

올리브스토리 IoT 사업소개



2021. 02

OLIVESTORY[®]

올리브스토리(주)는 2012년부터 모바일 앱을 개발을 해왔으며, 위치기반 서비스와 IoT 연동 서비스 개발을 하고 있는 업체입니다. 자체 개발한 비콘 기반 위치측위 솔루션은 LG CNS, MBC방송국, 애버랜드 등에 납품하여 좋은 평가를 받고 있습니다. 또한 서울시 IoT 시범사업단의 일원으로 다양한 IoT 연동 어플리케이션과 관제 시스템을 개발해 나가고 있습니다.





올리브스토리는 IoT 센서모니터링의 축적된 기술로 "위치정보 제공표지기 및 측량 기준점 유지보수관리 시스템"에 대한 특허를 취득하였습니다.

벤처기업의 이미지답게 신기술을 이용한 새로운 사업분야에 도전하여 좋은 결과를 가져오겠습니다.



특허증

CERTIFICATE OF PATENT

특허

Patent Number

제 10-1758289 호

출원번호

Application Number

제 10-2016-0132121 호

출원일

Filing Date

2016년 10월 12일

등록일

Registration Date

2017년 07월 10일

발명의 명칭

Title of the Invention

위치정보 제공표지기 및 측량 기준점 유지보수관리 시스템

특허권자

Patentee

올리브스토리 (주) (110111-*****)

서울특별시 강남구 테헤란로 322 (역삼동, 한신인터밸리24동관), 1006호

발명자

Inventor

곽용진 (720330-*****)

경기도 구리시 장자대로 66 동양아파트 201동 302호

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

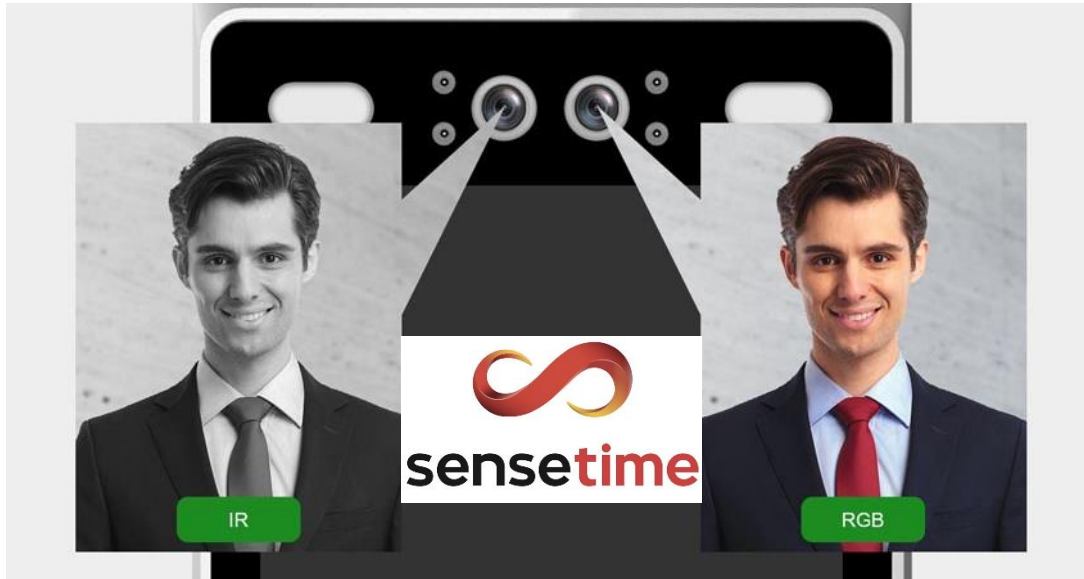
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2017년 07월 10일

특허청장

COMMISSIONER,

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



얼굴인식을 위한 Binocular Camera

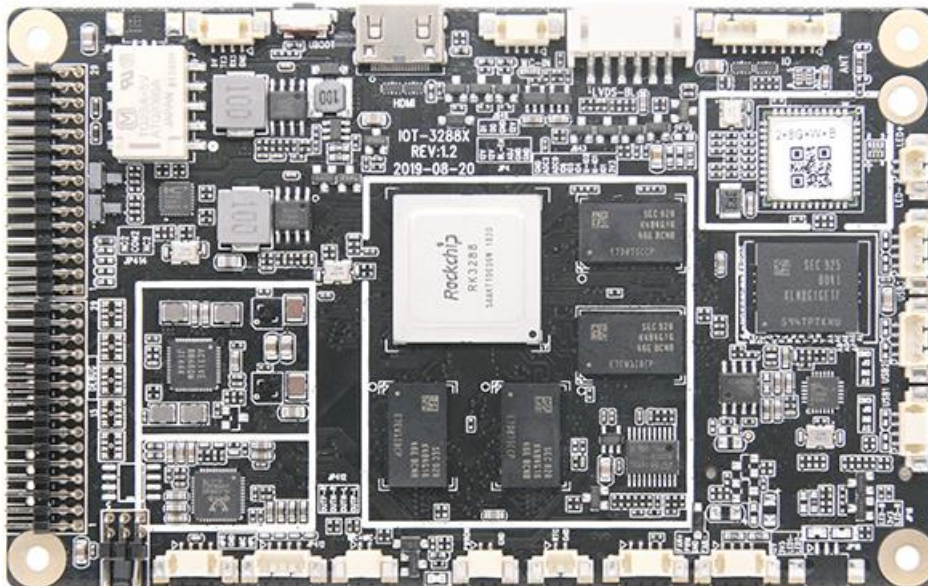
RGB 카메라 + IR 카메라의 조합으로 사진이나 스마트폰 화면으로 얼굴인식을 시도할 경우에 위조를 감지합니다.

또한 세계 최고의 SenseTime 알고리즘이 적용되어 0.5초만에 얼굴을 99% 정확하게 판독합니다.

인공지능에 특화된 SMDT IoT-3288X 보드 사용

강력한 쿼드코어 RK3288 칩셋을 사용하여, 인공지능을 이용한 얼굴인식을 수행하는데 탁월한 성능을 발휘합니다.

