

COMPANY PROFILE

MSLINK&SOLUTION

회사소개서

(주)엠에스링크앤솔루션

2022. 05

CONTENTS

회사일반현황 Company

회사소개
회사개요
회사연혁
조직도
인증현황
고객사

보유기술 Business

기술개요
주요사업내용

01. SI(System Integration)
02. BI(Business Intelligence)
03. Solution(개발 및 공급)

COMPANY

MSLINK&SOLUTION

회사일반현황

회사소개
회사개요
회사연혁
조직도
인증현황
고객사

DIGITAL CONVERGENCE

PLATFORM PROVIDER

(주)엠에스링크앤솔루션은 다수의 대규모 시스템 구축·운영 경험과 전문화된 조직을 구성으로 IT컨설팅, BI개발, 정보시스템 개발/ 구축·운영 IT Convergence 등 Total IT 서비스를 제공합니다.

2017년 설립 이후 5년간 SI, BI, ERP 솔루션 및 토털 솔루션 서비스 개발로 비즈니스 요구사항에 신속하게 대응할 수 있는 IT 플랫폼을 구축하여, 공공분야의 정보시스템 개발 및 구축부터, 금융기업, 병원, 에너지, 이동 통신사, 리테일, 물류 등의 다양한 민간분야 SI구축 사업 수행과 데이터 결합.가공 사업 분야에 이르기 까지 전문적인 프로젝트 수행 경험을 보유하고 있습니다.

여러 비즈니스 영역에서 고객사가 가장 혁신적으로 도약할 수 있도록 솔루션을 제공하여 드리고 , 디지털 융합을 통해 다양한 비즈니스 성과를 창출할 수 있도록 기여합니다.

회사개요

회사명	주식회사 엠에스링크앤솔루션
소재지	서울시 성동구 아차산로17길 49 생각공장데시앙플렉스 1215호~1216호
대표이사	박주호
설립일	2017.03.28
연락처	Tel. 02)6216-2130 Fax. 02)6216-2133
사업분야	시스템 통합구축 BI개발 / ERP 구축 솔루션 개발 및 공급
임직원수	약 40명



회사연혁

(주)엠에스링크앤솔루션은 다양한 비즈니스 영역에서
고객의 Value 창출을 최우선으로 생각하고 성장해 왔습니다.

BMW Korea VTS2.0 리뉴얼 개발 Project
BMW Korea 모바일, 태블릿 계약서, 견적서 개발 Project
BMW Korea 코오롱모터스 인터페이스 개발 Project
BMW Korea CRM, CCB, RRR 기능 개선 Project
 한국도요타자동차 Tire Hotel Service Process Kaizen Project
 한국도요타자동차 SI Information Kaizen Project
 한국도요타자동차 Sales 기능개선 Project
 SK브로드밴드 PM 정기점검 시스템 개발 Project
 SK브로드밴드 PM모바일 시스템 · 과금 시스템 연계 개발 Project

기업부설 연구소 설립 (2019. 11)
 SK브로드밴드 협력업체 등록 (2019. 01)
HTS 통합 ERP 구축 Project (인사, 회계, 그룹웨어, 성과평가 Part)
SKB 국사 설비 점검 시스템 개발 Project
 신화로직스 차량 배송 전자서명 및 창고이동 시스템 개발 Project(Mobile 포함)
 BMW Korea DSS/SEM 연계 개발 Project
한국예탁결제원 전자 증권 시스템 구축 Project 참여
 롯데컬처웍스 정보계 포탈 및 모바일 MSTR 개발 참여
대한지방행정공제회 정보계 포탈 참여 (MSTR)

ERP 전자계약 서비스 개발
 ERP 문서 단어 검색 서비스 개발
현대해상 BI MSTR 구축 수행
 HTS 스마트팩토리 구축 프로젝트 수행
 경신폴리켄컴퍼니 홈페이지 구축
 한양대학교병원 경영정보시스템 구축 프로젝트 수행
인천항만공사 스마트 안전관리 시스템 구축 프로젝트 수행
경찰청 스마트 시각화 시스템 구축 프로젝트 수행
경기도상권영향분석시스템 고도화 용역 수행
 신화로직스 정산 시스템 개발 프로젝트 수행
 법무법인 두우 홈페이지 구축
헌법재판소 보고서 고도화 개발 프로젝트 수행
 HTS 인사체계 고도화 프로젝트 수행
LGCNS 협력업체등록(2021.09)
LG CNS _ 엘지화학 전자 IR 공시 시스템 구축 프로젝트 수행
LG CNS _ 엘지화학 ITMS 시스템 구축 프로젝트 수행
서울신용보증재단 자영업자CAN백스 시스템 구축프로젝트 수행
 한국아금 전자카탈로그 운영 유지보수

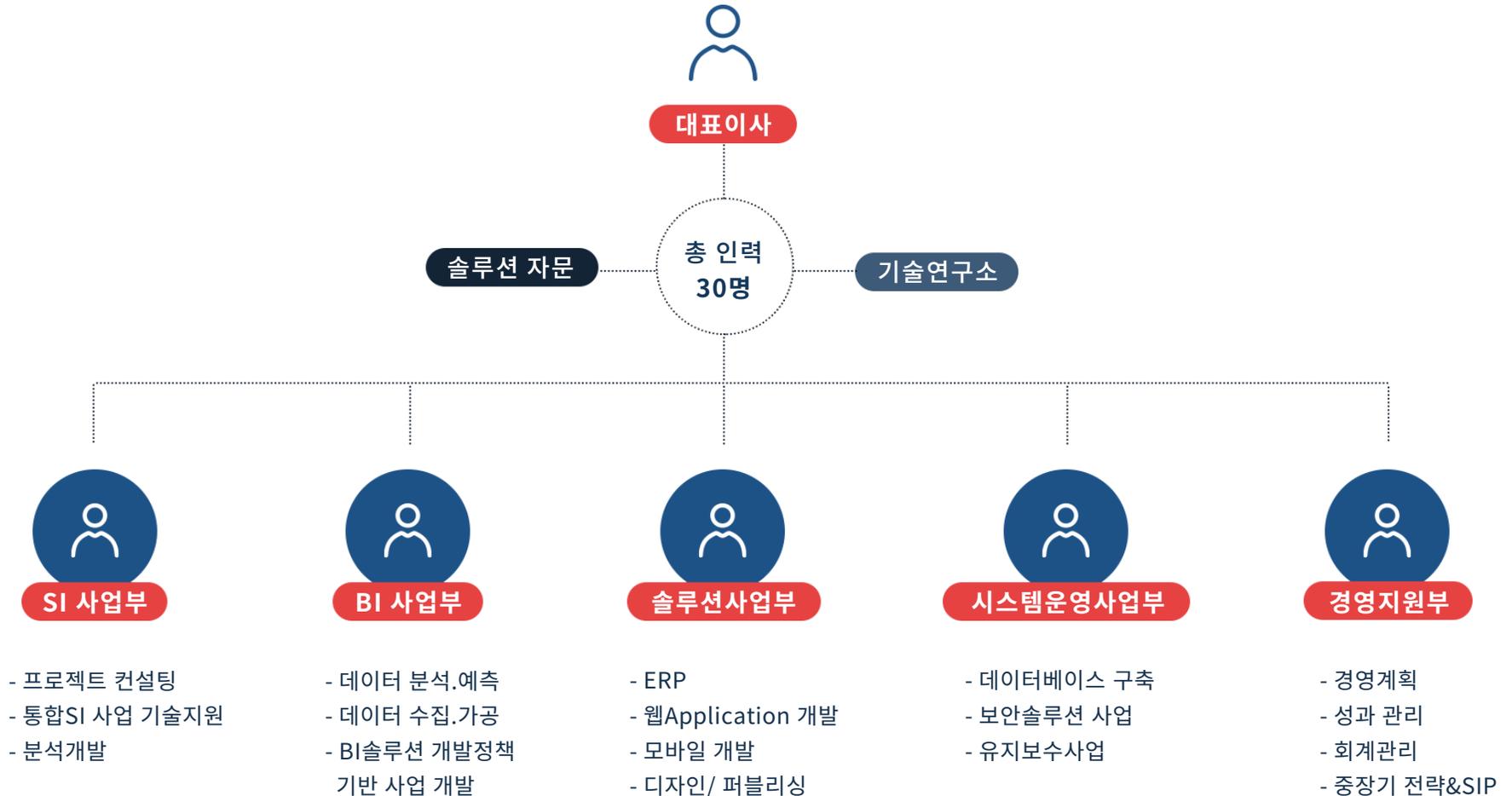


HTS 통합 ERP 구축 Project (인사, 회계 Part)
BMW Korea VTS2.0 고도화 개발 Project
BMW Korea VTS FULL VIN 개선 Project
BMW Korea 장기렌터카 견적서 개발 Project
BMW Korea Recall Management 시스템 구축 및 Recall DSS 병합 구축 Project
 한국도요타자동차 통합 교육관리 시스템 구축 Project
 신화로직스 차량 배송 추적 및 전자서명 개발 Project
 SK브로드밴드 PM 정기점검 시스템 리뉴얼 개발 Project
LG화학 구매 Spend 분석 포탈 / EA 포탈 구축 Project 참여

벤처기업 인증(2020. 01)
 HTS 통합 ERP 고도화 및 운영
대한지방행정공제회 정보계 포탈 개발 프로젝트 수행
국회도서관 데이터융합 포탈 개발 프로젝트 수행
 시세이도 정보계 포탈 개발 프로젝트 수행
 HTS 설계 파트 고도화 2차개발 프로젝트 수행
 홈플러스 CDP 시각화 구축 프로젝트 수행
 롯데렌터카 BI MSTR 구축 프로젝트 수행
 신화로직스 홈페이지 리뉴얼 구축
화성시청 스마트행정포탈 개발 프로젝트 수행

조직도

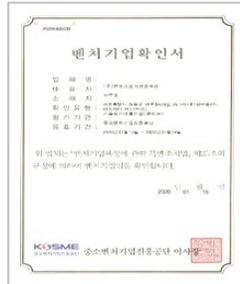
고객사의 **효과적인 IT 자산관리**와 **유연성 및 확장성** 있는 변화를 돕기 위해 사업 부문별 전문화된 조직 체계를 구성하고 있습니다.





특허증

제10-1B41972호
콘텐츠 및 광고의 결합형
서비스 제공
2016.05.19



벤처기업확인서

(주)엠에스링크앤솔루션
박주호
2020.01.15
중소기업진흥공단



기업부설연구소 인정서

(주)엠에스링크앤솔루션
2019.11.01
한국산업기술진흥협회



상표등록증 I

[Onlinesign]
컴퓨터 프로그램 및
소프트웨어등 11건
(주)엠에스링크솔루션



상표등록증 II

[Onlinesign]
컴퓨터 프로그램 및
소프트웨어등 11건
(주)엠에스링크솔루션



직접생산확인증명서

정보시스템유지관리
(주)엠에스링크앤솔루션
2022.01.10
중소기업중앙회



직접생산확인증명서

정보시스템유지관리
(주)엠에스링크앤솔루션
2022.01.10
중소기업중앙회



직접생산확인증명서

정보시스템개발
(주)엠에스링크앤솔루션
2022.01.10
중소기업중앙회



직접생산확인증명서

소프트웨어유지
(주)엠에스링크앤솔루션
2022.01.10
중소기업중앙회

고객사



화성시



경찰청



국회도서관



헌법재판소



경기도시장상권진흥원



인천항만공사



서울신용보증재단



대한지방행정공제회



한국예탁결제원



LG화학



SK텔레콤



BMW 코리아



더클래스 효성



SK브로드밴드



롯데정보통신



LG CNS



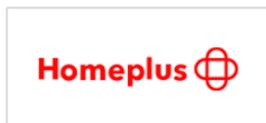
SK홈앤서비스



롯데컬처웍스



롯데글로벌로지스



홈플러스



신화로지스



한수테크니칼서비스



시세이도



비아이원

Business

MSLINK&SOLUTION 보유기술

기술개요 (Overview) | 주요사업내용 (Industry)

- 01. SI(System Integration)
- 02. BI(Business Intelligence)
- 03. Solution(개발 및 공급)
 - 03-1. ERP 솔루션
 - 03-2. 전자계약 솔루션(online-sign)
 - 03-3. ETL 솔루션 (캐모마일)
 - 03-4. 개인정보 비식별화 솔루션 (PIIP)
 - 03-5. 문서 검색 솔루션 (DWSS)
 - 03-6. 문서 뷰어 솔루션 (ML-JSDV)

기술개요 (Overview)

(주)엠에스링크앤솔루션은 다양한 비즈니스 산업영역에서 IT Service 사업을 전개하고 있습니다.

리테일 / 보험

- 홈플러스 CDP 시각화 개발
- 롯데슈퍼 경영 정보관리 시스템 구축
- 현대해상 화재보험 정보계 포탈 시스템 구축
- 롯데컬처웍스 정보계 포탈 구축
- 시세이도 정보계 포탈 구축

제조 / 통신

- LG화학 구매/ EA포탈 구축
- LG화학 IR 공사/ ITMS 시스템 구축
- 한수테크니칼서비스 통합 ERP 시스템 구축
- 한수테크니칼서비스 스마트 팩토리 / 인사계 고도화 구축
- SK브로드밴드 PM 모바일 과금 연계 개발
- PM 정기점검 시스템 리뉴얼 개발
- 국사 설비 점검 시스템 개발

공공기관

- 화성시청 스마트행정 데이터 통합 플랫폼 구축
- 경찰청 스마트 시각화 시스템 구축
- 경기도상권진흥원 상권영향분석시스템 구축
- 인천항만공사 스마트 안전관리 시스템 구축
- 국회도서관 데이터 융합 포탈 시스템
- 헌법재판소 보고서 고도화 개발
- 대한지방행정공제회 정보계 포탈 개발
- 서울신용보증재단 CAN백신 시스템 구축



자동차 / 물류

- BMW 코리아 VTS 리뉴얼 개발
- 모바일, 태블릿 계약서&견적서 개발
- 리콜 매니지먼트 시스템 개발
- 한국도요타 자동차 통합교육관리 시스템
- Tire Hotel Service/ Sales 기능개선
- 신화 로직스 차량 배송 추적 및 전자서명 개발
- 차량 배송 전자서명 및 창고이동 시스템 개발
- 롯데 렌터카 BI MSTR구축

병원 및 기타

- 한양대학교 병원 경영정보시스템 구축
- 한국야금 전자 카달로그 시스템 개발
- 법무법인 두우/ 경신 폴리웰 컴퍼니 홈페이지 구축

주요사업내용 (Industry)

(주)엠에스링크앤 솔루션은 데이터 분석 및 플랫폼 구축, 데이터 시각화, 데이터 베이스 구축, ERP 솔루션 개발, 응용프로그램 개발, 웹 프로그래밍 개발 등 다양한 프로그램 개발 및 시스템 통합구축 프로젝트 수행 이력을 바탕으로 여러 비즈니스 영역에서 고객사가 가장 혁신적으로 도약할 수 있도록 솔루션을 제공합니다.



01 데이터 분석 및 플랫폼 구축

- 기업의 비즈니스 요구사항 정의부터 구현 범위의 도출, 화면설계 및 데이터 연동, 대시보드 구성 등 전문화된 분석/설계를 통해 최신 IT기술이 적용된 시스템 통합 구축을 구현 합니다.
- 지리정보 공간융합플랫폼 (Cloud, Desktop, Mobile, WebGL) 기반의 공간분석 컨설팅서비스 제공으로 산업전반의 다양한 공간융합데이터 분석과 공간정보 활용 체계를 구현하여 혁신성을 높일 수 있습니다.
- SI전 영역에 대한 솔루션과 컨설팅 서비스, 시스템 구축, 운영·유지보수에 이르기까지 전문 전담 인력이 맞춤형으로 토탈 IT 서비스를 제공합니다.

