



Next AI Smart Factory, IT Service Provider!

jMSOFT

Join Movement

Smart IIoT
Remote Control System

Smart Factory Automation
Digital Transformation

Challenge & Passion

(주)제이엠소프트는 심 없는 정열로 일에 도전하고 목표를 성취하려는 모습, 끊임없이 새로운 것을 개발하고 새로운 방법을 모색하는 열정으로 고객과의 거리를 좁혀나가고 있습니다. 또한 구성원간의 신뢰와 믿음을 통한 투명경영으로 고객의 Needs를 실현하기 위해 항상 최선을 다하고 있습니다.

Next AI Smart Factory IT Service Provider

끊임 없는 도전과 열정으로 고객 여러분이 원하는 제품과 기술을 개발하는데 최선을 다하는 기업이 되겠습니다.

산업과 기술, 사람을 연결하는 Smart Factory 솔루션 전문 S/W 개발 기업

저희 (주)제이엠소프트는 디스플레이, 반도체 등 제조사업 분야에서 오랜 기간 자동화시스템 구축 경험을 바탕으로 우수한 연구 개발 인력과 최고의 컨설팅 인력이 현장에서 고객과 호흡하며 급속한 제조 환경 변화에 신속하고 효과적으로 대응하여 생산량 및 품질 극대화와 IT 경쟁력 강화를 위한 솔루션 개발 및 보급에 현재까지 노력을 계속하고 있습니다.

특히 스마트 제조 현장의 혁신을 위해 지속적으로 AI Smart Factory 솔루션 개발에 주력하고 있습니다.

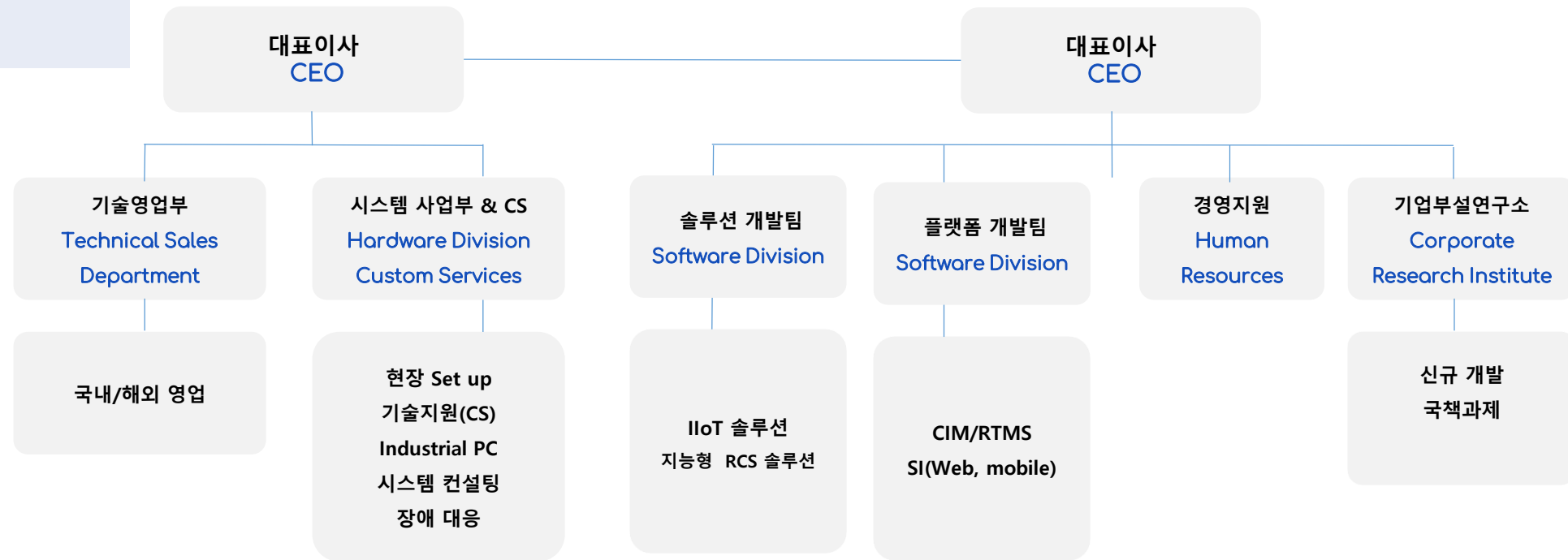
Smart IIoT, Smart Remote Control System, Deep Learning 기술을 통해 효율적인 Smart Factory 솔루션을 서비스하는 선두 기업으로 끊임없이 노력하겠습니다.



기업명	주식회사 제이엠소프트
대표	안준모, 권용욱
설립일자	2020년 4월
사원수	19명(2022 년 9 월 기준)
본사주소	경기도 수원시 영통구 신동 454-14 테크트리영통지식산업센터 1104~06호
E-mail	sales@jm-soft.co.kr / +82 031-308-5865

Organization

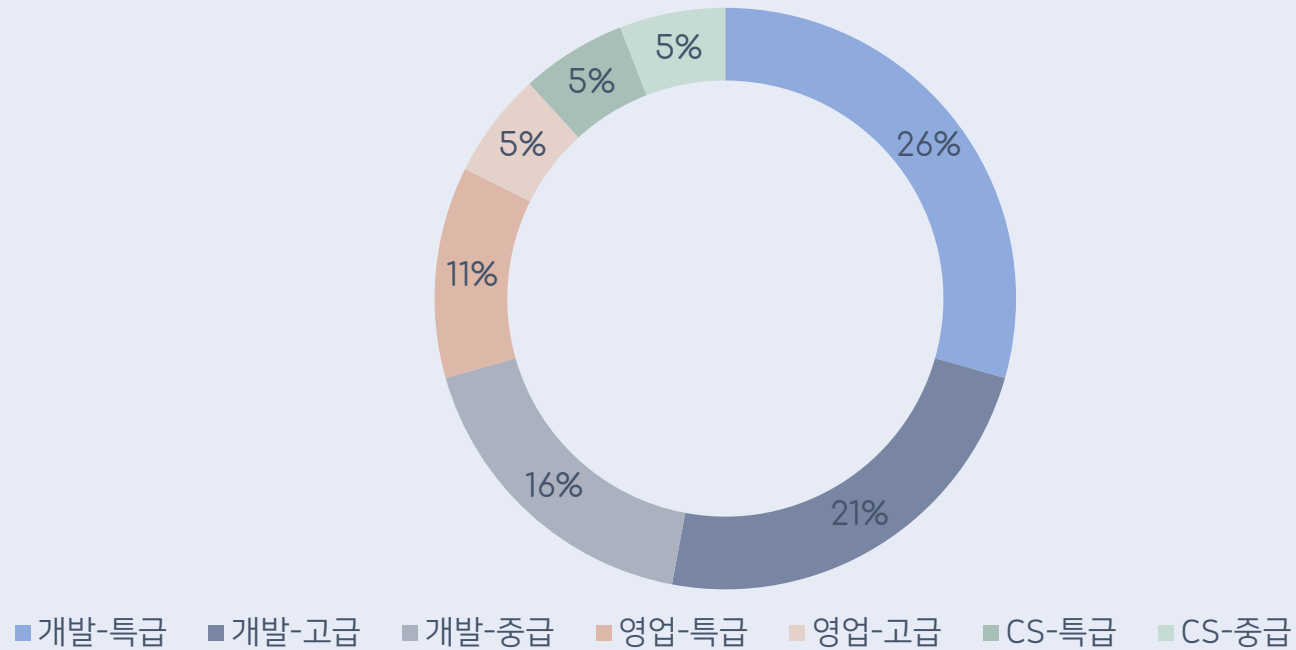
(주)제이엠소프트는 구성원간의 신뢰와 믿음을 통한 투명경영으로 고객의 Needs를 실현하기 위해 최선을 다하고 있습니다.



Human Resources

(주)제이엠소프트는 전문개발 인력과 기술영업 그리고 현장 Setup & CS 프로젝트 수행능력을 갖춘 Human Resource를 보유하고 있습니다.

최소 4년에서 최대 10년 이상 삼성 디스플레이 및 중국 디스플레이 제조 공장의 CIM, RTMS, RCS, 이미지 딥러닝, SI 업무를 담당한 개발인력으로 구성되어 있습니다.



