The company introduction

회사 소개서

Bloom COMPANY

2025

www.bloom-ai.com



블룸 주식회사 Bloom

Business proposal

Company Location

블룸 주식회사 Bloom

충북 청주시 청원구 남일면 남석로328번지

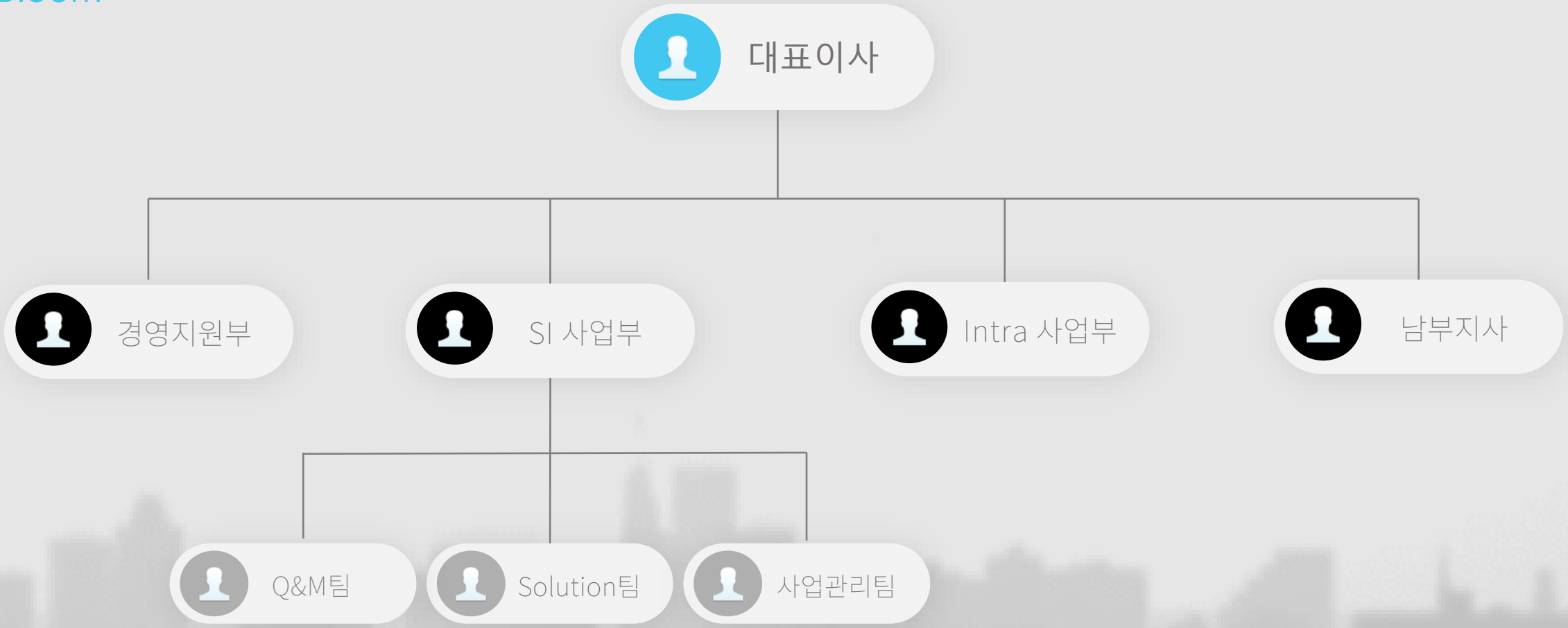
경기 부천시 원미구 조마루로385번길 80 ,
9층 905(춘의테크노파크 3차)

Website	www.bloom-ai.com
Tell	032-327-1650
Email	support@aisinfo.co.kr
Fax	0501-070-1650



사내 조직도

Bloom



블룸(주) 사업분야



ERP MES Smart Farm

ERP ASP Service 및
Package 공급
스마트팜 구축



Outsourcing Service

IT 전문 인력
Outsourcing



Internet Business

Web site 구축
Solution ASP Service



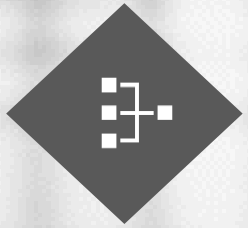
Consulting

Marketing, Accounting



Data Base

산업별 DB 구축사업



SI Business

ISP Consulting
통합 시스템 구축

회사 연혁

History — Company introduction

1996
㈜세빛데이터시스템 설립

1998
한국 IBM SP(Solution Partner) 등록
AS/400

1999
중소기업진흥공단 Y2K 컨설팅 사업참여

기술연구소 설립

SI 사업자등록

2000
핸디소프트웨어 협력업체 등록
그룹웨어, WORKFLOW, E-BIZ

벤처기업승인(중기청)

2001
전사적자원관리 프로그램 등록
AS/400 기반, WIN/NT 기반

중기청 1만개중소기업 IT지원사업 선정

부천지점 IT 지원센터 설립

2002
WUMS ERP Solution 개발완료
폐기물 사업부분

상호변경 ㈜엔에스시스템

IT 아웃소싱 사업개시

2003
NT@C-ERP 솔루션 개발완료
자동차부품, 전기전자

한국데이터베이스㈜ 협력업체등록
ASP, 그룹웨어, Web 솔루션

2004
ERP Solution 등록 NT@C-ERP

집합건물관리 S/W 등록

온라인광고시스템 "우리상가" 프로그램 등록

해양폐기물관리 ERP 솔루션 개발완료

2005
ERP 사업확대
(주)인티시스와 통합

본점이전
(부천 - 서울)