02 솔루션 개발 및 공급

- 기업의 생산성을 혁신 하는 통합 ERP 솔루션 부터 계약업무의 효율성을 높이는 전자계약 솔루션과 원하는 단어를 손쉽게 검색하는 문서단어 검색 솔루션으로 업무 효율성을 높일 수 있습니다.
- 문서내 개인정보를 자동 마스킹 해주는 개인정보 비식별화 솔루션과, ETL 솔루션 기반의 데이터 파이프라인 구축으로 지속가능한 데이터 현행화 및 모니터링에 대한 최적의 솔루션으로 비즈니스의 가치를 새롭게 창출해 드립니다.

03 BI(데이터 분석 시각화)

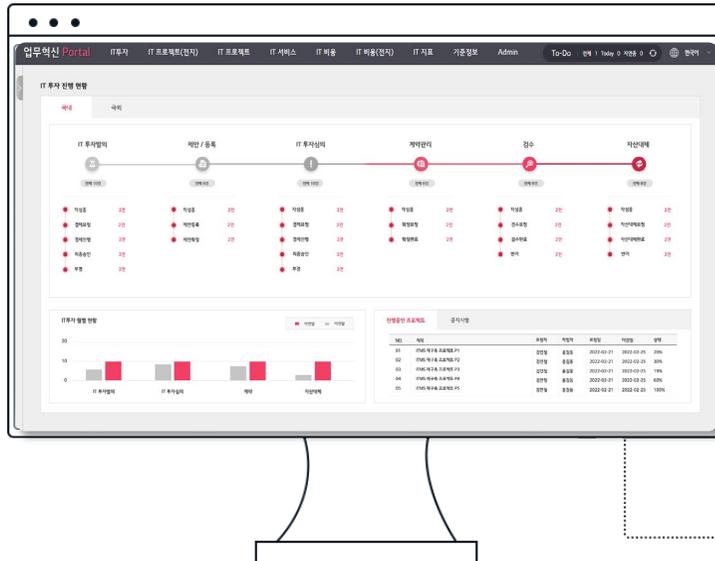
- 대량의 데이터를 추출, 변환, 적재하는 고성능 데이터 통합 솔루션을 통해 다양한 데이터베이스에 연결하여, 짧은 시간으로 많은 데이터를 처리할 수 있어 비용과 자원을 절약할 수 있습니다.
- 포맷 전환, 정렬, 분할, 병합 등 다양한 변환 기능을 지원하며 예약 실행, 버전 관리, 모니터링 및 통합 메타데이터 관리 기능을 제공하므로 사용성과 편의성을 보장합니다.

SI 기술소개

System Integration

IT뿐만 아니라 고객사의 비즈니스를 혁신 합니다.

현재 세계 시장의 흐름은 급진적으로 변화하고, 기업의 프로세스도 빠르게 변화/진화 하고 있습니다. 고객사의 빠른 프로세스에 변화에 능동적으로 대처하기 위해 X-INTERNET 기반의 최적화된 Architecture PLATFORM에서 한 단계 더 진화한 WEB표준에 기반을 둔 Spring3.0 을 바탕으로, 최적화 시스템 구축과 타 시스템 간의 통합을 보다 효율적으로 빠르게 이루어 낼 수 있습니다.



Business Process Platform

Composite Environment, BPM, ESR

Enterprise Service Repository



TASK 별 전문성 있는 개발 방법론을 적용하여 신뢰성 확보 및 안정적인 시스템 구축을 보장 합니다.

- LG CNS-LG화학 전자 IR공시 시스템 구축
- LG CNS-LG화학 구매 SPEND/ EA포탈 구축
- LG CNS-LG화학 ITMS 시스템 구축
- 통합 ERP 시스템 개발사업 및 운영 지원구축(한수테크니컬서비스(주))
- 차량 배송추적&전자서명 및 창고이동 구축(신화 로직스)
- 스마트 행정 포탈 시스템 구축(화성시청)
- 통신장비 정기점검 시스템 구축(SK 브로드밴드)
- 스마트시각화 데이터관리시스템(경찰청, 인천항만공사)
- 스마트 팩토리 지원사업(한수테크니컬서비스)
- BMW코리아 DSS/ VTS/ CRM/ CCB개발사업(BMW코리아)

LG CNS-LG화학 ITMS 시스템 구축 화면

01 **SI** 기술소개
System Integration

다양한 Smart Device 지속적인 지원

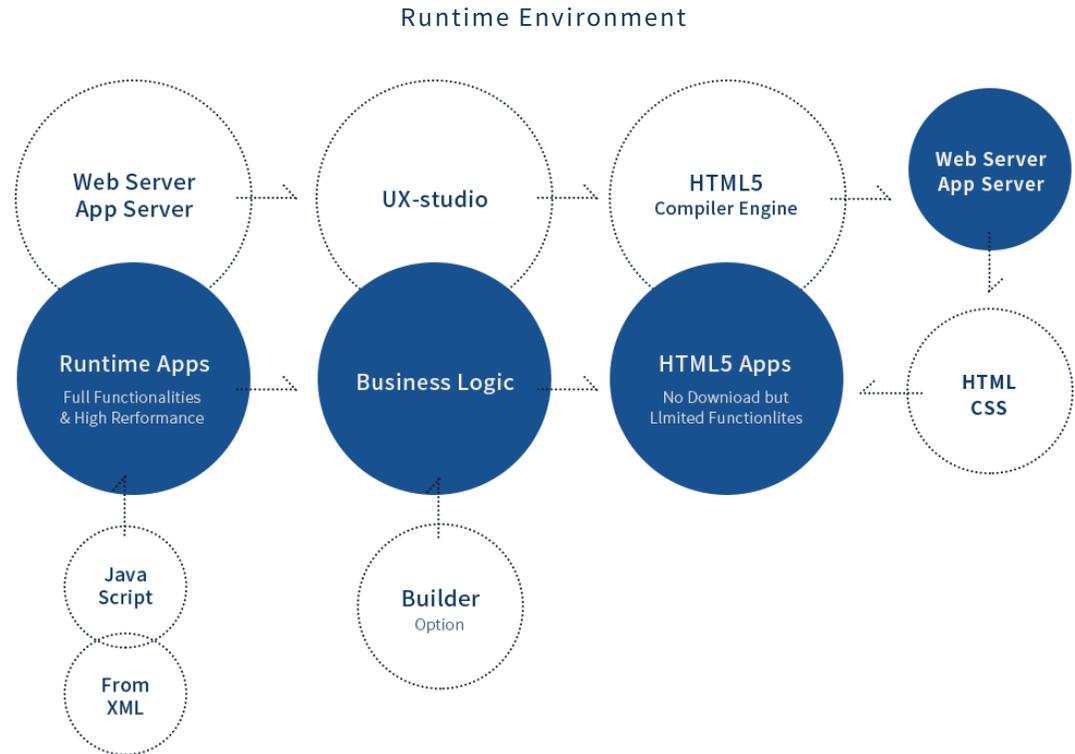
PC, Web, Mobile기기 등 다양한 플랫폼을 지원하는 통합 개발환경을 통해 기업고객에게 최상의 시스템을 Device, 시스템에 관계없이 탄력적인 비즈니스 환경 구축이 가능 하도록 지원합니다.

Smart Enterprise 지향

첨단 모바일 기기를 도입한 기업이 아닌 PC, 웹, 모바일, 클라우드 등 다양한 IT환경을 적절히 활용하여 급격한 비즈니스 환경의 변화에 신속, 유연하고 능동적으로 대응이 가능한 개방된 스마트 워크 플레이스를 통해 다양한 IT기기간, 플랫폼 간의 차이를 최소화하여 사용자의 편의성을 제고하고 운영 효율성 향상을 지향합니다.

SYSTEM INTEGRATION

ERP(E-business suite,JDE), MSTR, PMS 등 각 시스템 별 전문가들로 구성된 (주)엠에스링크엔솔루션의 비즈니스 경험은 고객의 기업 비즈니스 프로세스 및 시스템 통합에 유연히 대처해 나갈 수 있습니다.



LG화학 IT투자 매니지먼트 ITMS 시스템 구축

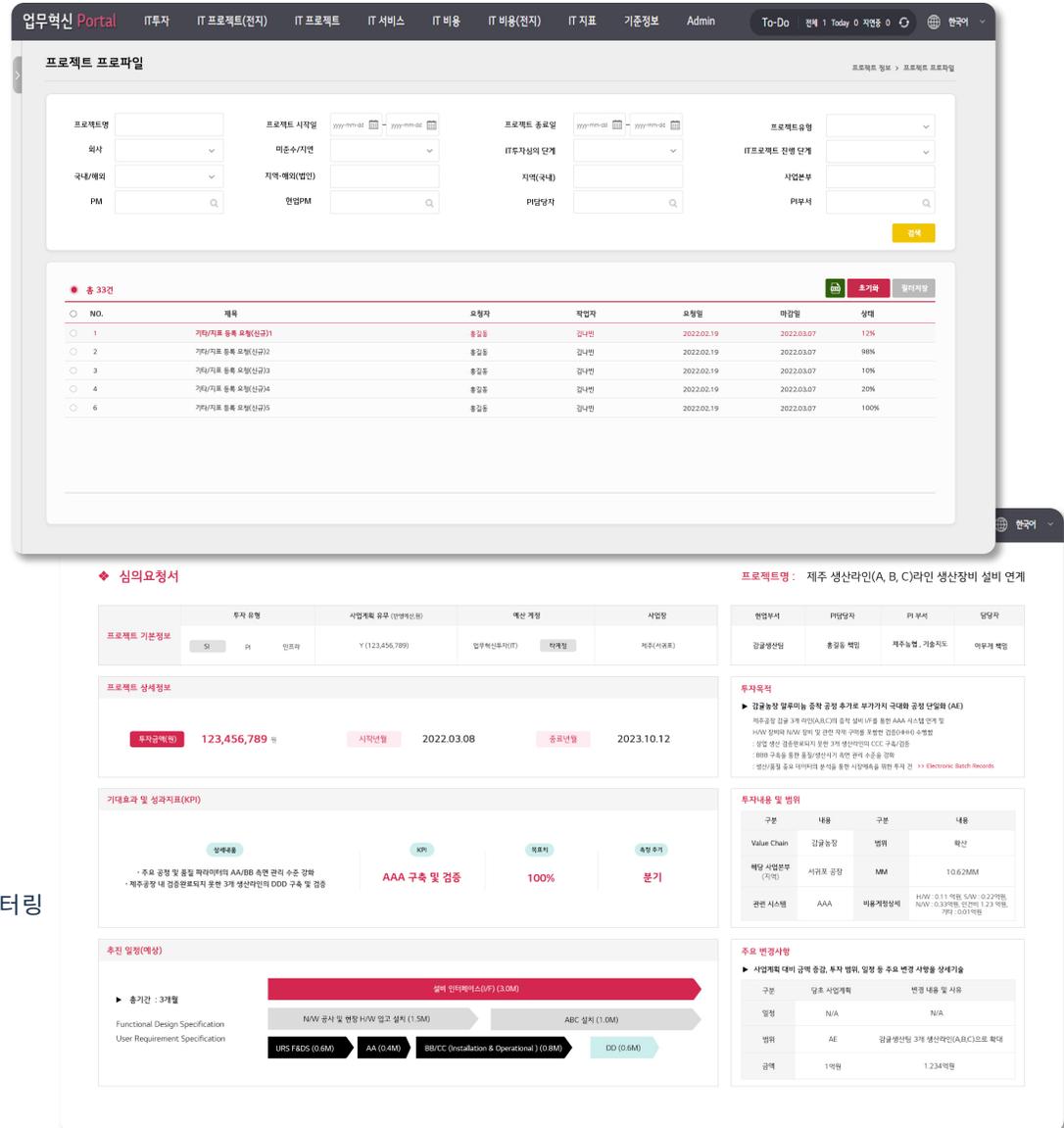
CLIENT LG CNS-LG화학
PROJECT WEB

구축 목적

효율적인 IT투자 사업계획 수립 및 Rolling Plan 관리 체계 기준으로 IT사업의 투자발의가 가능하도록 투자 심의 프로세스를 연계한 시스템 구축

주요 수행내용

- 투자심의(보안성 / 인프라) 연계를 통한 프로세스 표준화
- 심의요청서 및 타당성 평가 자료 DB화/ 투자 종합현황 Dash Board시각화
- 변경 계약 프로세스 표준화 및 시스템화
- 인지세 대상내역 자동 추출/ 확정/ ERP송신/ 자산대체 내역 자동추출 및 모니터링
- 기 구축(ITMS)시스템 업무혁신 포털이 이전 및 개선 구축
- IT프로젝트 및 업무혁신 포털 시스템 기준정보 통합관리 구축
- 해외 법인 투자 심의 내역관리 시스템화



서울신용보증재단 자영업자 CAN 백신 시스템 구축

CLIENT 서울신용보증재단
PROJECT WEB / 반응형

구축 목적

자영업자의 자생력 강화를 위한 소상공인 종합지원 시스템 구축

주요 수행내용

- 업종별 특성 반영 진단항목 가중치 시스템 개발
- 가중치 적용 연산 시스템을 통한 세부항목별 점수 배점 시스템화
- BP(Best Practice) 비교 통한 개선 항목 확인 시스템화
- 경영진단 항목별 Level 표출/ 경영진단 점수와 매출액과의 상관계수 분석
- 진단 결과 기반의 우선 개선 영역 도출/ 우선 개선 항목 제시 시스템화
- 업종별 CAN 자영업 백신 경영진단 진행 분포 시스템화
- DATA 축적 분포 확인에 따른 분석 시스템화
- 분포도에 따른 경영 지원사업 및 해당 집단의 콘텐츠 고도화 개발
- 상권분석시스템을 통한 계량 지표 시스템 연계 구축

CAN백신 관리 상세

고객정보

신청인(대표자)	홍길동	생년월일	19990-01-01	성별	남	
휴대폰	010-1111-2222	SMS발송	전환번호	02-1111-2222	고객번호	123456789
주소	10583 서울시 마포구 아현동					

CAN 진단이력

NO	접수번호	신청일	접수일	진단구분	방문일자	업체명	업종	항입형태	점수	진단일	처방일
1	202200001	2022-01-01	2022-01-05	사업역할진단	2022-01-25	식품소매업체1	식품소매업	최초	650	2022-01-25	2022-01-28
2	202200001	2022-01-01	2022-01-05	사업역할진단	2022-01-25	식품소매업체1	식품소매업	최초	650	2022-01-25	2022-01-28
3	202200001	2022-01-01	2022-01-05	사업역할진단	2022-01-25	식품소매업체1	식품소매업	최초	650	2022-01-25	2022-01-28