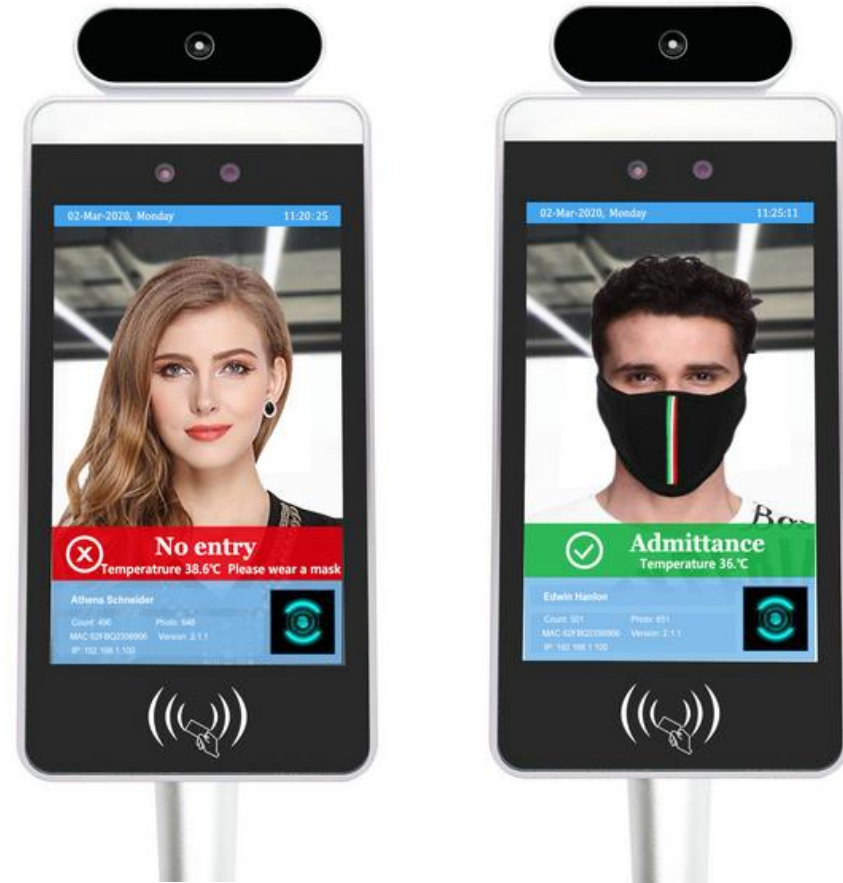
2G의 RAM과 EMMC 8기가로 3만명의 방문자를 0.3초만에 구별할 수 있으며, 10만명의 방문기록을 저장할 수 있습니다. 또한 4K 3840x2160의 Resolution을 실시간으로 디코딩할 수 있는 비디오 검출능력을 갖고 있습니다.



A.I. 얼굴인식

페이스코드 SV-1081D의 강력한 기능

1. 정확한 체온 측정 ($\pm 0.3^{\circ}\text{C}$)
2. 마스크 착용 여부 확인
3. 등록된 방문자 확인 (얼굴인식)
4. 방문자 얼굴, 체온, 방문시간 기록
5. 고열이 나는 경우 큰 소리로 알림
6. 완벽한 비대면 발열체크, 출입관리
7. 마스크 착용자의 얼굴도 인식
8. 측정자 스스로 체온을 확인
9. 인건비 절약 및 인력낭비 방지
10. 도어 개폐 연동 가능(옵션)



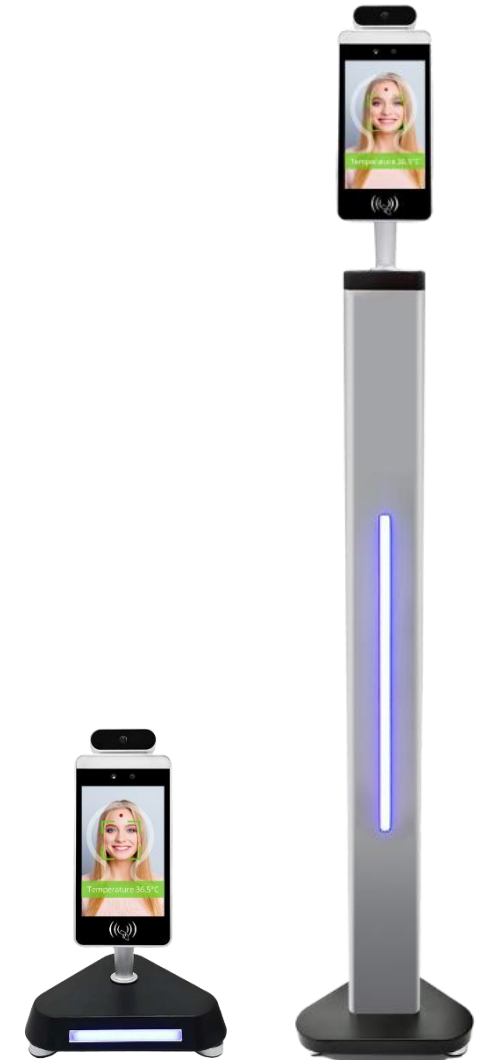
마스크 착용자만 출입 허가 기능

페이스코드 SV-1081D 스펙

태블릿	8인치 IPS LCD screen
운영체제	안드로이드 7.1.2
CPU	RK3288 Quad-core
카메라	200만 화소
얼굴인식 (직원, 외부인 감지)	가능
사진 저장	최대 30,000장
발열 감지	1m 이내
체온 오차	±0.3℃
마스크 착용여부 감지	가능
네트워크 연결	가능



독일 하이만(Heimann)의 초고정밀 열화상 센서를 탑재
초당 수백개의 데이터를 알고리즘을 거쳐 정확하게 판단



탁상형

스탠드형

편리한 원격관리 PC 설치형 관리 프로그램

페이스코드 관리프로그램은 SMDT 인공지능 IoT 보드를 사용하는 SV-1081D 계열의 얼굴인식 열화상 체온 측정기를 설정하고 관리하는 프로그램입니다. 기기에 직접 설정을 하거나 방문자를 등록하는 일이 무척 번거롭고, 다중의 기기에 직원이나 방문자를 한꺼번에 등록하는 것이 불가능하여, 페이스코드는 이를 쉽게 처리할 수 있게 도와줍니다.

올리브스토리는 SMDT(Smart Device Tech)와의 기술교류로 인공지능 얼굴인식 솔루션을 개발하고 있습니다.

