



Introduction to Company

회사 소개서

I. 회사 소개

About Us

II. IT 사업부 소개

IT Business Division

CONTENTS

I. 회사 소개

About Us

01 Overview

02 History

03 Organization

04 Vision

05 Business

06 Certification

07 Partner

CONTENTS

■ 한국의 주요 조선 및 플랜트 분야에 꼭 필요한 엔지니어링 서비스 정신을 갖춘 (주)에이스이앤티

회 사 명	▶ (주) 에이스이앤티
소 재 지	▶ 울산광역시 중구 남외 2길 30(가빌딩 5층)
대표이사	▶ 김 대 환
대표전화	▶ 052-233-0014
영업종목	▶ 도소매, 설계, 조선·해양·플랜트엔지니어링, 소프트웨어개발
회사설립일	▶ 2004년 12월 (16년)
경영상태	▶ 자본총계 11억원 매 출 액 19억원
임직원수	▶ 23명
URL	▶ www.aceent.co.kr
사업내용	엔지니어링 사업 : 조선·해양·플랜트 및 부유식 해상풍력 설계 IT 사업 : PRMS, SI, 그룹웨어, 웹사이트 구축 및 IT 컨설팅 환경 사업 : 친환경 세정제, 전기설비 청소, 용역

(주)에이스이앤티가 보유한 설계 및 IT 융합 기술은 조선 및 산업 플랜트, 석유 가스 산업 분야에 잘 알려진 엔지니어링 서비스 제공이며, 또한 **울산조선해양플랜트기자재조합(Ulsan Marine Plant Equipment Association)**의 일원으로 활동하면서 가장 효율적이고 진보 된 기술로 서비스 사업을 선도하고자 합니다.



(주)에이스이엔티는 2004년내 설립하여 **선박 설계 및 컨설팅을 전문으로 하고**, 4차 산업에 발맞춰 **IT 기술을 접목한 다양한 경험과 노하우를 구축하여** 한국 플랜트 산업이 성장하는데 핵심적인 역할과 기술발전의 새로운 지평을 열고자 노력하고 있습니다.

저희 (주)에이스이엔티는 설계와 IT기술을 융합한 엔지니어링의 **새로운 패러다임**을 제시하며 고객만족에 최선을 다하겠습니다



2004 년

정착기

- 에이스엔지니어링(주) 설립
- 현대중공업 협력사 등록
- 신한기계 협력사 등록
- 삼성중공업 협력사 등록
- 대우조선 해양 협력사 등록
- 세진중공업 협력사 등록
- 오리엔탈정공 협력사 등록

2008 년

도약기

- 삼성중공업 거제사업부 사무실 오픈
- 울산테크노파크 연구실 설립
- 법인 전환
- 파이어뱃 연구(조선기자재)
- ISO 9001 인증
- 기업부설 연구소 설립

2010 년

안정기

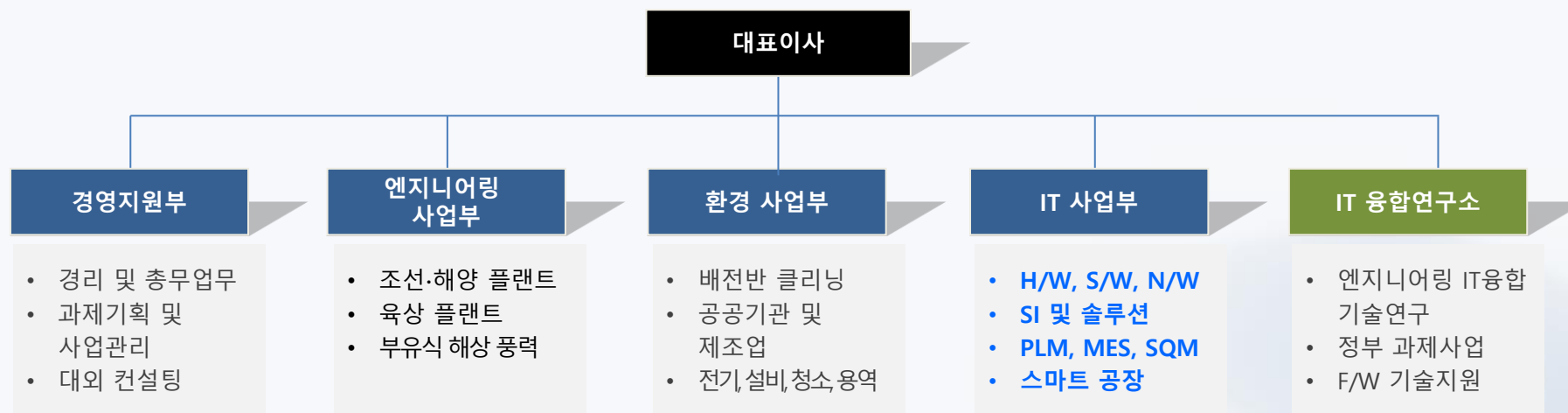
- 생기원 파트너 체결
- 보안관리 우수협력사 상(현대중공업)
- 인적자원 개발 우수기관 선정
- PMS-LV-3
- PRM 정보관리 기술 특허

2014 년

재도약기

- 일학습병행제 프로그램 인증
- 특허등록 : PRM 기술기반 정보를 통한 제어시스템
- 인재육성형 중소기업 지정
- Ls-Nikko 동제련 협력사 등록
- IT 및 부유식 해상풍력 사업부 신설
- (주)에이스이엔티 상호변경
- 울산광역시 일자리창출 우수기업선정
- 특허4건, 상표등록5건 등록

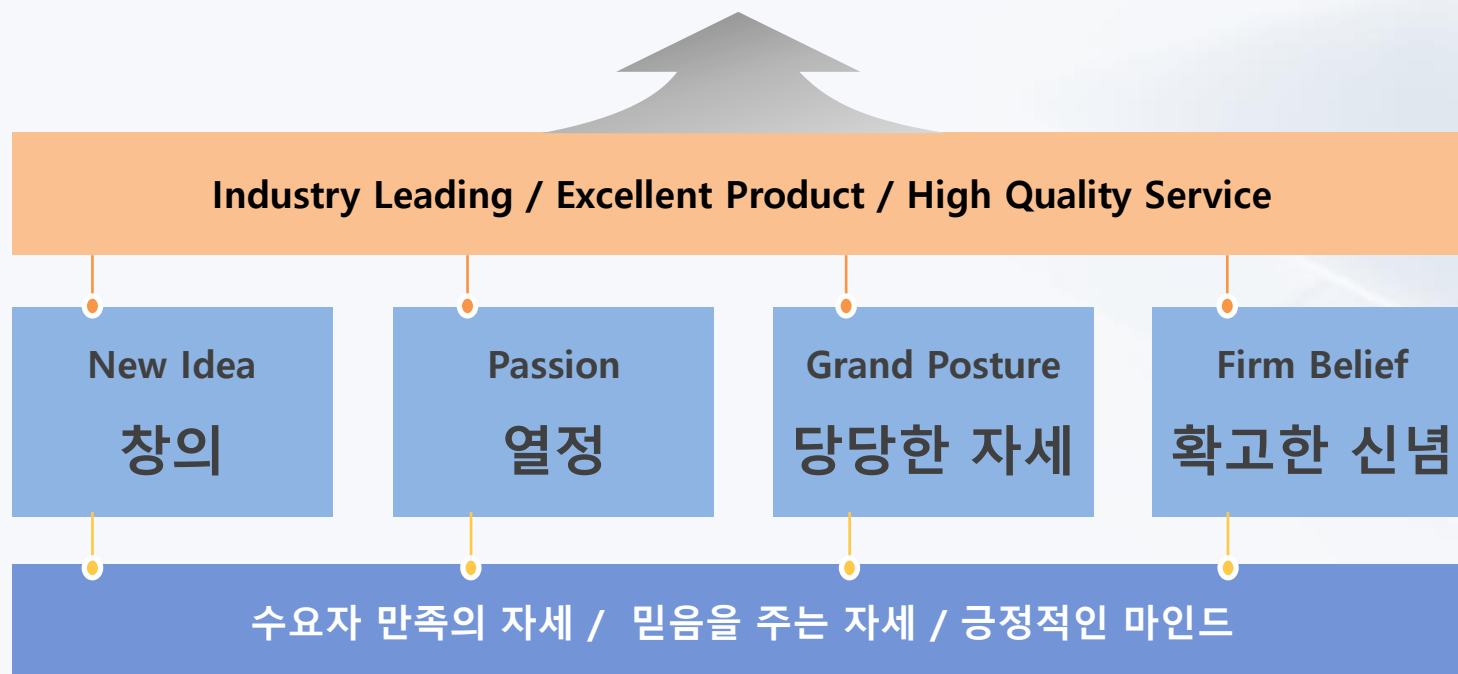
Organization



구 분		2016년	2017년	2018년	2019년	2020년
임 원	➤	2	2	3	2	2
고급 기술자	➤	2	2	2	4	4
중급 기술자	➤	5	5	5	6	6
초급 기술자	➤	7	8	8	11	11
계	➤	17	18	19	23	23

(주)에이스이앤티는 수요자 만족의 자세, 믿음을 주는 자세, 긍정적인 마인드를 기반으로 창의(New Idea), 열정(Passion), 당당한 자세(Grand Posture), 확고한 신념(Firm Belief)을 가지고 **조선 · 해양 · 육상 플랜트 · 부유식 해상풍력의 설계분야** 및 엔지니어링 소프트웨어 개발에 국내 1위 기업을 목표로 삼고 있습니다.

