안녕하세요 [IT] 잘 하는 사람들 입니다

성공을 위한 최적의 파트너



만경ES

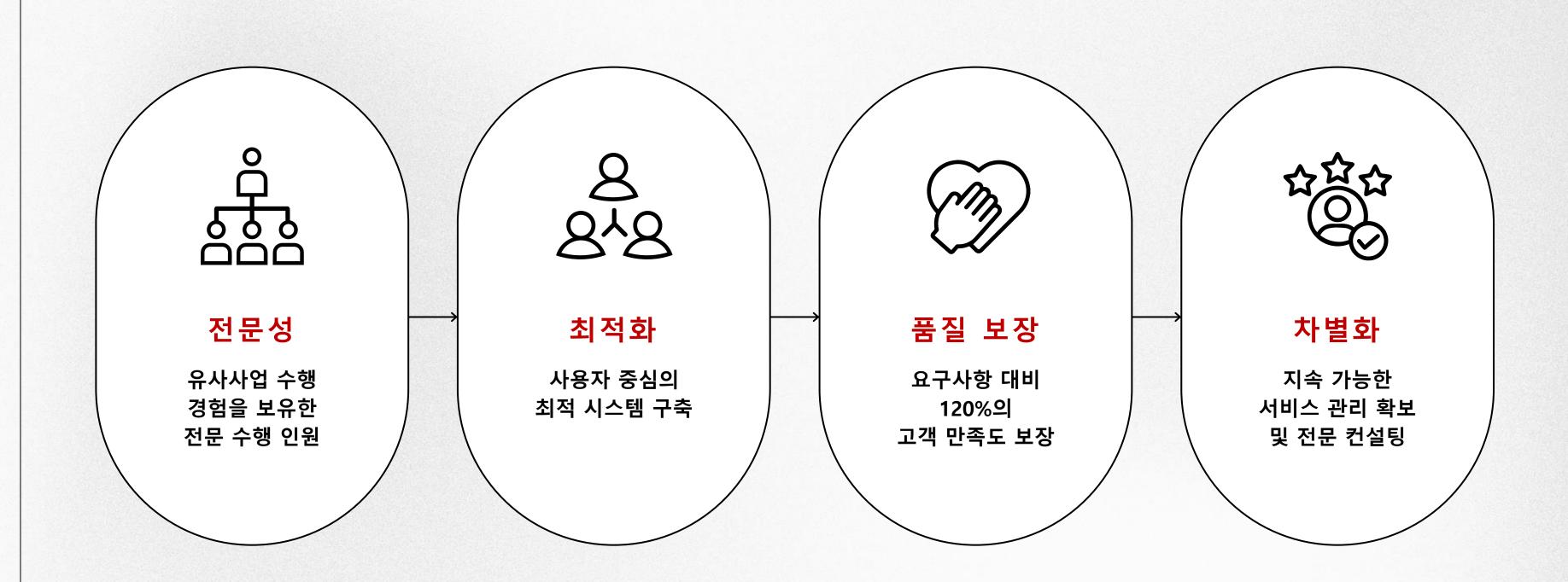
공공 사업, IoT 플랫폼, 그리고 다양한 서비스 분야에서 혁신적인 기술 개발을 선도하며, 고객의 비즈니스와 사회적 가치를 창출하는 파트너입니다.

우리는 믿을 수 있는 기술력과 고객 맞춤형 서비스를 통해 디지털 미래를 함께 만들어 갑니다.

"연결된세상, 무한한가능성"

고객과 함께 새로운 가능성을 열어갑니다.

우리의 기술력은 단순한 시스템 제공을 넘어, '고객의 꿈을 실현' 하는 파트너가 되고자 합니다.





