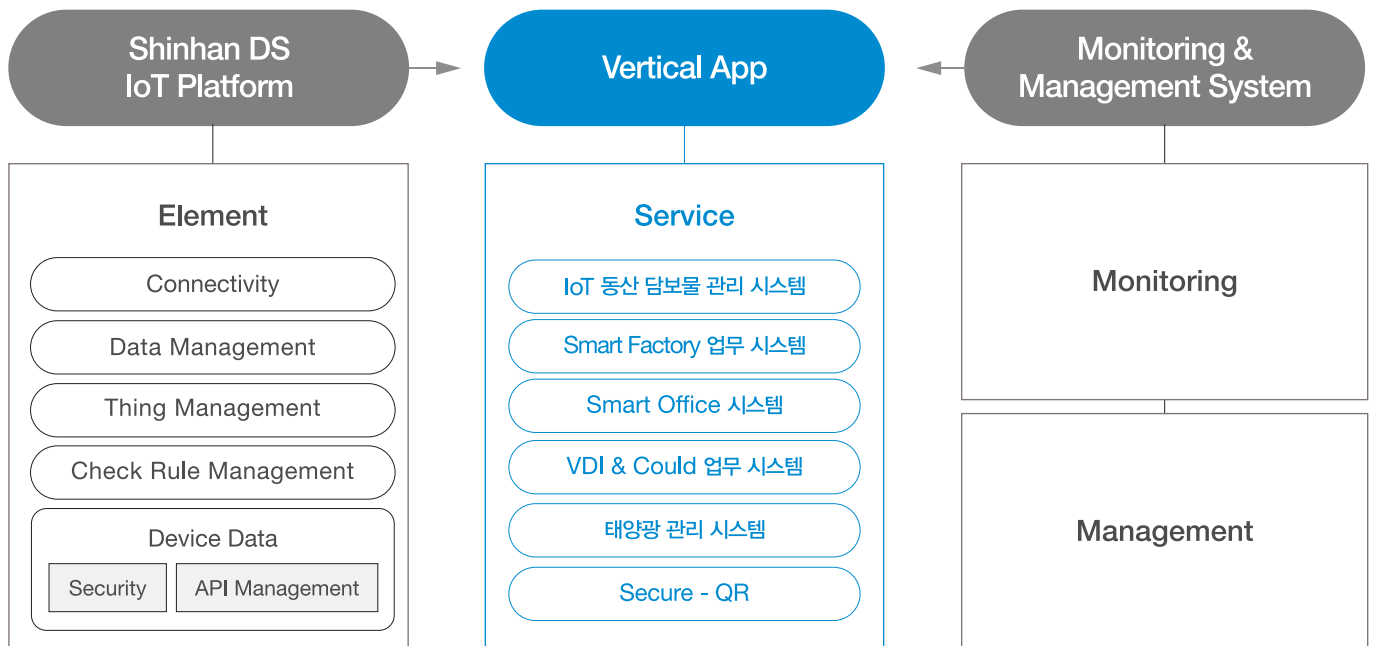


IoT Platform & Service

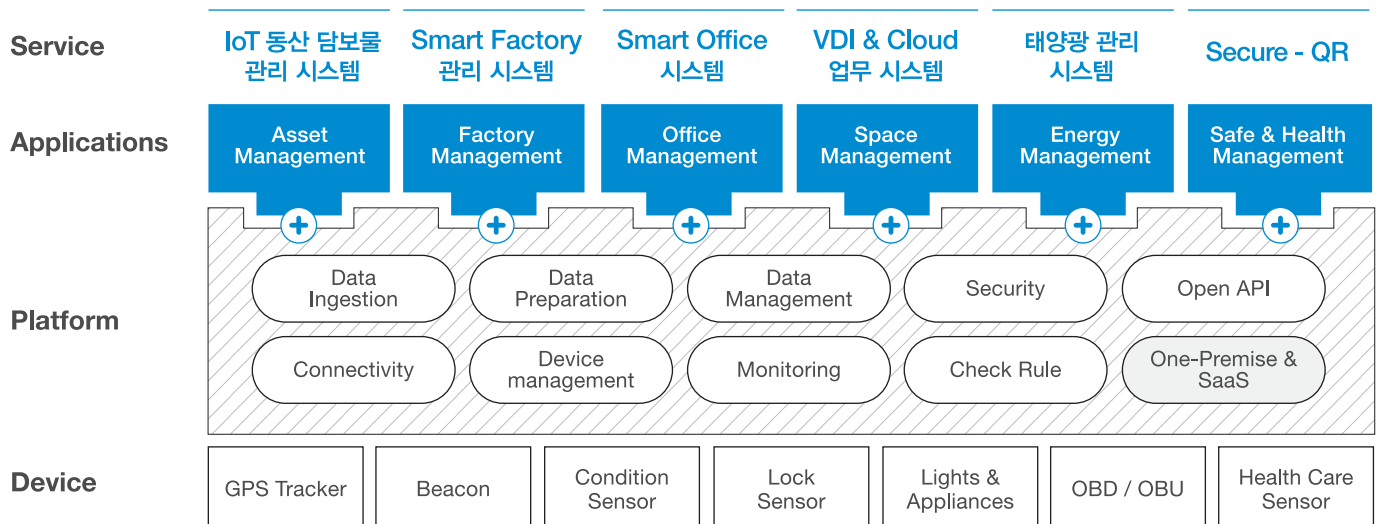
신한DS는 글로벌 표준 IoT Platform을 기반으로 Asset IoT, Office IoT, Factory & Energy IoT로 세분화 하여 솔루션과 서비스를 제공합니다.