종합진단점수

우수/평균 비교

상용서비스, 마케팅홍보, 고객관리, 영업/노무, 인사/세무, 구매관리, 정보/재정

상정, 진단, **결과**, 차명

종합진단 점수, 우수업체 비교, 항목별 점수, 개선 우선순위

900 점 / 1,000 점 만점

Level 2, Beginner / 초보경영자

Level 4, 우수, Level 3, 숙련, Level 2, 초보, Level 1, 미흡

상정, **결과**

화성시 스마트행정 데이터 통합 플랫폼 구축

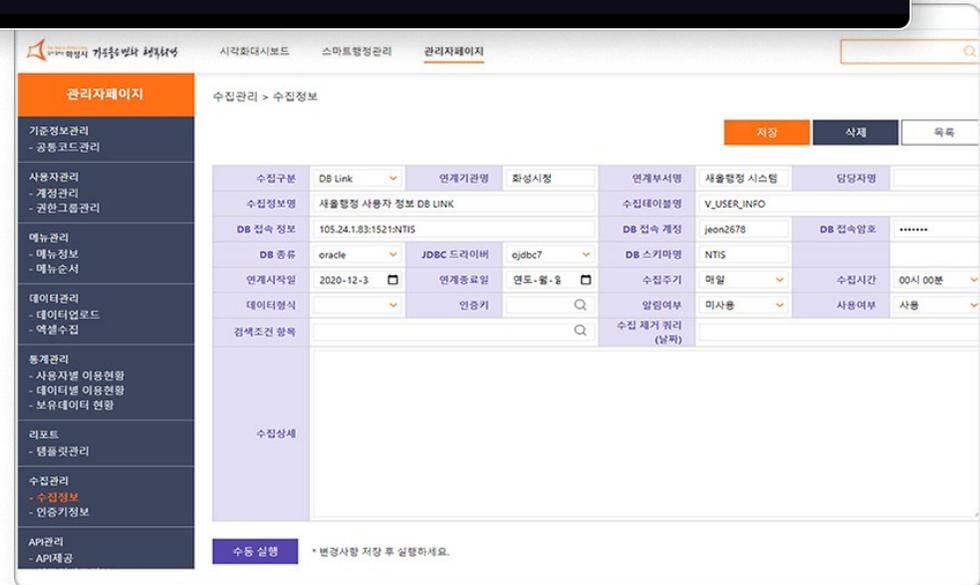
CLIENT 화성시청
PROJECT WEB / MOBILE

구축 목적

데이터 기반의 시정 의사결정지원 시스템 도입
통한 협치 기반 마련

주요 수행내용

- 정형화된 데이터 수집 방식에서 관리자 친화적인 동적수집 데이터 플랫폼으로 고도화 하여 구축
- 실시간 도시현황 점검을 위한 데이터 통합 및 시각화
- 주요 시책사업 현황 및 추진성과 점검을 위한 데이터 시각화
- 시정현황 데이터 연계, 통합 및 시각화
- 기존 정보시스템 유형에 따른 연계 및 관리시스템 구축
- 데이터 시각화 대시보드 플랫폼 개발 및 환경구성 예산편성, 지출과 연계한 부서별 업무 추진 현황 및 통합 관리를 위한 스마트 행정시스템 구축



01 **SI** PRORTFOLIO-04
System Integration

경찰청 스마트 캠 영상관제 구축

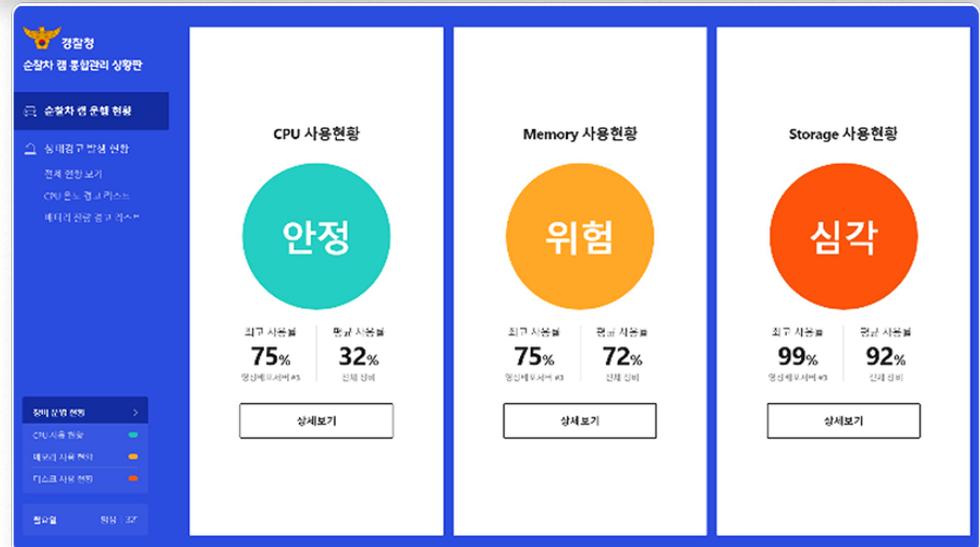
CLIENT 경찰청
PROJECT WEB / MOBILE

구축 목적

데이터 수집, 저장, 제어에서부터 분석 및 시각화까지
데이터 활용을 위한 가장 쉽고 빠른 방법으로 Data Insight 공유

주요 수행내용

- 영상 수신/분배 서버 셋팅, 권한관리, 실시간 데이터 연계를 할 수 있는 관리자 시스템 구축
- 시각화 솔루션에 실시간 데이터를 연계 및 저장을 할 수 있는 데이터 연계 프로그램 개발
- 시각화 화면에 연계 및 저장된 데이터를 표출해주는 관리자 화면 개발



01

SI PRORTFOLIO-05

System Integration

인천항만공사 스마트 안전관리 시스템 구축

CLIENT 인천 항만공사
PROJECT WEB / MOBILE

구축 목적

교각 이상 감지 센서로부터 수집, 저장된 데이터를 시각화 하여 교각 안전 상태 모니터링 및 관리

주요 수행내용

- 총 4개의 부 잔교의 센서/ CCTV 데이터 연계 및 저장 프로그램 개발
- 시각화 솔루션에 연계 및 저장된 데이터를 표출 할 수 있도록 API data 제공



01

SI PRORTFOLIO-06

System Integration

HTS MARS SYSTEM 상세설계 DATA 기반 설계 예측 시뮬레이션 시스템 2차 ~ 4차 고도화 개발

CLIENT 한수테크니칼 서비스(주)
PROJECT WEB / MOBILE

구축 목적

ERP 시스템(MARS) 데이터 일원화 | 사원 인사 성과 DATA 집계 및 집계 DATA 현황화
상세설계도면 데이터의 연동 및 산출 계산식 공통화 | 시뮬레이션데이터 수집 및 데이터 머신 러닝 기반 설계 시뮬레이션 시스템 구축

주요 수행내용

- ERP 시스템(MARS) 설계부서 시뮬레이션데이터 수집 및 데이터 머신 러닝 기반 설계 시뮬레이션 시스템 구현
- 설계 예측 시뮬레이션 시스템을 통한 구매발주 데이터 기반 구매 데이터자동 코드생성 시스템 1차 구현
- 설계 예측 시뮬레이션 시스템을 통한 구매발주 데이터 기반 구매 데이터 자동 코드생성 시스템 2차 고도화
- 품질 관리 이미지 맵 데이터 시스템 구축을 통한 외부 협력 업체 품질 이력 데이터 이미지맵 현황화 및 비정형 문서 데이터 관리를 시스템 구축을 통한 문서 정보 통일화 구현 그룹웨어 전자 결재 시스템 스마트 모바일 시스템 구축 및 PC 그룹웨어 인터페이스 구현

특근신청서(출장)

기준연도 2019년

근무월	근무기간		특근 상신기간	
01월	2018-12-18	2019-01-17	2019-01-20	2019-01-31
02월	2019-01-18	2019-02-17	2019-02-20	2019-02-28
03월	2019-02-18	2019-03-17	2019-03-20	2019-03-31
04월	2019-03-18	2019-04-17	2019-04-20	2019-04-30
05월	2019-04-18	2019-05-17	2019-05-20	2019-05-31
06월	2019-05-18	2019-06-17	2019-06-20	2019-06-30
07월	2019-06-18	2019-07-17	2019-07-20	2019-07-31
08월	2019-07-18	2019-08-17	2019-08-20	2019-08-31
09월	2019-08-18	2019-09-17	2019-09-20	2019-09-30
10월	2019-09-18	2019-10-17	2019-10-20	2019-10-31
11월	2019-10-18	2019-11-17	2019-11-20	2019-11-30
12월	2019-11-18	2019-12-17	2019-12-20	2019-12-31

차량운행일지(개인)

기준연월 2019년 04월 생명

No.	신청일	부서	성명	운행일지			운전자
				주차	From	To	
1	2019-04-12	총무팀	시스템관리자	2	2019-04-08	2019-04-13	운전자
2	2019-04-15	총무팀	시스템관리자	3	2019-04-14	2019-04-22	통일동

상세내역

No.	일자	출발지	시간		도착지	주행거리 (km)	유류대	주차료	통행료
			출발	도착					
1	2019-04-12	B	11:30	15:50	C	45	8,700	0	0
2	2019-04-13	C	13:30	16:50	D	30	5,800	0	0

PM 정기점검시스템 고도화 개발

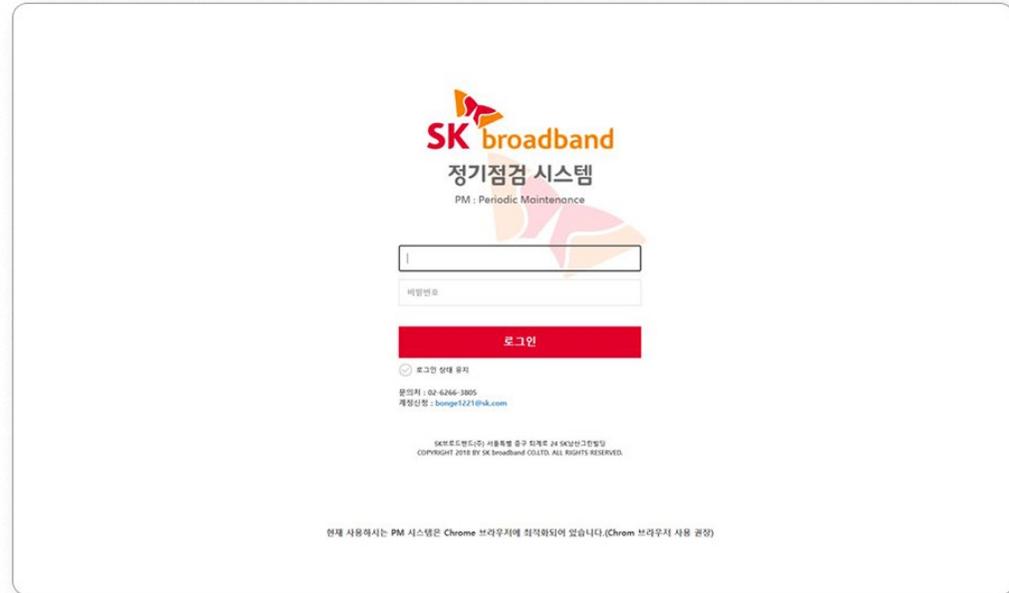
CLIENT SK브로드밴드(주)
PROJECT WEB / MOBILE

구축 목적

PM 정기점검시스템 고도화 개발

주요 수행내용

- 수집 DATA 상태 정보 시각화 통계화면 고도화
- 오류 발생시 알람 정보 인터페이스 구현 및 예측 정보 시각화 시설물 통신장비의 정기적인 점검 체크리스트 기능 제공
- 시설물 통신장비 점검에 따른 DATA 통계 기능 제공
- 프리벤/ 하이랜 통신장비의 정기적인 점검 체크리스트 기능 제공
- 프리벤/ 하이랜 통신장비 점검에 따른 DATA 통계 기능 제공
- 통신 국사의 환경 점검 체크리스트 기능 제공
- 통신 국사의 점검에 따른 DATA 통계 기능 제공



ID	지역명	장비명	상태	유형	점검주기	점검일	점검상태	점검결과	점검비율	점검비율	점검비율	점검비율	점검비율
1	SK브로드밴드	프리벤/하이랜	ONLINE	정기점검	2018-10-10	2018-10-10	정상	정상	100%	100%	100%	100%	100%
2	SK브로드밴드	프리벤/하이랜	ONLINE	정기점검	2018-10-10	2018-10-10	정상	정상	100%	100%	100%	100%	100%
3	SK브로드밴드	프리벤/하이랜	ONLINE	정기점검	2018-10-10	2018-10-10	정상	정상	100%	100%	100%	100%	100%
4	SK브로드밴드	프리벤/하이랜	ONLINE	정기점검	2018-10-10	2018-10-10	정상	정상	100%	100%	100%	100%	100%
5	SK브로드밴드	프리벤/하이랜	ONLINE	정기점검	2018-10-10	2018-10-10	정상	정상	100%	100%	100%	100%	100%
6	SK브로드밴드	프리벤/하이랜	ONLINE	정기점검	2018-10-10	2018-10-10	정상	정상	100%	100%	100%	100%	100%
7	SK브로드밴드	프리벤/하이랜	ONLINE	정기점검	2018-10-10	2018-10-10	정상	정상	100%	100%	100%	100%	100%
8	SK브로드밴드	프리벤/하이랜	ONLINE	정기점검	2018-10-10	2018-10-10	정상	정상	100%	100%	100%	100%	100%
9	SK브로드밴드	프리벤/하이랜	ONLINE	정기점검	2018-10-10	2018-10-10	정상	정상	100%	100%	100%	100%	100%
10	SK브로드밴드	프리벤/하이랜	ONLINE	정기점검	2018-10-10	2018-10-10	정상	정상	100%	100%	100%	100%	100%
11	SK브로드밴드	프리벤/하이랜	ONLINE	정기점검	2018-10-10	2018-10-10	정상	정상	100%	100%	100%	100%	100%
12	SK브로드밴드	프리벤/하이랜	ONLINE	정기점검	2018-10-10	2018-10-10	정상	정상	100%	100%	100%	100%	100%
13	SK브로드밴드	프리벤/하이랜	ONLINE	정기점검	2018-10-10	2018-10-10	정상	정상	100%	100%	100%	100%	100%
14	SK브로드밴드	프리벤/하이랜	ONLINE	정기점검	2018-10-10	2018-10-10	정상	정상	100%	100%	100%	100%	100%
15	SK브로드밴드	프리벤/하이랜	ONLINE	정기점검	2018-10-10	2018-10-10	정상	정상	100%	100%	100%	100%	100%
16	SK브로드밴드	프리벤/하이랜	ONLINE	정기점검	2018-10-10	2018-10-10	정상	정상	100%	100%	100%	100%	100%
17	SK브로드밴드	프리벤/하이랜	ONLINE	정기점검	2018-10-10	2018-10-10	정상	정상	100%	100%	100%	100%	100%
18	SK브로드밴드	프리벤/하이랜	ONLINE	정기점검	2018-10-10	2018-10-10	정상	정상	100%	100%	100%	100%	100%
19	SK브로드밴드	프리벤/하이랜	ONLINE	정기점검	2018-10-10	2018-10-10	정상	정상	100%	100%	100%	100%	100%
20	SK브로드밴드	프리벤/하이랜	ONLINE	정기점검	2018-10-10	2018-10-10	정상	정상	100%	100%	100%	100%	100%
21	SK브로드밴드	프리벤/하이랜	ONLINE	정기점검	2018-10-10	2018-10-10	정상	정상	100%	100%	100%	100%	100%
22	SK브로드밴드	프리벤/하이랜	ONLINE	정기점검	2018-10-10	2018-10-10	정상	정상	100%	100%	100%	100%	100%
23	SK브로드밴드	프리벤/하이랜	ONLINE	정기점검	2018-10-10	2018-10-10	정상	정상	100%	100%	100%	100%	100%
24	SK브로드밴드	프리벤/하이랜	ONLINE	정기점검	2018-10-10	2018-10-10	정상	정상	100%	100%	100%	100%	100%

BI 기술소개

Business Intelligence

데이터 수집, 분석, 시각화 이상의 데이터 인사이트를 구현합니다.