Business Area

01 Smart IIoT

Real Time Dashboard
Event & Alarm Mashup Rule
Sensor Data Device & Gateway
Result Report
PLC & Log & DB & 통신
비정형 데이터 수집 및 Data Lake 구축

03 Smart Factory Automation

산업설비 운영 시스템
생산 물류 운영 시스템
공정 DATA 분석 및 모니터링 시스템 (RTMS)
공장 자동화 시스템
시스템 통합
DMS / CIM

02 Remote Control System

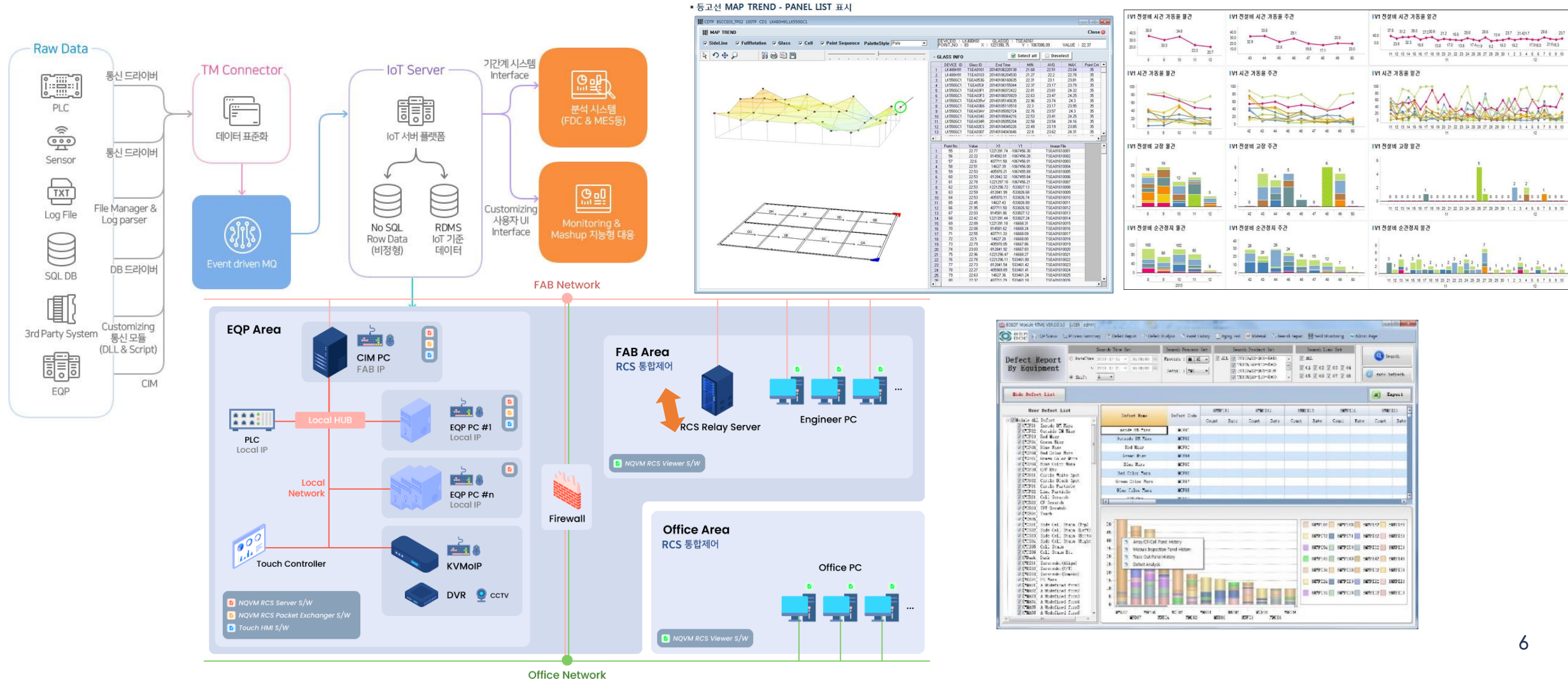
Remote Operation System(ROS, AROS)
Remote Control System (RCS)
KVMoIP (ROS)
Process Control System

04 Digital Transformation R&D

Virtual Metrology
Image Deep Learning
예측 분석 시스템 (Machine Learning)
Smart RPA (Robotic Process Automation)

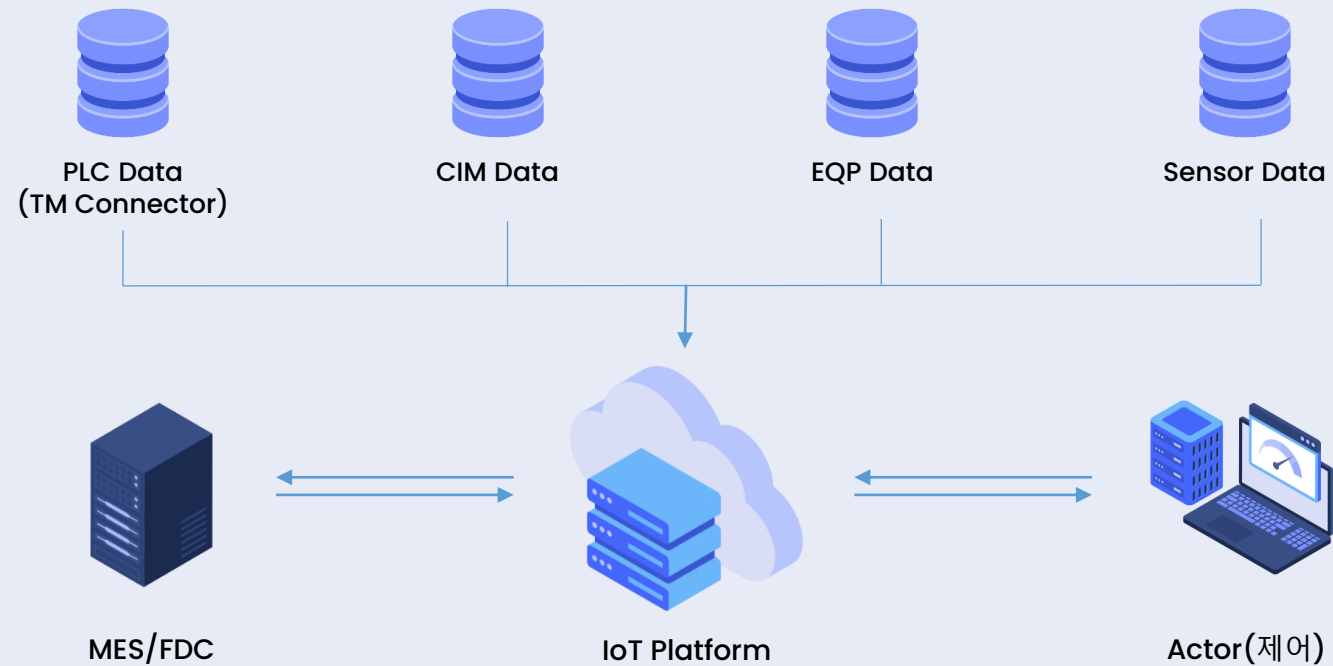
제조설비통합모니터링Solution

모든 Device Data 즉, PC 시스템 Log, Data / PLC Map Address Data / Touch Panel(HMI) / Sensor / Robot 등 비정형 Data들을 통합하여 관리할 수 있는 모니터링 시스템 / Option: 제어 시 원격 시스템 추가 가능

