



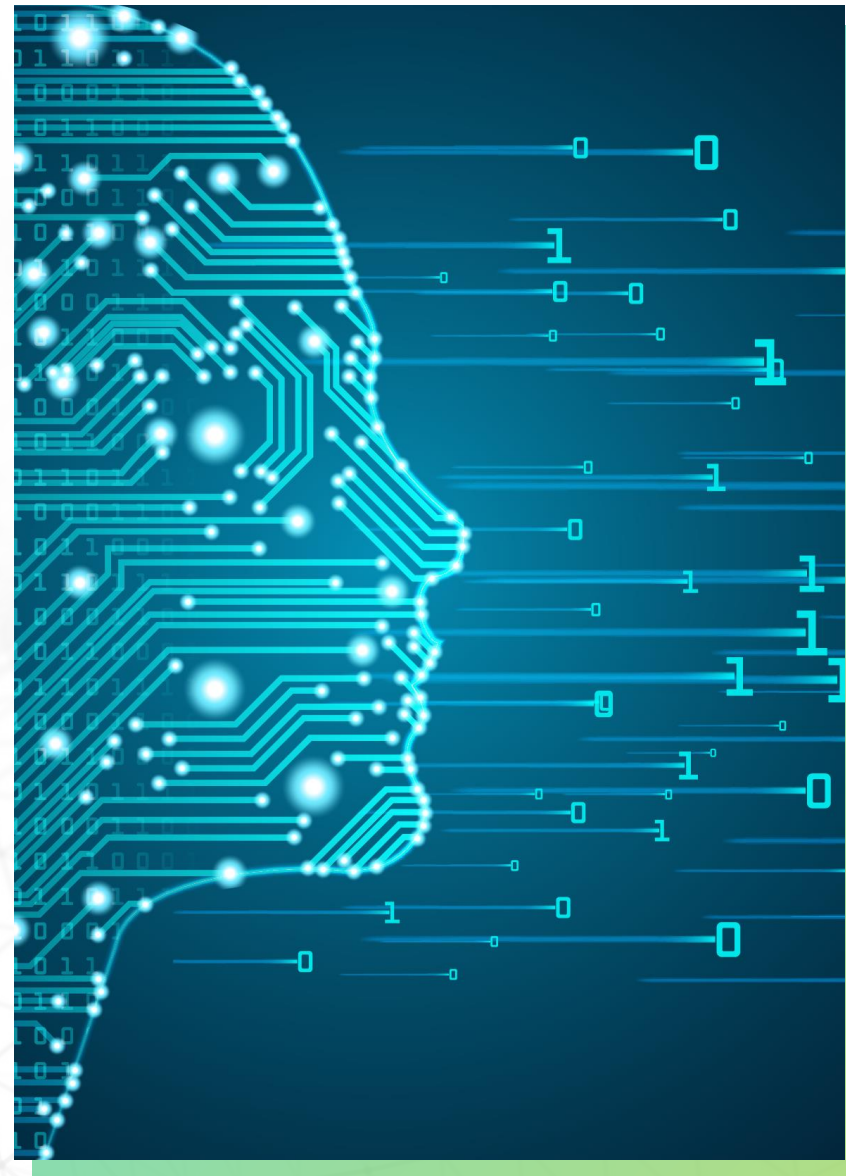
Enterprise Corporate Introduction



Human Centric With Technology

Copyright © 2018-2022 iTRO Company, All rights reserved.

아이티로는
사람 중심의 기술을 연구하고
개발하며 그 기술의 **가치**를 **디자인**합니다.





안녕하세요 **아이티로** 입니다.

일반현황

회사명	아이티로
대표자	김도형
설립일	2018년 5월
연락처	02-3401-3336
홈페이지	www.itrokorea.net
주요 사업	Smart Life 스마트홈 편의서비스 라이프 빅데이터
	Digital Transformation 건설안전 환경