상호 및 주소변경
㈜엔에스시스템 - ㈜블룸시스템

2006
비즈니스 협력체결
㈜에어텍정보통신
㈜이지시스템

2007
본점이전
(서울 – 부천 상동)

회사 연혁

History — Company introduction

2008
전국 신학대학원 학사행정관리 시스템 구축
15학교 시스템 구축

2009
H/W 공급사업 확장
㈜세종네트워크 인수

2013
상호 및 주소변경
(에이아이에스㈜ 서울 영등포구)

2015
지방사무소 운영
(경기도 부천시 원미구 상동)

2016
민관합동 스마트 공장
추진단 공급기관으로 사업참여
경인화학 외 3곳 MES 및 현장자동화 구축

2017
주소변경
경기도 부천시 원미구 도당동

스마트공장 사업을 위한 공급기업 등록완료

2018
스마트공장 추진 사업
청우하이드로우, 경인화학, 대덕기계
산업혁신(중기청과제) 계약완료 (8월)

청우하이드로우, 경인화학, 대덕기계
토마스엔지니어링 사럽완료 (12월)

2019
ICT융합지원사업계약
대우선재, 대덕기계, 광양 계약완료 (4월)
홍조식품 계약완료 (12월

2021
주소변경
충북 청주시 청원구 남일면 남석로328번지

2023
지점설립
경기도 부천시 조마루로 385번길 80,
춘의테크노파크 3차 905호

2024
스마트팜 구축
당진낙농축협협동조합(“ 자연으로” 스마트
축사단지 시범사업 전기및센서를 활용한 축사
모니터링 구축)

2025
스마트공장추진사업
㈜휴그린(자동화장비 및 고도화구축)
㈜토탈산업 (MES구축)
㈜퍼스트일랙 (MES구축)

보유 SW 현황

- NT@C ERP
- NT@C MES
- E-Campus
- E-Performance testing
- NT@C F/Proof



Registration Certificate

주요실적 – R & D

- 한국 비즈니스 진흥협회 민간 주도형 기획과제
- 강원 창조경제혁신센터 기업지원사업
- 중소벤처기업부(창업성장과제사업)
- 중소기업청(산학공동기술개발지원사업)
- 창업선도대학 입소형 지원사업
- 강원기술지주
- 강릉 임베디소프트웨어 진흥원
- 강릉 소프트웨어 진흥원 사업수행



주요실적 - 제조

업종	사업명	개발기술	비고
제조	ASI(ERP), Y2K	AS/400, COBOL	
	영업관리	AS/400, RPG	스포츠웨어
	EIS	HP, Oracle, PB	
	MIS	AS/400, RPG	전자부품
	생산관리/구매관리	AS/400, RPG	캐스터
	MIS	AS/400, RPG, VB	폐기물
	MIS	AS/400, RPG, VB	폐기물
	경영정보, Y2K	AS/400, LANSA	
	통합정보시스템 구축	AS/400, RPG	자동차부품
	통합정보시스템 구축	AS/400, RPG	스피커
	CIM 구축	AS/400, SYNON	후판, 형강
	판매 시스템 개발	AS/400, RPG	
	경영정보 Pilot 시스템 개발	AS/400, JAVA	
	Mexico(설비자동 Web 발주)	NT, MS-SQL, VB	폐기물
	ERP 구축	NT, MS-SQL, VB	폐기물, 유통
	ERP 구축	NT, MS-SQL, VB	폐기물
	ERP 구축	NT, MS-SQL, PB	잉크

업종	사업명	개발기술	비고
제조	ERP 구축	NT, MS-SQL, PB	생필품, 화장품
	ERP 구축	NT, MS-SQL, PB	종이
	ERP 구축	NT, MS-SQL, PB	접착테이프
	통합정보시스템 구축	AS/400, RPG	자동차부품
	ERP 구축	NT, MS-SQL, PB	향료
	EIP 구축	NT, MS-SQL, VB, JAVA, Mybuillder	펌프제작
	EIP 구축	NT, MS-SQL, JAVA, Mybuillder	F-PCB
	ERP 구축	NT, MS-SQL, JAVA, Mybuillder	자동차부품
	생산지시(모바일)	NT, MS-SQL, MIAPS	의류
	ERP 구축/고도화재구축	NT, MS-SQL, JAVA, Mybuillder	재활용
	전착라인 F/Proof 시스템 구축	NT, MS-SQL, JAVA, Mybuillder	자동차부품
	ERP 구축	NT, MS-SQL, JAVA, Mybuillder	자동차부품
	현장자동화 및 MES 구축	NT, MS-SQL, JAVA, Mybuillder	정밀가공
	현장자동화 및 MES 구축	NT, MS-SQL, JAVA, Mybuillder	BLOW
	현장자동화 및 MES 구축	NT, MS-SQL, JAVA, Mybuillder	정밀가공
	ERP 구축	NT, MS-SQL, JAVA, Mybuillder	케이블, 하네스