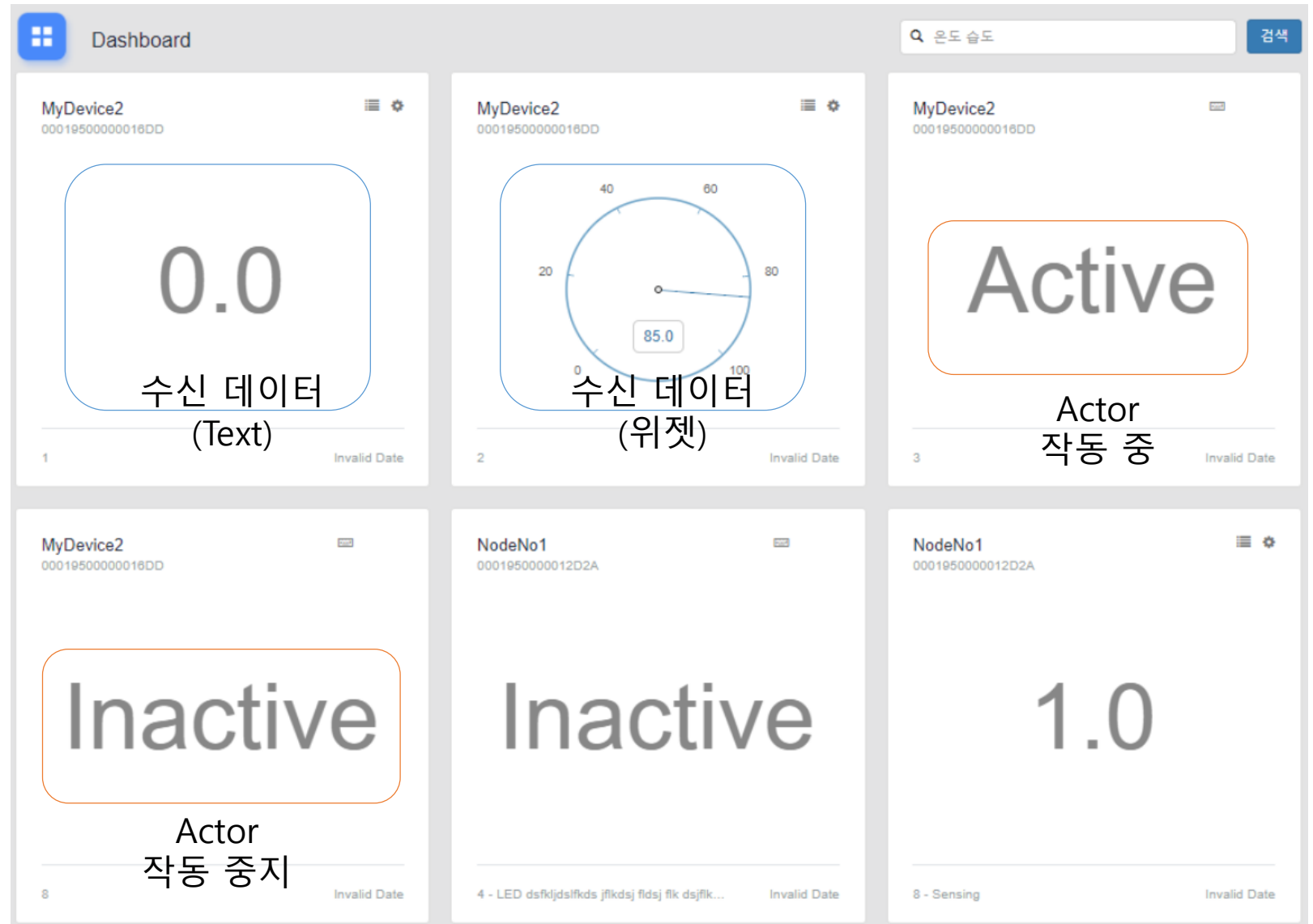


Smart IIoT

Smart Industrial Internet of Things



Smart IIoT Dash Board

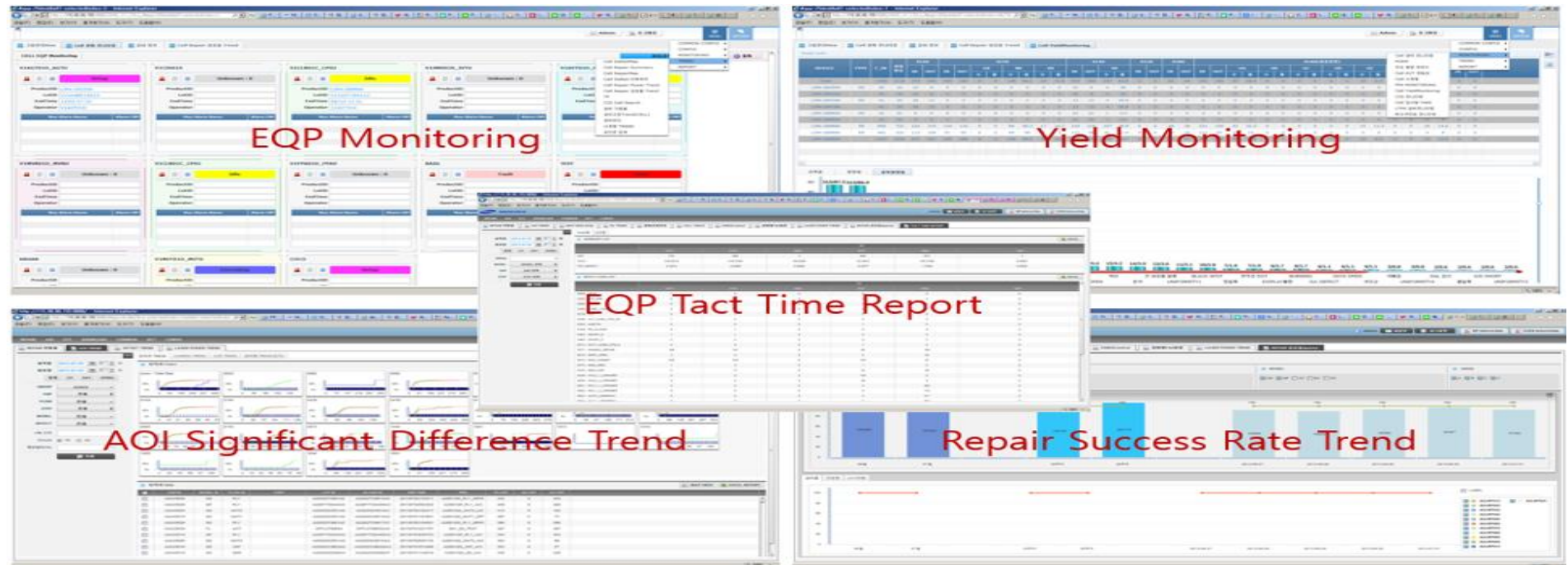


RTMS Solution

- 의미: Real Time Monitoring System
- 기본적 기능: 실시간 설비 상태 및 공정 상태 모니터링
- 활용적 용도: 설비, 공정 데이터의 실시간 모니터링, 분석을 통한 엔지니어링 능력 강화, 수율 향상

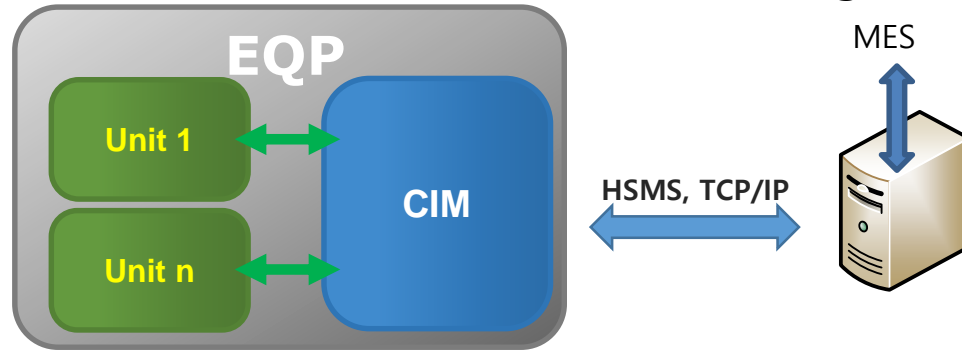
서비스 특징 및 장점

- EQP Monitoring RTMS를 통한 설비 장애 실시간 모니터링
- Defect Data Management RTMS를 통한 설비,공정 데이터 정합성 확보
- Trend RTMS를 통한 설비 수율 분석
- Report RTMS를 통한 빠르고 정확한 설비, 공정 리포트 생성
- IMAGE, MAP View RTMS를 통한 빠르고 정확한 DEFECT 분석
- 설비 별 가동률
- 기타 모니터링,분석, 리포팅 UI



EQP CIM Proposal

Manufacturing Execution System



CIM(Computer Integrated Manufacturing)

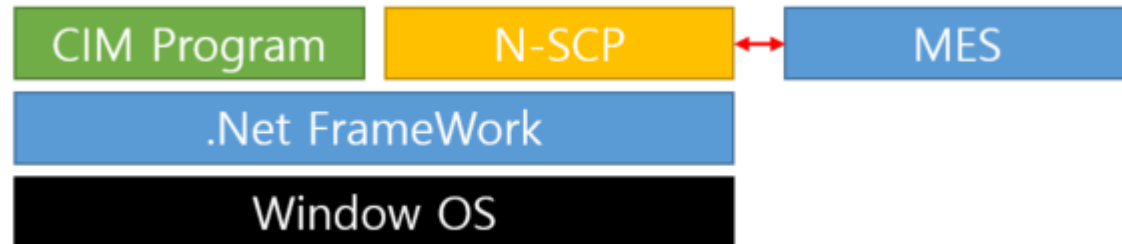
- ☞ 장비(EQ)와 상위 시스템 간의 매개체 역할을 하며, EQP 내에서 여러 UNIT을 통합 운영 하는 시스템
- ☞ 공정 정보 및 물류 정보를 상위로 보고 하고 상위에서 공정 데이터를 전송 받아 장비 운영에 사용
- ☞ Recipe에 따른 다양한 검사 방법을 제공하고 검사에 필요한 다양한 시스템과의 인터페이스를 제공함으로써 검사 진행의 Main Control을 담당

N-SCP(.Net Semi Conductor Protocol Driver™)