Project #01

대전광역시 스마트시티 챌린지 사업

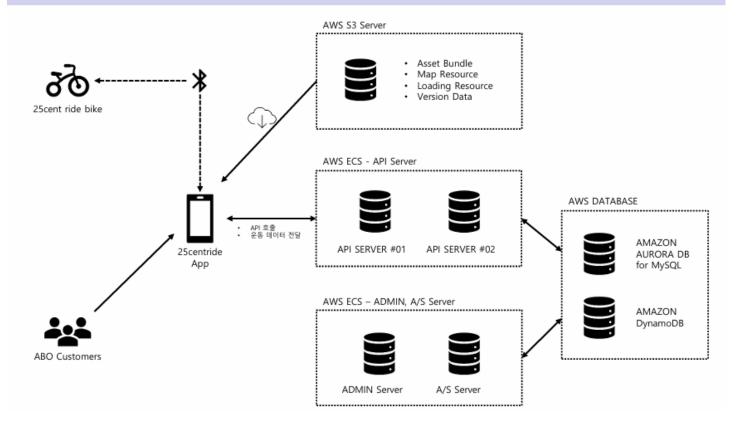
광역 IoT 자가망 구축 사업단 소속 1차 사업 감리 및 2차 년도 사업 계획

컨설팅 및 자문 활동

1차 사업 감리 및 검수 진행 – 2차 년도 사업 계획 수립

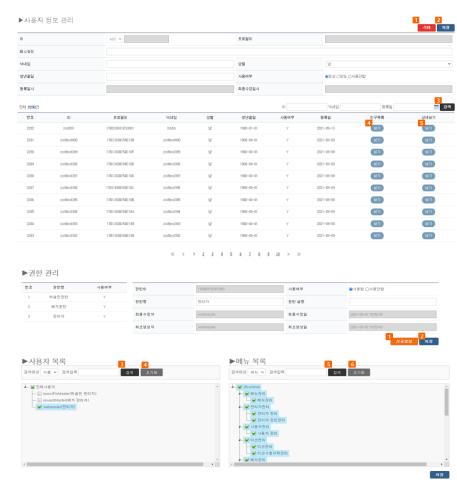
- 대전광역시 주체로 진행한 스마트시티 사업단 중, 광역 IoT 자가망 구축을 담당한 업체의 컨설팅 및 자문으로 참여
- 1차 사업 감리와 검수를 진행하였으며, 2차 년도 사업 계획 수립을 위해 고객사 및 협력사와의 커뮤니케이션(사업계획서, 분석, 설계, 미팅 등) 지원
- IoT 센서와 게이트웨이를 통한 자가망 구축 및 내외부 연계 시스템 구축이 해당 사업의 목표