Microsoft Data Platform 환경에서 데이터 취합(ETL)부터 저장(Storage), 분석(Analysis)까지 수행해 데이터 연결 정보를 생성하고(Data Cube) 이를 이용해 다차원 분석에 최적화된 데이터 제공할 수 있도록 지원합니다. 또한 사용자에게 가장 친숙한 Office 사용 환경과 Excel BI 보고서 개발 환경을 제공합니다.



MicroStrategy 분석 플랫폼

- 민간기업 포탈 개발
(현대해상, LG화학, 롯데 컬처웍스, 시세이도 등)
- 공공기관 스마트 포탈 / 데이터 융합 포탈 및 시각화 시스템 개발
(화성시청, 경찰청, 인천항만공사, 국회도서관 등)
- 경영정보 및 포탈시스템 개발
(한양대학교 병원)
- 상권, 시각화 모델 등에 대한 분석 및 개발
(경기도 상권 진흥원, 홈플러스)

• 화성시청 스마트 행정포탈 BI개발 화면

02

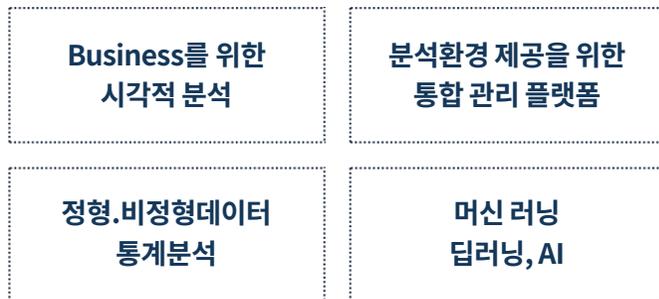
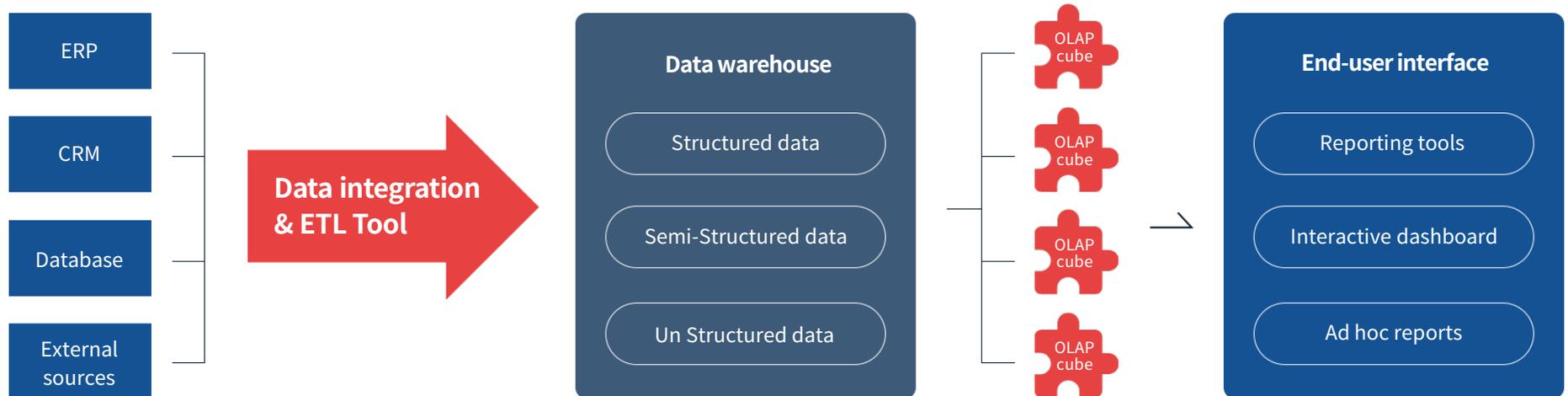
BI 보유기술개요

Business Intelligence

Business Intelligence Solution은 기업에 있는 모든 사용자들에게 유용한 정보를 전달 함으로써 비즈니스 수행력을 향상 시킬 뿐 아니라, 단일 아키텍처 안에서 획기적인 모니터링, 리포팅, 분석력을 제공하여 비즈니스 수행 목적을 달성하고 더 나은 의사 결정을 할 수 있도록 지원 합니다.

BI ARCHITECTURE

데이터 - 취합-저장-분석 최적화를 통한 인사이트 도출



AI기반 엔터프라이즈 분석플랫폼에서 최신 머신 러닝, 딥러닝, 텍스트 및 이미지 분석 등 전문분석 모델 구축

02

BI 기술현황

Business Intelligence

최적의 BI솔루션 공급을 통한 정보분석 보고서 표준화 및 Self BI 시스템 구축으로 데이터 정합성 확보, 보고서 표준화 정립, 보안 강화를 통한 데이터 관리의 효율을 증대 시키고, 비정형데이터를 표준화된 프로세스, 도메인에 특화된 사전과 기계학습을 통해 누구나 데이터를 쉽고 빠르게 수집하고 분석하여 Insights 도출이 가능합니다.



BigDATA Analytics

Hadoop 기반의 BigData에 대한 직접 접근을 지원하며 In-Memory Cube를 구성해 빠른 분석환경을 제공합니다.



Interactive Visualization

강력한 시각화 도구로 Self-Service BI 분석이 가능하고, 다양한 원천에 존재하는 어떤 데이터도 빠르고 쉽게 시각화 분석을 통해 통합 분석할 수 있습니다.



Multi Data Source

다양한 데이터 소스로부터 조회된 데이터간 리포팅, 분석, 모니터링, 시각화 기능을 제공합니다.



MS-Office Integration

Microsoft Office의 엑셀, 워드, 파워포인트와 CSV, PTF 로의 연동이 쉽고, 분석 결과값을 Office 제품으로 Export하여 기존의 Reporting 환경에 활용이 용이합니다.



Mobile BI

iPhone, iPad, Android Phone, Pad등을 통해서 언제 어디서든 의사결정에 필요한 정보에 접근 할 수 있으며, 단시간에 효율이 높은 BI를 쉽게 구현할 수 있습니다.



In-Memory Cube

데이터 분석 성능을 개선하기 위한 In-Memory를 적용하여 복잡한 분석을 신속하게 수행할 수 있습니다.

02

BI PRORTFOLIO-01

System Integration

행정공제회 차세대 정보시스템 구축

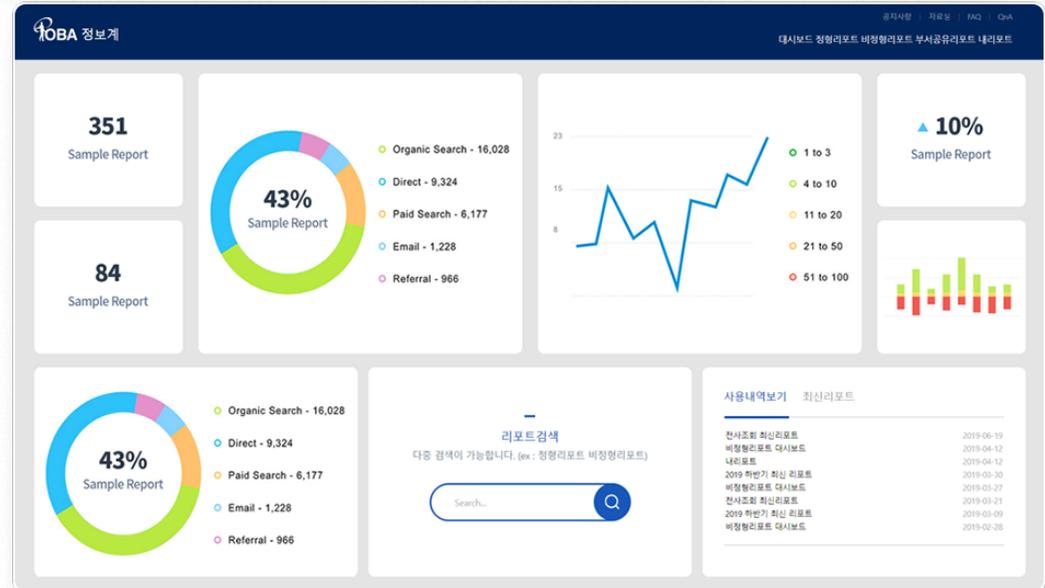
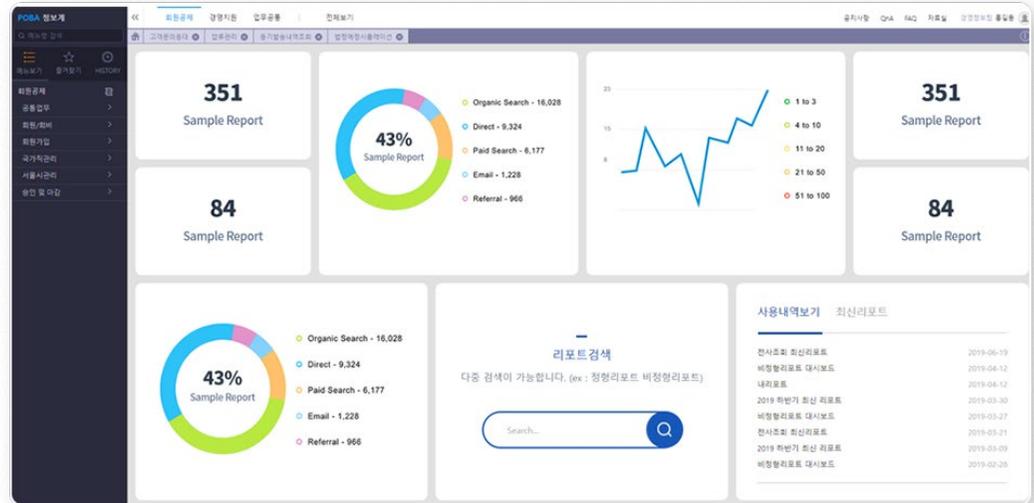
CLIENT 대한지방행정공제회
PROJECT WEB

구축 목적

대한지방행정공제회 내부 정보계 포탈 사이트 구축

주요 수행내용

- 설계 예측 시뮬레이션 시스템을 통한 구매발주 데이터 기반 구매 데이터
- 자동 코드생성 시스템 2차 고도화
- 설계 출력물 프로그램 추가 구현



BI PRORTFOLIO-02

System Integration

홈플러스 CDP 구축

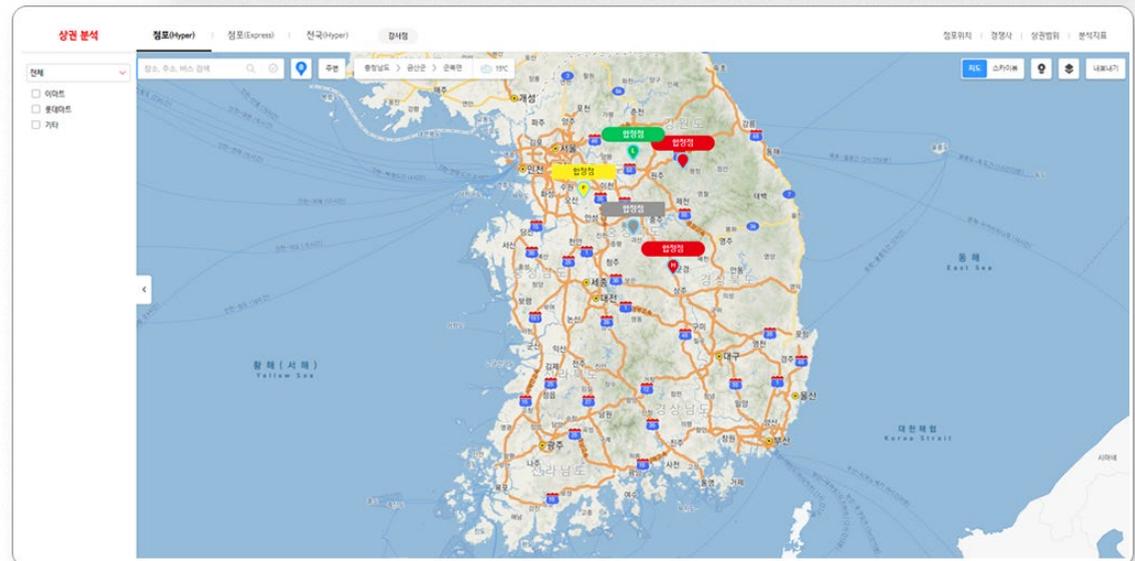
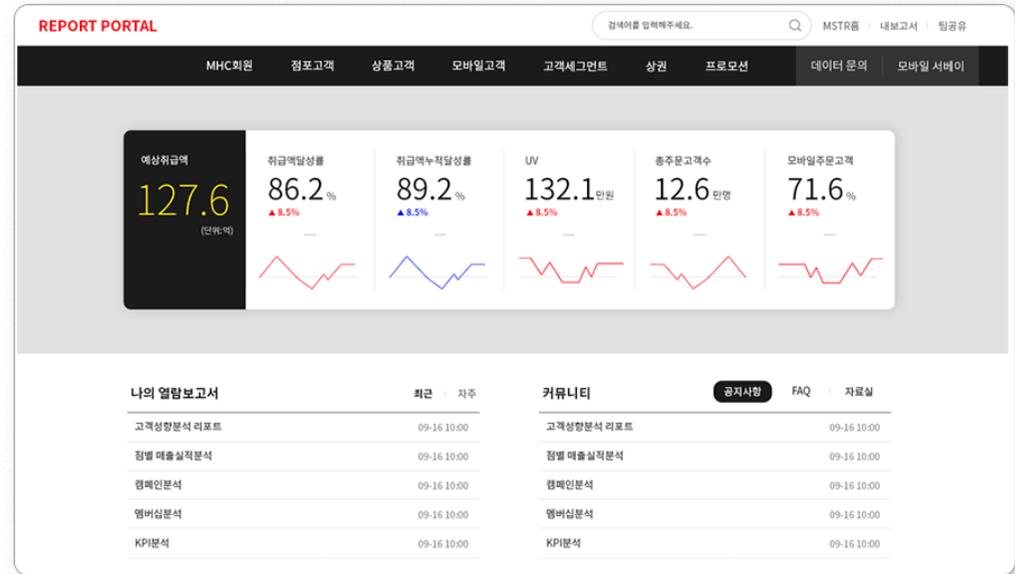
CLIENT 홈플러스(주)
PROJECT WEB