소개 및 배경

구성



아키텍처





특장점

IoT Platform



글로벌 표준 IoT Platform

- IoT기반 확장성 있는 플랫폼 제공
- 다양한 IoT 연계 비즈니스 효율성, 개방성 강화
- 각 레이어별 Function Block을 구성하고 서비스 프로파일을 Plug-in 형태로 추가
- 사물의 이상 감지 및 의미 기반 모니터링 및 자율 제어
- 고객사의 시스템에 On-Premise 형태로 제공 하거나 클라우드서비스의 SaaS 형태로 제공
- 다양한 통신사와 여러 네트워크를 지원하는 연결성 제공

Asset IoT



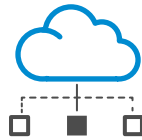
IoT 동산 담보물 관리 시스템

- 담보물의 상태를 실시간 파악하여 이상감지 상황 대응
- LTE와 LoRa망을 이용한 동산 담보물 및 유동자산 관리
- Smart Asset Data 연동

Secure QR을 이용한 자산 관리

- QR Code를 이용한 재고자산 관리 시스템구축
- 위조 방지 보안필름 및 매체를이용한 QR 식별 기술 적용
- QR의 위치추적 시스템 연계

Office IoT



Smart Office 시스템

- IoT 기반 Free Working Desk
- 안면인식 및 영상 분석 Access Control
- Smart & Space Optimizer (Vision IoT, Fire Detection)
- IoT 기반 Air Cleaner
- 디지털사이니지 마케팅

VDI & Cloud 업무 시스템

- 편리한 Mobility와 Flexibility기반의 업무환경 제공
- 다양한 채널을 통한 유연한 협업
- 모바일 단말 도킹, Wire-free 5G

Factory & Energy IoT



Smart Factory 시스템

- 중소기업 IoT 기반 스마트팩토리
- 저비용으로 스마트팩토리 데이터 서비스
- 기업에 맞는 다양한 플랫폼 제공
- 상황에 맞는 IoT 센서 도입
- 공정효율 및 예방 정비기능

IoT 태양광 관리 시스템

- IoT를 통한 실 발전량과 예상 발전량 관리
- 인버터 상태 및 가동여부 조회
- 태양광 장비 모니터링 및 인터페이스 통합



개요

Connect

IoT 솔루션을 위한 ShinhanDS의 유무선 연결 하드웨어, 소프트웨어 및 다양한 옵션으로 IoT 디자인을 향상 시키십시오.

Powerful

ShinhanDS는 강력한 플랫폼 및 사용하기 쉬운 사용자 UI/UX를 제공하여 연결되어 있는 IoT 디바이스를 고객에게 높은 가용성을 제공 합니다.

Convenient

복잡하고 무거운 IoT 시스템을 지양하고 편리한 고객의 Right Time Experience를 제공할 수 있는 IoT 솔루션을 제공 합니다.