Smart Life Participating Companies



Common Participating Companies

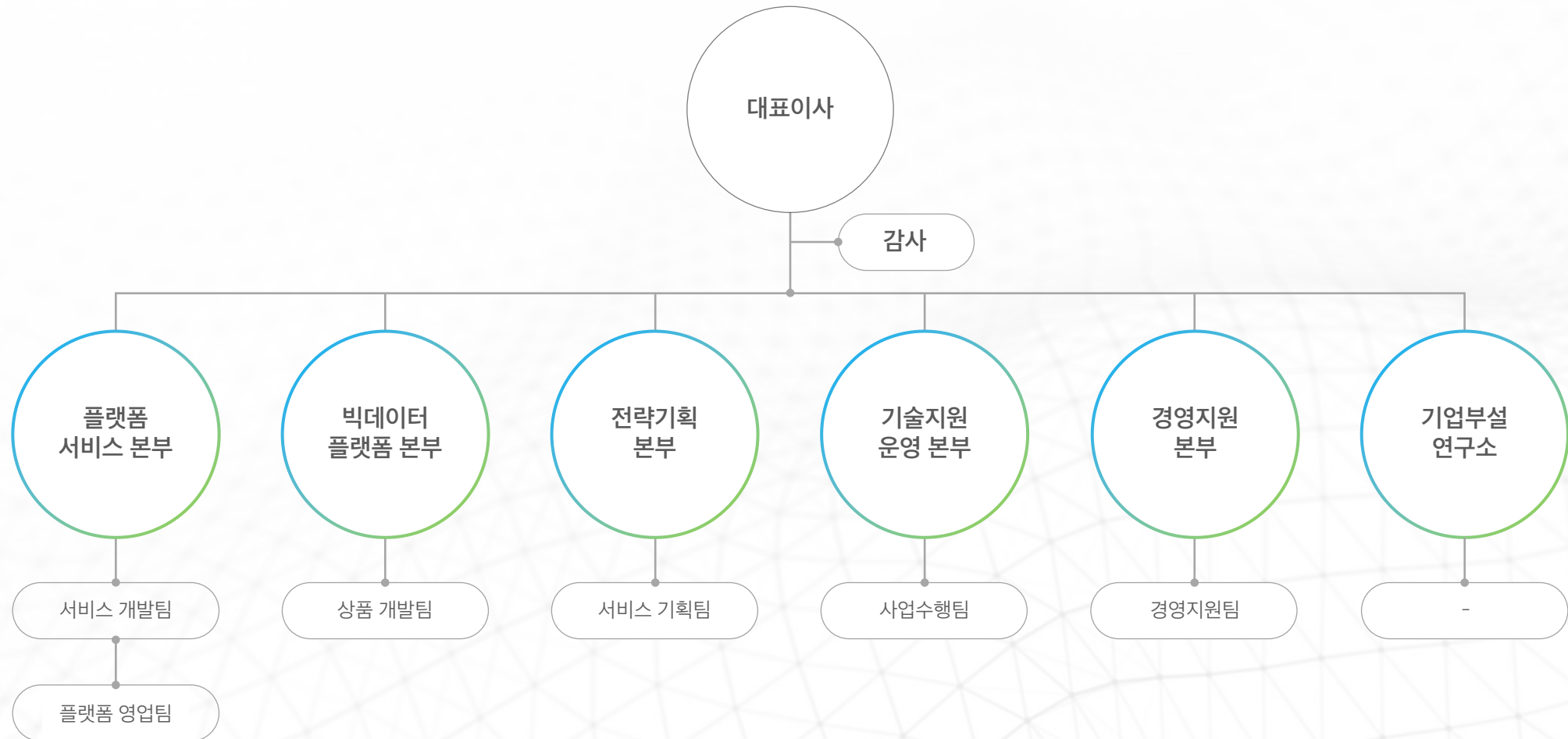


Digital Transformation Participating Companies



튼튼한 파트너들이

아이티로와 함께



놀라운 성장을 만들어 가고 있습니다.

2018

05 발기설립

2019

- 12 **대우건설 스마트 안전 디바이스 개발**
- 11 **대우건설 스마트홈 AI 서비스 게이트웨이 구축**
- 10 기업부설연구소 설립
Smart Air Service-Hooh 상표등록
환경 분석에 따른 **장소 추천 서비스 특허**
- 09 Hooh 상표 등록
- 07 기술능력평가 T4 등급 획득
- 06 **ISO 9011/14001 인증**
미세먼지 서비스 상표출원 2권
벤처기업 인증
- 05 (사) 한국 장애인 문화 협회 문화복지사업단 공식 업무 협약
주거복지문화운동 본부 공식 업무 협약
실내 미세먼지 환기 시스템 통합 관리 솔루션개발 계약
- 04 연구개발 전담 부서 설립
미세먼지 서비스 특허 출원
대우건설 스마트홈 플랫폼 사업 참여
- 03 IoT 모니터링 시스템 개발

2020

- 12 **2020 중소, 중견기업 혁신 대상**
- 11 스마트 홈 클라우드 개발 완료
- 10 **AI TIRO 서비스 개발완료**
과학기술정보통신부 데이터 댐 사업선정
스마트라이프 빅데이터 센터 인증
- 09 TBOT Edge Platform 서비스 개발 완료
- 07 대우 푸르지오 **스마트홈 플랫폼 고도화**
완주군 스마트 빌리지 ICT플랫폼 스마트 마을방송 서비스 공급
IoT플랫폼 1.1 개발
- 06 완주군 스마트 빌리지 ICT IoT플랫폼 1.1 커넥 공급
미세먼지 센싱을 통한 공기질 개선 데이터 생성 방법, 장치 및
컴퓨터 판독가능 기록매체
- 03 **대우건설 클라우드 기반 건설 현장 IoT 플랫폼 개발**