아키텍쳐









Project #02

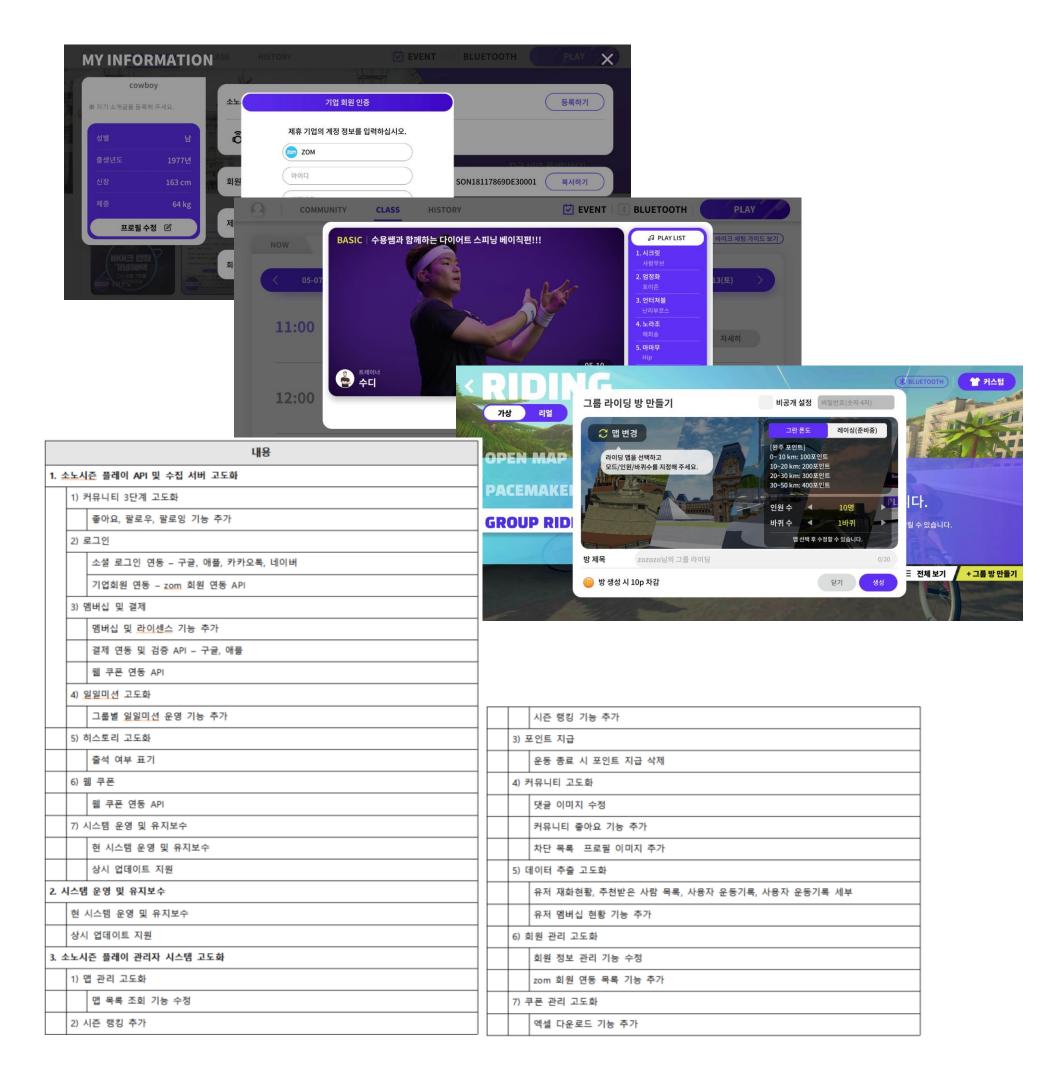
25센트라이드서비스개발및고도화운영

IoT 자전거 기반의 웹/앱 서비스 센서 데이터 수집/정제/활용 및 관리자 시스템 클라우드 서버 운영 및 내외부 연계

서버 간 통신 및 웹 기반 서비스 총괄

IoT 자전거를 통해 수집된 데이터로 서비스 플랫폼 개발

- 블루투스 센서가 장착된 IoT 자전거로부터 수집된 운동 이력을 서버로 전달 받아 데이터를 수집, 정제, 가공, 활용
- 앱과 연동하기 위한 API 연계 서버 구축
- 실시간 데이터 처리를 위한 모델링 및 최적화
- 서버 간 통신을 위한 내외부 연계 시스템 구축
- 관리자 및 AS 시스템 구축
- 클라우드 서버 환경 구축



Project #03

소노시즌플레이 서비스 개발 및 운영

loT 자전거 기반의 웹/앱 서비스 센서 데이터 수집/정제/활용 및 관리자 시스템 클라우드 서버 운영 및 내외부 연계

서버 간 통신 및 웹 기반 서비스 총괄

IoT 자전거를 통해 수집된 데이터로 서비스 플랫폼 개발

- 블루투스 센서가 장착된 IoT 자전거로부터 수집된 운동 이력을 서버로 전달 받아 데이터를 수집, 정제, 가공, 활용
- 앱과 연동하기 위한 API 연계 서버 구축
- 실시간 데이터 처리를 위한 모델링 및 최적화
- 앱 내 컨텐츠를 웹으로 구현하기 위한 시스템 구축
- 관리자 시스템 구축
- 클라우드 서버 환경 구축