•주요 기능

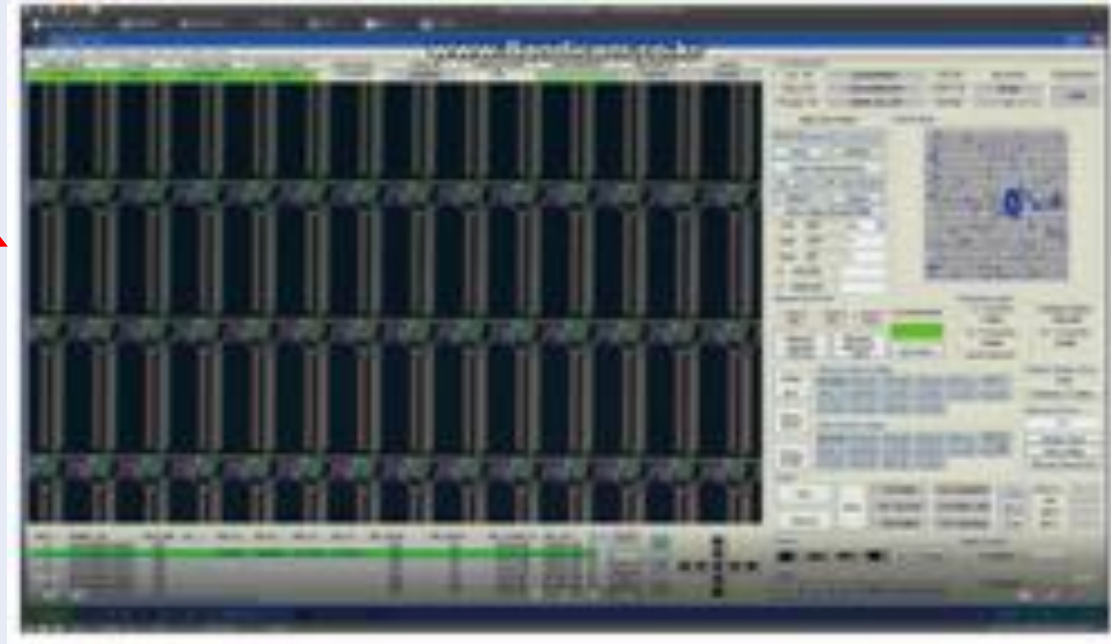
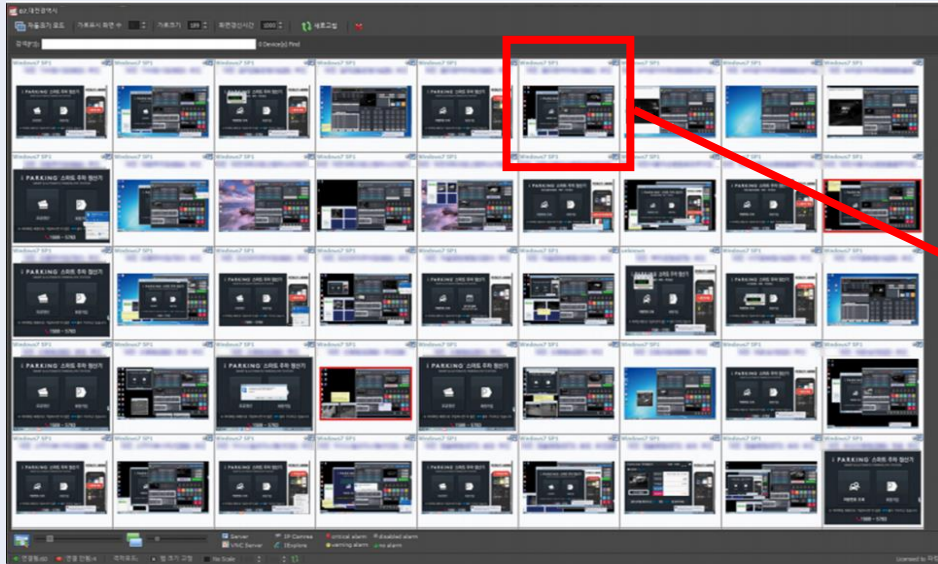
C# .Net Framework 기반의 HSMS Driver 로 MES 와 HSMS 통신을 위한 SDK를 제공 하며 테스트를 위한 Simulation 프로그램을 제공 한다

•시스템 구성도



Remote Control System(RCS)

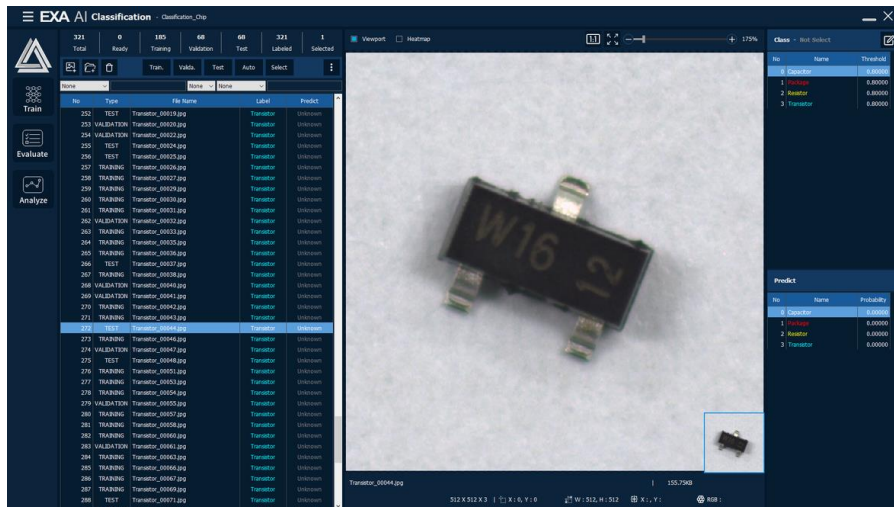
S/W, H/W Type의 원격 제어 시스템



- ※ S/W Version: 모든 Windows OS 기반의 PC, Controller 원격 제어
- ※ H/W Version: 모든 영상 전송 기반 시스템 원격 제어
- ※ HMI: GOT, Proface 등 시스템 원격 제어

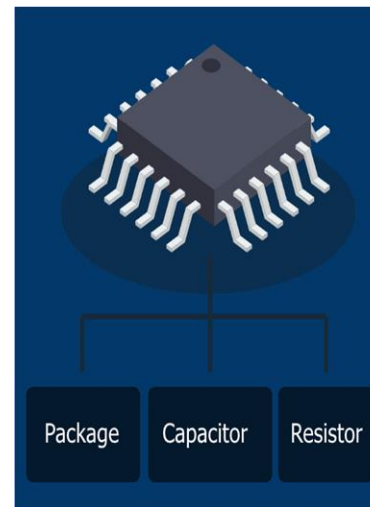
Image Deep Learning_EXA

What is EXA?



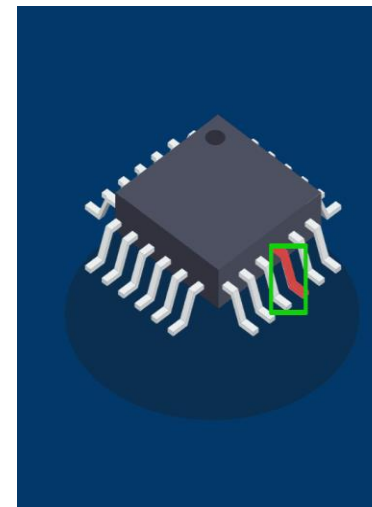
- Exa AI 프로그램을 사용하여 학습 모델을 만들고 Exa AI에서 제공하는 API를 사용하여 누구나 손쉽게 딥러닝 비전 기술 적용 가능
- Machine Vision 과의 융합된 Solution을 제작 가능

Classification



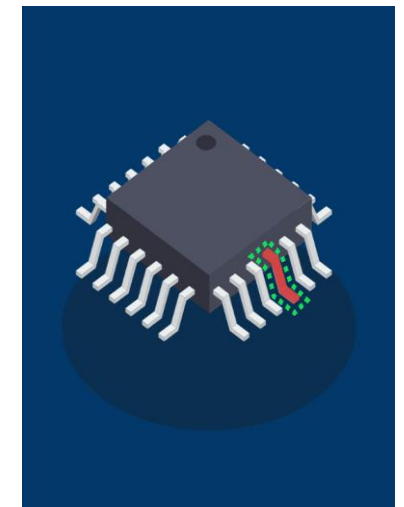
이미지 내에서 불량량의 위치를 찾고 분류

Detection



이미지 내에서 불량량의 위치를 찾고 분류

Segmentation



이미지 내에서 불량량의 형태 및 위치를 찾고 분류

Image Deep Learning_EXA

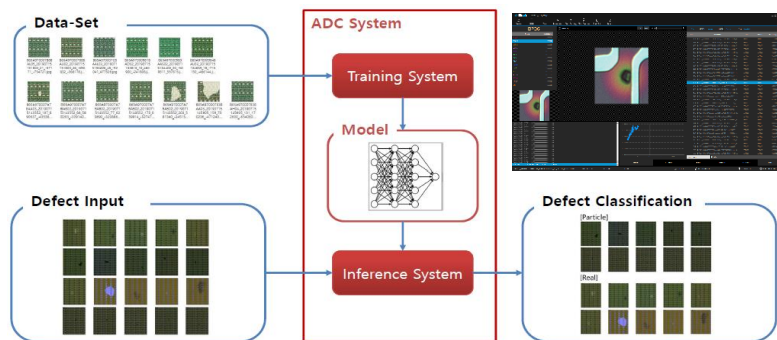
주요 기능	기능 설명
<p>1. Image Processing</p> <div data-bbox="137 425 1312 649"> <div> <p>Image Resize</p>  </div> <div> <p>Image Crop</p>  </div> <div> <p>Image Split</p>  </div> </div>	<p>학습 성능을 올리거나 학습 속도를 빠르게 하기 위한 이미지 크기조정 (Resize), 자르기(Crop), 분할(Split)과 같은 영상처리 기능이 있어 다른 영상처리 프로그램을 이용하지 않고 자체적으로 영상 처리 가능</p>
<p>2. Augmentation</p> <div data-bbox="114 742 1396 928"> <div>원본</div> <div>수평대칭</div> <div>회전</div> <div>밝기</div> <div>크기조정</div> <div>초점</div> <div>위치이동</div> <div>자르기</div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> • 학습 성능을 올리기 위한 14가지의 학습 이미지 증량기법 (대칭, 회전, 크기조정, 위치이동, 밝기, 초점, 자르기 등)기능 가능 • 증량된 학습 이미지를 사용자가 확인을 하고 학습에 포함 시키거나 제거 가능
<p>3. Excel Report</p> <div data-bbox="157 1039 1108 1285">   </div>	<p>학습된 모델의 결과를 엑셀 파일로 만들어 주는 기능으로 학습 결과에 대한 Report 문서 작성에 필요한 시간 절약 가능</p>