2021

- 12 위험 객체의 이동 경로 안내 특허
TBOT 상표등록증
거주지 기반 안내방송 특허
지역경제 활성화를 위한 스마트팜 특허
실내 공간의 실시간 관리 비용 산출 및 정보 활용 시스템 특허
- 11 **2021 대한민국 중소 중견 기업 혁신 대상**
- 09 위험현장 대응자의 정신건강 관리를 위한 솔루션 제공방법,
장치 및 컴퓨터 - 판독가능 기록매체 특허증
지능형 의류 관리 장치 특허 등록
분실 후 재발급된 금융 카드의 자동 결제 서비스 설정 방법, 장치 및 컴퓨터-판독 가능 기록 매체 특허 등록
- 08 휴대용 디지털 청진기를 활용한 의료 서비스 관리 및 제공 장치 특허 등록
- 07 시나리오에 기초한 청소 서비스 및 콘텐츠 제공 방법, 장치 및 컴퓨터-판독가능 기록 매체 특허 등록
- 06 **이노비즈** 획득
메인비즈 획득
경영혁신형 중소기업 확인서
- 05 2021 대한민국 빅데이터 부문 우수기술대상
- 04 기술신용평가 **T3등급** 획득
신용등급 **BB-** 획득
신용보증기금 '**퍼스트뱅크**' 기업 선정
한국 세차업협동조합 빅데이터 서비스 플랫폼 MOU 체결
양육대상객체 교육 및 관리 콘텐츠 제공 방법, 장치 및 컴퓨터-판독가능기록매체 특허 등록
- 03 **에어랩프 국내 총판** 계약
직접생산확인증명서
- 02 **스마트라이프 분야 데이터 댐 사업 2 차**
2021 혁신 한국인 & Power Korea 대상
기업부설연구소 인증서
- 01 (주)대우건설 투자 유치
이동형 통합 현장 모니터링 관리장치 특허증

2022

- 03 OBS 스마트 안전 활성화 업무협약
- 02 시흥시 안전관리 ISP
시흥시장 표창

IoT기반의다양한 분야 플랫폼 사업 경험을 바탕으로



성공적인 사업확장을 이루어 나가며



2022 시흥시 표창장



2021 기술혁신 부문
중소벤처기업부장관상 수상



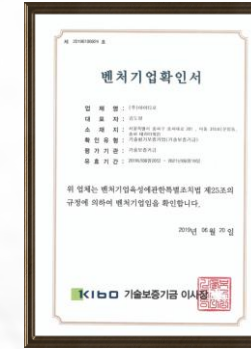
ISO 14001 인증서



ISO 9001 인증서



2021 대한민국 빅데이터 부문
우수기술대상



벤처기업확인서



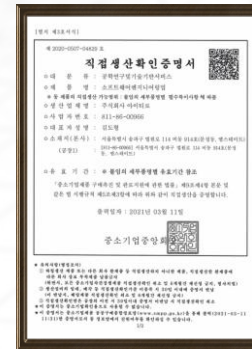
2020 중소·중견기업
혁신대상



2021 혁신한국인 &
POWER KOREA 대상



기업부설연구소 인증서



직접생산확인증명서



퍼스트랭킹형
창업기업 선정서



경영혁신형
중소기업 확인서

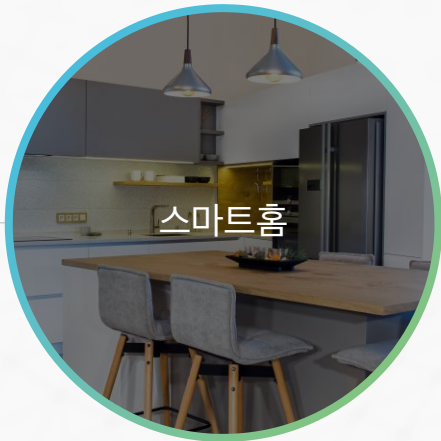
사람과 기술을 연결하는 **스마트 시티**를 구축하고
지속 가능한 비즈니스 실현을 위해 노력하고 있습니다.



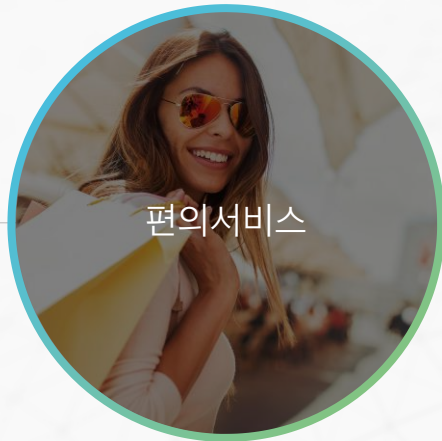
시장 트렌드와 고객의 요구에 따라 컨설팅, 분석, 그리고 전문적인 구현까지
All in One 솔루션으로 **성공적인 비즈니스**를 제공합니다.