주요실적 – 교육



주요실적 – 기타

업종	사업명	개발기술	비고
기타	인력관리, 교육운영, 회계	Unix, Oracle, JAVA, WebLogic	
	그룹웨어	NT, MS-SQL, ASP	서비스
	ERP구축	NT, MS-SQL, PB	서비스
	인사, 경영정보, 고객예약관리	Oracle, VB, JAVA	
	골프장예약	Linux, Oracle, JAVA	
	쇼핑몰 개발	Unix, Oracle, PHP	
	골프장 통합시스템 개발	Oracle,PB	
	빌링시스템	Unix, Oracle, Delphi	
	예산, 대행사업관리	AS/400, MS-SQL, VB	
	ERP 및 SFA 구축	NT, Oracle, PB	POS유통
	인사급여시스템 개발	NT, Oracle, Delphi, JAVA	
	인사급여, 회계시스템 개발	NT, Oracle Java	
	회계관리(내부회계관리)	NT, Oracle Java	
	해양ERP 구축	NT, MS-SQL, V/B	해양폐기물처리
	회계관리, 인사/급여관리	Unix Oracle, aps.net with c#	케이블방송
	회계관리, 인사/급여관리	Unix Oracle, Java	연구원
	생산(집유)/인사/급여관리	NT, Oracle, Java Mybuilder	우유보급
	영업(모바일지원)	NT, Oracle, Java MIAPS	소재

협력사(전기공사 및 자동제어반)

대명전기 주식회사

대표이사 유대식

소재지 : 충청북도 청주시 청원구 오창읍 원리1길 35

업　　태 : 제조업 , 도매업, 건설업　　종목 : 자동제어반 제조, 전재가재, 전기공사

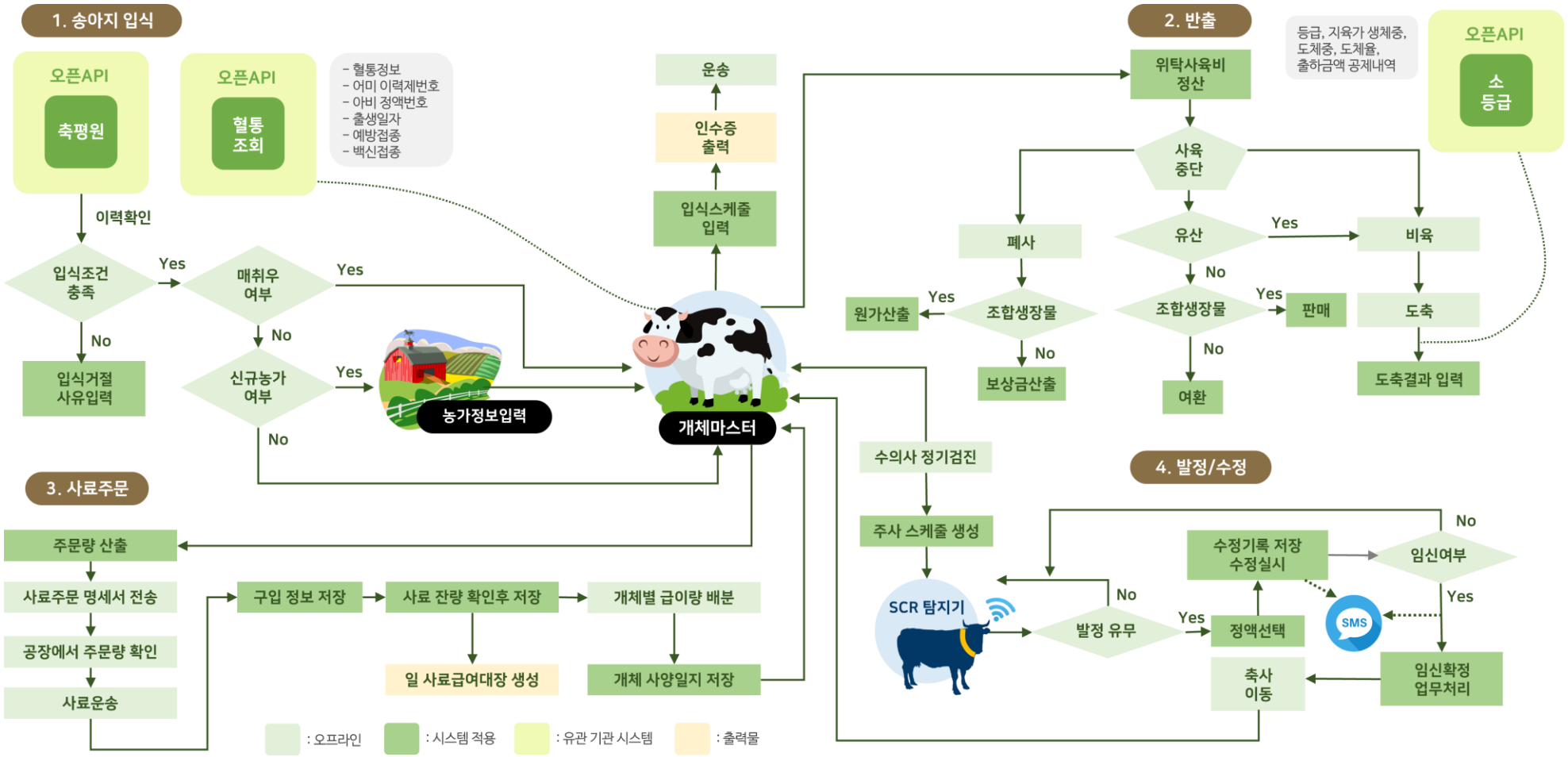
설립일자 : 2015년 4월 3일

회사연혁

2006년 05월 - 대명전기 상사 설립
2012년 12월 - 확장이전
2013년 11월 - 대명(상호변경)
2015년 04월 - 대명전기(주) 법인 변경
2020년 03월 - 대표이사 변경
2023년 12월 - 헝가리 자회사 법인 설립