Secure

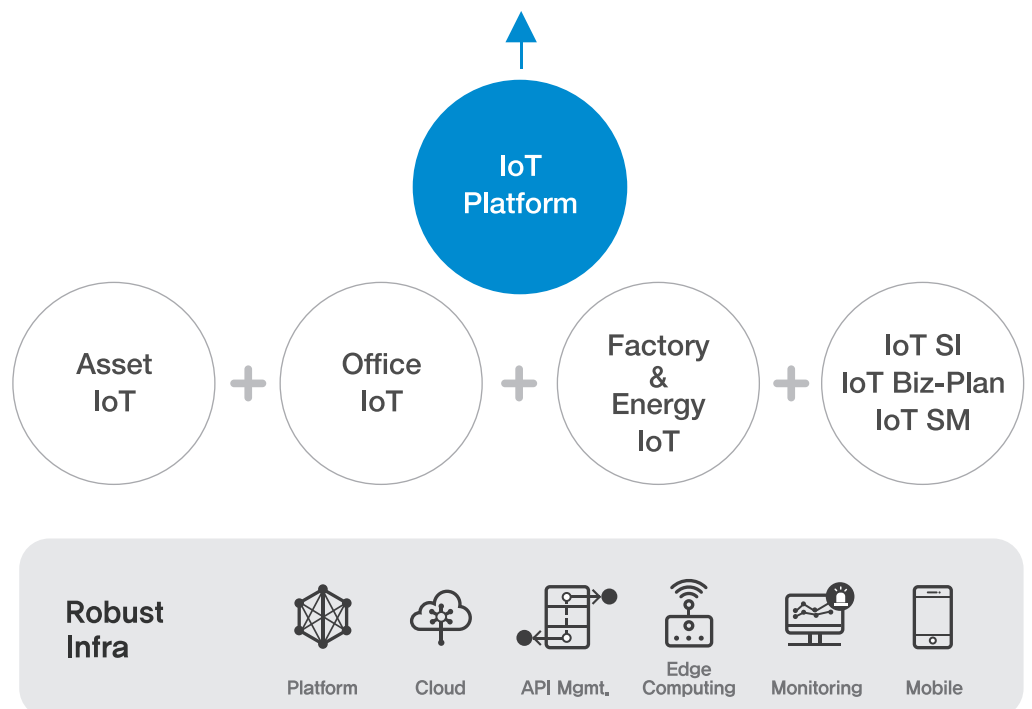
ShinhanDS는 IoT 관련 시스템 설계가 안전 규정, 보안 표준 및 기타 기능 안전 고려 사항을 준수 하도록 돕습니다.

Variety

IoT 시스템은 종종 공간 및 전력이 가장 제한된 환경에서 복잡한 환경의 조건을 정확하게 감지 해야 합니다. ShinhanDS의 솔루션과 센서들은 다양한 고객의 요건을 정확하게 반영 합니다.