Smart Life

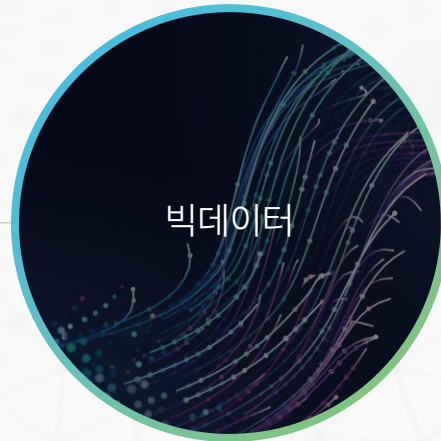
Digital Transformation



 **Homespot**



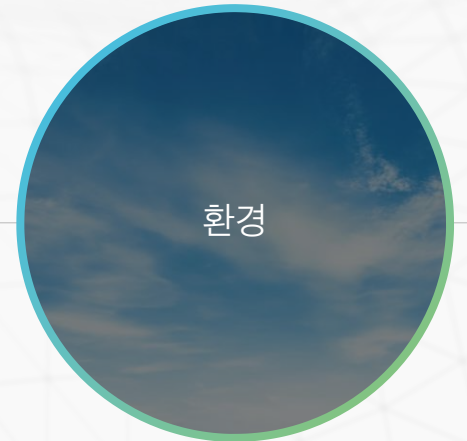




 **GREAP**
ITRO BIGDATA CENTER



 **TBOT**



 **Hooh**
Smart Air Service

Smart Life

사람 중심의 연구로 최적의 서비스를 제공합니다.

Homespot

스마트홈 플랫폼

입주민의 생활편의를 위해 스마트폰으로 세대 내 여러 홈 네트워크 기기 제어 뿐만 아니라 다양한 편의 서비스까지 제공합니다.

서비스 종류



‘플랫폼기반’ 스마트홈 클라우드 서비스

- AI를 활용한 스마트 홈 기술 확장
- 스마트 홈 기술 연동
- 통합 App 기능
- 제휴 서비스 연동
- 커뮤니티 시설 예약,조회,결제
- 빅데이터 에코 에너지 분석

스마트홈 인프라&기기&서비스 통합

- 시간, 장소, 기기 상관없이 연동하여 편리하게 스마트홈 서비스 이용
- AI 스피커, 모바일, 월패드를 통해 더 쉽고 편하게 스마트한 홈넷 제어 및 가전제품 조회&제어