석탄분배기실 분진 농도 모니터링

	분진농도, mg/㎡				
CV Tail	CV Center	CV Head			
5.30	5.20	4.80			

석탄분배기실 유해가스 모니터링

CV Tail			CV Head						
산소	со	H2S	CH4	CO2	산소	со	H2S	CH4	CO2
18.5~	30ppm	10ppm	10.0%	1.5%	18.5~	30ррт	10ppm	10.0%	1.5%
23.5%	미만	미만/	이하	미만	23.5%	미만	미만	이하	미만
20.9	0.0	0.0	0.0	0.01	20.9	0.0	0.0	0.0	0.01

㈜마이크로원 News







분진환경 개선시스템 가동 전, 후 비교

육안상 확인되는 먼지를 저감하는 연구를 시작으로 최종 단계인 본 연구 개발은 수 요기관인 한국동서발전㈜가 제시한 미세먼지를 저감하는 실증 과제로 수행되었습

개발된 분진환경개선시스템에 대한 성능 확인을 위해 공인측정기관 측정 결과를 개선 전,후 비교한 결과, 정지 시간 평균 초미세먼지(PM₂₊)는 28.18 μg/Sm³, 미세먼 지(PM₁₀)는 51.1 μg/Sm³로 대기질 "보통" 수준의 환경을 유지하였고, 상탄 정지후 습니다.

본 연구개발은 500 MW 당진화력발전소 5,6호기 석탄분배기실을 대상으로 실증 할 수 있음은 물론, 이송 과정에서 원료 비산으로 인해 열악한 작업 환경이 조성되

㈜마이크로원은 다양한 고기능성 Filter Bag 제조부터 플랜트 분야 설계, 제작, 시공 을 선도하는 환경전문기업으로 산업 전반에 걸쳐 친환경 토탈 솔루션을 제공하는 기업으로 성장할 것입니다.



Project #04

당진 56호기 밀폐공간 안전관리시스템 구축

분진 센서와 가스 센서 데이터 수집 밀폐공간 안전관리시스템 플랫폼 구축

센서와의 통신 및 통합 플랫폼 서비스 총괄

IoT 센서를 통한 데이터 수집 및 통합 플랫폼 구축

- 분진 센서와 가스 센서와의 통신을 위한 소켓 서버 구축
- IoT 센서를 통해 유입되는 데이터 수집/가공/정제/활용
- 밀폐공간 안전관리시스템 플랫폼 서비스 구축
- 유해한 환경이 감지되었을 시, 실시간 이벤트 알림