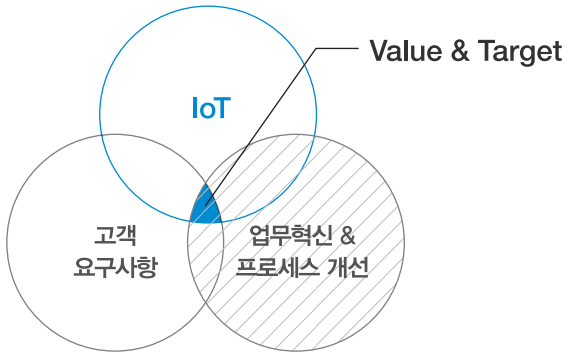
기대효과

글로벌 표준 플랫폼 기반의 확장성 있는 IoT 연계 시스템 구축



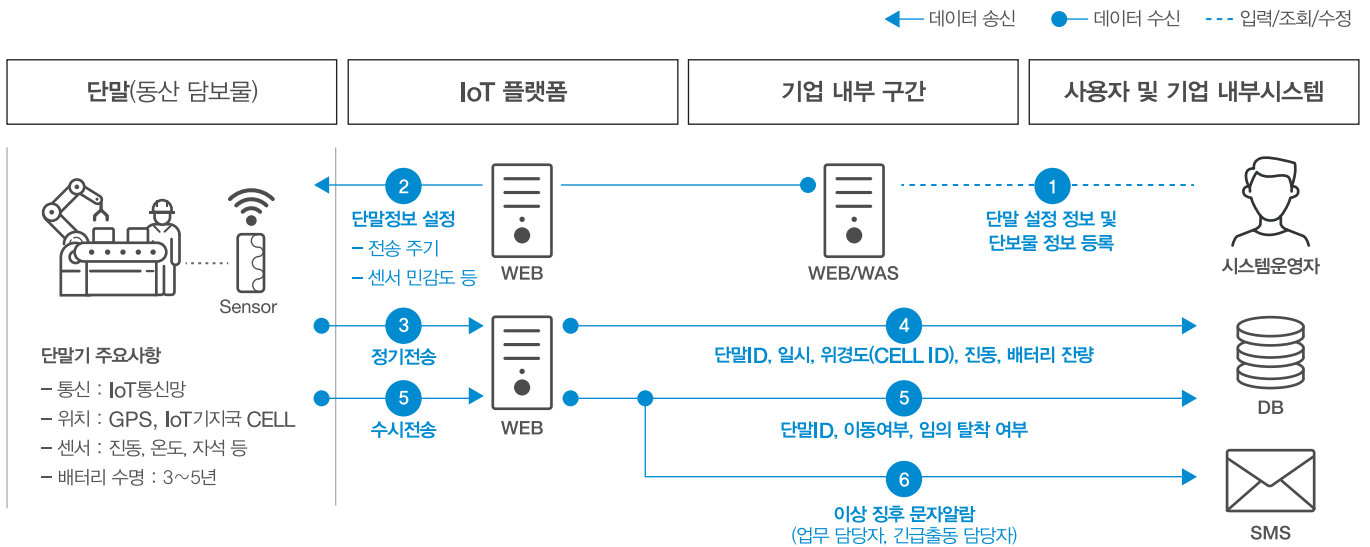
서비스 주요시스템

글로벌 표준 IoT Platform



- 01 국제 표준 규격 및 최신 보안기술을 적용한 검증된 플랫폼
- 02 다양한 IoT 연계 비즈니스 효율성, 개방성 강화
- 03 각 레이어별 Function Block을 구성하고 서비스 프로파일을 Plug-In 형태로 추가
- 04 사물의 이상 감지 및 의미 기반 모니터링 및 자율 제어
- 05 다양한 통신사와 여러 네트워크를 지원하는 연결성 제공
- 06 고객사의 시스템에 On-Premise 형태로 제공 하거나 클라우드 서비스의 SaaS 형태로 제공