스마트홈 기술연동





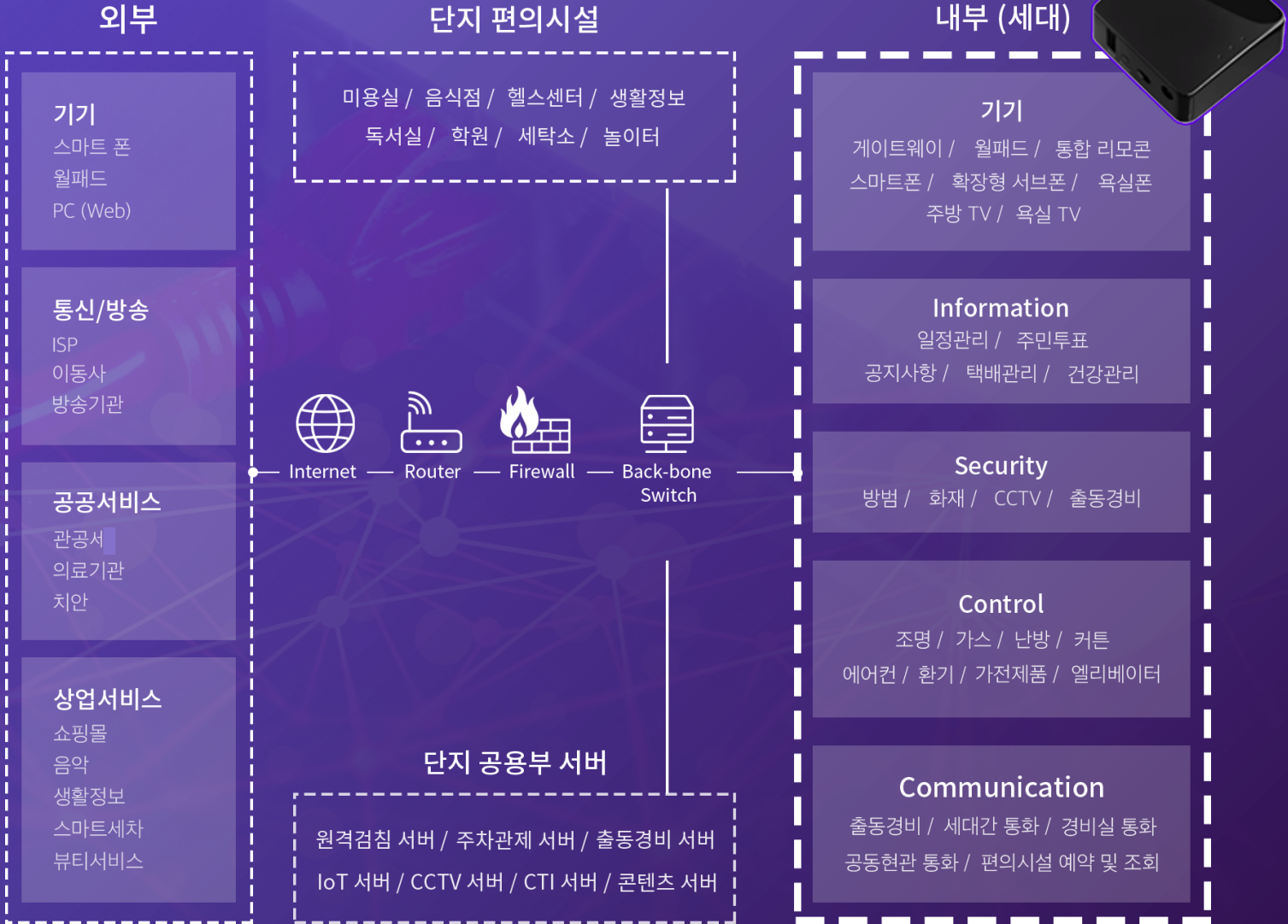
스마트홈 보안 플랫폼

가상망 기술을 이용하여 전 세대망을 분리하고, 각 세대만 접근 가능하게 하여 외부 침투 발생 시 사용자에게 알림을 줌으로써 해킹방지

세대별 보안 서비스

- 가상망 기술을 이용하여 공동주택 전 세대망을 분리하는 보안 솔루션
- 각 세대는 독립적인 네트워크를 가져, 서로간의 침입 및 침투 보호
- 집안 IoT장비는 각 세대만 접근 가능하며, 외부 침투시 해당 세대의 사용자에게 알림 전송

서비스 구성도





입주민 전용 쇼핑플랫폼 'NICE'

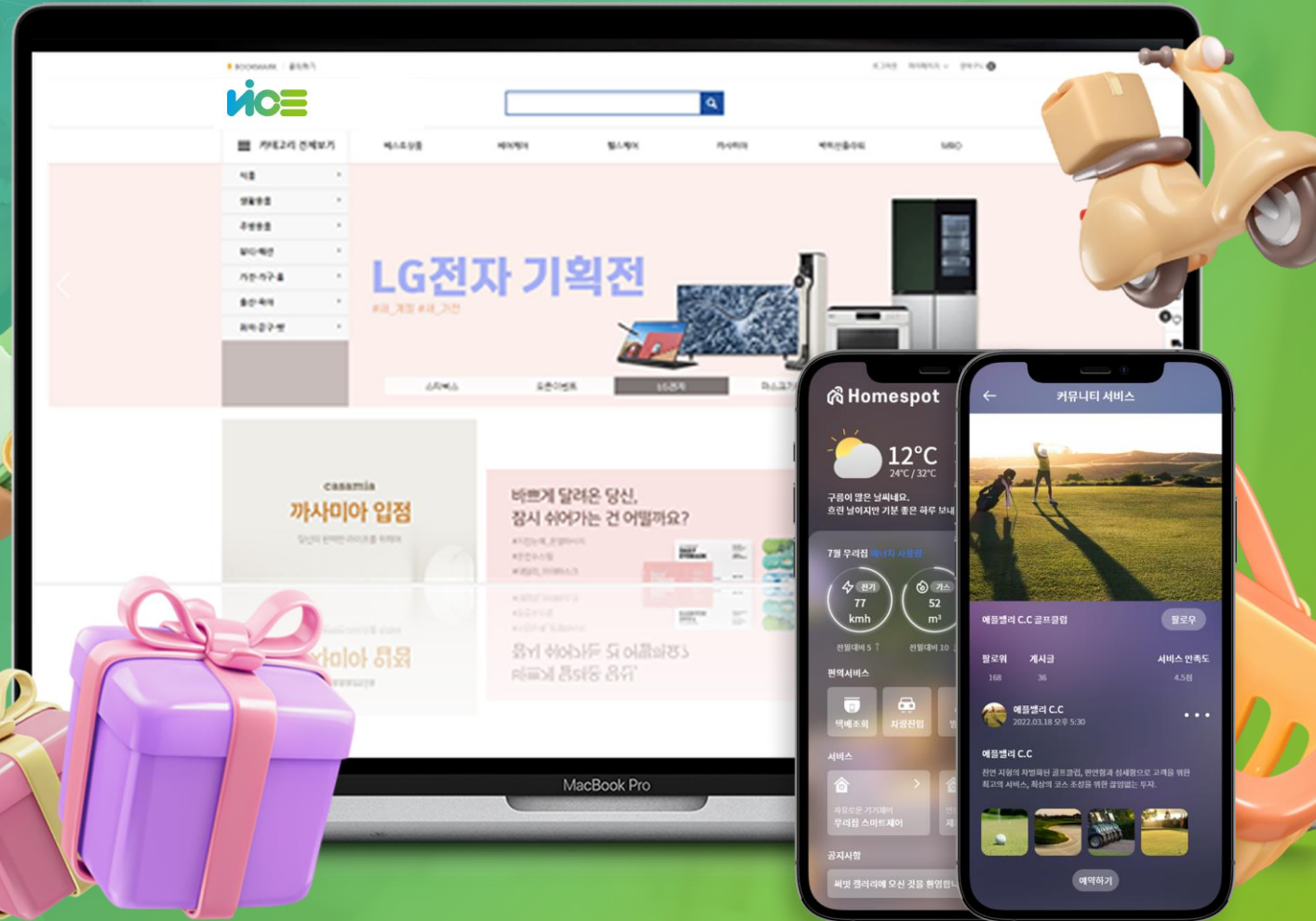
합리적인 가격과 양질의 서비스를 보유한 입주민 전용 쇼핑물 플랫폼 서비스