2. 작업자 위치 측위 장비 구성도



Project #05

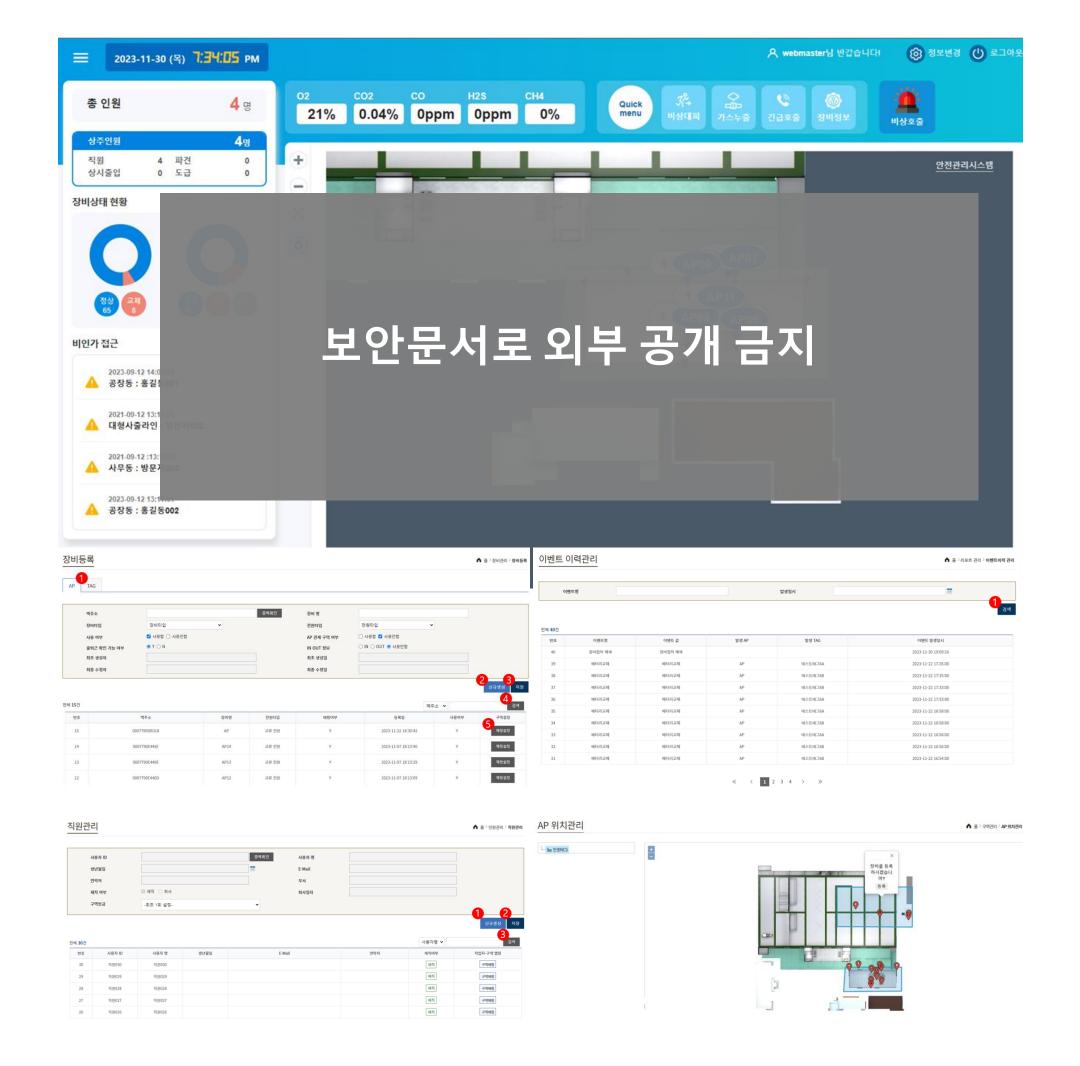
원전 중대산업재해 예방을 위한 영상, 센서 유무선 통합 안전 모니터링 시스템 과제 수행

AP와 태그를 활용한 작업자 안전 관리 플랫폼 구축

안전 관리 통합 플랫폼 서비스 총괄

유무선 통합 안전 모니터링 시스템 구축

- 유무선 통합 AP 개발 및 소켓 서버 구축
- AP와 태그를 활용하여 작업자의 위치 정보 수집
- 태그를 통해 유입되는 데이터 수집/가공/정제/활용
- 작업자 안전 관리 통합 플랫폼 구축