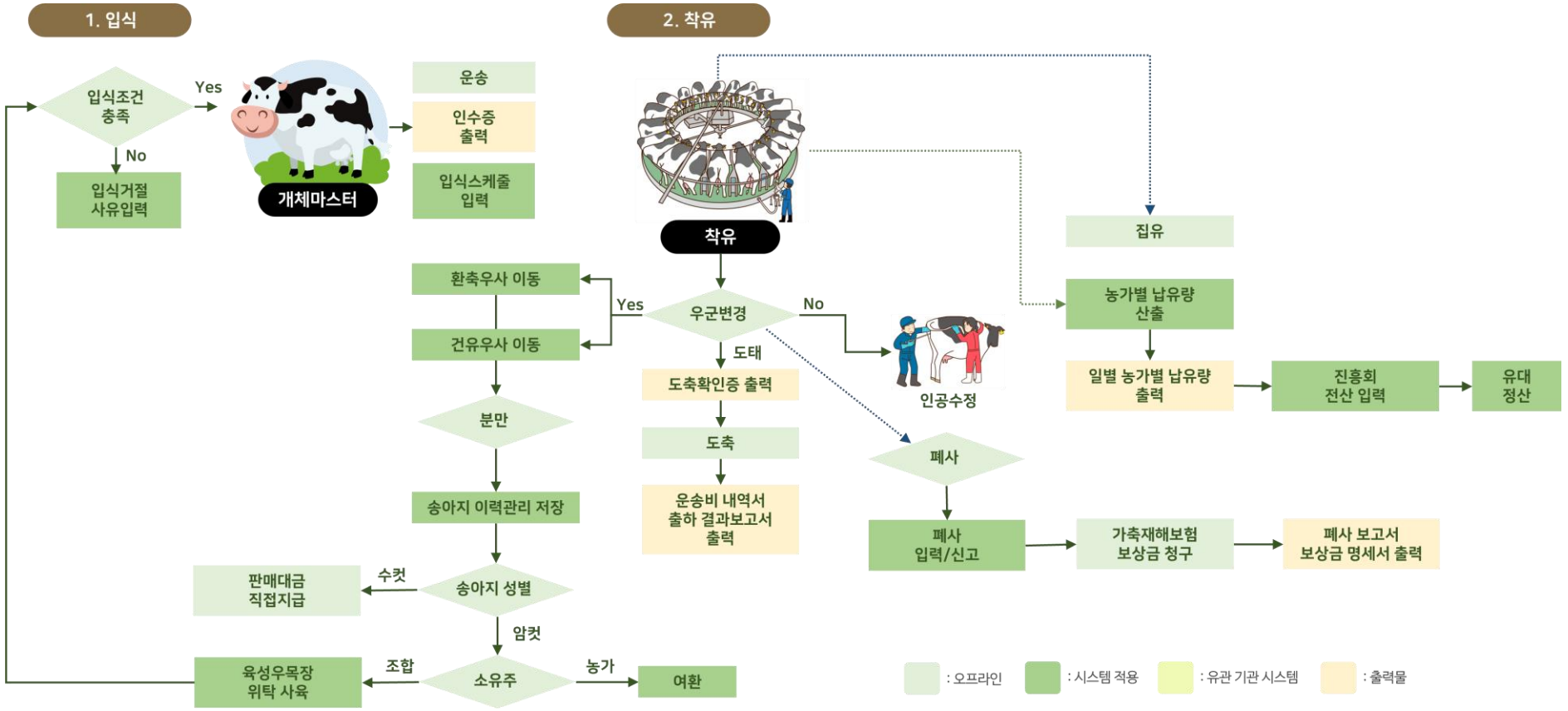
사업부문 – 생장물 사업 통합관리 시스템

- 육성우 목장 프로그램



사업부문 – 생장물 사업 통합관리 시스템

- 스마트 낙농단지 운영 프로그램



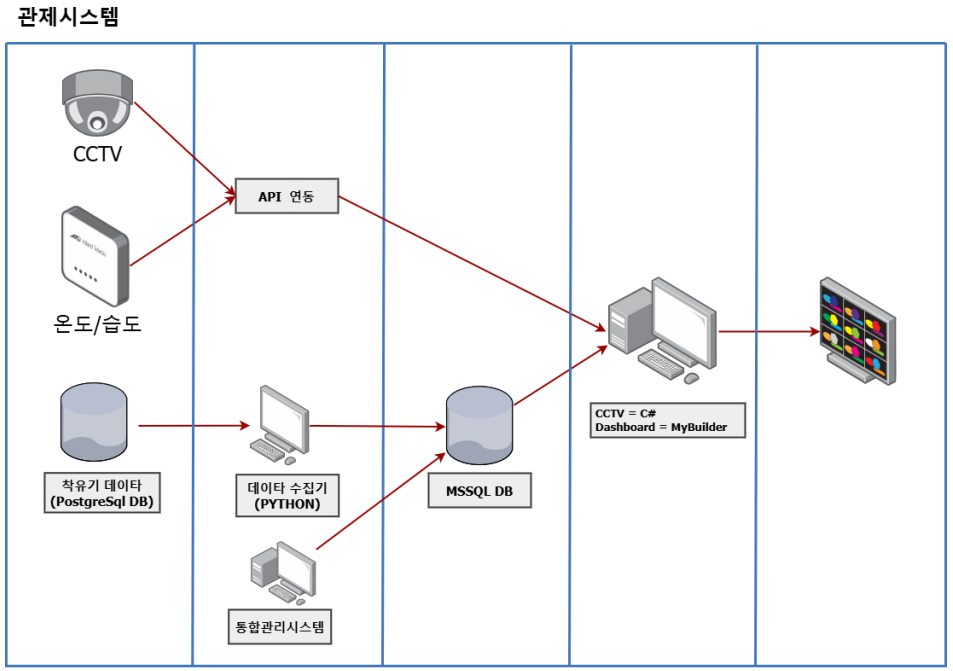
사업부문 – 생장물 사업 통합관리 시스템

◆ 스마트 낙농단지 운영 프로그램 - 모바일



사업부문 – 생장물 사업 통합관리 시스템

- 스마트 낙농단지 관제 프로그램



한국 축산의 미래 '스마트축산단지' 성과 확산 강조

김재민 | 승인 2025.05.20 11:38 | 댓글 0

송미령 장관, 최초 준공된 당진낙농축협 스마트축산단지 현장 점검



송미령 장관과 이경용 당진낙농축협 조합장이 스마트축산단지 운영과 관련해 이야기를 나누고 있다.(사진=농식품부)