“기술의 성장과 융합을 통하여 시장을 리드하는 선도기업”



엔지니어링 사업

- 조선 · 해양 · 육상 플랜트
- 기본 설계
- 상세 설계
- 시공 및 설치 설계
- 3D 모델링(AVEVA MARINE)

IT 사업

- 컨설팅, 시스템 개발, 서비스지원
- PMS, 배관좌표 설계 시스템
- 스마트공장(MES, PLM, SQM)

R&D

- 선박 용접라인의 그라인딩 작업을 위한 주행로봇 및 솔루션 개발
- 해양 플랜트 재난안전 대응 시스템
- 조선해양플랜트 구조물 자율측정 시스템 개발



부유식 해상 풍력

- 풍력터빈 풍동 전산유체해석
- 부유체 운동성 및 계류 해석
- 풍력터빈시스템 통합하중해석
- 해상풍력 의장, 제작, 운송, 설치 엔지니어링
- 해상풍력발전기 기본 및 상세 설계도

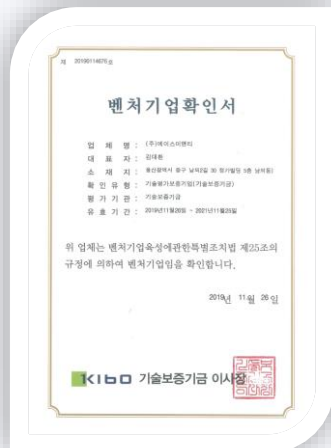
환경 사업

- 특·고압 전기설비 무정전 클리닝 서비스
- 전자·통신설비 통전상태 세정작업
- PCB 및 정밀부품, 승강기, LED 전광판 등
- 용액, 에어로졸, 세정 설비장비

❖ 인증서



품질경영시스템
인증서



벤처기업 확인서



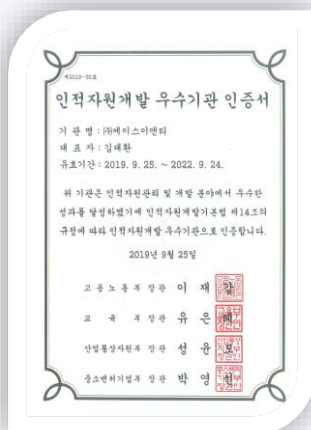
기업부설연구소
인정서



생기원 파트너기업
지정서



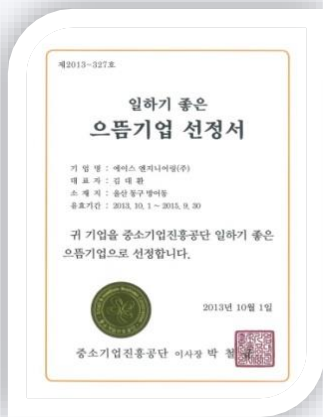
경영 혁신형 중소기업
(MAIN-BIZ) 확인서



인적자원개발
우수기관 인증서



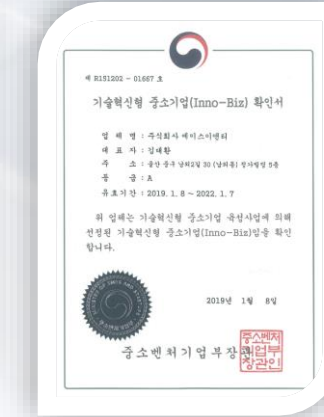
생산성 경영체제
확인서



일하기 좋은
으뜸기업 선정서



인재육성형
중소기업 지정서



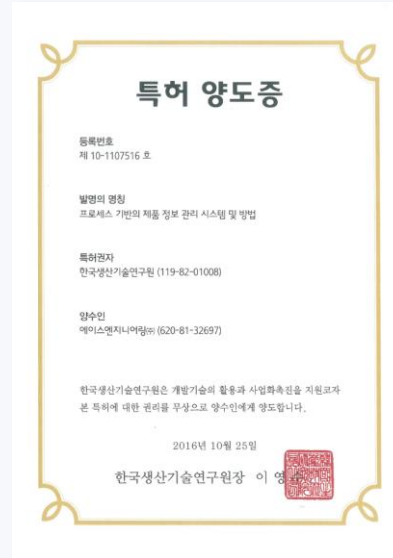
기술혁신형 중소기업
(INNO-BIZ) 확인서

❖ 특허 및 실용신안



PRM기반의 기술정보 통합 제어 운용 시스템

제품의 표준화 번호 넘버링
방법과 제품의 표준화 번호
넘버링 기능이 구비된 관리
장치



프로세스 기반의 제품 정보 관리 시스템 및 방법



안전 교육 서비스 제공방법



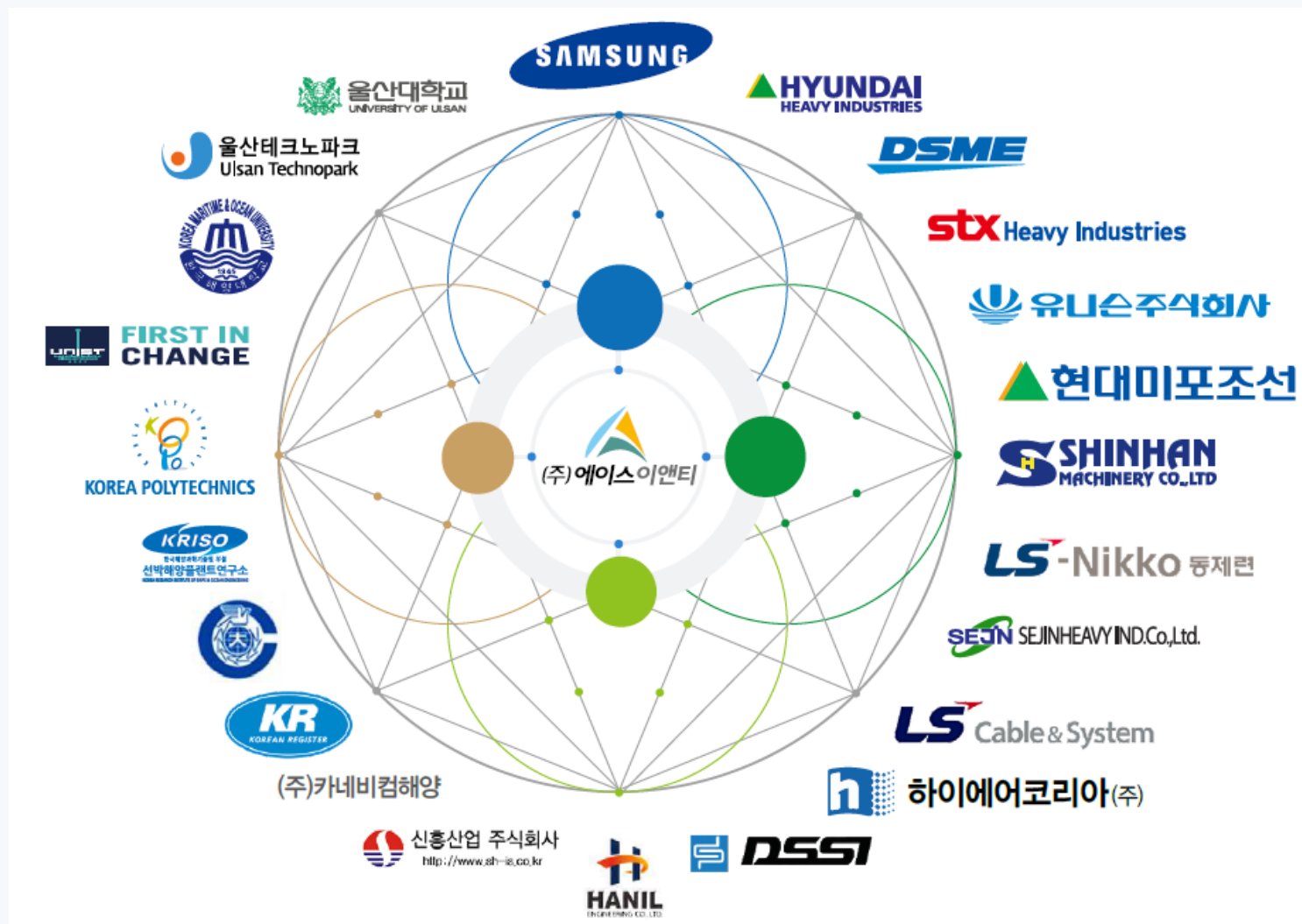
특고압 설비 무정전 세척장치

프로세스 실시간 모니터링 을 이용한 제품 이상 관리 시스템



❖ 상표등록





II. IT 사업부 소개

IT Business Division



01 사업개요

Business Overview

02 사업분야

Business Areas

03 인프라구축

Infrastructure Construction

04 SI

System Integration.