구축 목적

DATA 시각화 기반의 리포트 포탈/ 파트너 포탈/
ADHOC 시스템 구축

주요 수행내용

- 매장별 매출 DATA의 기반의 리포트 시각화
- 홈플러스 파트너사의 DATA 기반의 포탈 시각화
- MAP API 기반의 DATA 시각화



02

BI PRORTFOLIO-03

System Integration

현대해상화재보험 정보계 시스템 재구축

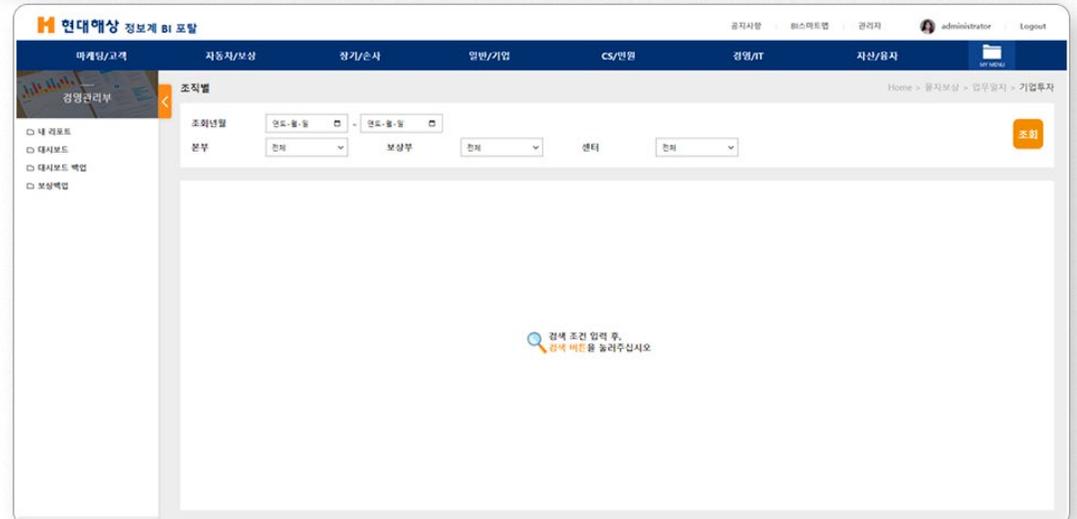
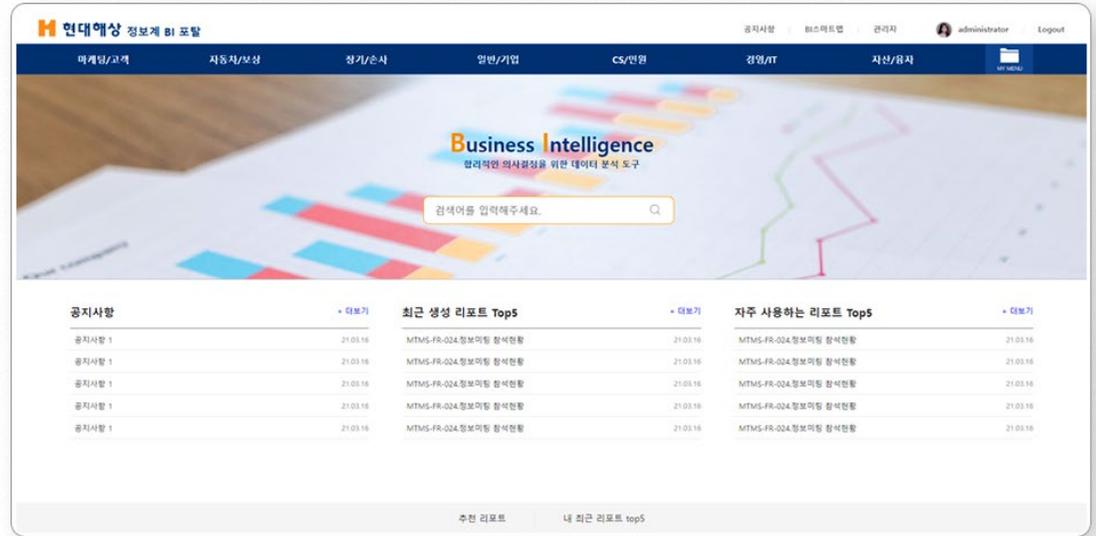
CLIENT 현대해상화재보험
PROJECT WEB

구축 목적

기존 정보계 시스템의 리뉴얼 및 추가 개발

주요 수행내용

- 기존의 정보계 시스템의 분석 및 추가 고도화 개발 사항에 대한 파악
- 정보계 시스템의 리뉴얼 및 시각화 DATA 강화



02

BI PRORTFOLIO-04

System Integration

롯데슈퍼 경영정보관리 시스템 구축

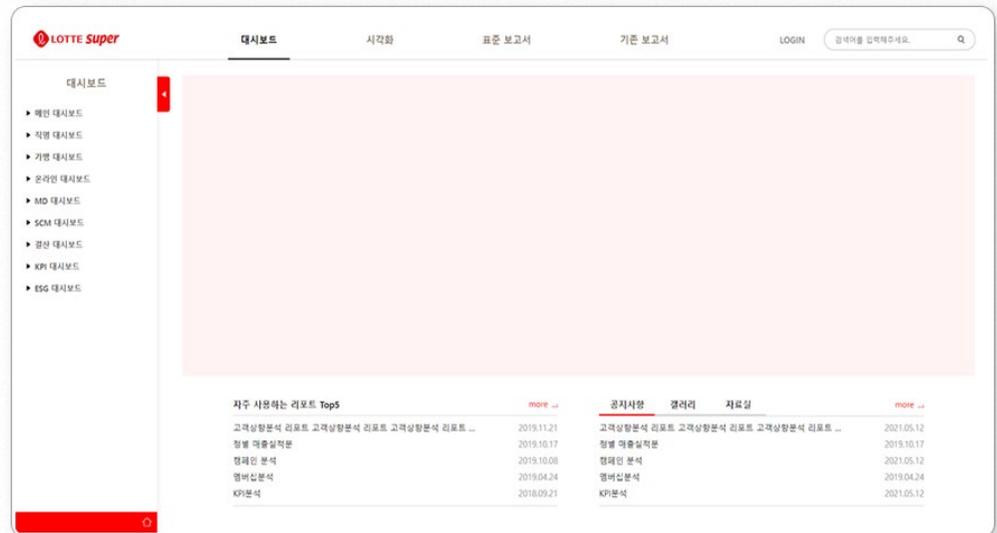
CLIENT 롯데슈퍼
PROJECT WEB

구축 목적

DATA 시각화 기반의 경영정보관리 시스템 구축

주요 수행내용

- 경영정보 DATA 기반의 포탈 사이트 개발
- 롯데슈퍼 매장 및 물품의 대한 DATA 기반의 시각화 표현



02

BI PRORTFOLIO-05

System Integration

2020 대.중.소 상생형 스마트공장 구축

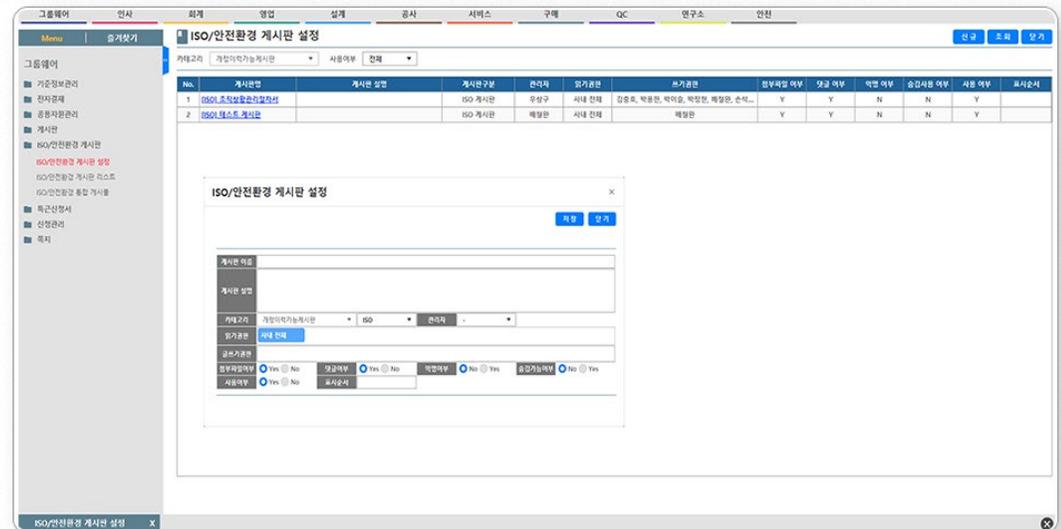
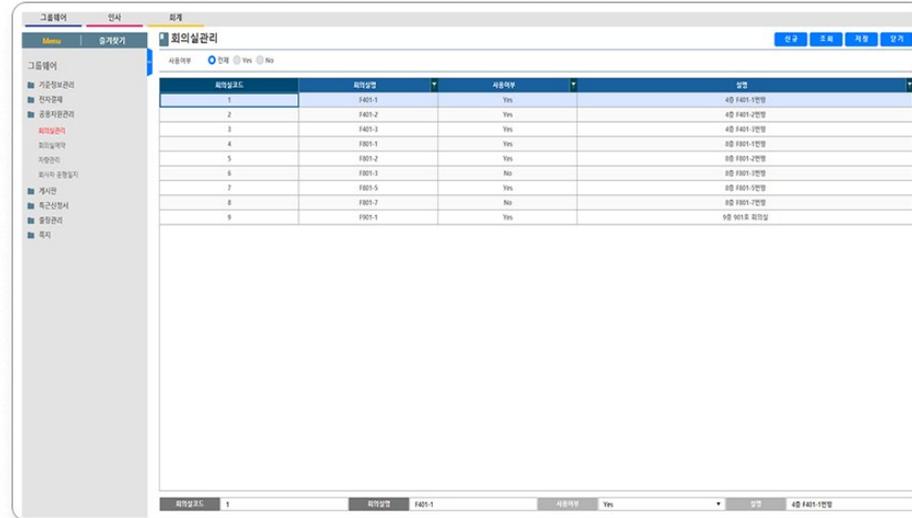
CLIENT 한수테크니칼서비스㈜
PROJECT WEB

구축 목적

HTS 스마트공장 시스템 구축

주요 수행내용

- 스마트공장 환경 제공을 위한 DATA 표현
- 대.중.소 분류에 따른 스마트공장 환경 최적화 구축



화성시 스마트행정 데이터 통합 플랫폼 구축

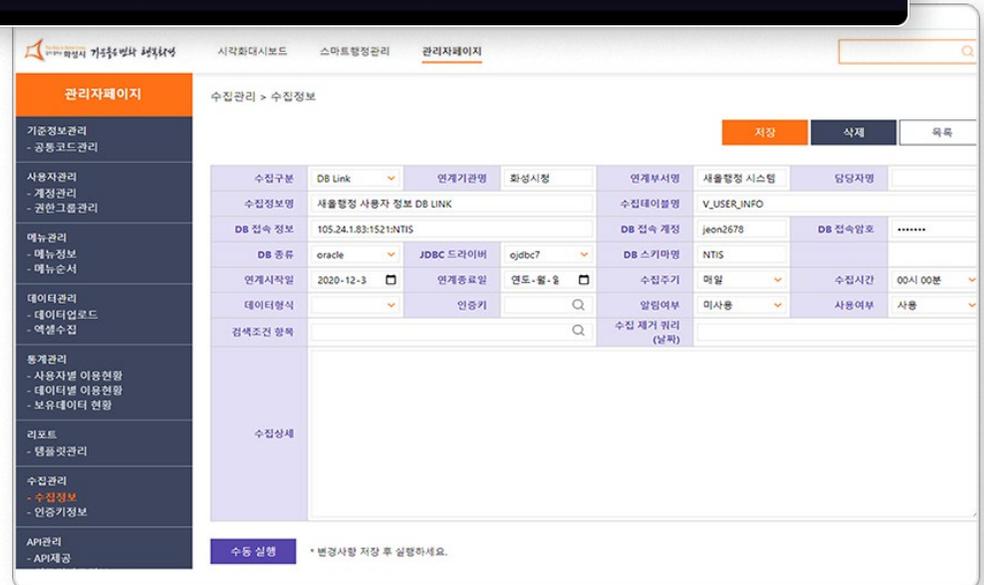
CLIENT 화성시청
PROJECT WEB / MOBILE

구축 목적

데이터 기반의 시정 의사결정지원 시스템 도입
통한 협치 기반 마련

주요 수행내용

- 정형화된 데이터 수집 방식에서 관리자 친화적인 동적수집 데이터 플랫폼으로 고도화 하여 구축
- 실시간 도시현황 점검을 위한 데이터 통합 및 시각화
- 주요 시책사업 현황 및 추진성과 점검을 위한 데이터 시각화
- 시정현황 데이터 연계, 통합 및 시각화
- 기존 정보시스템 유형에 따른 연계 및 관리시스템 구축
- 데이터 시각화 대시보드 플랫폼 개발 및 환경구성 예산편성, 지출과 연계한 부서별 업무 추진 현황 및 통합 관리를 위한 스마트 행정시스템 구축



02

BI PRORTFOLIO-07

System Integration

경찰청 스마트 캠 영상관제 구축

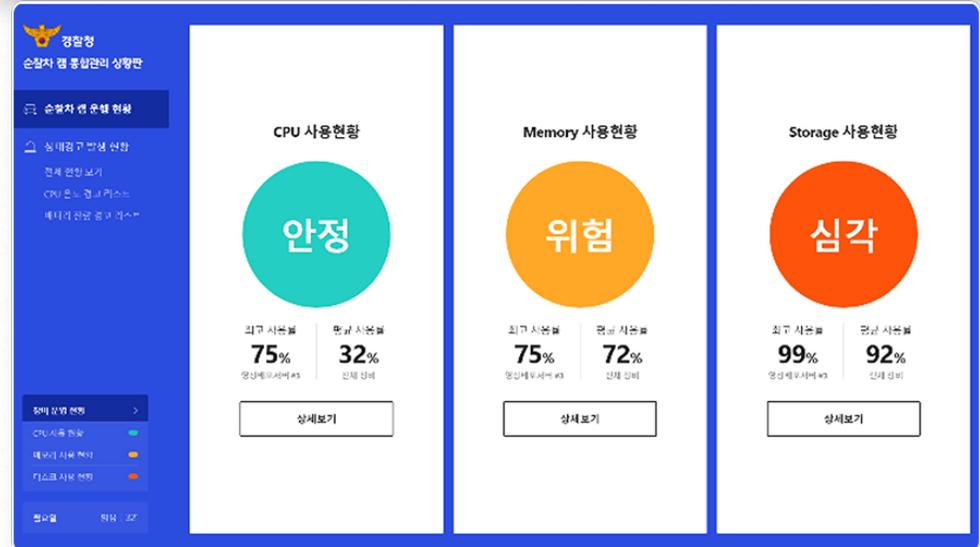
CLIENT 경찰청
PROJECT WEB / MOBILE

구축 목적

데이터 수집, 저장, 제어에서부터 분석 및 시각화까지
데이터 활용을 위한 가장 쉽고 빠른 방법으로 Data Insight 공유

주요 수행내용

- 영상 수신/분배 서버 셋팅, 권한관리, 실시간 데이터 연계를 할 수 있는 관리자 시스템 구축
- 시각화 솔루션에 실시간 데이터를 연계 및 저장을 할 수 있는 데이터 연계 프로그램 개발
- 시각화 화면에 연계 및 저장된 데이터를 표출해주는 관리자 화면 개발



BI PRORTFOLIO-08

System Integration

인천항만공사 스마트 안전관리 시스템 구축

CLIENT 인천 항만공사
PROJECT WEB / MOBILE

구축 목적

교각 이상 감지 센서로부터 수집, 저장된 데이터를 시각화 하여 교각 안전 상태 모니터링 및 관리

주요 수행내용

- 총 4개의 부 잔교의 센서/ CCTV 데이터 연계 및 저장 프로그램 개발
- 시각화 솔루션에 연계 및 저장된 데이터를 표출 할 수 있도록 API data 제공



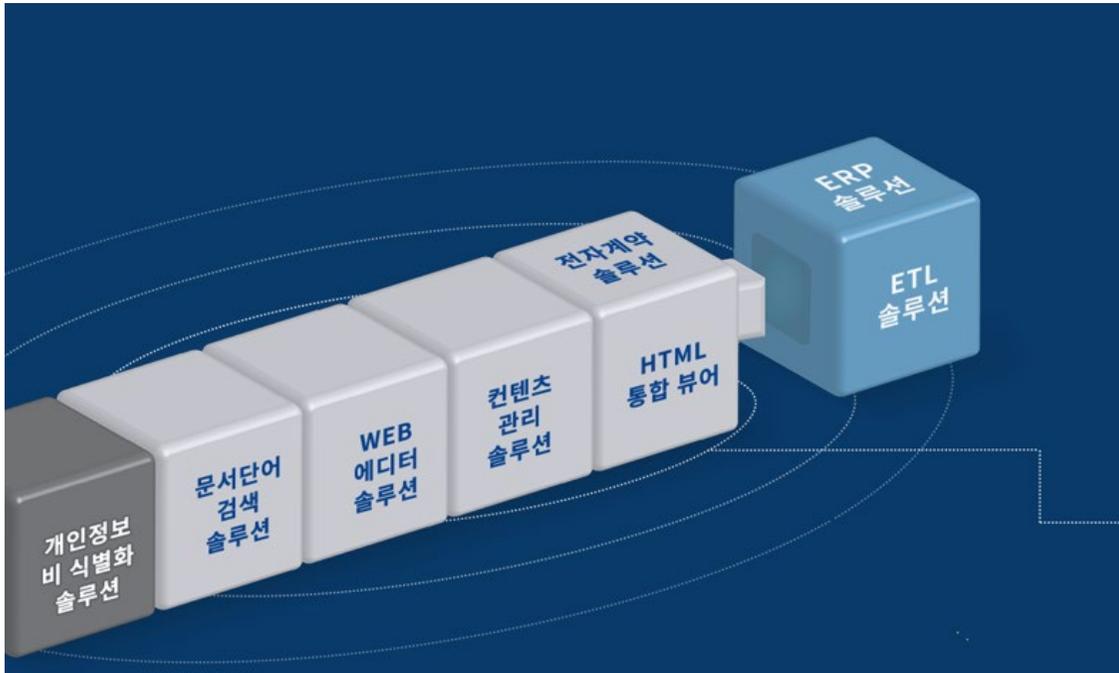
03 Solution

기술소개
솔루션 개발 및 공급

기술을 넘어 내일의 IT 방향을 제시 합니다.