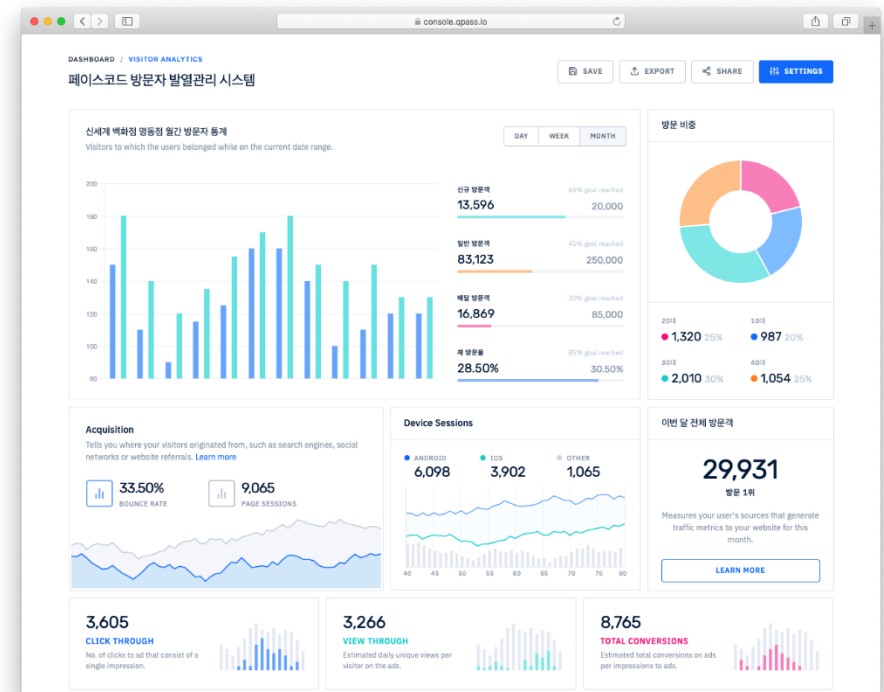
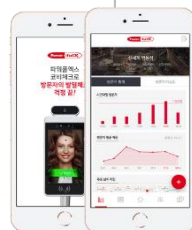
PC 설치형 관리 프로그램

- 관리프로그램을 통한 원격 장비 설정
- 사진등록을 통한 방문자 출입통제
- 발열 위험자만 따로 확인할 수 있음
- 통계와 엑셀 다운로드 지원



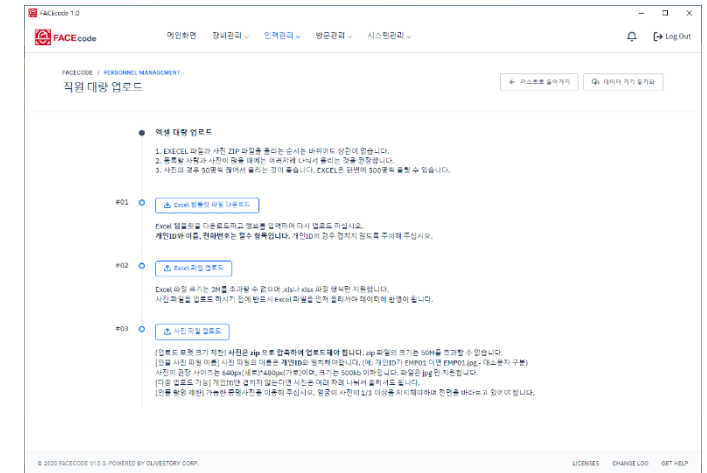
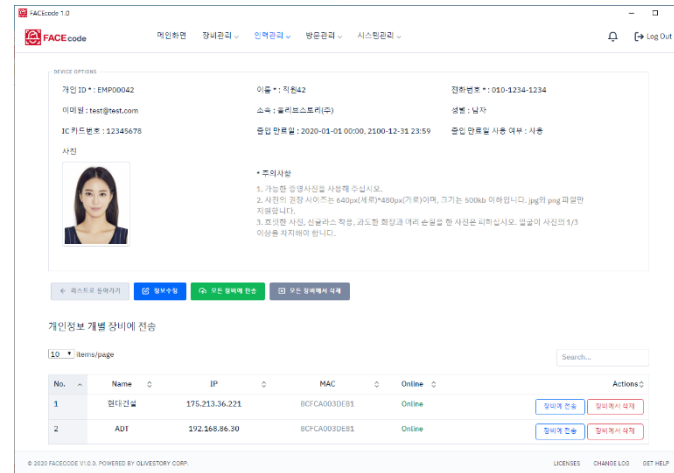
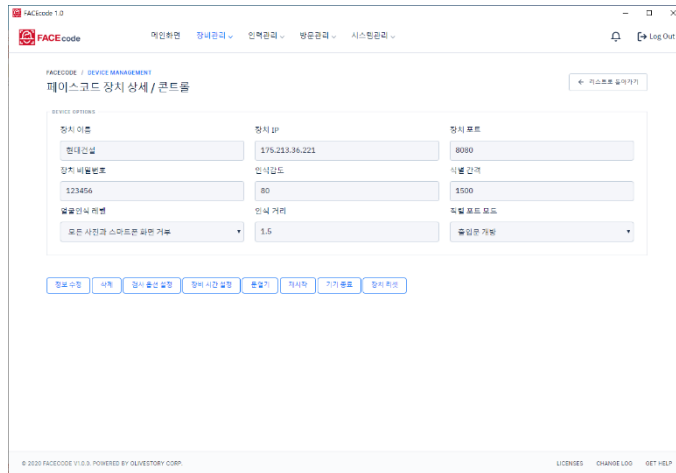
기업형 SI 통합 관리 솔루션