05 AI

Artificial Intelligence

06 홈페이지

WEB SITE

07 솔루션 공급

Solution Supply

CONTENTS

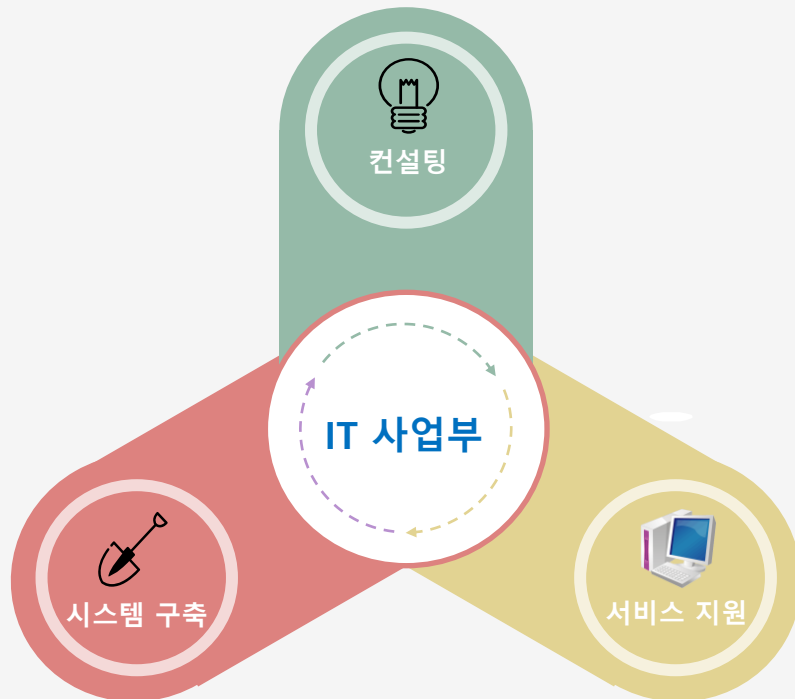
(주) 에이스이앤티는

고객 여러분 곁에서 **IT 사업부**가 항상 손과 발이 되어 드리기 위해 늘 함께 하겠습니다.

그동안 축적된 경험과 노하우로 고객이 불편해 하는 IT 분야의 모든 고민을 해결해 드리겠습니다.

구축해야 할 업무와 아이디어는 있는데 어떻게 해야 할지 방법을 모르시겠다면 지금 즉시 IT사업부로 연락주세요.

INFRA 구축, DB구축, 전산업무개발 등 다양한 분야에서 업종에 관계없이 성공적인 결과로 보답드릴 것을 약속 드립니다.



01 컨설팅

- ERP, MES, G/W 등 업무 관련
- 조선, 자동차 등 엔지니어링 관련 업무
- 인공지능을 활용한 기획업무
- IT 인프라 구축

02 시스템 구축

- 데이터베이스 구축
- 응용 프로그램 개발
- 웹/모바일/ 앱 개발

03 서비스 지원

- 구축 시스템 지속적인 관리 지원
- IT 운영환경(PC, 프린트, 네트워크 등) 지원

4차 산업 시대의 흐름에 맞는 새로운 ICT융합 기술로 고객에게 고 품질의 시스템 개발과 서비스를 제공하도록 하겠습니다.

인프라 구축

- IT 서비스(OA기기, 서버, 네트워크 등)
- 서버 및 주변기기(삼성, LG, HP, Lenovo 등)
- 정품 소프트웨어 판매
- 자산관리 및 보안 솔루션

AI (Artificial Intelligence)

- 국방 경계감시 산업
- 조선해양 : 무인 자율주행
- 화학 : 영상 감시

솔루션 공급

- ERP
- 스마트팩토리(MES, PLM, SQM)
- PMS, 배관좌표 설계 시스템

인프라 구축

SI
(System
Integration)

AI
(Artificial
Intelligence)

WEB SITE

솔루션 공급

SI (System Integration)

- 경영지원(EIS, BSC)
- 관리업무(인사급여, 회계관리, 재고관리 등)
- 현장업무(MES, WMS, 초중종물, 계근관리 등)
- 설계업무(AM, PML, Vizzard, 선체, 의장 등)
- 대외협력(SCM)
- 기타(모바일, PDA, 바코드, RFID/스마트TAG)

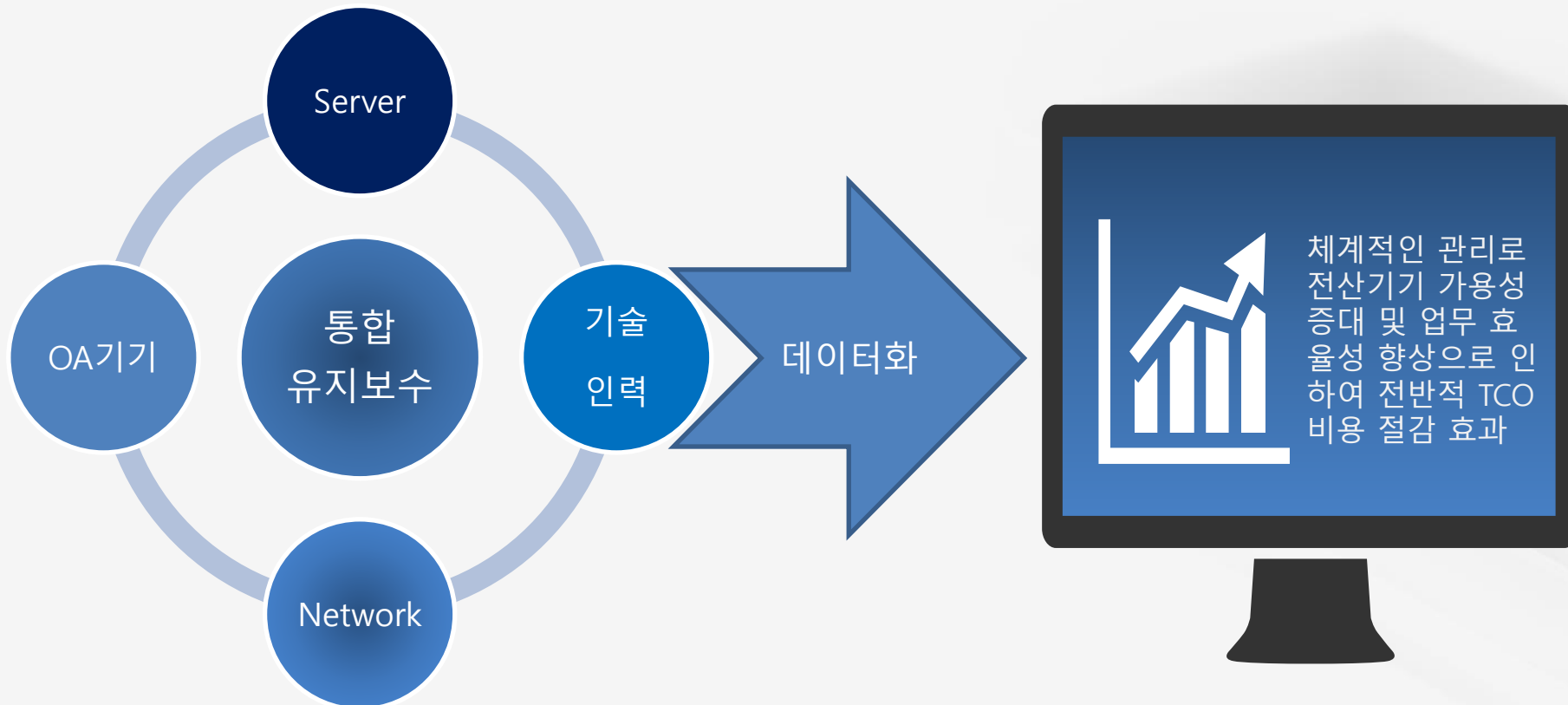
WEB SITE

- 홈페이지 및 모바일 웹·앱 개발
- HTML5/CSS3, JSP/PHP/ASP
- 웹접근성/웹표준, ANDROID/iOS

◆ IT SERVICE

경험과 기술력을 바탕으로 전산 자원의 효율적인 운영 및 관리를 제공합니다 .