급변하는 국내 IT시장에 맞춰 다양한 분야의 전문 솔루션을 보유하고 있습니다.

특히, 시스템을 더 작은 단위인 Component module 형태로 하위 분리 설계하는 것을 기초로 모듈화의 규칙과 표준을 정의하고, 제품을 응용 설계할 때 표준화된 모듈을 선택할 수 있도록 기술, 절차, 방법을 체계화하는 Modular Architecture 설계를 지향 합니다. 설계 복잡성을 해소하고 원가혁신, 개발기간 단축 등의 효과로 고객사의 시스템 경쟁력 강화와 핵심 가치를 높여 드립니다 .



Modular Architecture (Sectional Modularity) 특화

- 프로그램의 효율적인 관리 및 성능 향상
- 전체적인 소프트웨어 이해의 용이성 증대 및 복잡성 감소
- 기능의 분리가 가능하고 인터페이스가 단순
- 오류의 파급효과 최소화
- 모듈의 재사용이 가능하여 개발과 유지보수가 용이

Modular Architecture 체계 도입으로
설계 유연성 확보 및 개발기간 단축/ 복잡성 해소 기여

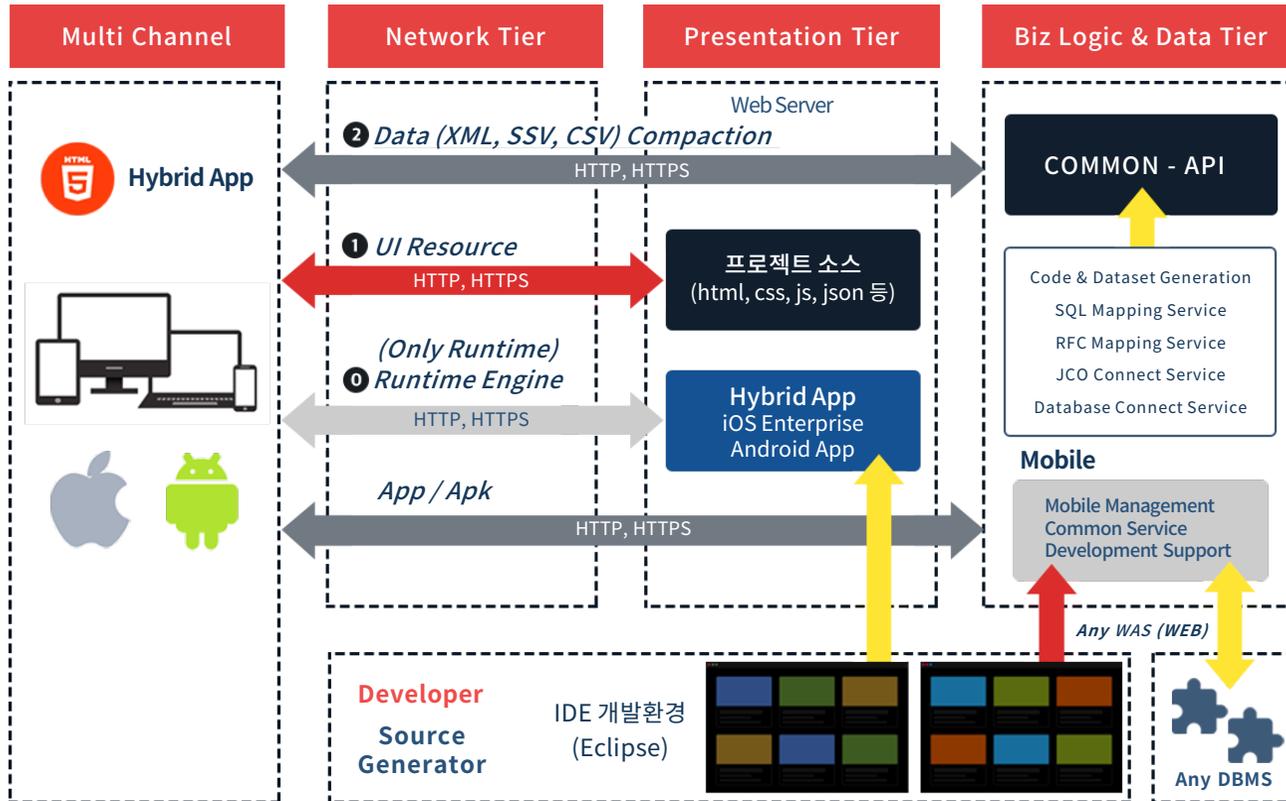
03 Solution

기술개요(Hybrid Mobile UI)

솔루션 개발 및 공급

Hybrid-Mobile UI 솔루션 아키텍처

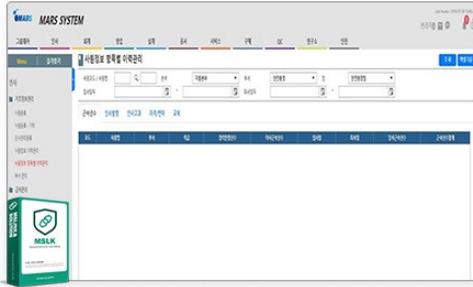
HTML5는 MVC아키텍처 기준에서 View를 전담하는 것으로 Ajax특징을 가지고 있으며, 화면은 HTML5 코드로 구성되어 Hybrid APP으로 구동 됩니다.



- ✓ 어느 곳에서도 접속할 수 있는 시스템
- ✓ 빠르고 효과적 업무 처리를 위한 편리한 UI
- ✓ 최소 4종 웹브라우저 (IE, Chrome, Safari, FireFox)에서 이용 가능
- ✓ 확장성, 이식성, 유지보수성 높은 시스템
- ✓ 정보시스템 자산의 구조화, 표준화, 가시화
- ✓ 표준화 된 설계 및 개발 패턴
- ✓ 소스의 통합과 자동화 된 빌드 및 배포
- ✓ 다양한 관점에서의 테스트 환경 제공

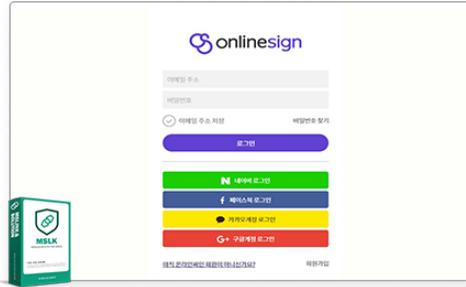
03 Solution

개발기술현황
솔루션 개발 및 공급



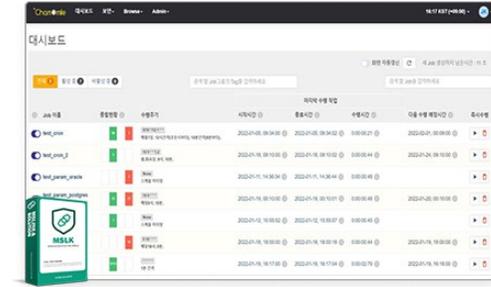
1. ERP 솔루션

기업내 부서별, 개인별 수작업으로 관리되던 모든 데이터 및 프로세스를 통합하여 관리하는 **전사적 자원관리 솔루션**



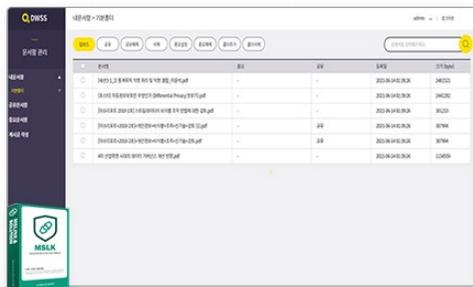
2. 전자계약 솔루션(Online-Sign)

별도의 프로그램 없이 모바일, PC에서 언제든지 계약서를 열람하고 서명할 수 있는 **간편한 전자계약 솔루션**



3. ETL 솔루션(캐모마일)

주기적으로 실행하는 **Batch Job**을 웹 UI를 통해 **스케줄 자동화** 관리와 **히스토리를 모니터링** 하는 ETL솔루션



4. 개인정보 비식별화 솔루션(PIIP)

별도의 프로그램 없이 PDF, IMAGE, 스캔 FILE등의 다양한 문서내 **개인정보를 자동으로 마스킹** 처리해 **비식별화** 해주는 문서 렌더링 솔루션



5. 문서 검색 솔루션(DWSS)

HWP, OFFICE, CAD등 다양한 문서내 **속한 문장 및 단어를 빠르게 검색**할 수 있는 솔루션



6. 문서 뷰어 솔루션(ML-JSDV)

별도의 서버 없이 PDF 및 MS Office 2007이상의 문서를 웹 브라우저에서 열람할 수 있는 **java script 라이브러리**

03 Solution | 1. ERP솔루션

기술소개 및 개요

경영 관리에 필요한 모든 기능을 통합적으로!

그룹웨어, 재고, 회계, 판매, 구매, 생산 등을 ERP 하나의 시스템에서 통합적으로 관리가 가능합니다.

ERP 시스템의 개요

- ✓ 기업에서 필요한 모든 기능 제공.
- ✓ 재고, 생산, 물류, 영업, 판매, 구매, 회계, 자금, 세무, 인사, 급여, 원가, 그룹웨어 등 모든 기능을 ERP 하나의 시스템으로 통합적 사용 가능
- ✓ 기업의 업무환경에 맞게 시스템 환경을 신속하게 변경 가능
- ✓ 제조, 유통, 서비스 등 다양한 업종에서 서비스 가능

ERP 시스템의 서비스

- ✓ 각 기업에서 발생하는 요구사항을 미리 협의하여 시스템을 표준화
- ✓ 사용자가 사용 방법을 직접 결정할 수 있는 커스터마이징 기능을 제공
- ✓ 기업의 요구사항을 반영하여 장기적으로 안정적 사용이 가능한 시스템을 제공
- ✓ 사업의 확장 및 경영환경 변화에 즉각적인 대응 가능



ERP를 통한 업무 최적화

- ✓ 보고서 등의 출력물을 원하는 형식으로 선택 조희가 가능
- ✓ 거래명세서, 발주서 등의 양식지를 변경하여 선택 출력 가능
- ✓ 입력 화면을 회사 업무에 맞게 원하는 대로 설정 가능

다양한 업종에서의 사용

- ✓ 제조, 유통, 건설, 서비스, 비영리 등 수많은 업종에서 사용 가능
- ✓ 업종에 특화된 기능으로 커스터마이징 하여 최적화 솔루션을 제공

03 Solution | 1. ERP솔루션

개발기술현황

맞춤 설계 가능한 모듈형 특화 솔루션

그룹웨어/ 전자결제/ 인사/ 회계/ 영업/ 구매.발주/ 품질/ 연구데이터/ 전자계약 등 기업의 업무 환경에 맞게 필요한 기능을 도입할 수 있는 스마트 ERP 시스템

근무월	근무기간		특근 상신기간	
01월	2018-12-18	2019-01-17	2019-01-20	2019-01-31
02월	2019-01-18	2019-02-17	2019-02-20	2019-02-28
03월	2019-02-18	2019-03-17	2019-03-20	2019-03-31
04월	2019-03-18	2019-04-17	2019-04-20	2019-04-30
05월	2019-04-18	2019-05-17	2019-05-20	2019-05-31
06월	2019-05-18	2019-06-17	2019-06-20	2019-06-30
07월	2019-06-18	2019-07-17	2019-07-20	2019-07-31
08월	2019-07-18	2019-08-17	2019-08-20	2019-08-31
09월	2019-08-18	2019-09-17	2019-09-20	2019-09-30
10월	2019-09-18	2019-10-17	2019-10-20	2019-10-31
11월	2019-10-18	2019-11-17	2019-11-20	2019-11-30
12월	2019-11-18	2019-12-17	2019-12-20	2019-12-31

No.	신청일	부서	성명	운행일차			운전자
				주차	From	To	
1	2019-04-12	총무팀	시스템관리자	2	2019-04-08	2019-04-13	운전자
2	2019-04-15	총무팀	시스템관리자	3	2019-04-14	2019-04-22	홍길동

No.	일자	출발지	시간		도착지	주행거리 (km)	유류대	주자로	통행료
			출발	도착					
1	2019-04-12	B	11:30	15:50	C	45	8,700	0	0
2	2019-04-13	C	13:30	16:50	D	30	5,800	0	0

* 적용 사례 : 한수테크니칼서비스 등

03 Solution | 2. 전자계약 솔루션

기술소개

각종 계약부터 거래 증빙, 동의서, 영수증 및 확인서 까지!
모든 산업 분야에서 활용 가능한 솔루션

전자 계약은 전자문서 기반의 계약시스템으로 기존의 계약의사 표현 수단인 " 기명날인 ", " 서명 " 을 대신하여 PC나 Mobile의 전자문서 상에 " 전자서명 " 으로 계약을 수행 합니다.