사업부문 – 생장물 사업 통합관리 시스템

- 스마트 낙농단지 관제 프로그램

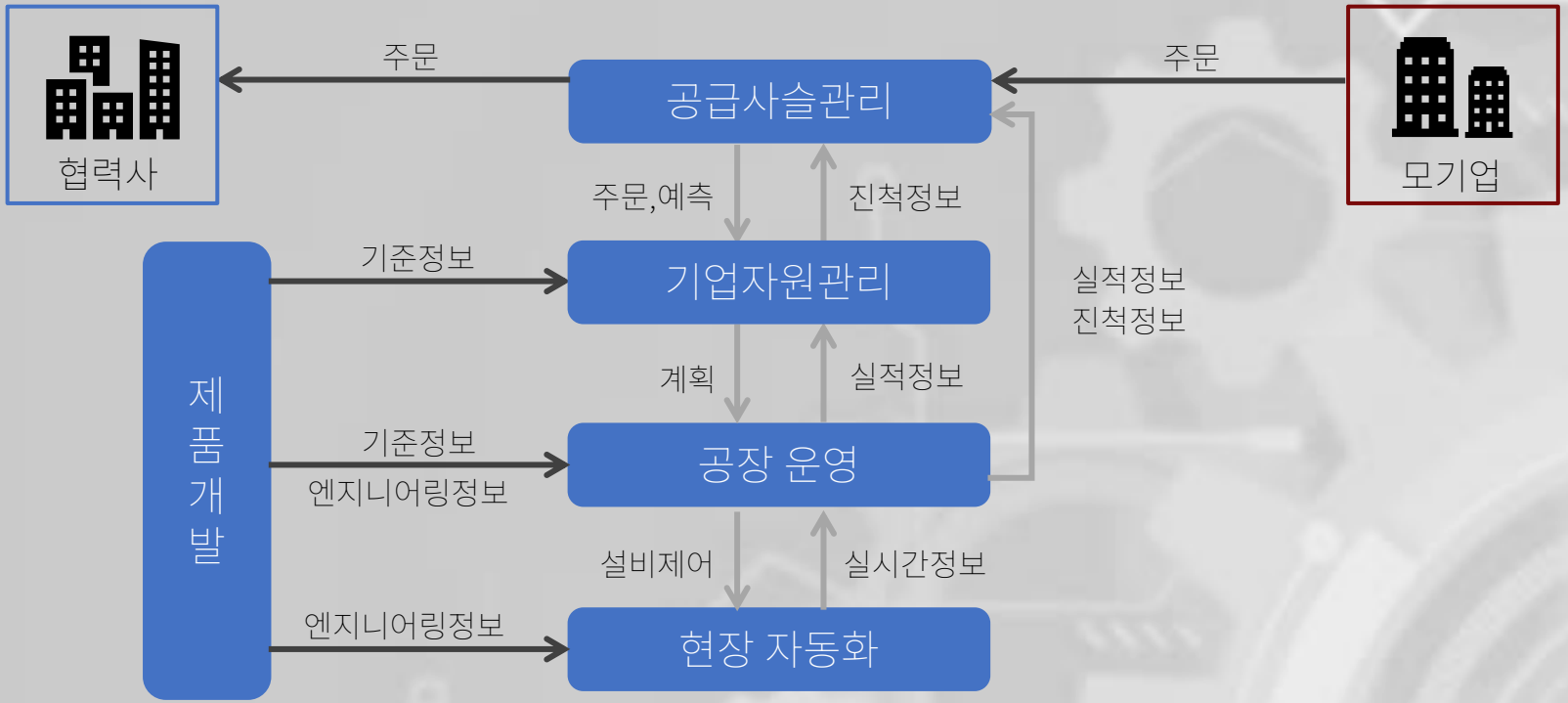


✔ 대시보드

1. 우사별 사육두수
2. 축주별 사육두수 현황
3. 일별 착유두수 / 착유량 현황
4. 비유일수별 산유량 분포
5. 우군별,산차별,산유량별 구성비
6. 건유 예정우
7. 분만 예정우
8. 월별 사육두수 현황
9. 송아지 사육 현황

스마트공장

스마트공장은 제품개발부터 양산까지, 시장 수요 예측 및 모기업의
주문에서부터 완제품 출하까지의 모든 제조 관련 과정을 포함한다.



출처 : 산업통산자원부 산업혁신운동 3.0 중앙추진본부 스마트공장 운영팀 스마트공장 보급 • 확산사업상세소개 자료

스마트공장 수준

정보통신기술(ICT)을 기반으로 한 지능형 자동화 공장

	수준정의	표준	IOT대상	특성	조건(구축수준)	주요 도구
고도화	Level 5	자율운영	작업자, 설비, 자재, 운전조건+환경	맞춤 및 자율 (Customized)	모니터링부터 제어, 최적화까지 자율로 진행	인공지능, AR/VR, CPS등
중간 1	Level 4	최적화	작업자, 설비, 자재, 운전조건	최적화 (Opimized)	공정운영 시물레이션을 통해 사전 대응 가능	센서 제어기 최적화 도구
중간 2	Level 3	제어	작업자, 설비, 자재	분석 (Analysed)	수집된 정보를 분석하여 제어 가능	센서+ 분석도구
기초	Level 2	모니터링	작업자, 설비, 자재	측정 (Measured)	생산정보의 모니터링이 실시간 가능함	센서
	Level 1	점검	자재	식별 (Identified)	부분적 표준화 및 데이터 관리	바코드 RFID