OA기기, Server, Network 등 IT 전반의 Infra를 체계화된 유지보수 제공과 장애관리, 기기관리를 데이터화 하여 TCO [total cost of ownership] 절감효과를 높여 드립니다.



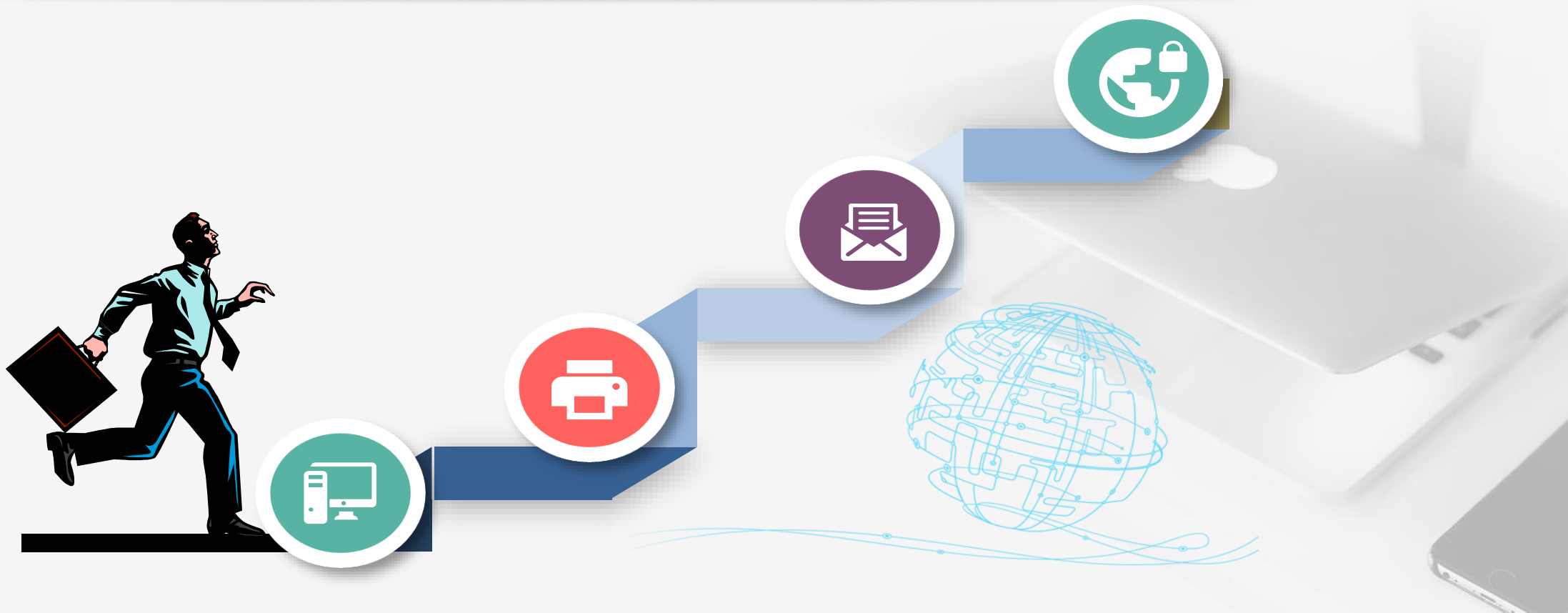
◆ 서버 및 주변기기

다년간의 경험과 Knowhow를 바탕으로 Client의 업무 환경에 적합한 기기 및 솔루션을 제안 공급합니다.

삼성, LG, HP, Lenovo 를 비롯한 각 벤더사의 서버, PC, OA기기를 합리적인 가격에 공급합니다.

업무 환경 및 요구 사항 분석으로 적합한 IT 환경을 제안 및 구축 합니다.

신속한 대응으로 전산기기의 의한 DownTime을 최소화 합니다.



◆ 정품 소프트웨어 판매

국내외의 각종 정품 소프트웨어를 합리적인 가격에 공급 및 정기적 불법 소프트웨어 점검 지원으로 보다 안전하고 효율적인 소프트웨어 사용 환경을 제공해 드립니다.



◆ 자산관리 및 보안 솔루션

Client의 업무 환경에 적합한 기기 및 솔루션을 제안 공급합니다.

전체 자산을 중앙에서 일괄적으로 파악

- A. S/W 총 설치 현황 파악
- B. 정식 S/W 사용 현황 파악
- C. 불법 S/W 사용 현황 파악 및 사용에 대한 제한
- D. H/W 총 현황 파악
- E. H/W 세부 사양 별 검색
- F. H/W 변동이력 Logging



윈도우보안 패치 강제 적용

- A. 윈도우 보안패치 미 적용 사용자 현황 파악
- B. 윈도우 보안패치를 중앙에서 강제 일괄 배포
- C. 가상 배포 서버 구성으로 서버 트래픽 분산처리
- D. 스케줄 배포로 인한 서버 트래픽 분산 처리
- E. 윈도우 보안패치 적용된 사용자 현황 파악
- F. 잘못 적용 된 윈도우 보안패치 Roll-Back

원격 장애관리

- A. Foreground 원격제어
- B. Background 파일/프로세스 관리
- C. S/W 원격 배포 설치/삭제
- D. 장애처리 프로세스에 의한 장애이력 관리
- E. Agent 미 설치 사용자에게 대한 원격 장애처리 지원

내부정보 유출 방지

- A. 이동식저장 매체 제어 및 모니터링
- B. 인터넷 URL 차단 및 모니터링
- C. 웹 메일 첨부파일 차단 및 모니터링
- D. P2P사이트, S/W 차단
- E. 개인 방화벽 설정
- F. Telnet, FTP 서버 사용 모니터링
- G. 프린트 사용 제어 및 모니터링

네트워크, 하드웨어 및 소프트웨어 등 IT와 관련된 수 많은 요소들을 결합시켜 하나의 정보시스템으로 운영될 수 있도록 구축해 주는 IT사업으로 어떠한 업무라도 분석과 설계를 통해 고객이 원하는 형태의 시스템으로 개발해 드리는 사업입니다.

◆ 진행 프로세스

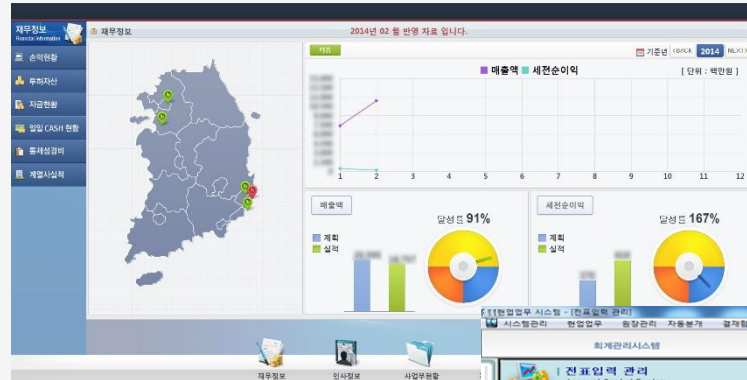
절차	고객	에이스엔테크	결과물
사전단계	개발문의	개발내용상담	제안서, 견적서 계약서
	견적검토	제안 및 견적	
	발주	계약	
분석단계		프로젝트 착수	착수보고서(조직 및 일정 등)
	요구사항 전달	업무분석	요구사항분석
설계단계	설계검토	시스템설계	시스템 설계서(UI, DB, 개발표준 등)
구현단계		프로그램 개발	PCS, 개발소스, 사용자 매뉴얼 등
시험단계	시스템 검증	프로그램 테스트	단위, 통합테스트 계획서, 검수요청서
운영단계	시스템 운영	설치 및 교육	완료보고서

◆ 개발분야



SI(System Integration)

◆ 구축사례



경영정보(EIS)

The Budget Management table lists various budget items and their corresponding amounts. The table is organized into columns for different categories and rows for specific items. The interface is in Korean and includes a sidebar with navigation options.

예산관리

The Personnel Management form displays employee details and organizational structure. It includes fields for employee information, organizational chart, and various management options. The interface is in Korean and features a sidebar with navigation options.