- PC 설치형 기본 기능 외에 다양한 기능
- 방문자 등록시 자동으로 장비에 전송
- 발열자 즉시 알림 서비스
- 모바일 페이지에서 방문 등록



주요화면

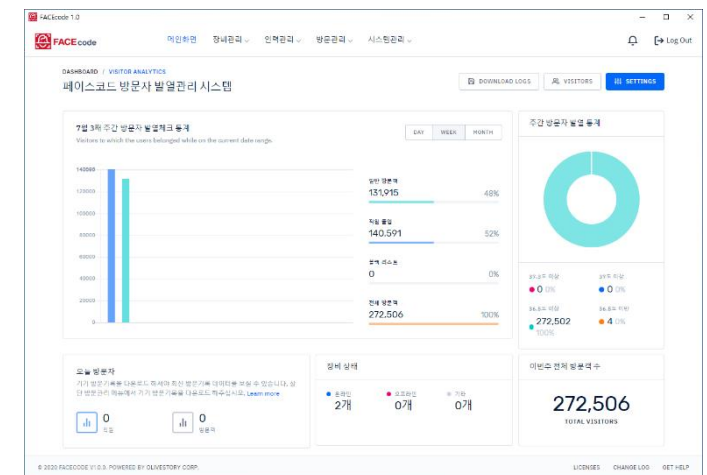
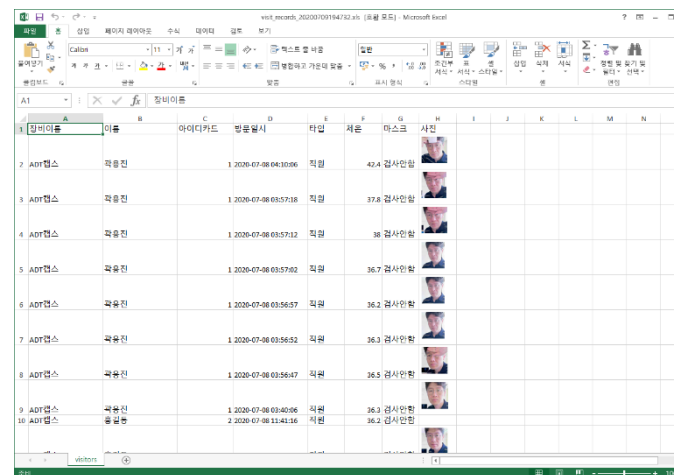
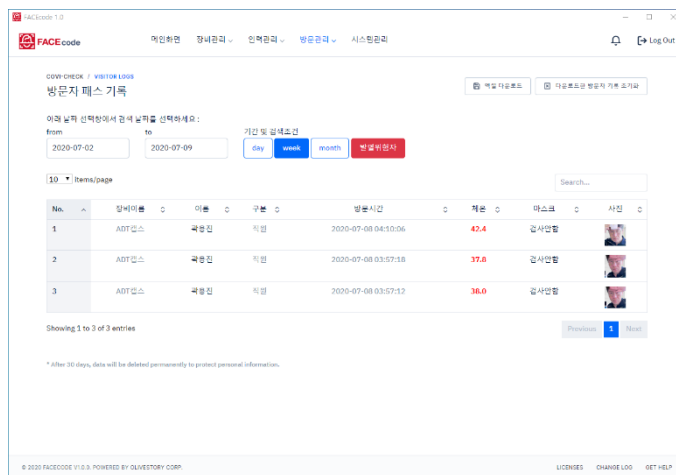
올리브스토리 IoT 사업소개



장비관리 - 검사설정, 문열기, 재시작

인력관리 - 직원, 방문객, 블랙리스트 관리

인력관리 대량 업로드 - 엑셀, 이미지 업로드



방문기록 검색 - 이름, 체온, 날짜, 사진 기록

엑셀 다운로드 - 이름, 체온, 날짜, 사진 기록

Dashboard - 일별 / 주별 통계자료

위치기반 솔루션

2015년 LG CNS에 블루투스 비콘을 이용한 위치안내 솔루션을 제공하였습니다. 이를 이용하여 LG 곤지암 리조트의 위치기반 화담숲 안내 시스템을 개발하였고, LG전자 중국 양판점의 쿠폰과 고객 만족도 서비스를 시행하였습니다.

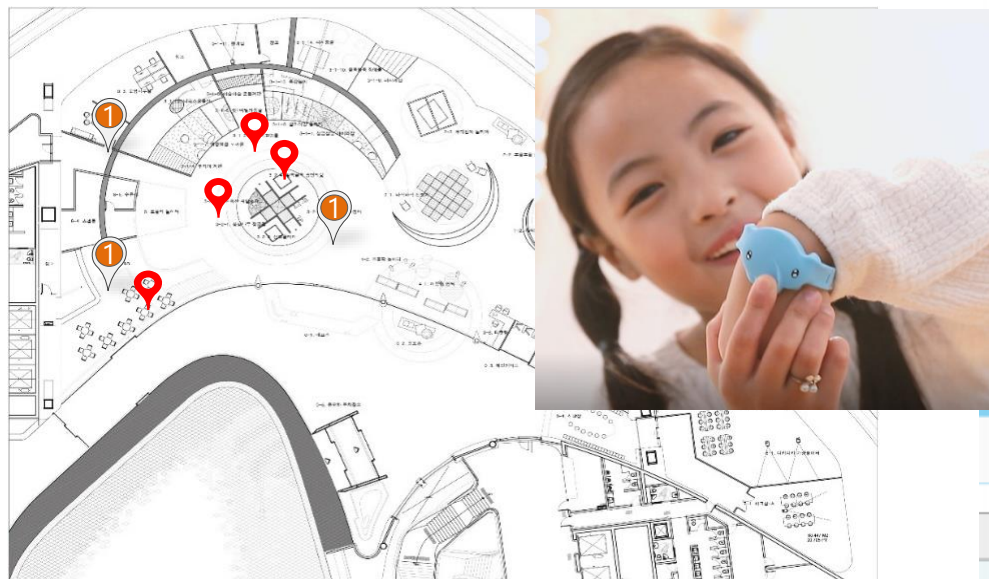
The collage illustrates the application of LG CNS beacon technology across different scenarios:

- Smartphone:** Displays a promotional message for 'LG TV Day' with a barcode and a price of 'From \$690'.
- Tablet:** Shows a detailed product page for an LG vacuum cleaner, including a map and product specifications.
- People:** A group of men, some in business attire, are seen in a well-lit indoor space, possibly a museum or a corporate event.
- Smartwatch/LG Wearable:** Two circular screens show the '화담 가이드' (Hwadam Guide) app interface, which includes features like '화담 8경' (Hwadam 8 Views), '화담숲 테마원' (Hwadam Forest Theme Park), '화담숲 식물' (Hwadam Forest Plants), '화담 가이드' (Hwadam Guide), '스트레스 지수' (Stress Index), and '889 걸음' (889 Steps).

[통합관리 시스템]

[스마트워치/LG 어베인 LTE]

2017년 동대문 디자인 플라자(DDP)에서 운영하는 400평 규모의 놀이 시설에 위치기반 추적시스템 및 통계 리포팅 시스템을 제공하였습니다. 어린이들이 비콘을 팔목에 차고 놀이를 하면 곳곳에 숨겨져 있는 스캐너가 데이터를 수집하고, 놀이를 마친 후 빅 데이터 시스템을 통해 나온 인지발달 측정 레포트를 출력해 주어 부모들로부터 좋은 평가를 받고 있습니다.



접속 코드
RYMM00000

다키다키 감각놀이터는 어린이발달/교육 전문가들과 함께 누리과정과 진로심리검사 이론, 디자인감각 경험 등을 바탕으로 한 놀이활동 프레임에 기초하여 기획·설계 되었습니다.
IoT기기로 아이의 놀이장소와 체류시간을 트래킹하여 놀이터에서 어떤 놀이활동을 하고 놀았는지 관찰한 결과를 제공해드립니다.

NO! 관찰결과를 가지고 아이들을 규정하지 마주세요.
아이들의 발달능력이 아닌 놀이경험에 대한 결과입니다.