* 이 외 Heat Map, Continual Learning, Transfer Learning, Auto Labeling, Multi GPU, Hyper Parameter 등 다수의 기능으로 각 고객의 Needs에 맞는 Customizing 가능

Image Deep Learning_EXA

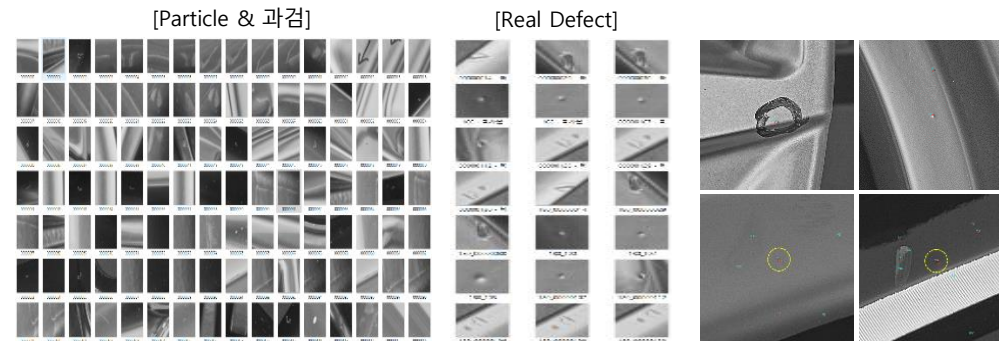
EXA AI 적용 사례

1. AOI Defect Image 자동 분류



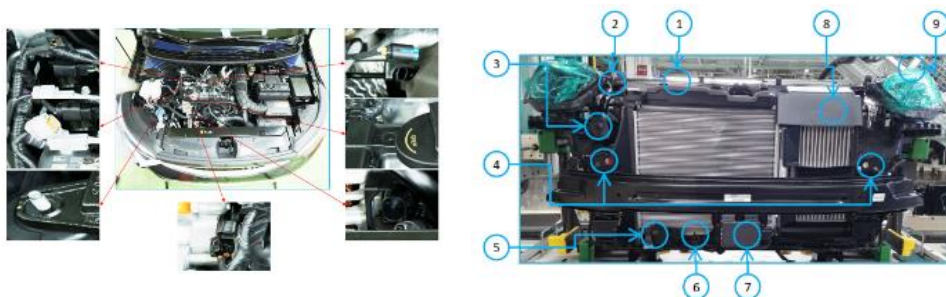
AOI or Review Station에서 검사 후 발생하는 불량 이미지를 고객의 불량 Code 기준으로 딥러닝을 통해 학습 모델을 생성하고, 생성된 모델을 활용하여 불량 이미지를 자동 분류

3. 복잡한 금속 패턴의 이물 검사



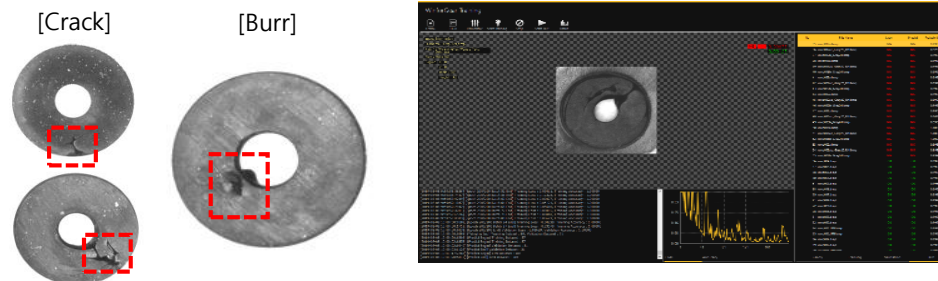
- 금속성 반사재료의 도장 이물질, 스크래치, 핀홀 등을 검사하는 시스템
- 딥러닝 학습을 통해 실제 불량과 이물과 같은 가성 분류하는 시스템

2. 자동차 엔진룸/전면부(전판넬) 부품 조립 검사



- 자동차 엔진룸 내의 부품(커넥터, 볼트, 클램프 등)의 유무 및 연결 불량 검사하는 시스템
- 자동차 전판넬 부품의 연결 상태 및 조립 상태를 검사하는 시스템

4. 화학분야 O-Ring 부품 자동 검사



O-Ring의 표면검사(Crack, Burr 등) 및 내경/외경을 검사하는 시스템

* 이 외 광통신 케이블, 자동차, 타이어, 의학영상, LCD, 반도체, 물류 등 각종 산업분야 적용 가능

System Consulting

(주)제이엠소프트의 시스템 통합(SI, System Integration) 서비스는 비즈니스 환경에서의 경쟁우위를 선점하도록 도와 드립니다. 전문 정보기술과 오랜 경험으로 축적된 업무 노하우를 바탕으로 고객사가 변화하는 경영환경에 탄력적으로 대응할 수 있도록 고객의 사업전략에 따라 정보시스템의 분석, 설계, 개발, 사후관리에 이르기까지 통합 관리하는 최적의 시스템을 구축해 드리겠습니다.



고객요구사항 분석

시스템 성능 목표파악
시스템 성능 범주확인
운영관리 S/W 파악확인



전산장비 선정

기존전산 인프라분석
Hardware, Software분석
최적화 시스템 장비견적 비교



전산장비 컨설팅

전산장비 조달 및 발주
전산장비 확인 납품
전산장비 설치 및 성능테스트



전산장비 운영

전산장비 운영 테스트
안정적 운영을 위한
하드웨어 A/S
향후 업그레이드 조치 확인

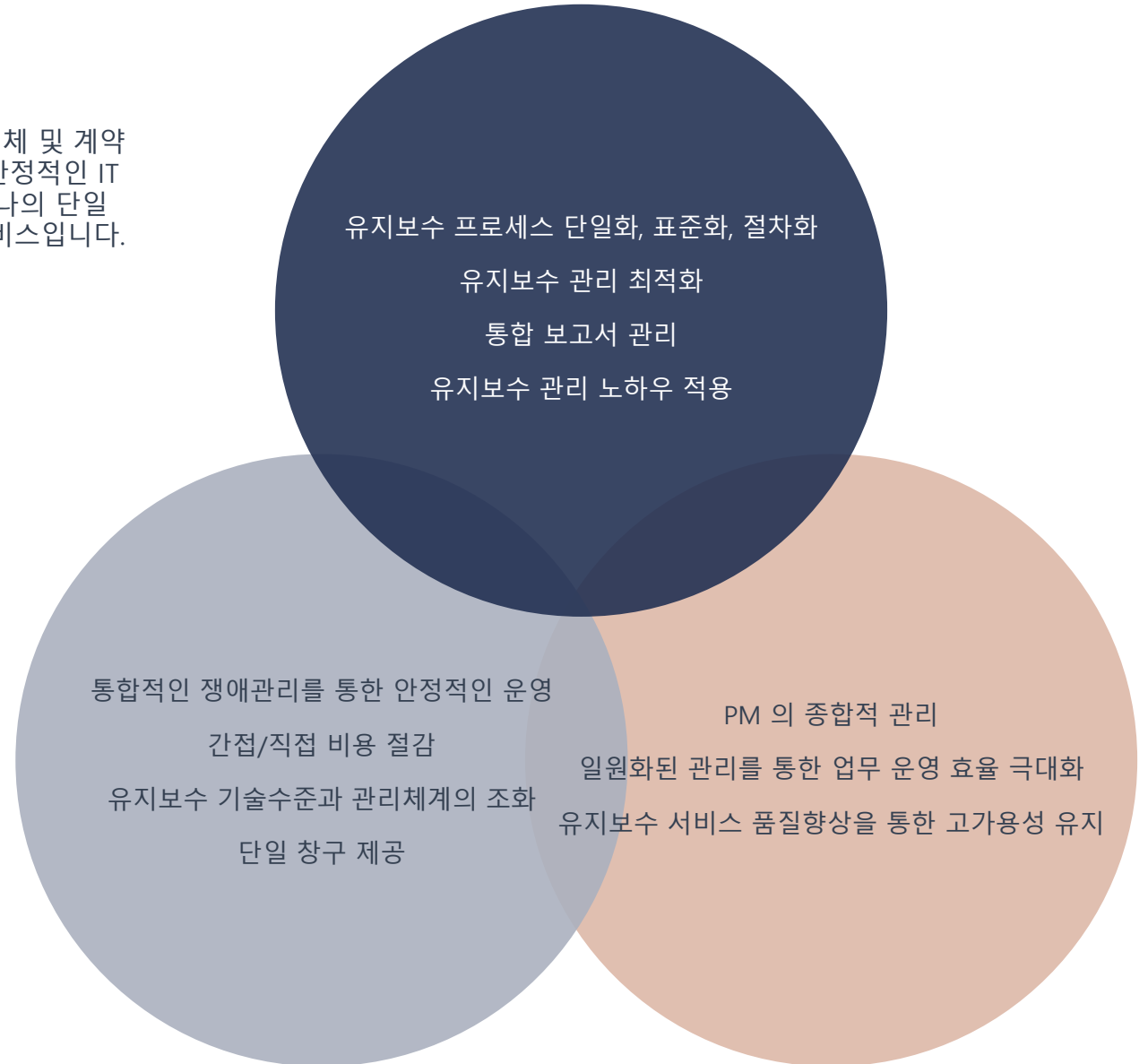
(주)제이엠소프트는 다양한 컨설팅 및 서비스 운영경험을 바탕으로, 고객의 경영과 IT를 유기적으로 통합시켜 빠르게 변화하는 비즈니스 환경에 부합할 수 있도록 최적의 시스템을 분석, 설계 방안을 제시해 나가겠습니다.