편의서비스 예약

앱에서의 예약기능 활성화
기간, 세대간, 카드 간 일별
월별 신청횟수 제한
취소환불기간 설정
시설 대관 타임슬롯
설정 등 유연한 정책 변경
데이터 기반 개인 맞춤 예약

제공서비스

거주지역 상가 주문 및 배달 서비스
헬스케어(병원, 약국, 휘트니스 등) 서비스
제휴 편의시설 예약(골프장, 호텔 등)
제휴 물품(가전제품, 가구, 직거래 장터 등) 쇼핑
관리비 납부





라이프 빅데이터 플랫폼 'GREAP'

행동 인터넷 기반의 스마트홈 데이터를 통해 프리미엄 생활환경을 조성하는 빅데이터 서비스

데이터 제조 & 판매

보유 데이터(미래 핵심자산)를 자산화하여 다양한 분야에 활용 가능한 서비스를 제공합니다.



데이터 추출 / 변환

IoT, 하둡, DBMS, Flat 파일문서 수집

시스템 부하, 기존업무 영향 고려, 고속데이터 추출 / 비식별화(암호화, 필터링)



오픈소스 기반 DW

Kubernetes 기반관리

오픈소스 유료화 대응 : 자원관리, Query Engine 컴포넌트 제공



표준화, 메타기반 품질관리

표준진단, 구조진단, 도메인(값) 진단

진단대상, 품질진단(진단규칙), 오류원인분석, 품질개선

스마트홈 데이터 가공

행동 인터넷 기반의 스마트홈 데이터를 통해 프리미엄 생활환경을 조성하는 빅데이터 서비스

안전사고 예방대책 수립 및 재난 대응 서비스

- 외부 공공데이터를 융합하여 에너지 사용량의 변동에 따른
- 유동성, 유형별 지속적 관리를 통해 단지 내 이상징후를 탐지하여
- 안전사고 예방대책 수립과 재난대응 서비스 제공



단지 내 유동인구량, 입주주민 생활패턴 확인

- 아파트 단지의 방문자, 차량(일반/택배) 출입관리, 엘리베이터 호출,
- 주차 등의 상태조화 정보데이터 제공



데이터 상품가공

Workflow Engine 기반 자동화(Container)

SparkSQL, Trino 기반 데이터 가공

Machine Learning 기반 가공(분류, 예측)



인사이트 발굴도구

클라우드 기반 BI Tool (지표 선정, 레포트 생성, 의사결정)

Elasticsearch, MonogoDB



Feature, Model 검증

Machine&Deep Learning 기반 Bigdata 분석 및 모델링

Feature/model 선택, 모델검증, 배포

Digital Transformation

끊임없이 발전하는 시대에 발맞추기 위한 최고의 선택

TIRO

건설안전 플랫폼 'TIRO'

국내 최초 건설현장 안전관리 클라우드 서비스를 통해 건설현장 위험처리단계 단축으로 신속성을 높이고, 데이터 분석을 통해 보다 안전한 작업환경을 조성