YES! 오늘 하루 가장 많이 놀이한 활동을 가지고 이야기 나누며 격려하고 칭찬해 주세요.
도래와의 놀이만으로도 사회성 발달에 도움이 됩니다.

이름	홍길동	놀이날짜	2017.06.10.토	연령/성별	6세/남아	방문회차	4회
----	-----	------	--------------	-------	-------	------	----

우리 아이가 오늘 가장 많이 놀이한 활동은?

첫번째/ [상상 숲 속 응달샘](#) 두번째/ [상상 숲 속 소리계곡](#) 세번째/ [상상 숲 속 정글언덕](#)

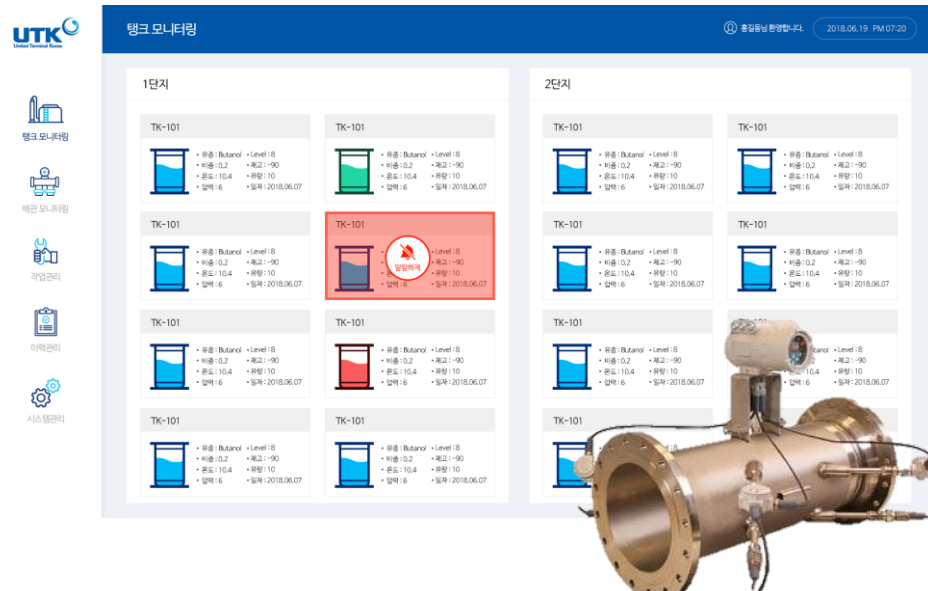
놀이터명	감각놀이활동	디자인 감각놀이	놀이유형	놀이활동 특성	놀이시간
ZONE1 응달샘	아플리에	★		색 모양 패턴 재료 등을 탐색하는 활동으로 예술적 요소에 대한 호기심을 키우고 창의적 표현능력 증진	10분

구분	고객사	업무 내용	비고
사업제안 및 컨설팅	LG CNS	C Display 비콘 서비스(LG Display 전시회) 기획 및 기술지원	
	LG CNS	곤지암 리조트 비콘 서비스 기획 및 기술 지원	
	MBC	MBC 신사옥 콘텐츠 전시관 비콘서비스 기획	
	MBC	용인 MBC 드라마아 비콘서비스 기획	
	광운대학교	비콘을 활용한 출결관리시스템 기획 및 제안	
	KT 의료 ICT 사업팀	서울 OO 병원 비콘을 활용한 위치안내 서비스	
	신세계 인터네셔널	신규 매장 비콘서비스 이벤트 기획	
	안양베네스트	비콘을 활용한 골프장 안내 시스템 기획 및 제안	
	클럽모우CC	비콘을 활용한 골프장 안내 시스템 기획 및 제안	
	서울역사박물관	비콘을 활용한 골프장 안내 시스템 기획 및 제안	
	한화이글스 한밭구장	위치기반서비스 사업 기획 및 제안	
	KINTEX	비콘을 활용한 전시장운영관리 시스템 기획 및 기술 지원	
	에버랜드	비콘을 활용한 관람객 빅데이터 분석 및 서비스 기획 기술 지원	
	잡코리아	대학교대상 위치기반 취업정보제공을 위한 서비스 기획 및 기술 지원	
	서울시설공단	청계천 인근 비콘 설치 및 안내 서비스에 대한 기획 및 기술 지원	

* 기타 20여 개 업체 및 프로젝트 기술 지원

IoT 솔루션

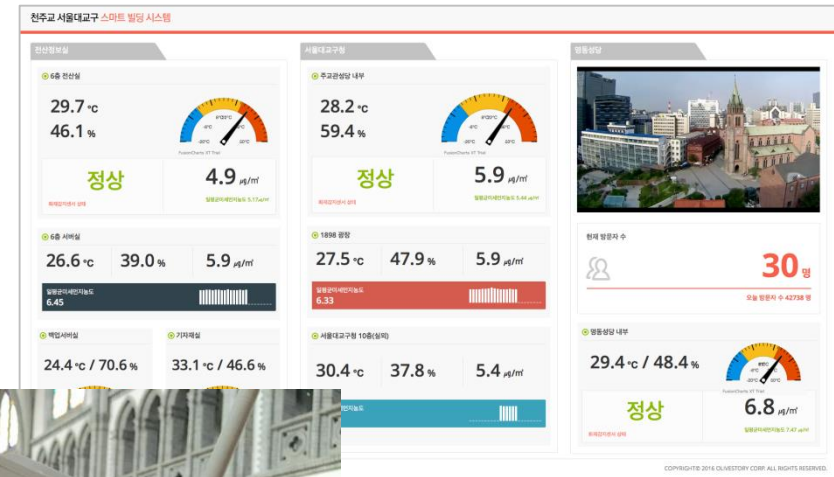
2019년 울산 (주)유나이티드터미널코리아 정유저장소에 초음파유량센서와 수위센서를 이용하여 정유저장소의 보유 유량을 측정하고, 배관의 유량을 실시간으로 측정해 도난 및 화재사고를 예방하는 IoT 시스템 구축하였습니다. 모바일로 모든 상황 실시간으로 확인하고 관련자에 알림을 주는 시스템입니다.