스마트공장 도입 후 성과

공정개선 성과

생산성증가 +

30.0% ↑

품질향상+

43.5% ↑

원가감소 -

15.9% ↓

납기준수 +

15.5% ↑

경영개선 성과

고용증가(명) +

3.0% ↑

매출액증가+

7.7% ↑

산업재해감소율 -

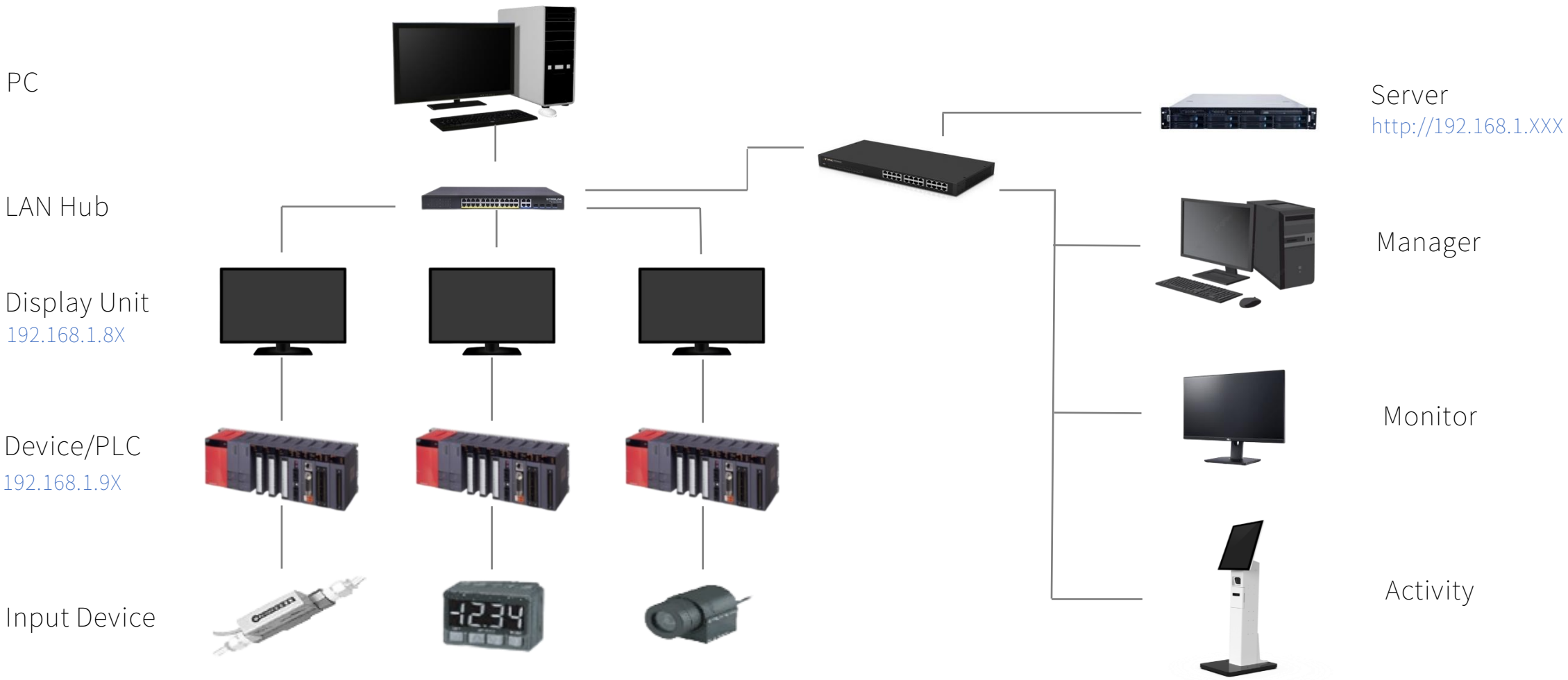