Dash Board (대시보드)

스마트폰을 활용하여 음성을 스피커로 실시간 전달 가능

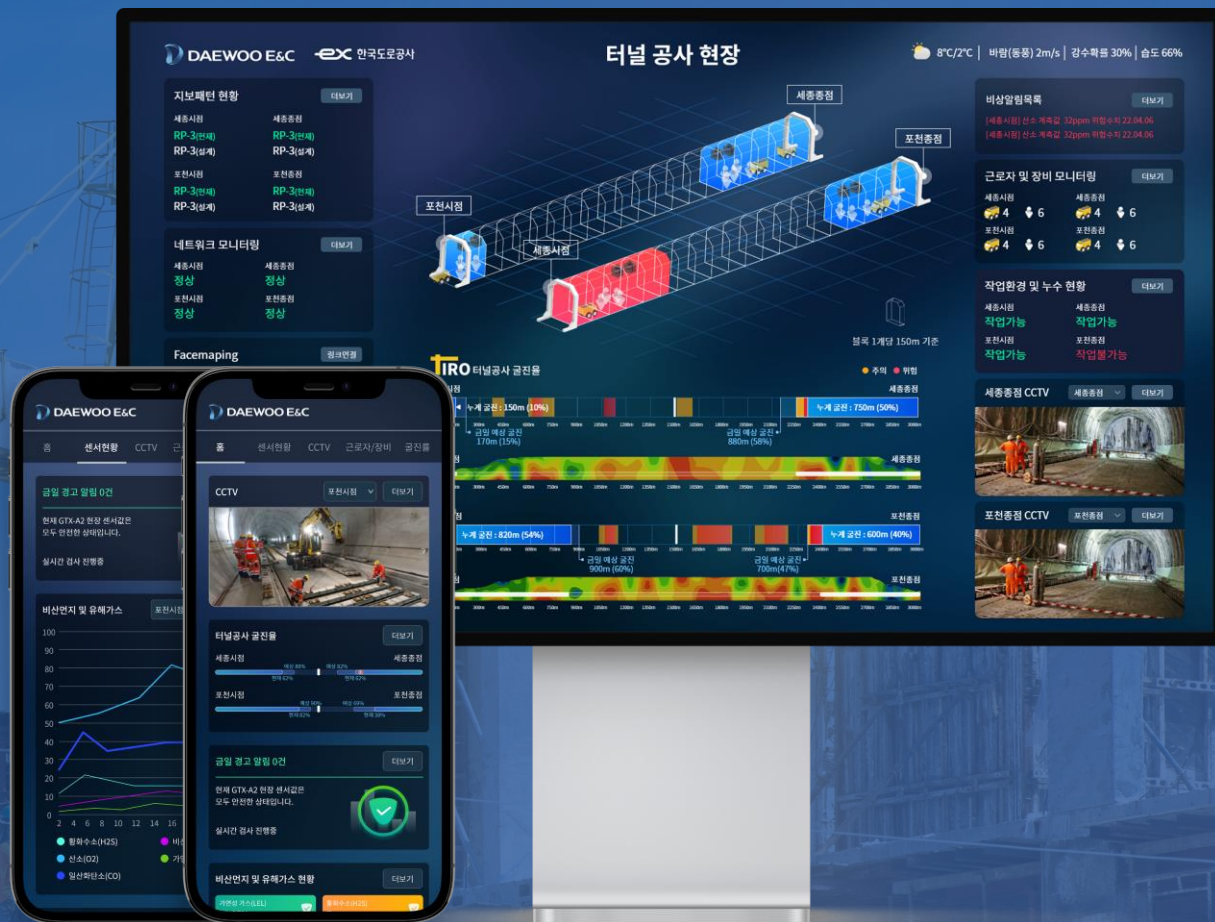
스마트 관제 시스템 연동을 통한 현장 사무실 내 영상표시 및 IoT플랫폼 실시간 서비스 제공

Application (어플리케이션)

건설현장에서 수집 / 인식 / 분석된 데이터를 통해

언제 어디서든 활용할 수 있어 안정성과 효율성이 향상된 작업환경 조성

모바일 관제솔루션 연동을 통해 스마트폰으로 현장관제 및 비상방송 가능



TBOT TBOT & Device 제조공급

국내 최초 건설현장 안전관리 클라우드 서비스를 통해 건설현장 위험처리단계 단축으로 신속성을 높이고, 데이터 분석을 통해 보다 안전한 작업환경을 조성

엣지플랫폼 'TBOT'

지능형 CCTV, LTE라우터, 5종센서 등을 통한 전체공구 관제
NVR(Network Video Recorder)를 활용한 서비스,
클라우드 서버를 활용한 자동방송(예약방송), 다국어 지원, TTS(Text to Speech)기능