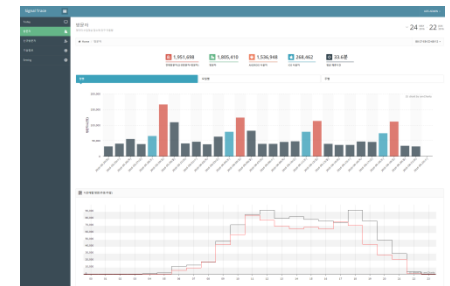
구성 : 지자기센서, LoRa 센서 스캐너, Android/iOS App, 통합모니터링 시스템. (개활지 10Km 거리의 센서도 관리 가능)



2016년 천주교 서울대교구 교구청과 명동성당 전역에 LoRa 네트워크를 이용하여 온도, 습도, 미세먼지, 일산화탄소, 화재연기 센서를 원격에서 모니터링하는 '스마트빌딩 시스템'을 납품하였습니다. 또한 스마트폰의 신호를 감지하여 명동성당을 방문하는 방문객이 얼마나 되는지 카운트 하여 실시간 유동인구 분석 통계를 제공하고 있습니다.



- Gateway : 1 ea / 서울대교구청 10층
- Sensor Node A Type : 3 ea – 온도, 습도, 미세먼지, 화재감지 센서
: 교구청 6 층 전산정보실, 명동성당 내부, 주교관성당 내부
- Sensor Node A Type : 4 ea – 온도, 습도, 미세먼지 센서
: 교구청 6층 전산실, 명동성당기자재실, 1898광장, 가톨릭회관백업서버실
교구청 10층(실외)
- Wifi 수집장비 : 1ea (명동성당 기자재실)
- 취합 및 분석장비 : 1ea (서버급)
- 모니터링 화면을 위한 모니터 : 1ea



2018년 고성 하이 화력발전소 취수로 굴착공사장에 UWB를 이용한 노무자 안전관리와 온도, 습도, 가스 등을 검출하는 센서를 모니터링하여 현장의 안전상황을 확인할 수 있게 하는 IoT 모니터링 시스템을 구축하였습니다. 위급상황을 CCTV를 통하여 확인하고 바로 조치를 취할 수 있는 상황판을 개발하였고, SK건설 통합 상황판과의 연동을 하게 만들었습니다.

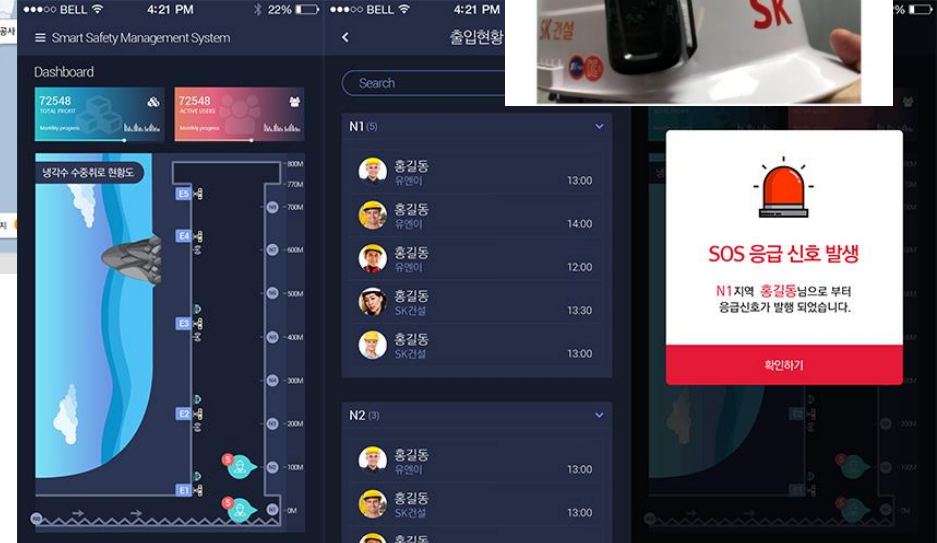
[SK 건설 통합 상황판]



[IoT 위치추위 안전모]

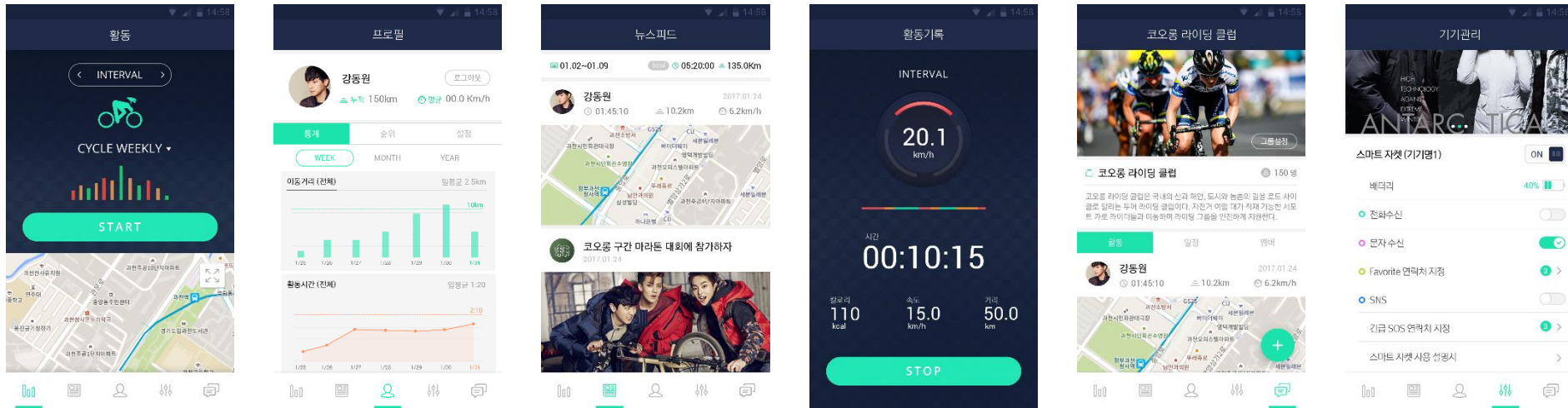


[취수로 공사 관리 시스템]