IT Infrastructure

기업들이 사용하는 H/W와 S/W의 수가 늘어나고 이와 관련된 유지보수 업체 및 계약 건수가 늘어감에 따라 기존 개별 유지보수체계로는 기업의 효율적이고 안정적인 IT 운영을 지원하기 어려워지고 있습니다. IT 인프라 유지보수 서비스는 하나의 단일 계약으로 모든 IT 인프라에 대한 지원을 하는 새로운 형태의 유지보수 서비스입니다.

IT 인프라 유지보수 서비스 솔루션

(주)제이엠소프트는 다양한 컨설팅 및 서비스 운영경험을 바탕으로, 고객의 경영과 IT를 유기적으로 통합시켜 빠르게 변화하는 비즈니스 환경에 부합할 수 있도록 최적의 시스템을 분석, 설계 방안을 제시해 나가겠습니다.



About Company

주요 프로젝트 수행실적

대법원 재판관리 시스템 유지보수

지능형 MES 국책과제 개발

C사 Cloud Native Platform 및 DataLake 구축 SP#1

C사 Cloud Native Platform 및 DataLake 구축 SP#2

현대차 그룹 표준 MES_Local 개발

C사 Cloud Native Platform 및 DataLake 구축 SP#2-1

C사 Industrial Iot System 구축

A사 DMS PM

C사 Cloud Native Platform 및 Data Lake 지소/분소 구축

C사 Cloud Native Platform 구축 SP#3

릴리커버 화장품 유연 생산정비 스마트팩토리 구축

C사 Cloud Native Platform 구축 SP#3-1


주요 고객사

삼성디스플레이, 삼성전기, 삼성SDI, SK실트론, SK하이닉스, 원익IPS, 현대오트예버(현대기아자동차), SFA, 세아제강/세아홀딩스, 애터미(중국법인), 고용정보원

• 주요사업분야

주요 사업 세부 내용		주요 사업 세부 내용	구분	비고
사업부문	솔루션/제품 구분	Digital Transformation & Smart Factory (디지털혁신 및 스마트팩토리)		사업 분야: 반도체, 디스플레이, 전기, 2차전지, 화학, 철강, 자동차, 바이오, 화장품 등 FA분야
Smart Factory	IIoT	Industrial IoT System. EQP/MES Data Integration, Big Data Messaging Middleware	주력	분석/기획/설계/개발/납품/유지보수/개조개선 전 부문 핵심기술 보유
	RCS/ROS/RPA	Remote Control System. RCS, ROS, AROS, CCTV, PLC, Touch, S/T, EMO, Electric Button	주력	분석/기획/설계/개발/납품/유지보수/개조개선 전 부문 핵심기술 보유
	RSS	CO-VIEW Remote Support System	업체협력	RSS 업체와 RCS 연동 협력
SI	DMS / RTMS	Defect Management System, Real Time Monitoring System, EQP/Process Data, Engineering DB	주력	분석/기획/설계/개발/납품/유지보수/개조개선 전 부문 핵심기술 보유
	SI, SM	System Design, System Integration(SI), System Management(SM)	주력	분석/기획/설계/개발/납품/유지보수/개조개선 전 부문 핵심기술 보유
	SYSTEM Parts (H/W, S/W)	H/W(HP, DELL, RENOVO, ETC.), S/W Parts Supply and Maintenance	업체협력	H/W 공급업체 통한 시스템 공급
Factory Automation	CIM, EQP/PLC Control	CIM, EQP/PLC Control	주력/ 업체협력	자사 CIM Driver (N-SCP/J-SCP) 제품 보유
	2D CODE READER	VCR, MCR, Stand-alone CODE READER, Parts.	주력/ 업체협력	제조 협력사와 파트너쉽

REFERENCE



2020/04	(주)제이엠소프트 설립
2020/09	아이마켓코리아 업체등록 및 거래 개시
2020/09	삼성디스플레이 1차 협력사 등록 (비정규)
2020/09	SK실트론 1차 협력사 등록
2020/10	애틀미 온라인 판매시스템 유지보수 계약 수주
2020/11	OK저축은행차세대 서버 구축 물품 공급 계약
2020/11	삼성디스플레이 QD Inkjet 설비모니터링시스템 비딩 참여 (PO: X)
2020/11	SDT(삼성디스플레이 천진) 원격제어 솔루션 수출 수주 (42만불)
2020/12	SDN(삼성디스플레이 노이다) 원격제어 솔루션 수출 수주 (10만불)
2021/02	애틀미 중국법인 시스템 유지보수 계약 수주 (27만불)
2021/03	애틀미 IT 운영본부 Datomy 운영 계약
2021/03	이크레더블 2021년 상반기 신용평가 (신용등급: B)
2021/04	NICE평가장보 2021년 기술평가 우수기업 인증 (우수;T-4)
2021/05	기업부설연구소 설립
2021/07	삼성디스플레이 7-2 DMS, 7-2 ROS 비딩 참여 (PO: X)
2021/09	이크레더블 2021년 하반기 신용평가 (신용등급: B+)
2021/10	TCL CSOT (구 SSL) 1차 협력사 등록
2021/11	삼성디스플레이 T7-2 V-FAB 라인 원격 모니터링 비딩 참여
2021/11	LG PRI Monitoring System PoC 구축
2021/12	이노덱 통합플랫폼 모바일 개발 구축
2022/01	SK실트론 IoT 1년 정기 유지보수 계약
2022/01	애틀미 온라인 판매시스템 유지보수 계약 수주
2022/02	SK실트론 Remote Control System 구축

• 서버 호스팅 및 클러스터 환경 구축



AWS Cloud

Cloud 환경의 가상 컴퓨터에 배포

Auto Scaling 사용 유연한 리소스 관리

Load Balancer 사용 트래픽 분산

SSL 인증서 발급

도메인 관리

Web Hosting

적절한 스펙의 서버 임대

어플리케이션 배포 자동화

Backup & Recovery

서비스 관리 대행

Container

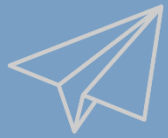
Physical 서버에 Docker 적용

어플리케이션 이미지화

버전 관리 및 백업/복구

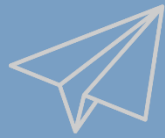
Kubernetes Cluster 구성

• 외부 모듈 연동 (External Module)