TBOT 타입

※ 현장별 특성에 맞춰 제작가능



거치형



모듈형 Type 1



모듈형 Type 2

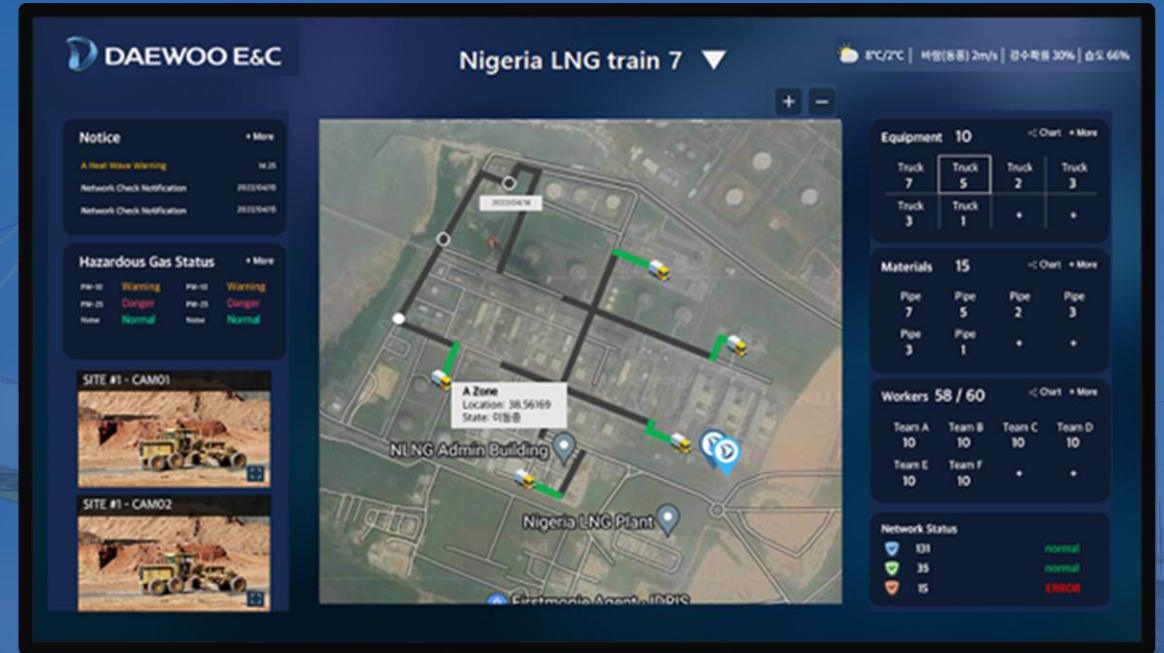


TBOT 현장 자산관리관제 서비스

클라우드 서버를 통한 네트워크 일원화로 중장비, 자재, 근로자의 유동 현황을 분석하여 효율적인 현장 및 작업 진행 관리

서비스 특징

중장비의 위치 및 상태 데이터를 LoRA 기술을 통해 수집하여 위치관제 및 운행기록 확인
자재의 위치와 수량을 RFID 기술을 통해 정확한 입출고, 시공 및 품질 이력 관리
근로자의 위치 모니터링 기술과 센서를 이용한 실시간 관제 표시로 안전 사고 미연에 방지





AI 실내공기질관리 플랫폼 ‘Hooh’

사용자의 환경에 맞춰 유해한 공기질로부터 안전한 장소 추천과 환경 개선 서비스

AI 실내공기질 관리 플랫폼 ‘Hooh’

- 실시간 모니터링
관리지역 내 환경 및 사용 상태 실시간 모니터링
- 계측값 기간별 리포팅
실시간 수집된 실내공기질 계측정보를 측정기준에 맞춰 기간별 리포팅
- 위치기반 깨끗한 장소 추천
사용자 현재 위치 기반으로 가까운 또는 깨끗한 화장실 추천 및 안내 지원
- 응급상황 긴급 콜
화장실 이용 중 위급상황 발생시, 민원인과 직통으로 연락할 수 있는 채널 제공 (긴급 콜 발생 시 해당 민원인 위치 정보 전달)
- 민원 신고
관리가 소홀하거나 불편사항 있는 장소 개선을 위한 민원 신고 기능 제공



아이티로는 **4차 산업혁명 핵심기술로**
사람과 환경 모두 **건강한 공존을** 이어가는 **미래 도시사회**를 추구합니다.



스마트 시티



교육기관



공공시설



개인 / 공동주택



병원 / 요양원



다중이용시설



프랜차이즈



제조공장





Contact Us

(주) 아이트로
서울시 송파구 법원로 114, B동 914호
(문정동, 엠스테이트)

대표전화 : 02 - 3401 - 3336
FAX : 02 - 3401 - 3337