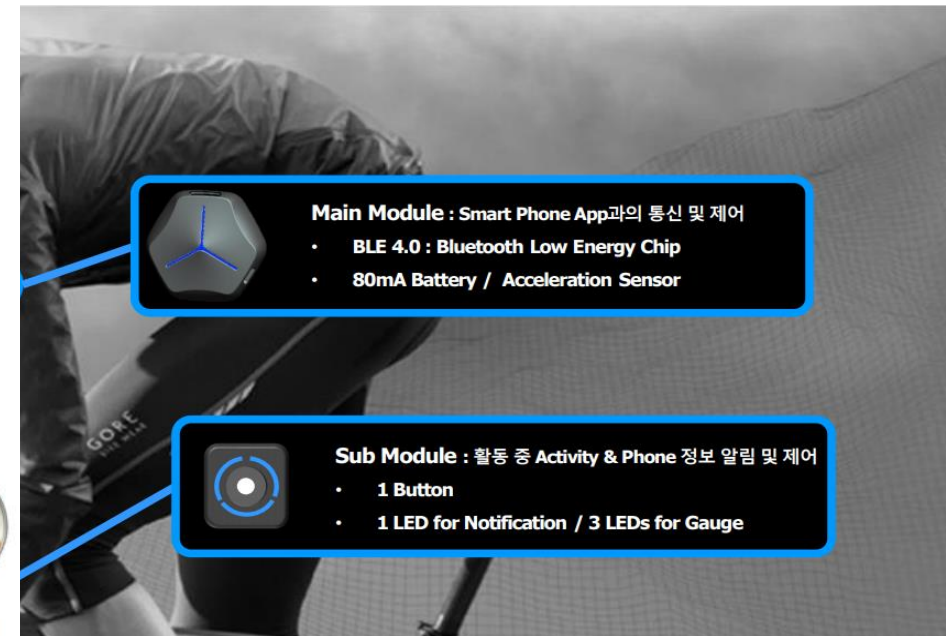


[모바일 화면]

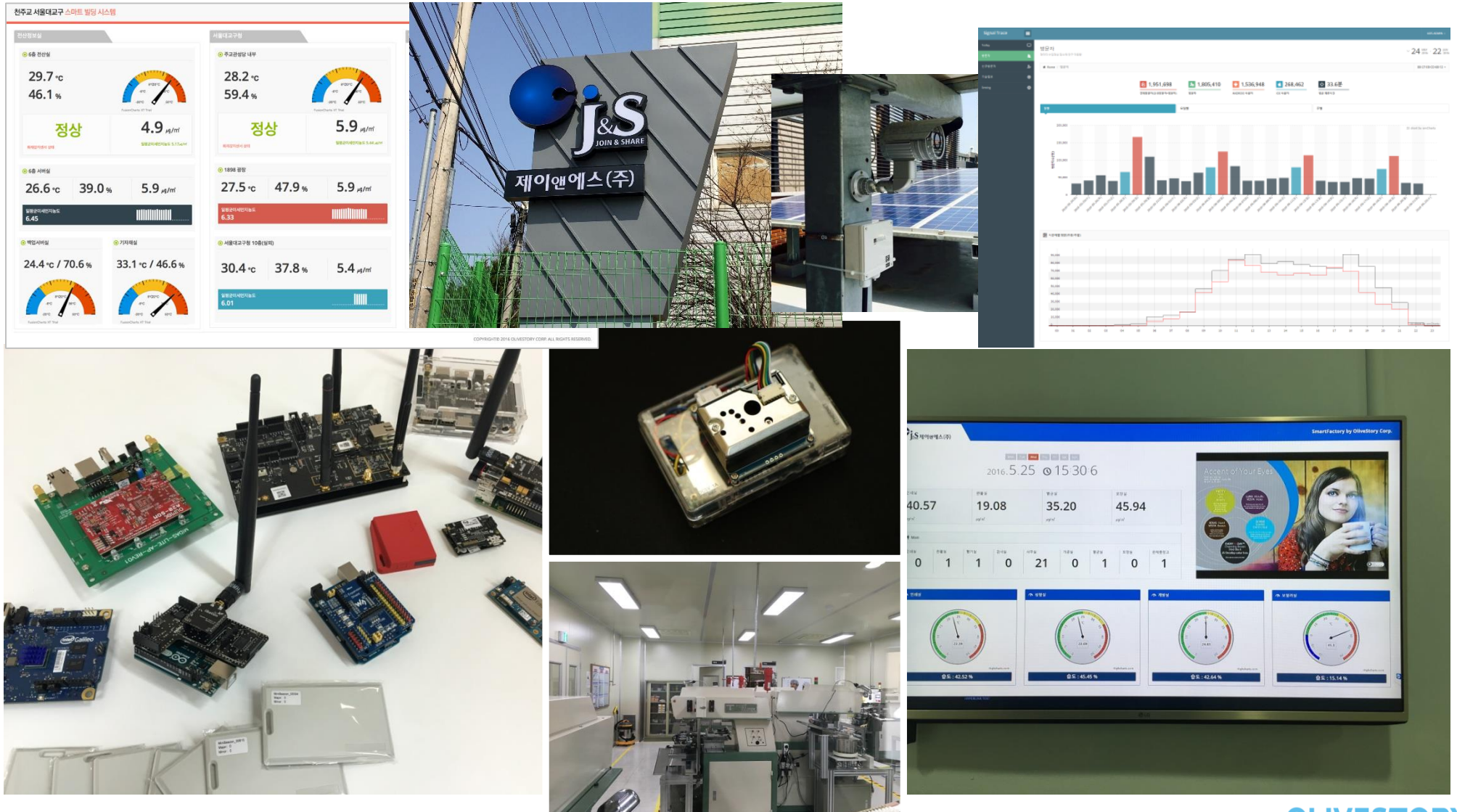
2017년 코오롱 스포츠와 스마트 자켓 프로젝트를 진행했습니다. 블루투스 장비를 부착한 자켓을 통해 운동상태를 감지하고, 스마트폰과 연동하여 각종 알림 및 제어를 할 수 있게 하는 기능성 웨어러블 서비스를 개발하였습니다. 저전력 블루투스 BLE와 앱 간의 연동을 액티비티한 상황에서도 구현하여 고객사로부터 좋은 평가를 받았습니다.



- 스마트폰과 연동하지 않고 자체적으로 동작
- 정보를 OLED, LED, 소리 등으로 전달
- 일상생활에서도 활용 가능 (Smart button)



2016년 제이앤에스(주) 콘택트렌즈 공장에 제조 공정 중 영향을 미치는 온도, 습도, 먼지, 움직임 등의 센서를 모니터링하고 불량율을 줄일 수 있도록 도와주는 스마트팩토리 프로젝트를 진행했습니다. 아울러 작업자들의 위치를 파악하고 보안시설에 출입을 통제하는 비콘기반 위치 서비스도 제공하였습니다.



다양한 IoT 서비스 구축 경험

올리브스토리는 서울시 '북촌IoT시범사업단'의 일원으로서, 2012년부터 다양한 IoT 프로젝트를 수행하였습니다. 특히 2017년 동대문 DDP에 구축한 '디키디키' 어린이 실내놀이터에 착용형 비콘을 이용한 아동 동선분석 서비스는 좋은 평가를 받고 있습니다.