Project #06

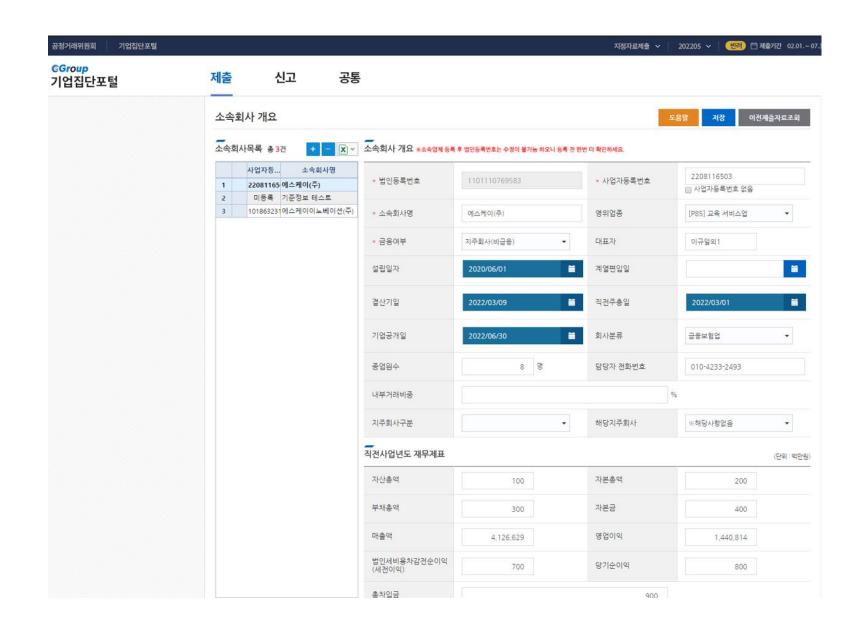
Nipa 지능형 디지털 트윈 제조 안전 시스템 구축

AP와 태그를 활용한 작업자 안전 시스템 가스 센서와의 연계 모듈

센서와의 통신 및 통합 플랫폼 서비스 총괄

IoT 센서 및 타 시스템 연계 통합 플랫폼 구축

- 가스 센서와의 통신을 위한 소켓 서버 구축
- AP와 태그를 활용하여 작업자의 위치 정보 수집
- IoT 센서를 통해 유입되는 데이터 수집/가공/정제/활용
- 타 시스템과의 연계를 위한 API 서버 구축
- 작업자 안전 관리 통합 플랫폼 구축