SNS 서비스

E-Mail 또는 SMS/MMS 전송 모듈을 연동하여 알람 및 인증 절차 진행



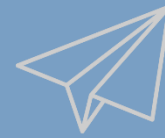
GIS 서비스

구글맵, 네이버맵 등을 연동하여 지도기반 데이터 표출



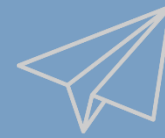
결제 서비스

각종 PG사의 API를 연동하여 결제 서비스 대행



SSO 서비스

Single sign on 환경을 구성하여 여러 플랫폼을 하나의 인증 및 로그인 환경 구축



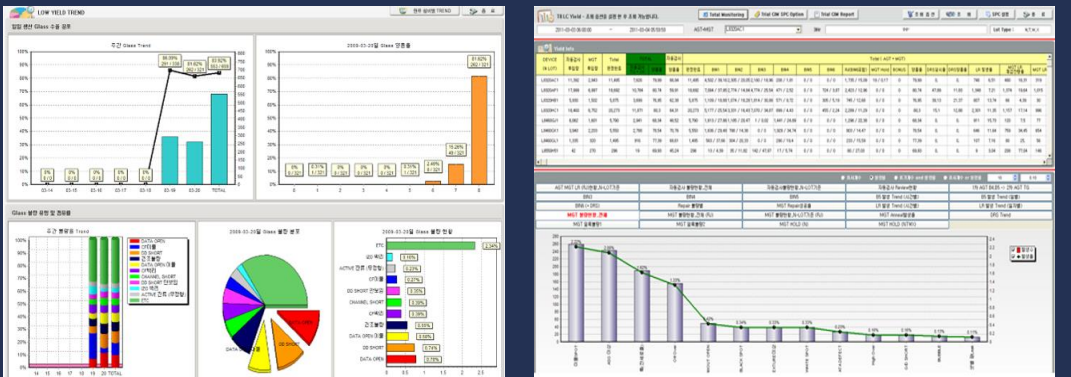
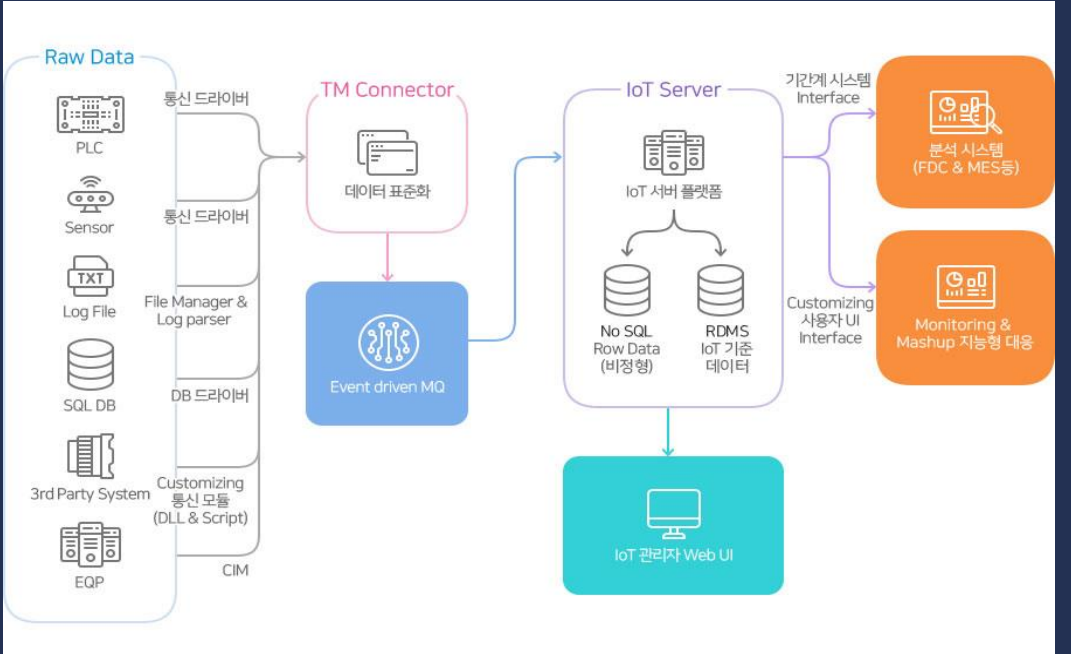
API 제공 및 기타

다수의 플랫폼 환경을 통합하여 API 서비스 제공 또는 중계 역할의 서버 구성

Solution Name: IIoT System (Industrial Internet of Thing)

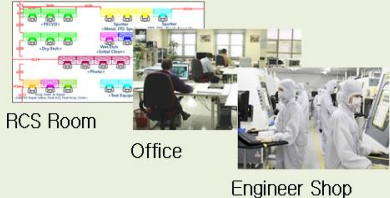
CONTENTS		
고객사	S社 (실리콘 웨이퍼 제조)	
분야	반도체 웨이퍼 제조 공장	
프로젝트명	IIoT System (Industrial Internet of Thing)	
제품명	IIoT (Industrial Internet of Thing)	
용도	생산량 향상, 설비 가동율 향상, 작업 인력 효율화	
투자 사유	생산량 향상, 설비 가동율 향상, 작업 인력 효율화	
효과	AS SI	설비 개별 Data 확인 및 상태 정보 확인하여 제조 생산 라인 설비 운영
	TO BE	설비 내 Raw Data 수집 및 분석으로 설비별 분석 및 Data 별 분석이 가능하여 보다 정확한 Data 분석으로 제조 생산 라인 설비 Data 모니터링 및 분석

주요기능 (특장점)	Equipment Raw Data Gathering Raw Data Parsing Day(s)/Month(s) Data Statistics Data 별 비교 분석 기능 EQP 동작 상태 Monitoring		
구성도	Raw Data -> TM Connector -> IIoT Server -> 관리자		
적용가능 분야	기계 산업군 소재 산업군 IT 제조업군		
	자동차, 조선, 일반기계, 철강, 정유, 석유화학, 섬유, 가전, 정보통신기기, 반도체, 디스플레이, 2차 전지,		



Solution Name: IMCS System (Integrated Monitoring & Control System)

CONTENTS	
고객사	S社
분야	LCD/OLED 디스플레이 생산 공장
프로젝트명	IMCS System (Integrated Monitoring & Control System)
제품명	IMCS System (Integrated Monitoring & Control System)
용도	생산량 향상, 설비 가동율 향상, 작업 인력 효율화
투자 사유	인력 고도화, 설비 가동율 향상, 생산량 향상, 무인원격통합시스템(Integration Operation Center) 구축
효과	AS SI 설비 알람 발생 시 라인 내 인원 투입(혹은 투입된 인원 설비로 이동) 후 설비 PC, TOUCH 조작하여 알람 해소
	TO BE IRCMS ROOM 구축하여 통합 모니터링 및 통합제어 시행
<p>주요기능 (특장점)</p> <p>EQP Monitoring IMCS를 통한 설비 장애 실시간 모니터링 Defect Data Management IMCS를 통한 설비, 공정 데이터 정합성 확보 Trend IMCS를 통한 설비 수율 분석 Report IMCS를 통한 빠르고 정확한 설비, 공정 리포트 생성 IMAGE, MAP View IMCS를 통한 빠르고 정확한 DEFECT 분석 설비 별 가동률 기타 모니터링, 분석, 리포팅 UI</p>	
구성도	Login -> Dashboard -> Device 관리 -> EQP 관리 -> Status Monitoring -> Accounts
적용가능 분야	기계 산업군 소재 산업군 IT 제조업군
	자동차, 조선, 일반기계, 철강, 정유, 석유화학, 섬유, 가전, 정보통신기기, 반도체, 디스플레이, 2차 전지,




RCS Room Office Engineer Shop

↓ CIM PC, EQP PC 통합 모니터링 및 원격제어
↓ Touch Panel 통합 모니터링 및 원격제어
↓ CCTV DVR 통합 모니터링 및 원격제어

Smart Factory↑ 라인 무인화↑ 라인 청정화↑ 인력 최적화↑ 비용감소↑

장비 가동률↑ 제품 생산률↑ 장비 Loss↓ 생산 Loss↓ 인력 Loss↓

인력 집중도↑ 작업 구역 집중도↑ 자동화 접근율↑ 업무체질개선↑ 생산인력복지향상↑



Solution Name: IRCMS System (Integrated Remote Control & Monitoring)

CONTENTS	
고객사	B社
분야	LCD/OLED 디스플레이 생산 공장
프로젝트명	IRCMS System (Integrated Remote Control & Monitoring)
제품명	IRCMS System (Integrated Remote Control & Monitoring)
용도	생산량 향상, 설비 가동율 향상, 작업 인력 효율화
투자 사유	인력 고도화, 설비 가동율 향상, 생산량 향상, 무인원격통합시스템(Integration Operation Center) 구축
효과	AS SI 설비 알람 발생 시 라인 내 인원 투입(혹은 투입된 인원 설비로 이동) 후 설비 PC, TOUCH 조작하여 알람 해소
	TO BE IRCMS ROOM 구축하여 통합 모니터링 및 통합제어 시행
주요기능 (특장점)	EQP Monitoring IRCMS를 통한 설비 장애 실시간 모니터링 Defect Data Management IRCMS를 통한 설비, 공정 데이터 정합성 확보 Trend IRCMS를 통한 설비 수율 분석 Report IRCMS를 통한 빠르고 정확한 설비, 공정 리포트 생성 IMAGE, MAP View IRCMS를 통한 빠르고 정확한 DEFECT 분석 설비 별 가동률 기타 모니터링, 분석, 리포팅 UI
구성도	Login -> Dashboard -> Device 관리 -> EQP 관리 -> Status Monitoring -> Accounts -> Remote Control
적용가능 분야	기계 산업군 소재 산업군 IT 제조업군 자동차, 조선, 일반기계, 철강, 정유, 석유화학, 섬유, 가전, 정보통신기기, 반도체, 디스플레이, 2차 전지,