동대문 DDP 디키디키 비콘 위치기반 동선분석 서비스



북촌 IoT 시범서비스 행사 - 비콘+AR 도슨트 서비스



LG 곤지암 리조트 화담숲 가이드 - 비콘+스마트 위치 서비스

인공지능과 IoT 센서모니터링 전문회사

올리브스토리는 울산 정유공장의 탱크 및 배관 모니터링과 고성 하이화력발전소 공사안전 모니터링 시스템을 구축하는 등 IoT 분야의 전문회사입니다. 또한 CBS방송국에 인공지능 음성인식 방송자막 시스템을 납품한 실적이 있는 인공지능 기술회사입니다.



울산 정유공장 탱크 및 배관 모니터링 시스템 구축



고성 하이화력발전소 공사안전 모니터링 시스템 구축

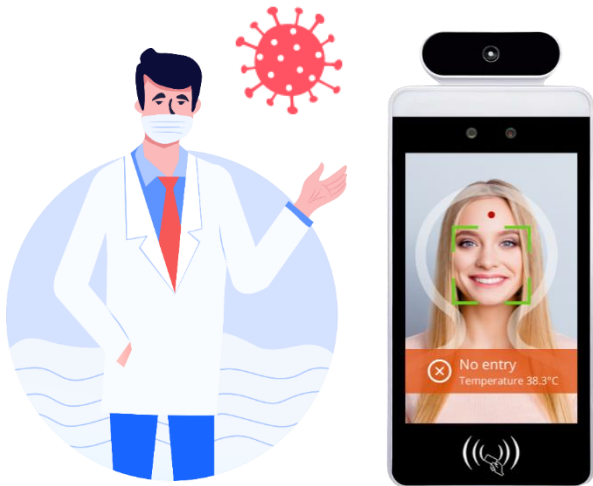


CBS 방송국 인공지능 음성인식 방송자막 시스템 시범 납품

회사 주요 연혁

2020

- SKT 무인매장 T팩토리 인공지능 얼굴인식 솔루션 제공
- 중국 인공지능 회사 SMDT와 기술개발 MOU 체결
- 파워팩엑스 얼굴인식 열화상 카메라 소프트웨어 개발
- 서울대학교 분당 병원 얼굴인식 열화상카메라 운영시스템 납품
- 방송통신위원회 - 방송회관 빌딩 얼굴인식 열화상카메라 운영시스템 납품
- LoRa IoT 네트워크를 이용한 화성시 국가기준점 관리 시스템 개발 (국토부 과제)



2019

- 동대문 디자인플라자(DDP) 착용형 비콘을 이용한 체험학습 선호도 분석 2차 온라인 회원 예약 시스템 및 빅데이터 분석 구축
- 코오롱스포츠 스마트재킷 모듈개발 2차 납품
- 티웨이항공 모바일 예약시스템 업그레이드 프로젝트
- 고성 하이 화력발전소 노무자 위치추적 및 안전관리 시스템 1차 구축
- 울산 정유공장 유나이티드터미널코리아(주) 탱크 및 배관 모니터링 구축
- 서울시 관광재단 '서울순례길' 모바일 관광안내 시스템 구축
- 아이유웰 모바일 스마트헬스 + 블록체인 시스템 연동 연구 용역 수주
- 코오롱 스포츠 스마트 핸드백 (도난방지, 조명) 용역 수주

2018

- 코오롱 스포츠 스마트 자켓 웨어러블 장비 및 플랫폼 개발 1차
- WebRTC를 이용한 통역앱 '마이트립메이트' 개발
- 한국고용원 차세대 HDR-Net 비콘 출결시스템 개발
- 특허취득 - 위치정보 제공표지기 및 측량 기준점 유지보수관리 시스템
- 동대문 디자인플라자(DDP) 착용형 비콘을 이용한 체험학습 선호도 분석 및 평가시스템 개발
- 위례신도시 트랜짓몰 IoT 스마트시티 연구용역 (LH 한국토지주택공사)

2017

- 중국 광저우 박람회장(Canton Fair) 비콘 솔루션 개발
- 일화 카페코나퀸즈 프랜차이즈 비콘 솔루션 납품
- 제이앤에스(주) LoRa IoT 스마트팩토리 시스템 구축
- 천주교서울대교구청 LoRa IoT 스마트빌딩 시스템 구축
- 강원도 정선군 비콘을 이용한 개미들마을 스마트 안내시스템 개발 (농어촌공사)
- LoRa IoT 네트워크를 이용한 화성시 국가기준점 관리 시스템 개발 (국토부 과제)

2016

- LG CNS 비콘 솔루션 납품 계약
- 광운대학교 비콘을 이용한 출석관리 시스템 개발
- 제이앤에스(주) LoRa IoT 스마트팩토리 시스템 구축
- 곤지암 리조트 비콘 안내 서비스 개발
- MBC 방송국 대장금파크 비콘 솔루션 납품
- CBS레인보우 서비스 App 개발
- 국토지리정보원 비콘을 이용한 국가기준점 프로젝트 개발
- 서울시 북촌 IoT 시범사업단 참여



상 호 : 올리브스토리 주식회사(OliveStory Corp.)

대 표 이 사 : 곽 용 진

주 소 지 : 서울특별시 종로구 새문안로 76 콘코디언빌딩 3층

NYC 사무실 : 14 Wall Street 20th Floor, New York, NY 10005

설 립 일 자 : 2012년 3월 13일

벤 처 인 증 : 2013년 8월 13일

파 트 너 쉽 : Qualcomm Gimbal, Inc (Beacon Reseller 및 공식 개발사)
서울특별시 북촌 IoT 시범사업단

	IoT 관련 주요 사업 연혁
2013년 12월	“블루투스4.0-BLE 기술을 통한 위치기반 지능형 안내시스템”-2013년 지역고도화 지원사업
2014년 02월	비콘을 활용한 천주교 서울대교구 명동성당 무인 안내서비스 개발
2014년 08월	MBC 신사옥 콘텐츠 전시장 비콘 안내 솔루션 개발
2015년 05월	LG CNS IoT 시스템 개발
2015년 09월	서울시 북촌 IoT 시범사업 (Beacon과 증강현실-AR을 이용한 안내서비스)
2016년 01월	중국 광저우 전시관 (Canton Fair) 비콘안내 시스템 개발
2016년 11월	LoRa IoT 네트워크를 이용한 화성시 국가기준점 관리 시스템 개발 (국토부 과제)
2017년 01월	코오롱 스포츠 IoT 센서 웨어러블 모듈 개발
2018년 10월	인공지능 자연어 음성처리 및 음성 데이터 디지털 아카이빙 솔루션 개발

OLIVESTORY

THANK YOU