18.3% ↓

H/W 구성도

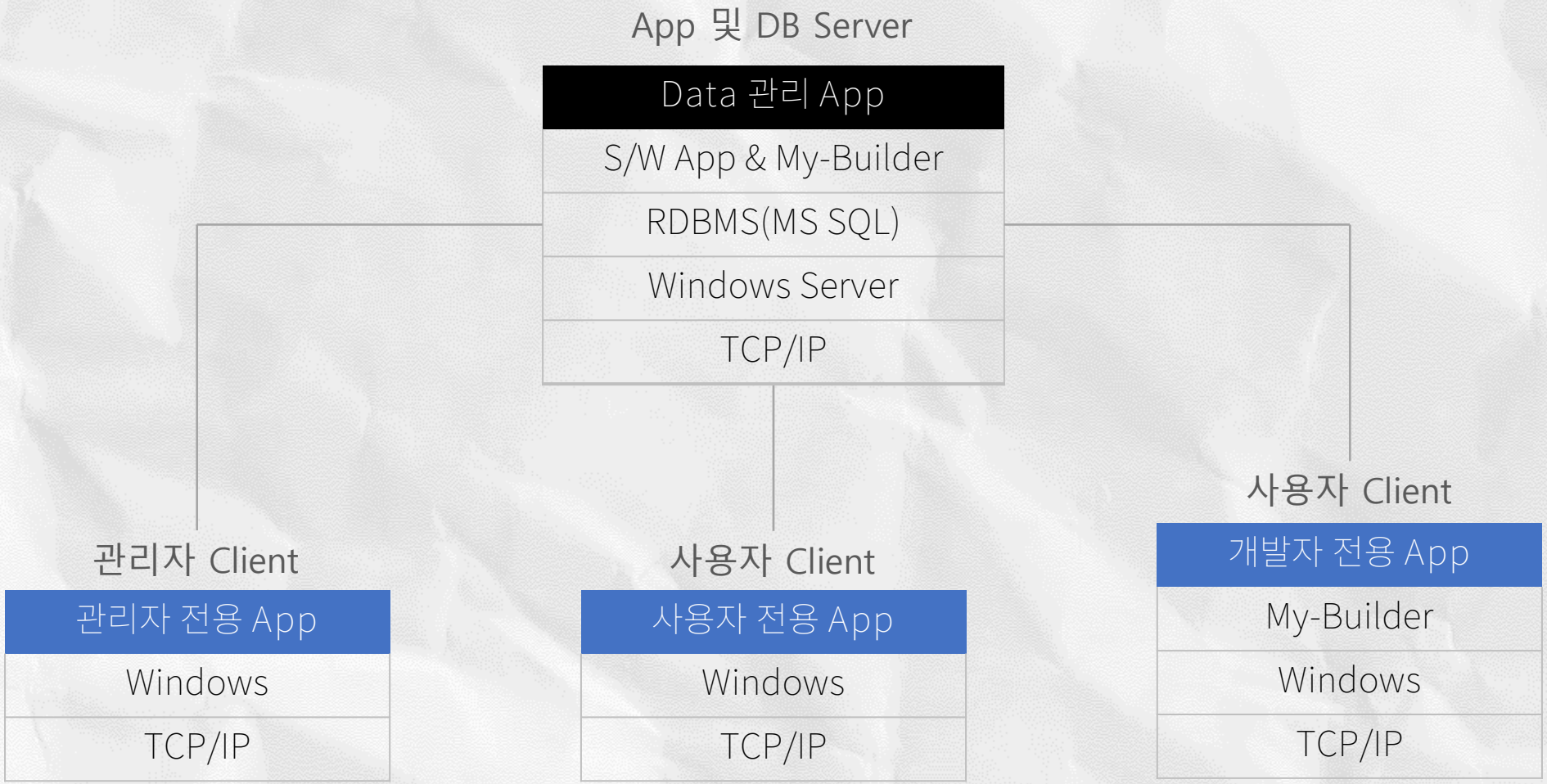


구분	기본사양	권장사양
CPU	Pentium III	Pentium IV
RAM	256 MB	1 GB
HDD	100 GB	250 GB
Browser	Explorer/전용	Explorer/전용
OS	Win XP	Win XP