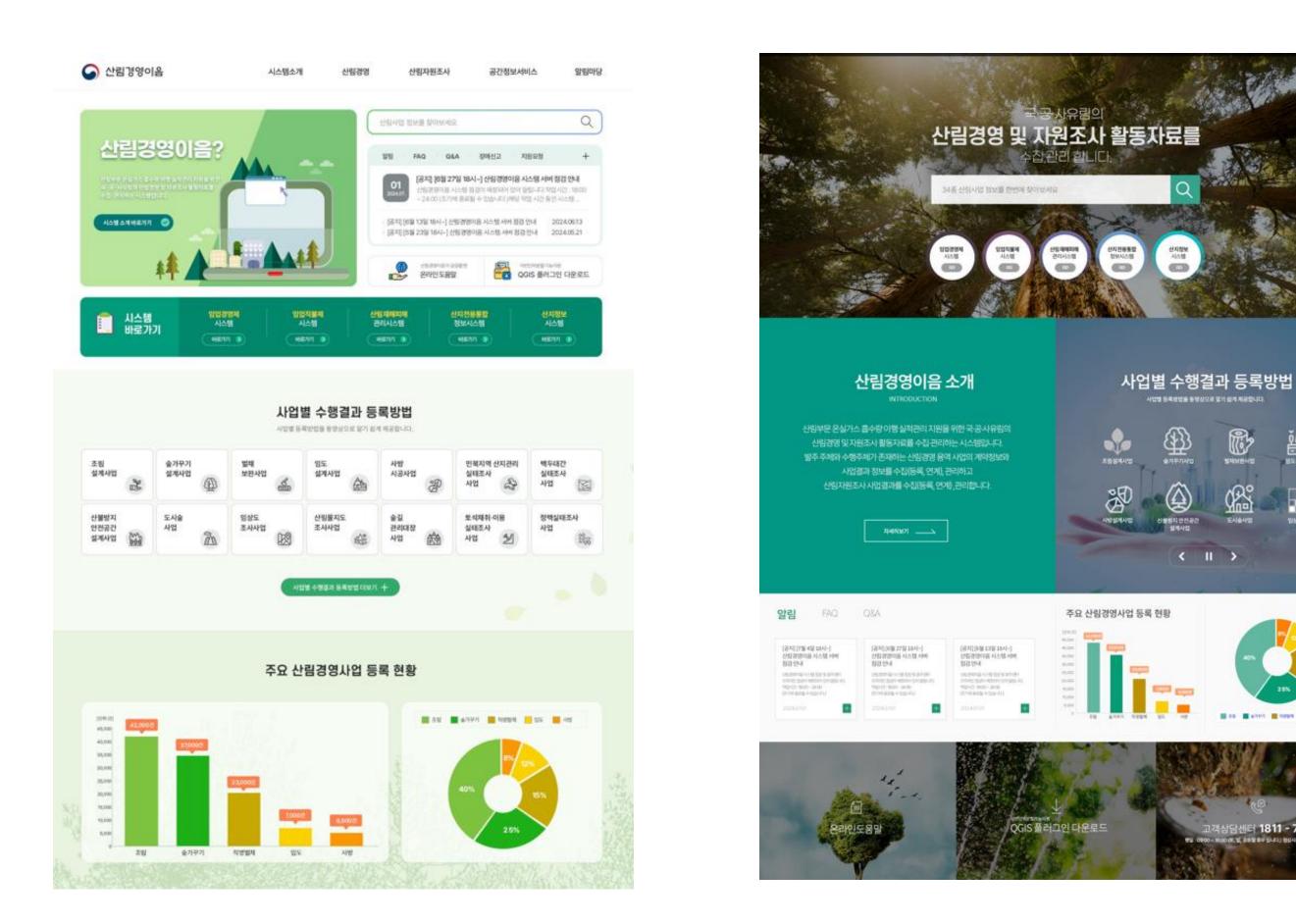


디자인 포트폴리오



디자인 포트폴리오

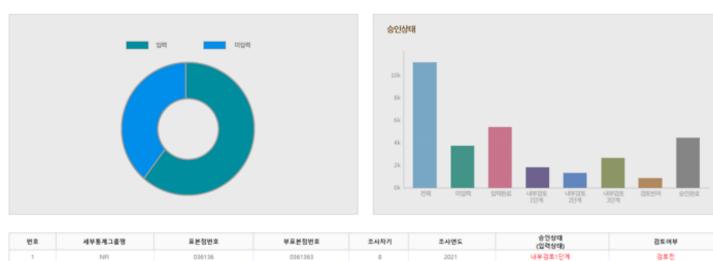
성당센터 1811 - 7434



표본점 조사현황 ↑ 중 * 산리통계 > 국가산리자원조사 > 표본정 자료관리



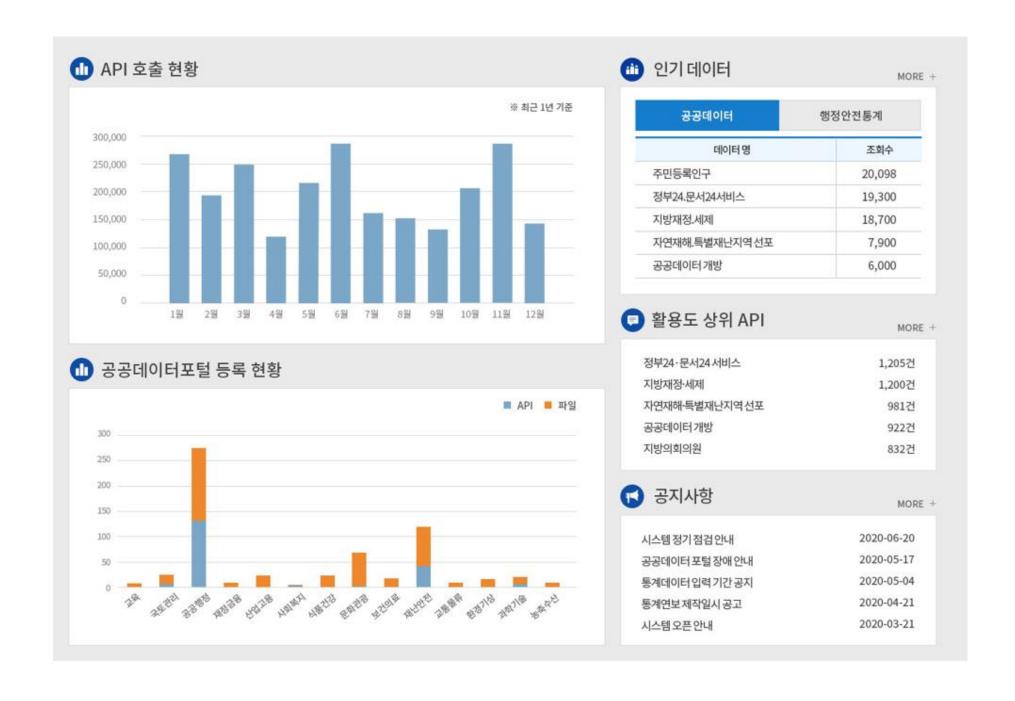
승인상태현황



변호	세부통계그룹명	표본정변호	부표본정변호	조사차기	조사엔도	승인상대 (압력상대)	경토에부
1	NFI	036136	0361363	8	2021	내부검토1단계	검토전
2	NFI	036136	0361361	8	2021	내부경로1단계	광모전
3	NFI	036136	0361362	8	2021	내부검토1단계	검토전
4	NRI	036136	0361364	8	2021	내부검토1단계	검토전
5	NFI	100140	1001404	8	2021	내부검토1단계	광르전
6	NFI	100140	1001401	8	2021	내부검토1단계	검토전
7	NRI	100140	1001402	8	2021	내부경로1단계	참보전
8	NFI	100140	1001403	8	2021	내부경로1단계	검토전
9	NFI	104132	1041322	8	2025	미입력	검토전
10	NFI	104132	1041324	8	2025	미일력	광모전