인사관리

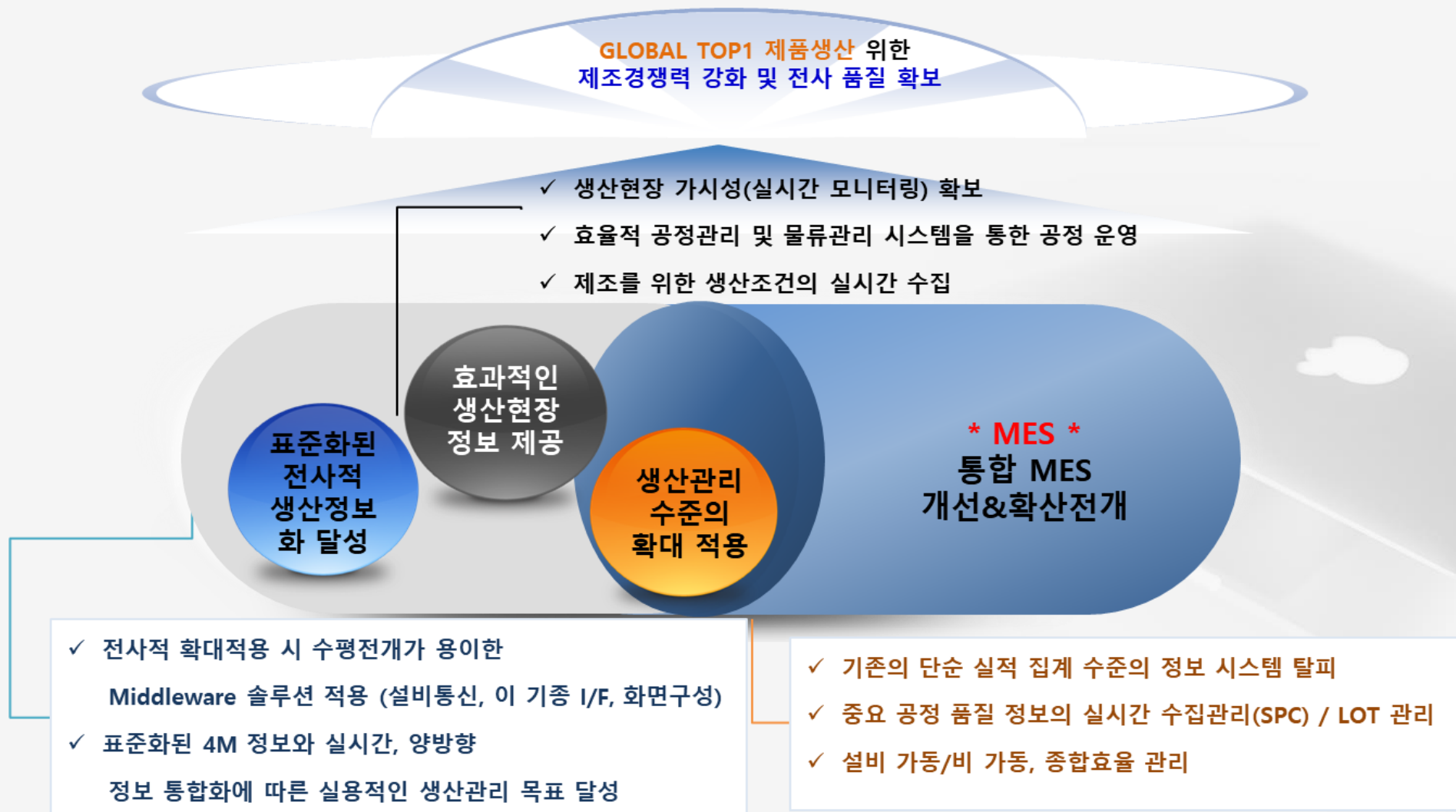
The Accounting Management form displays accounting entries and calculations. It includes fields for accounting entries, calculations, and various management options. The interface is in Korean and features a sidebar with navigation options.

회계관리

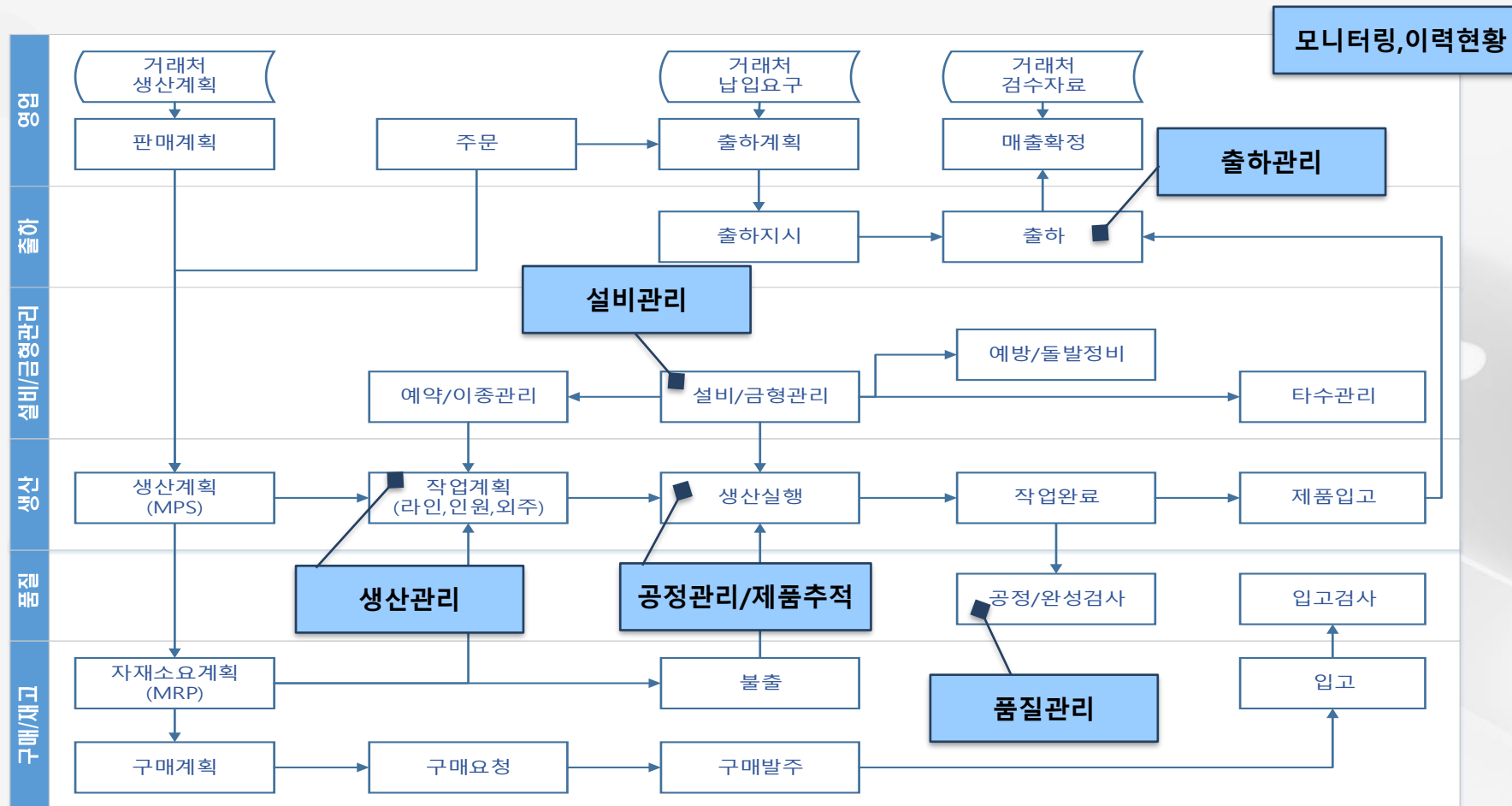
The Visit Reservation form displays visit details and reservation status. It includes fields for visit information, reservation status, and various management options. The interface is in Korean and features a sidebar with navigation options.

방문예약

◆ MES(개요)



◆ MES(주요 프로세스)



◆ MES(주요기능)



구매 자재

- 원자재 발주
- 부자재 발주
- 입고 및 출고 관리
- 재고 관리 외



생산 관리

- 생산계획
- 작업지시(Work order)
- 생산 실적
- LOT tracking, etc...