계약 문서 업로드 → 서명 요청 → 서명 입력 → 계약 완료

간편한 프로세스를 통해 언제든지 어디서든
편리하게 계약 체결이 가능

저희 전자서명은 '전자서명법 제3조 2항, 3항,
전자문서 및 전자거래기본법 제4조 1항' 을
준수하여 법적 효력을 발생



상대방을 직접 대면하지 않고
이메일/메시지를 통해 간편하게 계약을
요청 할 수 있어, **시간과 비용을 최소화**

전자계약에 필요한 기본 기능은
물론 다양한 편의 기능을 제공
(파일첨부, 다중 템플릿 문서,
서명 만들기, 계약 진행상황 등)

03 Solution | 2. 전자계약 솔루션

기술소개

전자계약 프로세스



기대효과



계약 문서 업로드

계약 문서 파일을 시스템에 업로드 하고 계약 서명 고객을 선택

이메일 및 메시지로 전송

선택한 서명 고객의 이메일 또는 메시지를 통해 문서를 전송하여 서명을 요청



이메일 및 메시지로 전송

서명 고객의 서명이 완료되면 이메일 또는 메시지의 URL로 서명이 완료된 문서가 전송

본인 인증 후 서명 입력

서명 고객은 본인 인증 확인 후 문서에 서명을 입력



문서보관 및 검색

안전하게 계약문서 보관 할 수 있으며, 검색이 가능



문서 보안 강화

보안 프로토콜을 적용하며 모든 데이터는 암호화되어 문서 보안이 강화



업무처리 시간 단축

계약문서의 수작업 입력부터 대면 계약이 필요 없어 업무 시간을 단축하여 합리적인 비용 절감 효과



계약 내용 자동 DB화

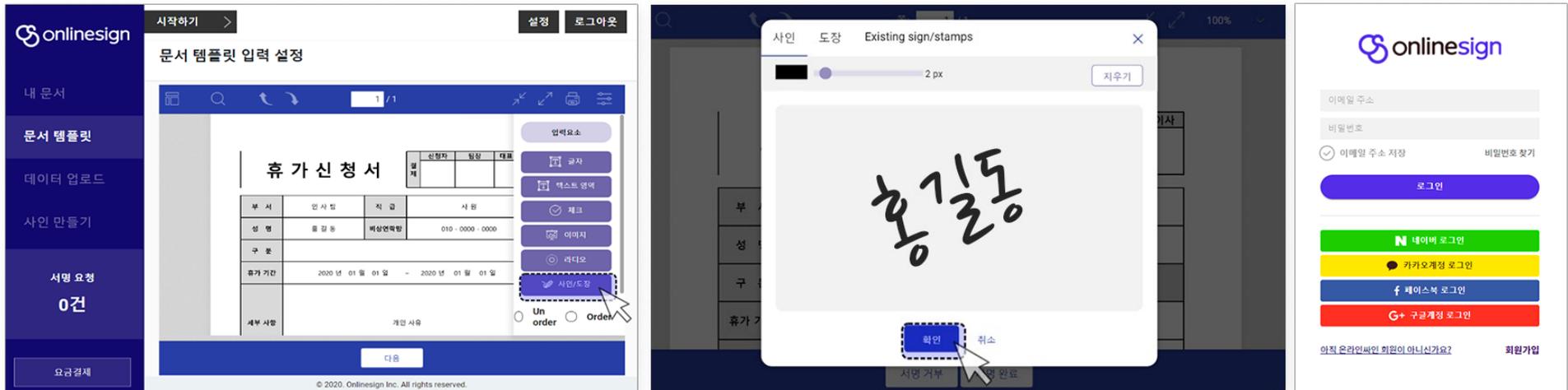
작성된 계약문서는 자동으로 데이터베이스화 되어 서버에 저장

03 Solution | 2. 전자계약 솔루션

개발기술현황

5분만에 체결되는 쉽고 빠른 전자계약 솔루션!

- 별도의 공인인증서, OTP, Active X 를 설치할 필요 없이 메일, SMS , 카카오톡으로 전송하여 서명을 쉽고 빠르게 처리
- PC, 모바일 환경에 구애 받지 않고 전자계약서의 열람과 검토, 전자 서명이 가능하여 다양한 서비스 환경의 지원 가능



* 적용 사례 : 한수테크니칼서비스 등

03

Solution | 3. ETL 스케줄링 및 모니터링 솔루션

기술소개

✓ 효율적인 스케줄링 및 모니터링 관제를 위한 워크플로 관리 솔루션



Web UI를 통한 스케줄 자동화 관리

- 스케줄링 제어정보를 프로그래밍 언어가 아닌, 웹UI를 통해 등록
- (Java, Python, Shell Script, DB Procedure 등으로 작성 된) Job 파일을 업로드 방식으로 등록
- 등록계정만 접속 및 Job제어 권한을 부여하여 보안강화
- 특정 Job이 특정장비에서만 작동하도록 지정 (내부수집서버, 외부수집서버 분리 등)
- 복수의 장비를 묶어 자동분산처리 (Scale-out)



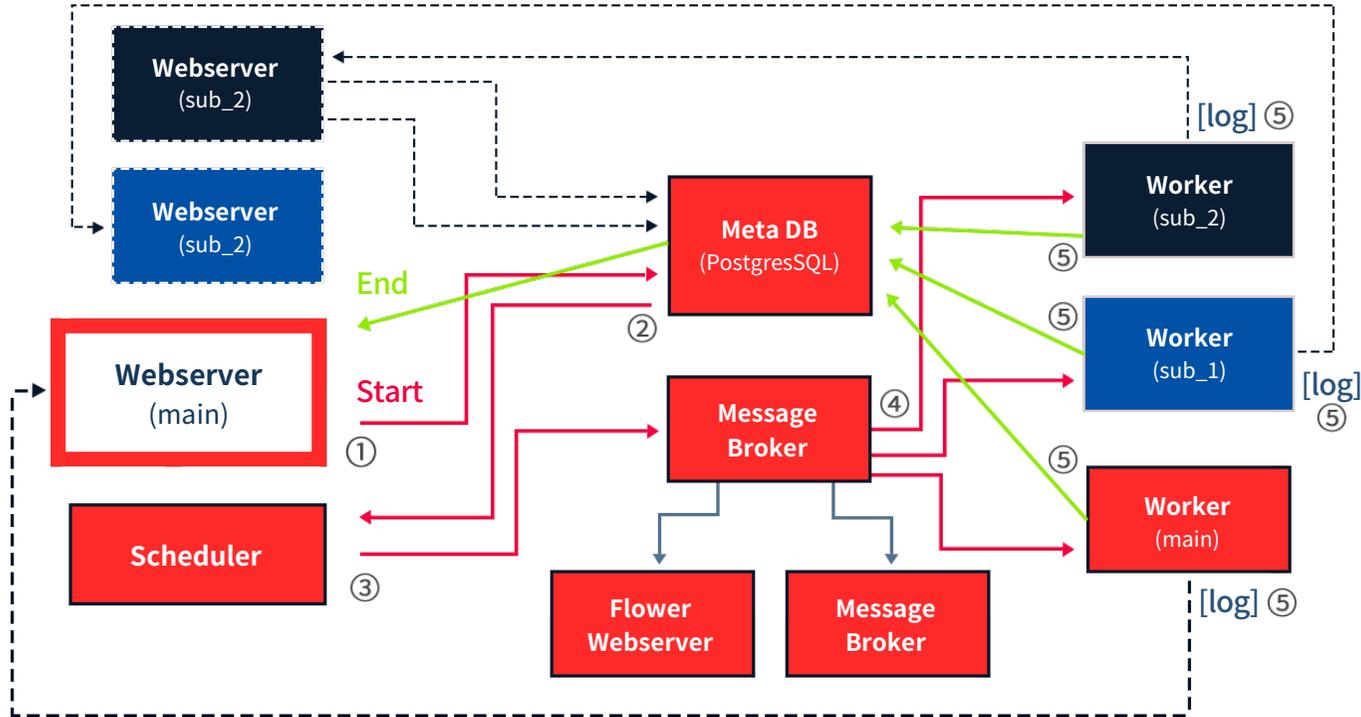
Job 수행관련 현황전반, 세부로그, 히스토리 모니터링

- 다수의 Job정보를 리스트화하여 성공/실패/진행 중 여부를 한 화면에서 조회
- Job 수행 중 발생하는 프로그램(Java, Python, DB procedure 형태로 작성된) 로그를 웹에서 조회
- Job의 과거 처리 내역(시작 시간, 종료 시간, 경과시간, 성공여부, 배치 로그 등) 조회

03 Solution | 3. ETL 스케줄링 및 모니터링 솔루션

기술개요

프로세스 흐름도



- ① [Web Server]에서 설정한 Job 스케줄 상세를 DB에 저장
- ② [Scheduler]가 Job 스케줄 정보를 DB에서 수집
- ③ [Scheduler]가 수행주기가 되면 [Message Broker]에게 Job수행 요청
- ④ [Message Broker]에서 Job을 각 [Worker]에게 적절히 분배
- ⑤ [Worker]에서 Job진행상황 (성공/실패/진행 중)을 [Meta DB]에 저장
Job 프로그램 로그는 파일형태로 [Web Serve]에 저장
- ⑥ [Web Server]를 통해 Job 정보를 [Meta DB]나 log파일에서 조회

03

Solution | 3. ETL 스케줄링 및 모니터링 솔루션

개발기술현황

스케줄 맞춤 및 모니터링 설계 가능한 솔루션

- 다수의 워크플로 진행상황 모니터링으로 신속 정확한 장애 대응 지원
- 비 개발자도 사용 할 수 있는 쉬운 유저 인터페이스 지향
- Linux 환경에서 작동하는 다양한 데이터 파이프라인 을 통합 모니터링
- 대시보드 GUI 제공으로 직관적 현황 모니터링
- ETL 관제, 스케줄링 편의성 제공

워크플로 ID	상태	수행주기	시작시간	종료시간	수행시간	다음 수행 예정시간	기능
A_001_ORACLE_PROCEDURE_001_BOOKS_BAK	실행중	일일 (1회)	2022-03-29 13:09:00	2022-03-29 13:09:00	0:00:09.36	2023-01-16 08:00:00	▶ ⏏ ⚙
B_001_PG_PROCEDURE_001_ACCOUNTS_TEST	실행중	일일 (1회)	2022-04-12 18:00:01	2022-04-12 18:00:04	0:00:03.19	2022-04-12 18:05:00	▶ ⏏ ⚙
C_001_TALEND_001_PG_TEST_SOURCE_DB_1	실행중	일일 (1회)	2022-04-12 18:00:01	2022-04-12 18:00:13	0:00:12.07	2022-04-12 18:05:00	▶ ⏏ ⚙
C_001_TALEND_002_PG_TEST_SOURCE_DB_2	실행중	일일 (1회)	2022-04-12 17:57:00	2022-04-12 17:57:00	0:00:11.70	2022-04-12 18:07:00	▶ ⏏ ⚙
C_002_TALEND_PARAM_001_PRINT	실행중	일일 (1회)	2022-04-11 12:00:01	2022-04-11 12:00:03	0:00:01.99	2022-04-13 12:00:00	▶ ⏏ ⚙
C_002_TALEND_PARAM_001_PRINT_2	실행중	일일 (1회)	2022-04-12 05:00:00	2022-04-12 05:00:03	0:00:02.91	2022-04-13 05:00:00	▶ ⏏ ⚙
D_001_BASH_PARAMS_001_FILE	실행중	일일 (1회)	2022-04-12 09:00:00	2022-04-12 09:00:01	0:00:01.35	2022-04-13 09:00:00	▶ ⏏ ⚙
D_002_BASH_DATE_PARAMS_001_FILE	실행중	일일 (1회)	2022-04-12 18:00:01	2022-04-12 18:00:04	0:00:03.19	2022-04-12 19:00:00	▶ ⏏ ⚙
E_001_PYTHON_001_FILE	실행중	일일 (1회)	2022-03-01 16:59:52	2022-03-01 16:59:55	0:00:04.22		▶ ⏏ ⚙
G_001_POST_JOB_001_PRE_JOB_SAMPLE	실행중	일일 (1회)	2022-04-12 18:04:04	2022-04-12 18:04:04	0:00:03.88	2022-04-12 18:08:00	▶ ⏏ ⚙
G_001_POST_JOB_002_POST_SAMPLE	실행중	일일 (1회)	2022-04-12 18:04:03	2022-04-12 18:04:04	0:00:01.23		▶ ⏏ ⚙

DAG: talend_first_2 Schedule: 0/6

Task Instance: test_first at 2021-11-25, 09:55:00

```

*** Reading local file: /home/mslk/airflow/airflow_home/logs/talend_first_2/test_first/2021-11-25T08:55:00+00:00/1.log
[2021-11-25, 19:00:01 KST] {taskinstance.py:1035} INFO - Dependencies all met for <TaskInstance: talend_first_2.test_first scheduled_2021-11-25T08:55:00+00:00 KST>
[2021-11-25, 19:00:01 KST] {taskinstance.py:1035} INFO - Dependencies all met for <TaskInstance: talend_first_2.test_first scheduled_2021-11-25T08:55:00+00:00 KST>
[2021-11-25, 19:00:01 KST] {taskinstance.py:1241} INFO -
-----
[2021-11-25, 19:00:01 KST] {taskinstance.py:1242} INFO - Starting attempt 1 of 1
[2021-11-25, 19:00:01 KST] {taskinstance.py:1243} INFO -
    
```

상태	워크플로 ID	시작시간	종료시간	수행시간	실행 유형	피자예치	실행예정시간	인벤스 ID
실행중	TEST2	2022-04-12 18:07:00	2022-04-12 18:07:02	0:00:01.31	scheduled	0	2022-04-12 09:06:00-00:00	scheduled_2022-04-12T09:06:00-00:00
실행중	C_001_TALEND_002_PG_TEST_SOURCE_DB_2	2022-04-12 18:07:00	2022-04-12 18:07:12	0:00:11.80	scheduled	0	2022-04-12 08:37:00-00:00	scheduled_2022-04-12T08:37:00-00:00
실행중	TEST2	2022-04-12 18:06:00	2022-04-12 18:06:01	0:00:01.76	scheduled	0	2022-04-12 09:05:00-00:00	scheduled_2022-04-12T09:05:00-00:00
실행중	TEST2	2022-04-12 18:05:00	2022-04-12 18:05:01	0:00:01.30	scheduled	0	2022-04-12 09:04:00-00:00	scheduled_2022-04-12T09:04:00-00:00
실행중	test_carchap_true	2022-04-12 18:05:00	2022-04-12 18:05:01	0:00:01.30	scheduled	0	2022-04-12 09:00:00-00:00	scheduled_2022-04-12T09:00:00-00:00
실행중	test_carchap_nothing	2022-04-12 18:05:00	2022-04-12 18:05:01	0:00:01.29	scheduled	0	2022-04-12 09:00:00-00:00	scheduled_2022-04-12T09:00:00-00:00
실행중	test_carchap_true	2022-04-12 18:05:00	2022-04-12 18:05:01	0:00:01.29	scheduled	0	2022-04-12 09:00:00-00:00	scheduled_2022-04-12T09:00:00-00:00
실행중	G_001_PG_PROCEDURE_001_ACCOUNTS_TEST	2022-04-12 18:05:00	2022-04-12 18:05:03	0:00:02.64	scheduled	0	2022-04-12 09:00:00-00:00	scheduled_2022-04-12T09:00:00-00:00
실행중	G_001_POST_JOB_002_POST_SAMPLE	2022-04-12 18:04:03	2022-04-12 18:04:04	0:00:01.23	manual	0	2022-04-12 09:04:02 709830+00:00	manual_2022-04-12T09:04:02 68301+00:00
실행중	TEST2	2022-04-12 18:04:04	2022-04-12 18:04:02	0:00:01.23	scheduled	0	2022-04-12 09:03:00-00:00	scheduled_2022-04-12T09:03:00-00:00
실행중	G_001_POST_JOB_001_PRE_JOB_SAMPLE	2022-04-12 18:04:04	2022-04-12 18:04:04	0:00:03.88	scheduled	0	2022-04-12 09:00:00-00:00	scheduled_2022-04-12T09:00:00-00:00
실행중	TEST2	2022-04-12 18:03:00	2022-04-12 18:03:01	0:00:01.20	scheduled	0	2022-04-12 09:02:00-00:00	scheduled_2022-04-12T09:02:00-00:00
실행중	TEST2	2022-04-12 18:02:00	2022-04-12 18:02:01	0:00:01.17	scheduled	0	2022-04-12 09:01:00-00:00	scheduled_2022-04-12T09:01:00-00:00
실행중	TEST2	2022-04-12 18:01:00	2022-04-12 18:01:01	0:00:01.27	scheduled	0	2022-04-12 09:00:00-00:00	scheduled_2022-04-12T09:00:00-00:00
실행중	G_001_POST_JOB_002_POST_SAMPLE	2022-04-12 18:00:04	2022-04-12 18:00:05	0:00:01.35	manual	0	2022-04-12 09:00:03 705874+00:00	manual_2022-04-12T09:00:03 69020+00:00