IoT 동산 담보물 관리 시스템



01 담보물 실시간 상태 확인

- Dash-Board를 통한 담보물의 이상감지 파악 및 정상 가동 유무 체크 가능
- Push/SMS를 통한 비정상 상태 파악

02 용이한 담보물 관리 및 모니터링

- 안정적인 담보물 등록/수정/폐기 프로세스 반영
- 통계자료 제공 및 GIS를 통한 담보물 위치 트래킹

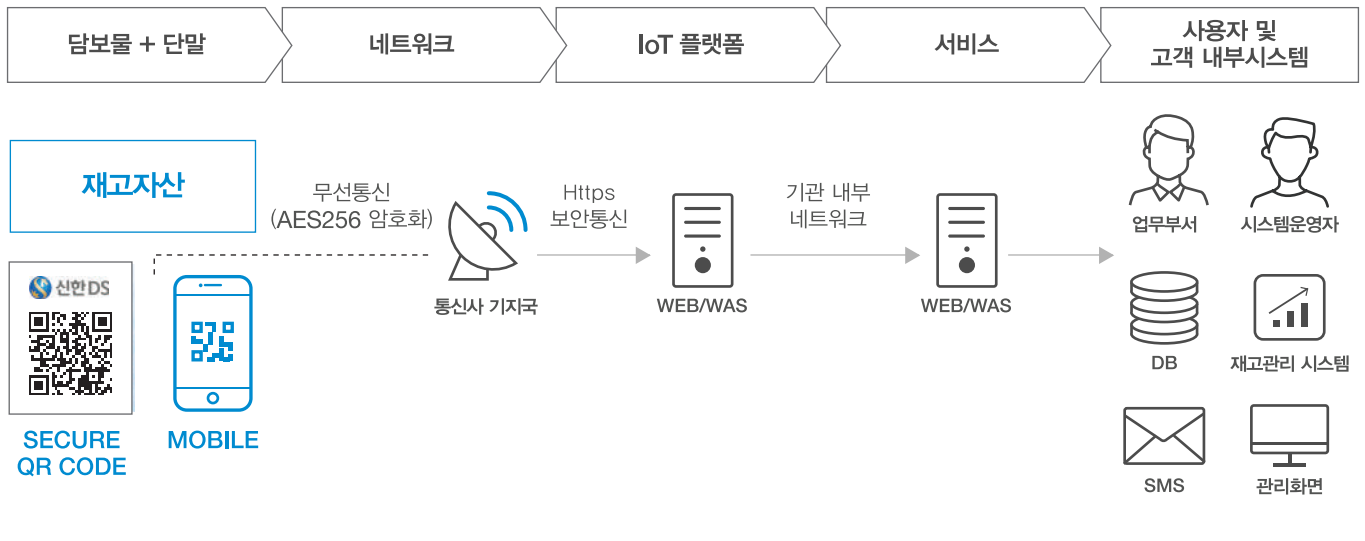
03 다양한 IoT망 및 디바이스 운영 가능

- LoRa, LTE, NB-IoT 적용 가능
- GPS Tracker 및 IoT Sensor 연계 가능

Benefits

- 동산담보 여신상품 활성화
- 운영 인력 및 비용 감소
- 담보물 환가가치 상승 및 부실기업 사전 파악
- 정부 시책 대비 및 동산담보 확대 추진 지원
- 동산담보 자산 운영 Data 활용

Secure QR을 이용한 자산 관리



01 고객의 재고자산 상태 확인 및 관리

- 담보물 상태 시각화를 통한 편의성 제고
- 자산 관리 규정 및 R&R 명확화

02 3D 기능을 이용한 보안성 강화

- 안정적인 담보물 등록/수정/폐기 프로세스 반영
- 선택적인 보안성 강화장치 적용

03 위치 체크 가능한 QR 시스템 적용

- 모바일을 통한 등록 위치와 점검 위치 비교
- 비 계획 위치 이동에 대한 관리자 공지

Benefits

- 자산 활용 프로세스 제정비
- 업무 리드타임 단축
- 자산 운영에 대한 기회비용 획득
- Self 실사율 보장
- 위조 및 부실 체크 미연에 방지