품질 관리

- 수입검사
- Leak test
- NG(수량/요인) 관리
- 검사 관리 외 (CHECK SHEET)



금형 관리

- Mold master
- 타수관리
- 금형수리이력
- 비가동, 알람관리 외



영업 출하 관리

- 일별 영업계획
- 출하 관리 (상차처리)
- 종합 모니터링 외



KPI&Monitoring

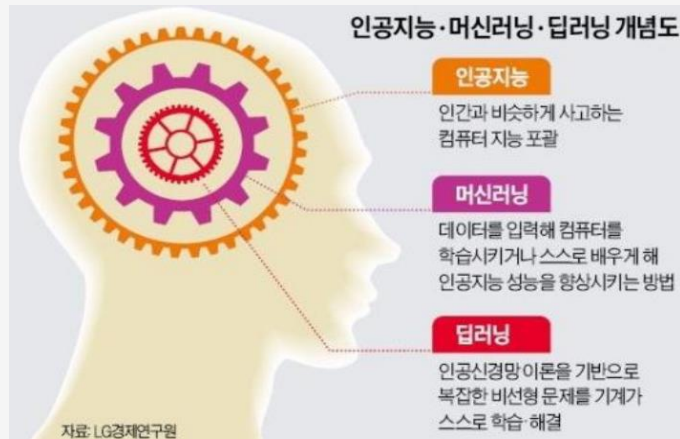
- 실시간 현황 모니터링
- Report(screen)
- System interface

Module



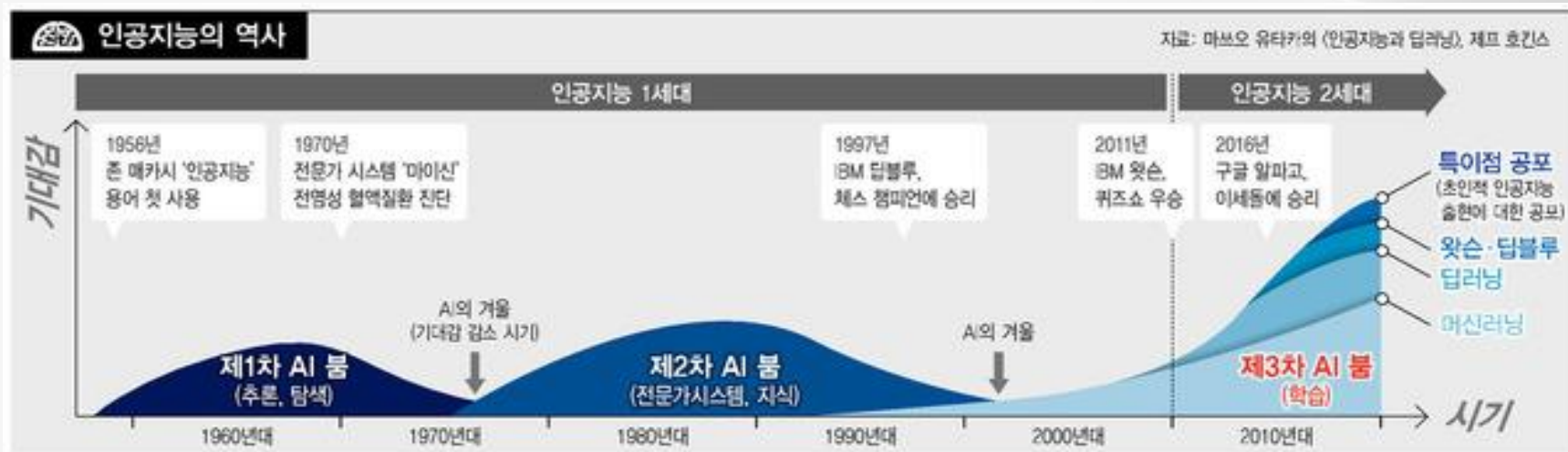
◆ 개요

기계나 사람처럼 생각하고 행동하게 만드는 기술이며 인간이 지닌 지적 능력의 일부 또는 전체를 인공적으로 구현한 것을 말한다.



◆ 인공지능의 역사

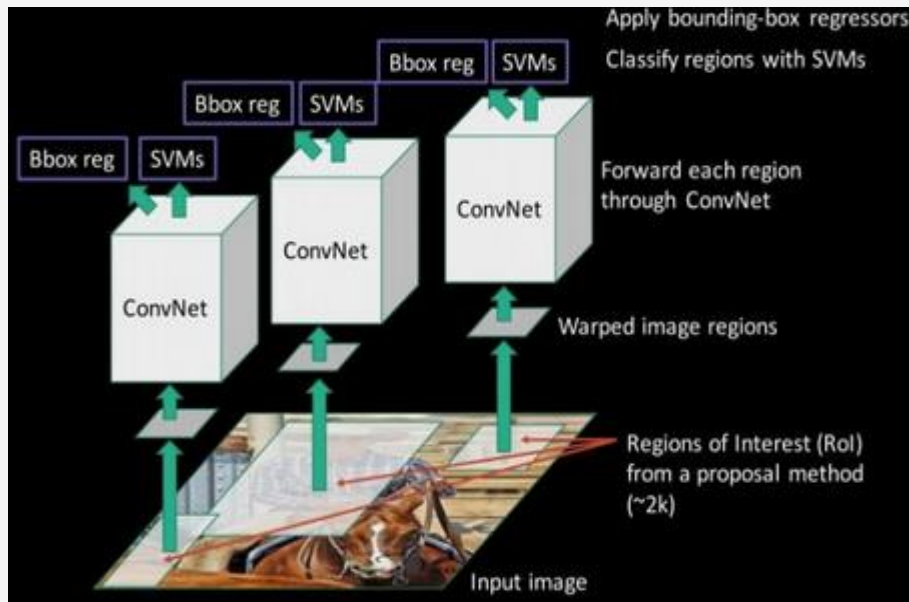
인공지능은 두차례 봄에도 불구하고 한계가 있었으나 딥러닝을 통해 3차 봄을 일으킴



◆ Object Detection

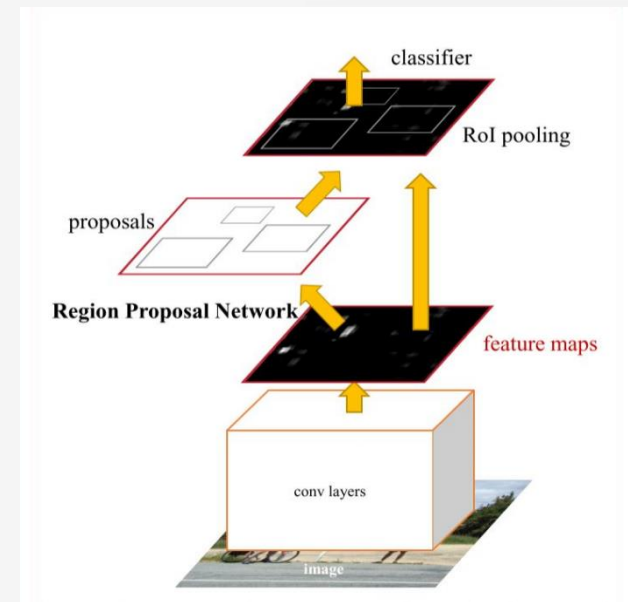
이미지 내에서 어떤 사물이 있는지 알아 낼 수 있는 기술

CNN, R-CNN, Fast R-CNN, Faster R-CNN, YOLO로 기술의 발전을 거듭하여 실시간으로 사물을 인식 해 냅니다.



CNN(Convolutional Neural Network)

컨볼루션 계층을 통해서 입력 받은 이미지에 대한 특징 (Feature)를 추출하게 되고, 이렇게 추출된 특징을 기반으로 기존의 뉴럴 네트워크를 이용하여 분류



Faster R-CNN

이전 기술에서 가장 큰 계산부하를 차지하는 region proposal 생성을 새로운 방식으로 대체하고, 이를 모델 내부로 통합시켜 속도 및 정확도를 향상

◆ 활용분야

GP, GOP, 해안선 등 경계감시 시스템 구축

선박의 무인 자율주행을 위한 선박인식솔루션

화학공장의 가스 유출 및 화재 감지를 위한 영상 감시 시스템 구축

<국방 경계감시 산업>



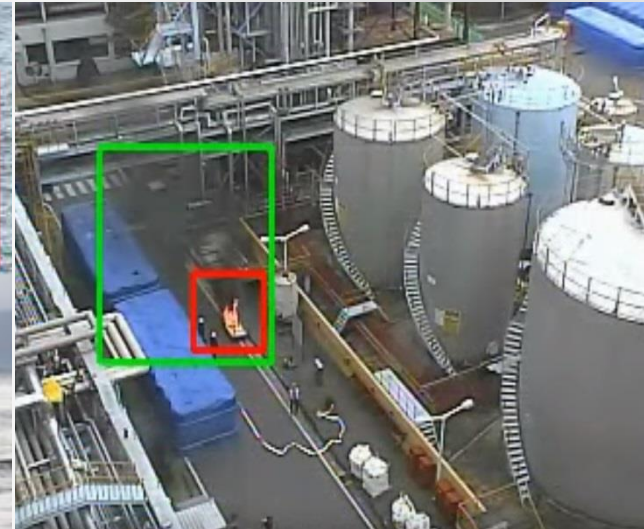
➢ 해안선, GP 등의 경계감시시스템

<조선해양 산업>



➢ 선박의 자율주행을 위한 선박인식솔루션

<화학 안전 산업>



➢ 영상기반의 가스 및 화재 검출

◆ 사업영역

Web Site



Web Site를
구축함에 있어
웹표준, 웹접근성
준수를 기본으로
한 최신 트렌드의
디자인 제공

Mobile Web/App



모바일 시장의
트렌드를 선도하고
서비스를 파악하여
고객에게 놀라운
경험과 기회 제공

Solution



CMS / CRM /
VOC 등 자체 개발
솔루션 및 고객특화
서비스 제공

Design UX/UI



다양한 사용자들의
시작과 공통된
가치를 창의적으로
디자인하여
매력적인 사용자
경험을 제공

IoT/O2O



다양한 분야에서
사물을 네트워크로
연결해 정보를
공유할 수 있는
기술을 토대로
사용자에게
편의제공

◆ 구현 주요기능

HTML5 / CSS3

모든 브라우저에 표준화된 마크업과 유연하고 동적인 스타일시트 적용이 가능합니다.