* 적용 사례 : 경기도시상장권진흥원 등

03

Solution | 4. 문서단어 검색 솔루션

기술소개

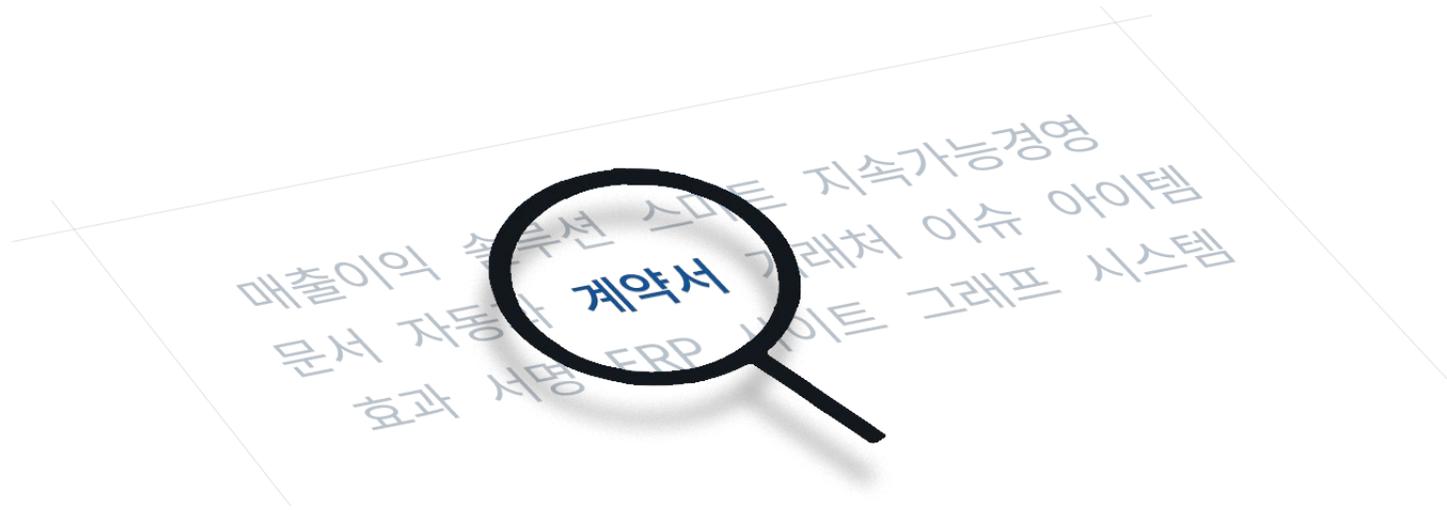
✓ 검색 습관의 새로운 패러다임을 지향 하는 통합 문서단어 솔루션

DWSS

(Document Word Search Solution)

“ DWSS는 HWP, OFFICE, CAD 문서 등의 속한 문 장 및 단어를 검색할 수 있는 솔루션입니다. 대량의 문서파일 안에서 특정 단어나 문장을 통해 원하는 내용을 신속하게 검색이 가능하며 간략한 내용까지 미리보기가 가능합니다. ”

예를 들어 ‘계약서’라는 단어를 검색하면 문서 파일안에 ‘계약서’ 단어가 어느 위치에 있는지를 확인할 수 있으며, ‘계약서’ 단어와 맞물려 해당 내용의 미리보기 기능이 가능한 문서 내용 검색 솔루션입니다.

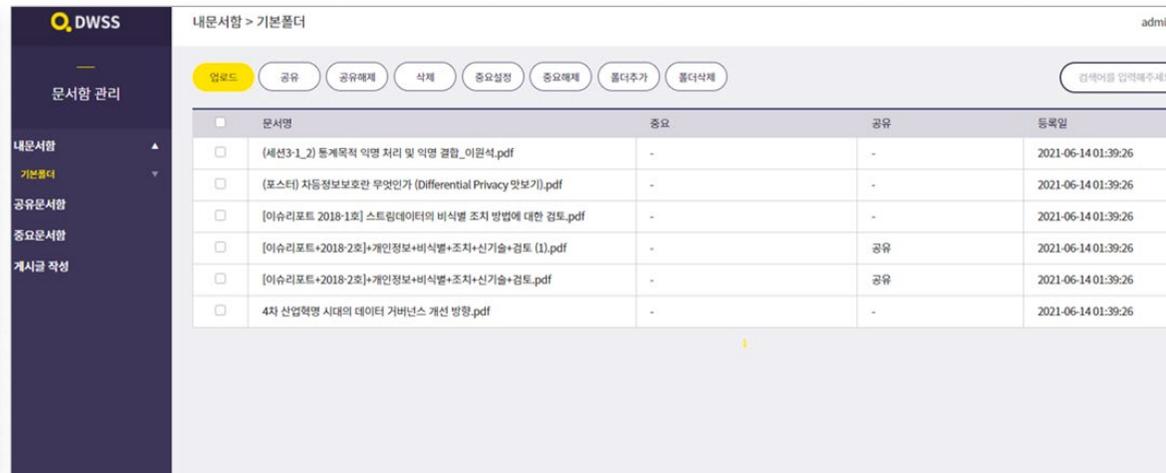
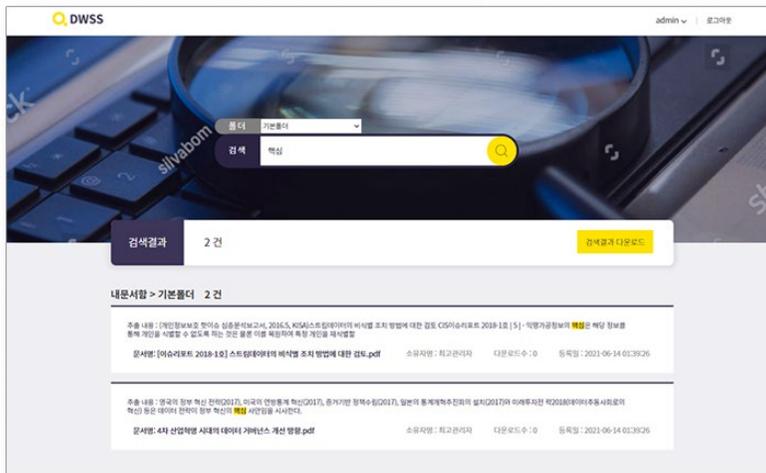
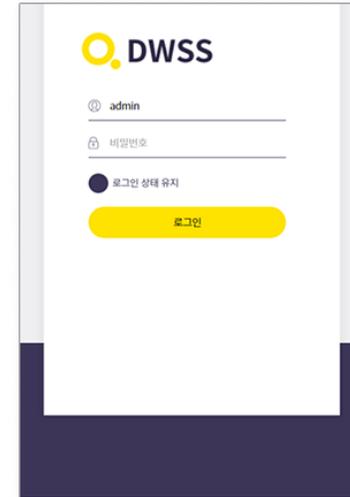


03 Solution | 4. 문서단어 검색 솔루션

기술현황

One Click 으로 원하는 검색어의 파일명, 위치, 검색결과 요약까지 리스트화

HWP, OFFICE, CAD등 다양한 문서내 속한 문장 및 단어를 빠르게 검색하고 검색 결과를 요약 하여 표출



* 적용 사례 : 한수테크니칼서비스 등

03 Solution PRORTFOLIO-01

솔루션 개발 및 공급

경기도 상권영향 분석 시스템 고도화 용역(ETL솔루션 적용)

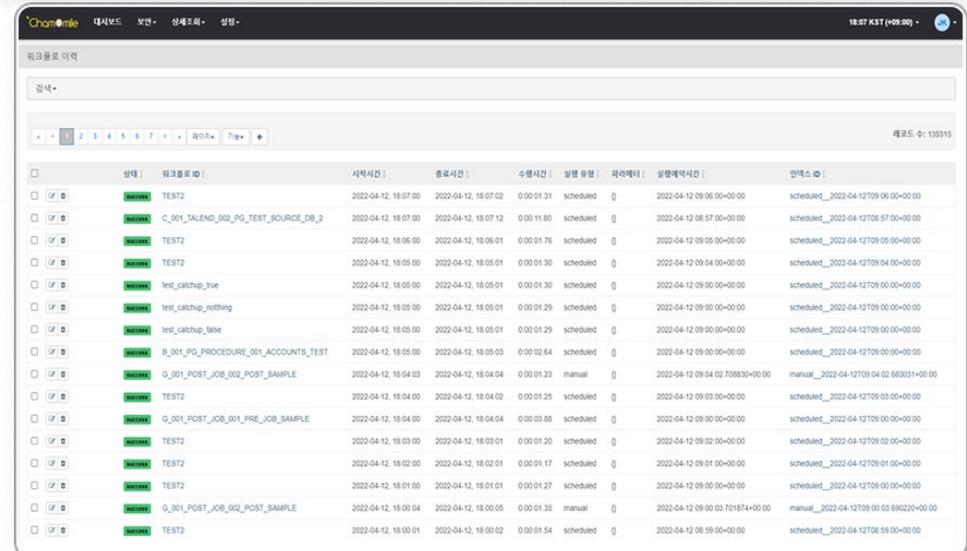
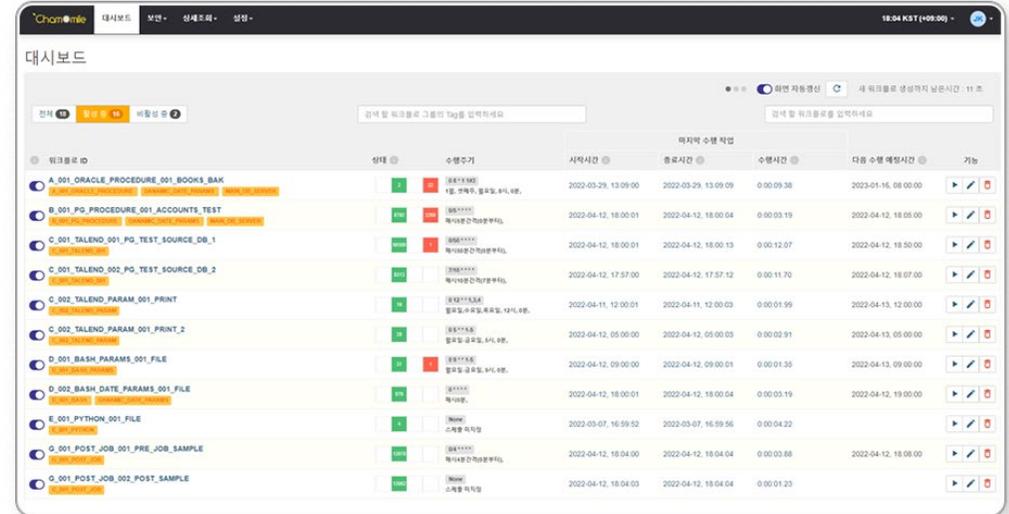
CLIENT 경기도시장상권진흥원
PROJECT WEB

구축 목적

경기도 상권영향 분석시스템 내 다수의 BATCH 처리 프로세스를 스케줄 자동화 관리 시스템을 통해 워크플로화 하여 통합 모니터링을 통한 관제 효율성 제고 및 장애 대응 체계 개선 구축

주요 수행내용

- 다수의 Job정보 리스트화 및 진행 단계별 프로세스 조회 시스템화
- Job 수행 중 발생하는 프로그램(Java, Python, DB procedure 형태) 로그 웹 조회 구현
- Job의 과거 처리 내역조회를 통한 이벤트 이력관리 시스템화 (시작 시간, 종료 시간, 경과시간, 성공여부, 배치 로그 등)
- 스케줄링 환경설정 웹 UI 등록화 시스템 구현
- 다수의 워크플로 진행상황 대시보드 시각화 및 통합 모니터링 시스템 구현



03 Solution PRORTFOLIO-02

솔루션 개발 및 공급

HTS MARS 통합ERP SYSTEM (전자계약 솔루션 적용)

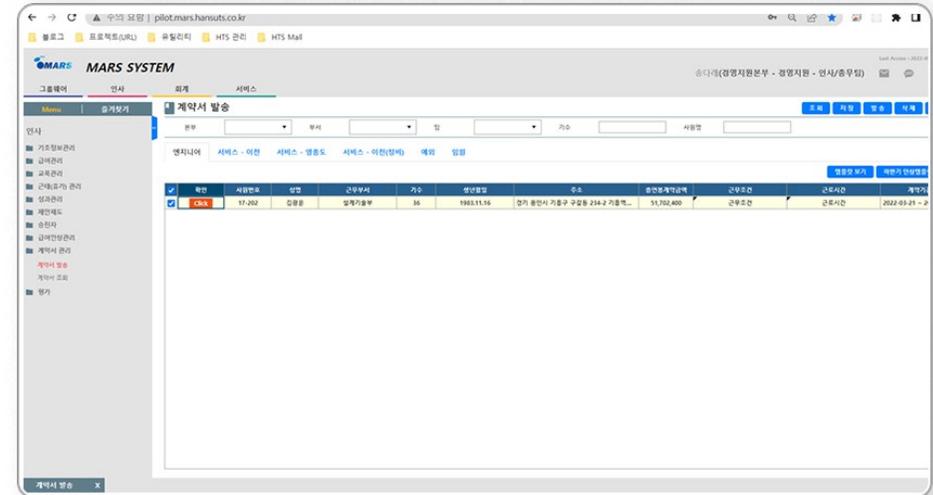
CLIENT 한수테크니칼서비스㈜
PROJECT WEB

구축 목적

ERP 시스템(MARS) 데이터 일원화 | 사원 인사 성과 DATA 집계 및 집계 DATA 현행화
상세설계도면 데이터의 연동 및 산출 계산식 공통화 | 시물레이션데이터 수집 및 데이터 머신 러닝 기반 설계 시물레이션 시스템 구축

주요 수행내용

- ERP 시스템(MARS) 설계부서 시물레이션데이터 수집 및 데이터 머신 러닝 기반 설계 시물레이션 시스템 구현
- 설계 예측 시물레이션 시스템을 통한 구매발주 데이터 기반 구매 데이터자동 코드생성 및 전자계약 연계 시스템 구현, 시스템 2차 고도화
- 품질 관리 이미지 맵 데이터 시스템 구축을 통한 외부 협력 업체 품질 이력 데이터 이미지맵 현행화 및 비정형 문서 데이터 관리를 시스템 구축을 통한 문서 정보 통일화 구현 그룹웨어 전자 결재 시스템 스마트 모바일 시스템 구축 및 PC 그룹웨어 인터페이스 구현



THANK YOU

COMPANY INFO.

주식회사 엠에스링크앤솔루션
서울특별시 성동구 아차산로17길 49
생각공장데시앙플렉스 1215호~1216호
Tel. 02-6216-2130 / Fax. 02-6216-2133
대표이사 박 주 호