Smart Office 시스템

VDI & Cloud 업무 시스템

- Mobility, Flexibility 기반의 업무 환경
- 다양한 채널을 통한 유연한 협업
- 모바일 단말 도킹, Wire-Free 5G

Smart & Space Optimizer

- Vision IoT
- Fire Detection
- 원격으로 사무실 상태 모니터링

IoT 기반 Air Cleaner

- 공기 정화기를 통해 지점/사무실의 실내를 쾌적하게 유지
- 모바일을 통한 중앙 관제

디지털사이니지 마케팅

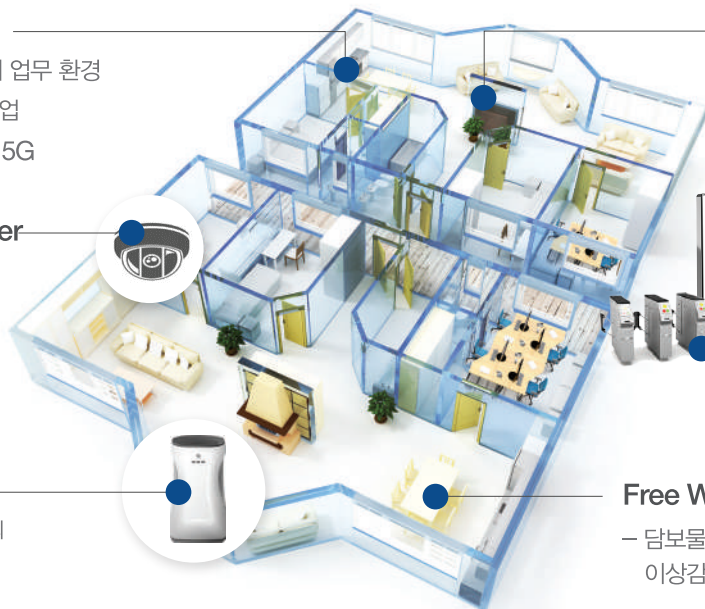
- 맞춤형 상품 이벤트/마케팅
- 웰스케어 관련 정보 제공

출입 공간

- 안면인식 및 영상분석
- 접근통제

Free Working Desk

- 담보물의 상태를 실시간 파악하여 이상감지 상황 대응



Smart Factory 시스템

01 중소기업형 IoT기반 스마트팩토리

- 담보 취급시 IoT센서를 부착 후 모니터링
- 공장 상황 실시간 모니터링 서비스 제공

02 기업에 맞는 다양한 센서 제공

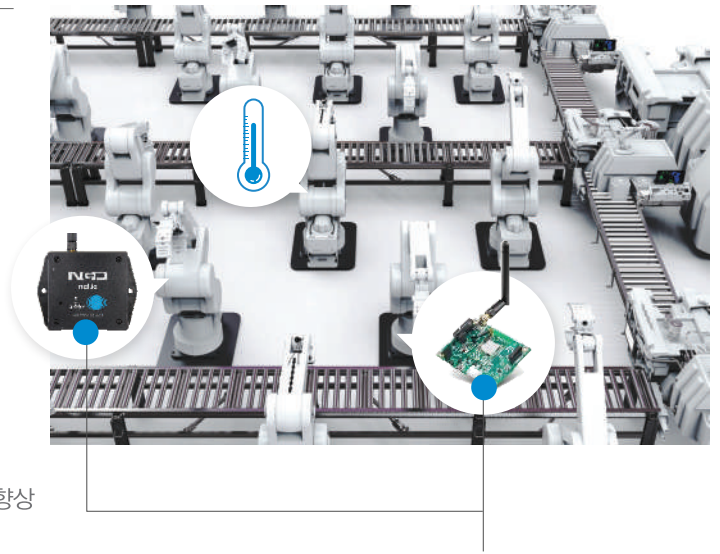
- 손쉽고 다양한 IoT 디바이스 연결
- 조건에 따른 서비스 제어 및 알림

03 사용성 높은 Front-End 서비스 제공

- 편리한 고객 접점 및 관리 화면 제공
- 센싱 데이터의 다양한 시각화 및 분석 툴

04 데이터 저장 및 분석 기능 제공

- 제조 라인에서 발생한 다양한 통계/분석 자료를 통해 공정률 향상



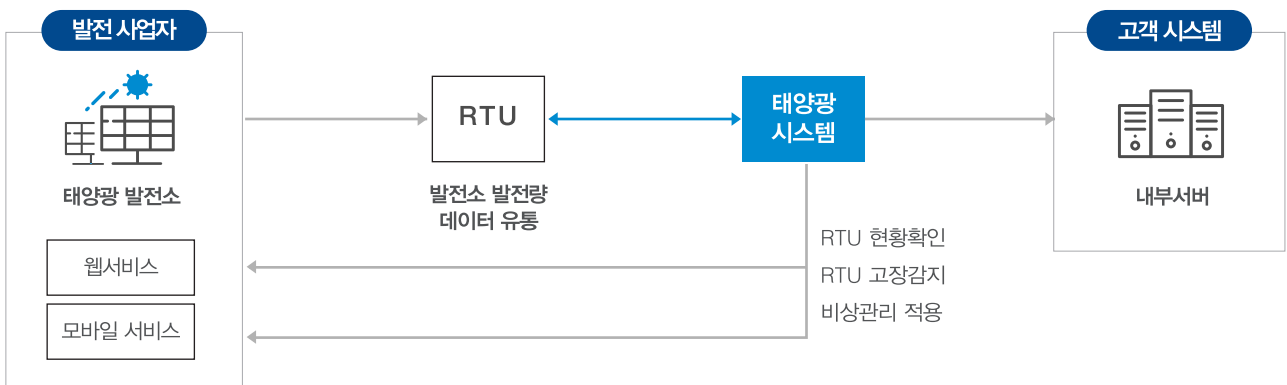
공장 상황에 맞는 다양한 IoT센서

- 맞춤형 상품 이벤트/마케팅
- 공정효율 및 예장 정비기능 제공

Benefits

- 중소기업 여신상품 활성화
- 다양한 마케팅 및 운영 Data 활용
- 저비용 스마트팩토리 데이터 서비스

IoT 태양광 관리 시스템



01 IoT 센서를 통한 실 발전량과 예상 발전량 관리

02 인버터 상태 및 가동여부 조회

03 태양광 장비 모니터링 및 인터페이스 통합

04 현재 총 출력 및 금일 총 발전량 관리

Benefits

- 태양광 관련 여신상품 활성화
- 사용자에게 좀 더 편리한 관리환경 제공
- 다양한 마케팅 및 운영 Data 활용



신한DS 홈페이지 <https://www.shinhansys.co.kr>

주소 서울특별시 중구 남대문로 10길 29 신한은행 백년관 전화 02-756-0056 팩스 02-779-0056