JSP / ASP / PHP

웹서비스를 위한 모든 언어의 고급기술로 개발이 가능합니다.



JQUERY / MEDIA QUERY

동적이고 화려한 웹사이트 및 해상도별로 유연한(반응형웹) 웹사이트 제작이 가능합니다.



Media Queries

WORDPRESS / BOOTSTRAP

모든 브라우저에 표준화된 마크업과 유연하고 동적인 스타일시트 적용이 가능합니다.



ANDROID / IOS

웹기반이 아닌 모바일 앱 개발언어로 네이티브 기반의 차별화된 앱(Application)구축이 가능합니다.

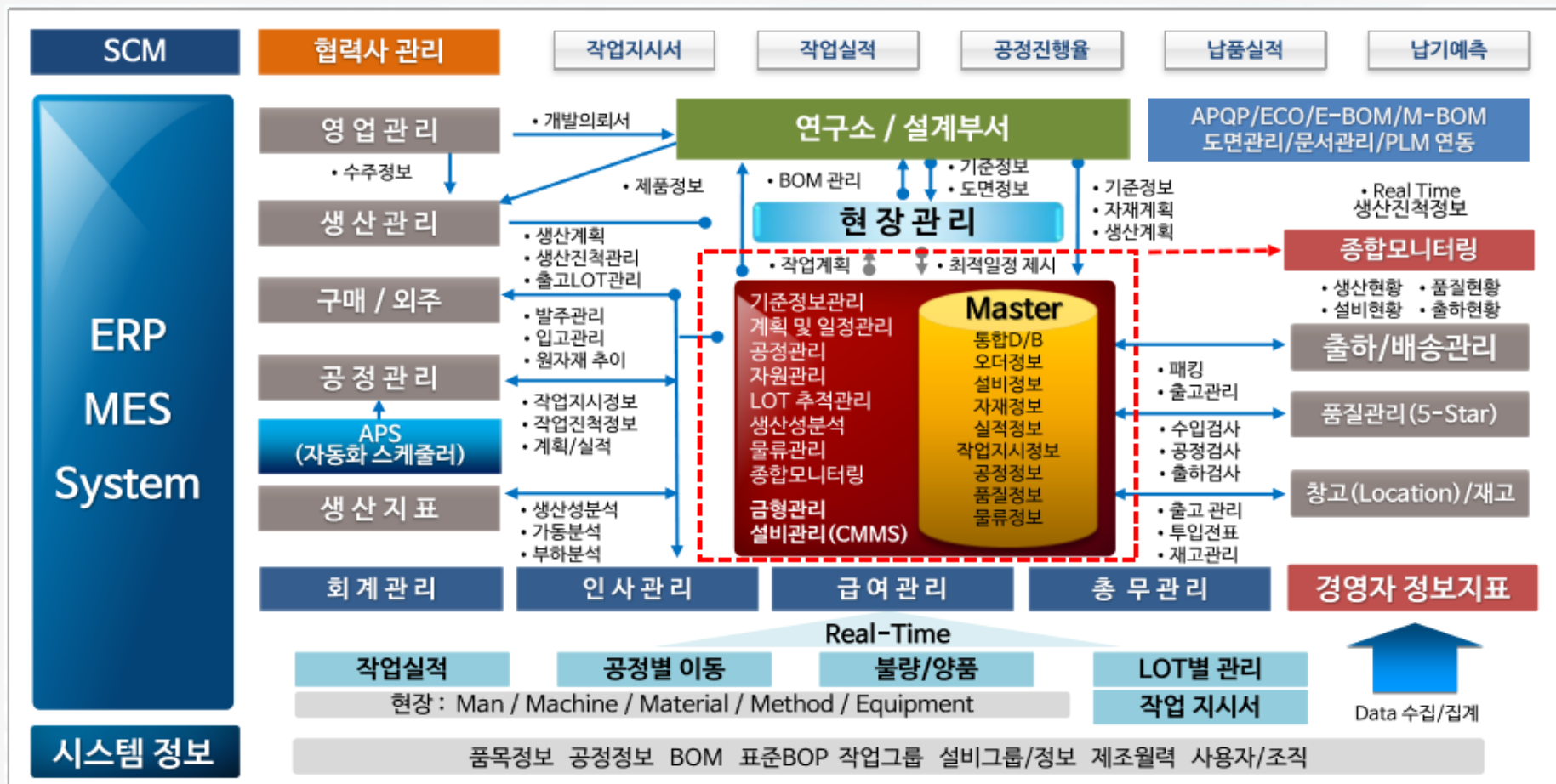


웹접근성 / 웹표준

체계적이고 공통적인 웹 문서 및 정부 지침 기준의 웹접근성을 반영한 구축이 가능합니다.



- ◆ **ERP** 회계, 인사, 총무 등의 관리업무와 MTO, MTS를 모두 지원하는 생산관리 시스템을 기반으로 다영한 QMS, APQS, CMMS, 도면.문서관리 등 고급의 확장 모듈을 폭 넓게 지원하고 있습니다.



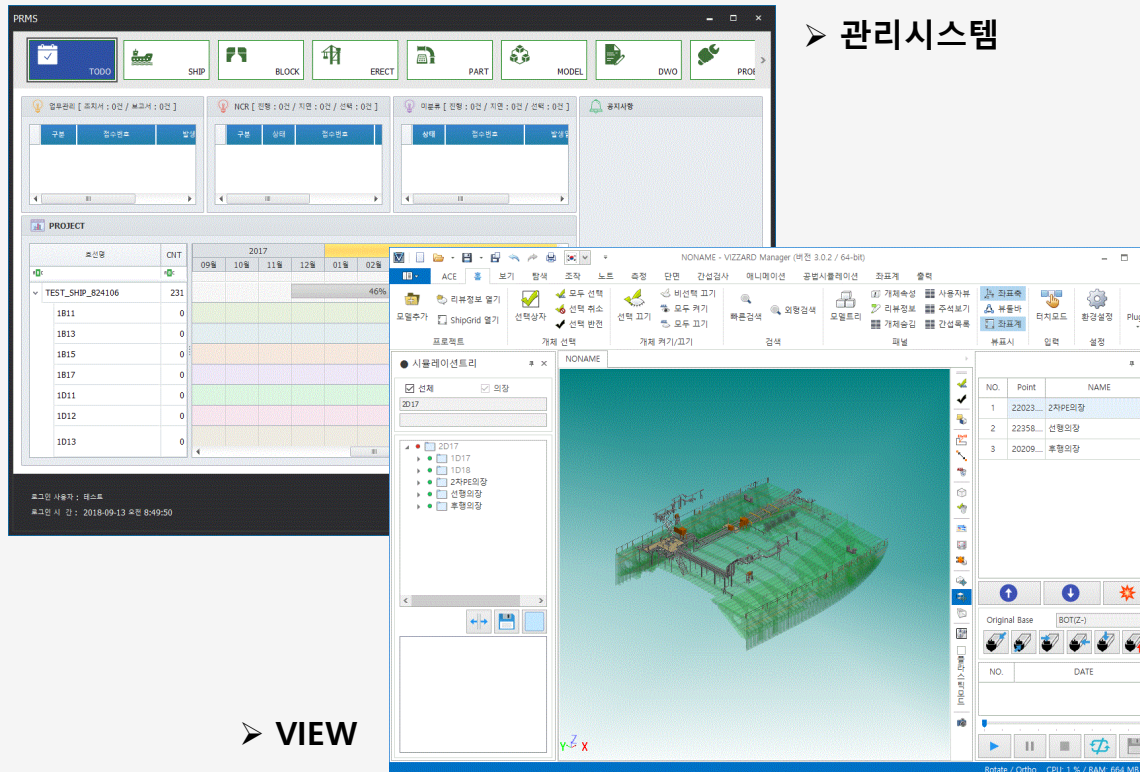
◆ 그룹웨어

ERP시스템과 DB를 통합 구축하여 시스템간 연동 Issue를 해결함은 물론, 그룹웨어의 기본 기능과 함께 기업내 반드시 필요한 회계, 인사, 근태시스템 등과 관련한 전사적 운영을 위한 ESS 모듈과 문서없는 사무실 구현을 위한 각종 총무관리 업무를 포함하고 있습니다.