Smart Monitoring

Smart Monitoring

Smart Alarm Review

Smart Report

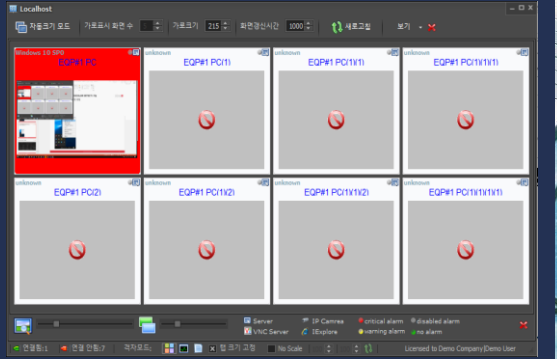
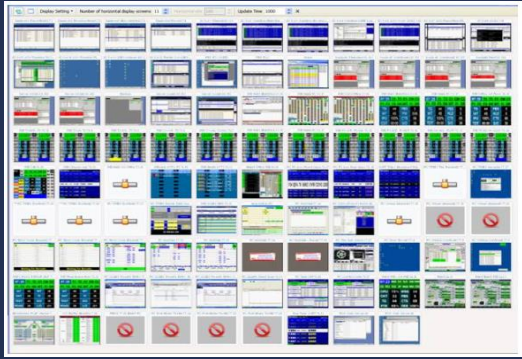
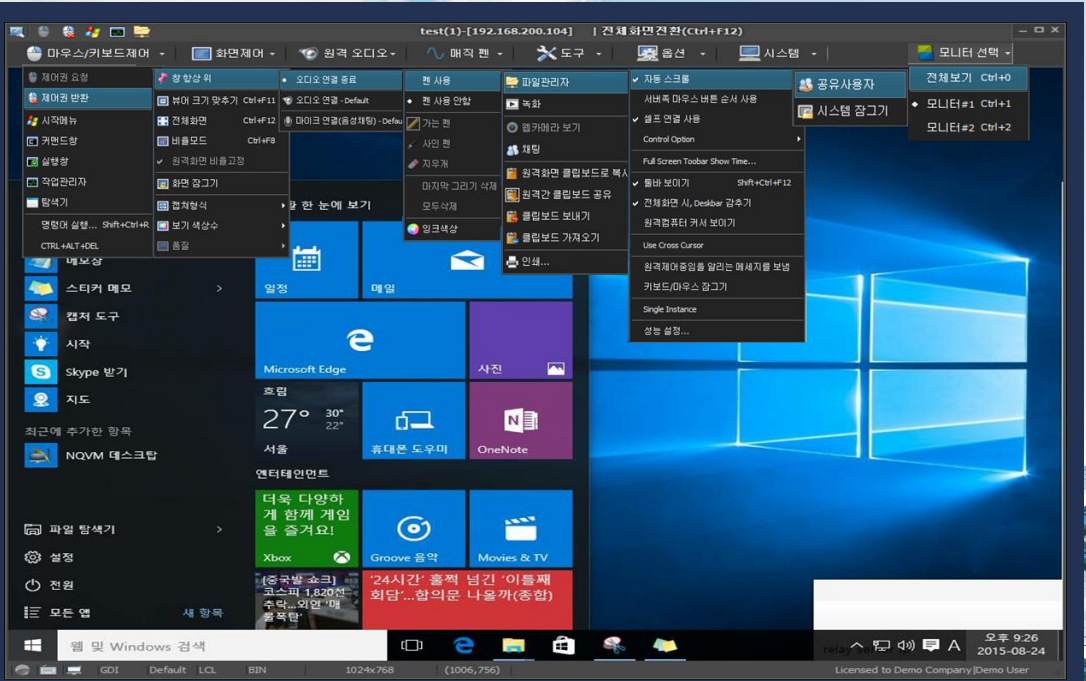
Auto Remote Control

Smart Analyze

Solution Name: RCS (Remote Control System) S/W

CONTENTS		
고객사	S社	
분야	OLED 생산 공장	
프로젝트명	검사기술 RCS (Remote Control System)	
제품명	RCS (Remote Control System)	
용도	생산량 향상, 설비 가동율 향상, 작업 인력 효율화	
투자 사유	인력 고도화, 설비 가동율 향상, 생산량 향상, 무인원격통합시스템(Integration Operation Center) 구축	
효과	AS SI	설비 알람 발생 시 라인 내 인원 투입(혹은 투입된 인원 설비로 이동) 후 설비 PC 조작하여 알람 해소
	TO BE	ROS ROOM 구축하여 통합 모니터링 및 통합제어 시행

주요기능 (특장점)	NQVM 자체 기술, 빠른 커스터마이징 및 기술 지원. 원격장치(PC)의 문제점 해결 및 분석 지원 모든 Windows 기반의 PC, 카메라(웹, 네트워크) VNC 서버, CCTV, 웹페이지를 NQVM에 등록하여 통합 연결 시스템 구축 고정, 사설, 유동, 방화벽, VPN, 프록시 서버, 텔넷을 연결하여 구성 가능 (UDP 통신지원) 제어권(인터락) 기능은 원격 사용자의 제어를 로컬 사용자가 제한 가능 (로컬우선) Direct X를 지원, 화면 캡처, 양방향 파일 전송, 채팅 등	
	구성도	Login -> Network -> Accounts -> Remote Control
적용가능 분야	기계 산업군	소재 산업군
	자동차, 조선, 일반기계, 철강, 정유, 석유화학, 섬유, 가전, 정보통신기기, 반도체, 디스플레이, 2차 전지,	IT 제조업군



Solution Name: ROS (Remote Operate System) H/W

CONTENTS	
고객사	S社
분야	OLED 생산 공장
프로젝트명	검사 Repair ROS (Remote Operate System)
제품명	ROS (Remote Operate System)
용도	생산량 향상, 설비 가동율 향상, 작업 인력 효율화
투자 사유	인력 성인화, 설비 가동율 향상, 생산량 향상, 무인원격통합시스템(Integration Operation Center) 구축 작업 인력 효율화, 리페어 운영 작업 TACT 향상
효과	AS SI 설비 알람 발생 시 라인 내 인원 투입(혹은 투입된 인원 설비로 이동) 후 설비 PC, TOUCH 조작하여 알람 해소 라인 내 24시간 제어해야 하는 리페어 장비를 라인 내 설비 구역에서 OP가 직접 제어 (1인 1대)
	TO BE ROS ROOM 구축하여 통합 모니터링 및 통합제어 시행 All Windows OS & Non Windows OS (Mac OS, Linux, Unix, Solaris, HP-UX, etc) Support

주요기능 (특장점)

NQVM 자체 기술, 빠른 커스터마이징 및 기술 지원. 원격장치(PC)의 문제점 해결 및 분석 지원
모든 Windows 기반의 PC, 카메라(웹, 네트워크)
VNC 서버, CCTV, 웹페이지를 NQVM에 등록하여 통합 연결 시스템 구축
고정, 사설, 유동, 방화벽, VPN, 프록시 서버, 텔넷을 연결하여 구성 가능 (UDP 통신지원)
제어권(인터락) 기능은 원격 사용자의 제어를 로컬 사용자가 제한 가능 (로컬우선)
Direct X를 지원, 화면 캡처, 양방향 파일 전송, 채팅 등

구성도	Login -> Network -> Accounts -> Remote Control
적용가능 분야	기계 산업군 소재 산업군 IT 제조업군 자동차 , 조선, 일반기계 , 철강, 정유, 석유화학, 섬유 , 가전, 정보통신기기, 반도체, 디스플레이, 2차 전지,

All Windows OS & Non Windows OS

(Mac OS, Linux, Unix, Solaris, HP-UX, etc) Support

Local EQP Site (FAB)

Remote Site (FAB/Office)

IPKVM: Keyboard, Video, Mouse를 IP방식으로 전송하는 H/W TX 장치
KVMoIP Dimension(WxHxD) : 410x300x95mm

NQVM RCS SERVER Install

NQVM RCS Packet Exchanger Install

NQVM RCS VIEWER Install

Touch HMI SW Install

장점

설비 PC 리소스 (CPU, MEM, HDD, NETWORK) 사용 하지 않음

단점

파트정에 발생시 대응 부분 및 유지보수 부분

Contacts



(주)제이엠소프트

경기도 수원시 영통구 신동 454-14 테크트리영통지식산업센터 1104~06호

TEL : 031-308-5865



담당자: 이경훈 팀장

010-4600-8987

khoon@jm-soft.co.kr

담당자: 임관민 차장

010-2577-2327

kmlim@jm-soft.co.kr



www.jm-soft.co.kr

sales@jm-soft.co.kr

Meet the Change!