« (1 2 3 4 5 6 7 8 9 10) »

디자인 포트폴리오



loT 통합 플랫폼

스마트한 연결과 데이터 인사이트

다양한 디바이스와 센서를 통합하여 실시간 데이터를 수집하고 분석하며, 대시보드를 통해 원하는 형태로 시각화하여 비즈니스 의사 결정을 지원합니다.



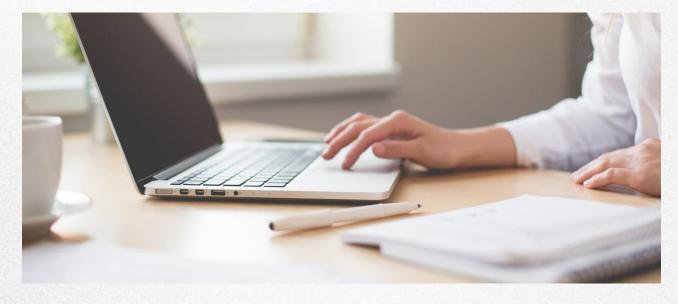
어떠한 환경에서도 서비스는 이루어 집니다.

사업의 시작부터 끝까지 책임집니다.

기술자문, 컨설팅, 제안, 산출물 디자인 및 퍼블리싱, 웹/앱 개발 서버 간 통신 모듈 및 API 연계

생각할 수 있는 모든 것이 서비스가 될 때까지 -







OS 및 서버 환경

Linux, Windows, IOS 등 모두 가능 물리 서버, 클라우드 서버 모두 가능

데이터 베이스

Oracle, MySQL, MariaDB, MsSQL, DocumentDB 등 대부분의 데이터 베이스 활용 가능

개발 언어 및 프레임워크

Java, Spring 기반 프레임워크 전문 그 외, 대부분의 개발 언어 사용 가능

연계 API

소켓 통신, RestAPI 등 내외부 연계에 필요한 경험 및 API 구성 전문

만경ES

감사합니다 잘부탁드립니다

언제든지 기다리고 있겠습니다

협의를 통해 더욱 구체적인 방안을 도출할 수 있기를 바라며, 귀사의 성공적인 프로젝트 수행을 기원합니다.