◆ PMS(Process Monitoring System)

다수의 조립대상물을 넓은 작업 평면 상에 수평 및 수직방향으로 순차적으로 조립하는 현장의 공정을 최적화 하고자 하는 솔루션 종래에는 조립순서를 시공간적 간섭 관계를 일일이 설계자가 개별적으로 인지하여 공정을 설계 -> 모든 간섭을 적절히 반영하지 못해 공정 순서 설계와 작업 분배가 효율적으로 이루어지지 못하였으며 비용, 인력 및 공정 시간의 증대를 초래하게 되었습니다. 따라서 사전에 시공간적 간섭관계를 명료히 파악, 시각적으로 시뮬레이션 가능하게 하며, 동시간 처리되는 작업의 분배를 최적화하여 효율과 경제성을 극대화한 솔루션입니다.

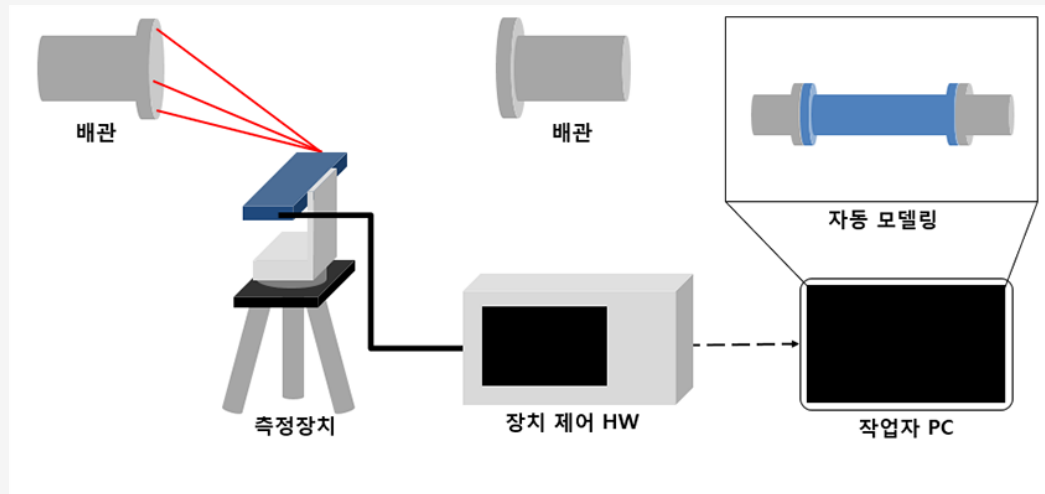


➤ 핵심기능

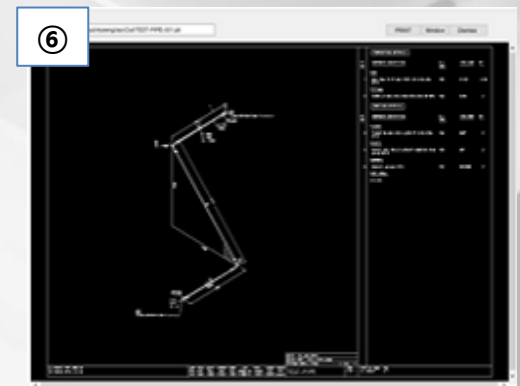
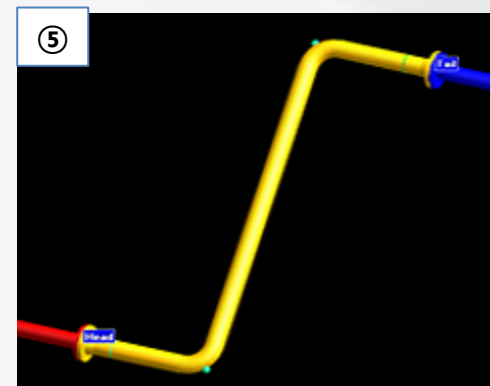
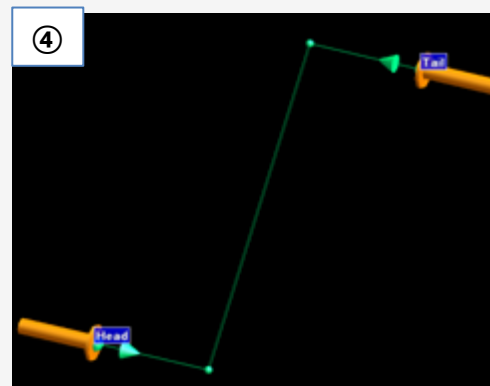
- 관리 시스템
 - MODEL 관리
 - DWO (디지털 작업지시서) 관리
 - 문제점 관리
- VIEW
 - SIMULATION
 - ① SIMULATION 대상 자동 추출
 - ② SIMULATION 대상에 순서를 자유롭게 변경
 - 간섭검사
 - ① 일반검사
 - ② 탑재검사
 - ③ 다중검사
 - 물량분배
 - ① 수량분배
 - ② 좌표분배
 - ③ 단면상자를 활용한 분배
 - ④ 마우스 드래그를 활용한 분배
 - ⑤ 선택분배

◆ 모델링 지원시스템

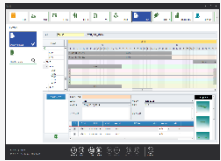
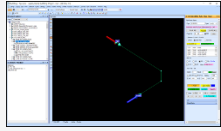
모델링 지원 시스템은 배관 좌표측정 장치를 통해서 두 배관의 좌표를 측정하고 그 측정된 좌표를 활용하여 모델에 도식하여 자동 제작 도면을 생성하여 작업시간과 작업자의 이해를 높여 능률을 향상 시킵니다.



➤ 측정과정



제조 및 국책과제 등 다양한 부문에 걸친 풍부한 프로젝트 경험을 바탕으로 고객의 성공적인 파트너가 되어 드리겠습니다.

순번	사업명	사업개요	사업년월	발주처
1	조선·해양플랜트 생산공정 고도화를 위한 의장품 어셈블리 운영시스템 개발	 블록 형상을 3D로 표현하여 전문가들이 조립순서를 협의하는데 있어서 충돌의 가능성을 시각적으로 고려할 수 있도록 함으로써 에러 가능성을 줄이고, 시뮬레이션 툴과 충돌탐지 알고리즘을 개발하여 조립 과정에서 발생할 수 있는 문제를 사전에 차단함으로써 공정시간 단축 및 경비절감을 이루고자 함	2017.06.01~ 2018.12.31	산업통상 자원부
2	조선해양플랜트 배관 좌 표 측정장치 및 모델링 지원 시스템 개발	 조선·해양플랜트 블록 설비 설치 시 배관 끝단과 끝단의 좌표를 측정하고 그 측정된 좌표를 활용하여 모델에 도식하여 자동 제작 도면을 생성하여 작업 시간과 작업자의 이해를 높여 능률을 향상시키는 개발	2018.06.08~ 2019.06.07	산업통상 자원부
3	PMS (Process Management System)	 조선·해양플랜트 스마트 조선으로 변화. 공정시간단축 및 경비절감으로 시장선점	2018.12	현대 미포조선
4	VR기반의 조선해양플랜 트 공정사전검증 시스템 및 3차원 입력장치 개발	 현장 작업자가 쉽게 3차원 좌표를 조절할 수 있는 입력 장치 개발	2018.06.01~ 2020.05.31	중소벤처 기업부
5	조선해양플랜트와 같은 특수 작업장 용도의 재난 안전 대응 시스템 개발	 개발기술은 특수 작업장 용도의 재난안전대응(DSR)시스템에 관한 기술로, 재난상황 시 각 승선자의 움직임을 상황실에서 모니터링 함으로 재난발생 시 대피유도와 대피소의 인원파악도 실시간으로 모니터링이 가능한 시스템을 개발하고자 한다.	2018.11.30~ 2020.11.29	중소벤처 기업부
6	스마트공장 PLM 시스템 개발	 2D/3D 설계자료를 작업자들과 실시간 공유를 통하여 불량율을 줄여 생산성을 높일 수 있으며 Digital Work Order(디지털 작업지시서)와 작업 분배를 시스템화 함으로써 작업의 효율성 극대화를 이루고자 하였음	2019.06.10~ 2019.12.10	영광공작소 (한국 동서발전)
7	스마트공장 PLM 시스템 개발	 내연기관 자동차에 적용되는 프레스 금형 제작기술과 성형기술 및 승용 상용차 머플러 제작 공정의 최종 EO 도면관리 및 제품의 품질검사에 대해 시스템을 구축함으로써 대외 신뢰도 향상을 높이는 계기가 되었다.	2019.09.10~ 2020.03.10	정일 ENG (중소벤처 기업부)



THANK YOU

Activity Collaboration Engineering