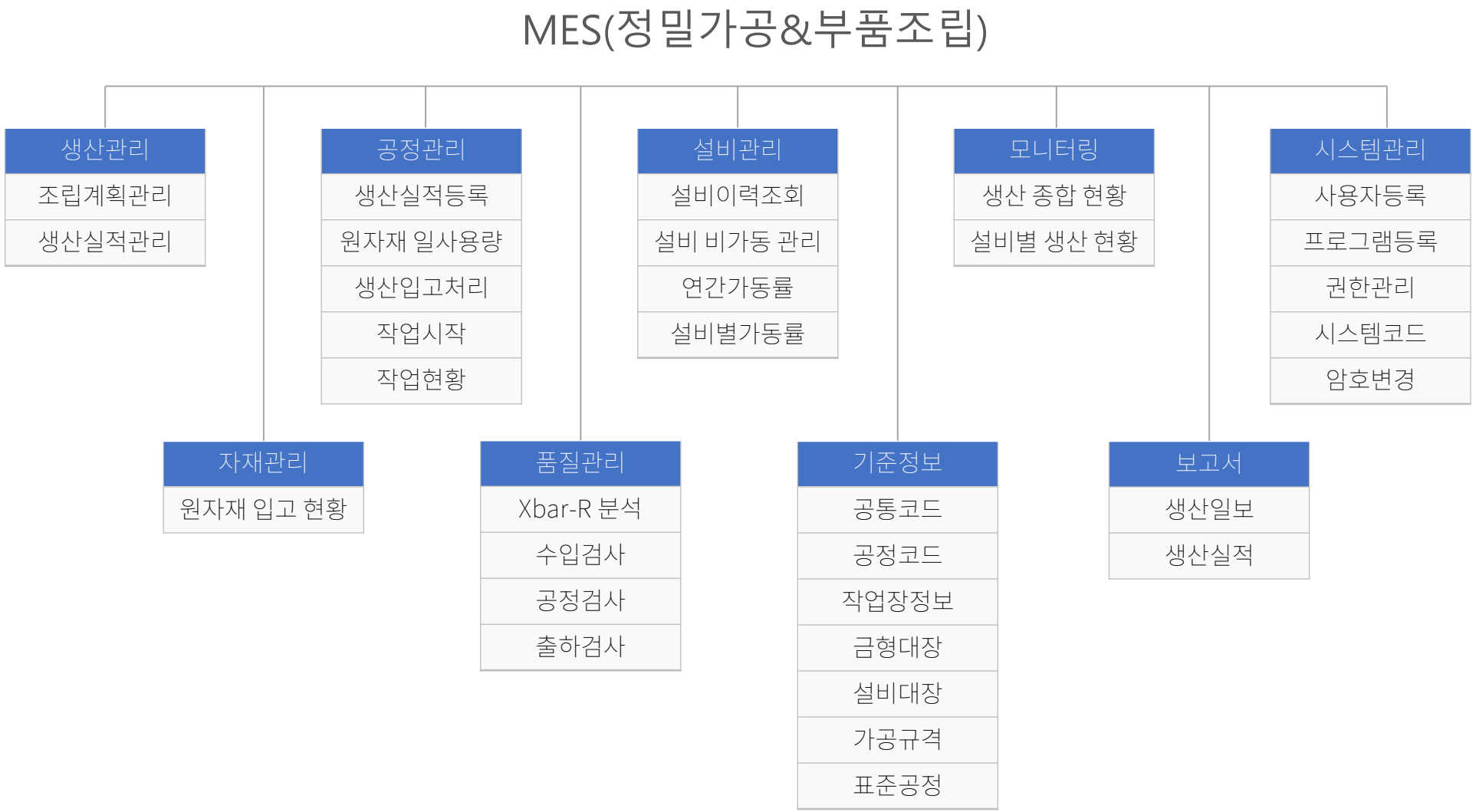
H/W 구성도


PC
LAN Hub
Display Unit
192.168.1.8X
Device/PLC
192.168.1.9X
Input Device
Server
http://192.168.1.XXX
Manager
Monitor
Activity

S/W 구성도


App 및 DB Server
Data 관리 App
S/W App & My-Builder
RDBMS(MS SQL)
Windows Server
TCP/IP
관리자 Client
관리자 전용 App
Windows
TCP/IP
사용자 Client
사용자 전용 App
Windows
TCP/IP
사용자 Client
개발자 전용 App
My-Builder
Windows
TCP/IP

기능 구성도 – MES


MES(정밀가공&부품조립)
생산관리
조립계획관리
생산실적관리
공정관리
생산실적등록
원자재 일사용량
생산입고처리
작업시작
작업현황
설비관리
설비이력조회
설비 비가동 관리
연간가동률
설비별가동률
모니터링
생산 종합 현황
설비별 생산 현황
시스템관리
사용자등록
프로그램등록
권한관리
시스템코드
암호변경
자재관리
원자재 입고 현황
품질관리
Xbar-R 분석
수입검사
공정검사
출하검사
기준정보
공통코드
공정코드
작업장정보
금형대장
설비대장
가공규격
표준공정
보고서
생산일보
생산실적

프로그램 – 맞춤형 UI 구성

주요기능

공정(1차,종료)식별

비가동 설비 파악

해당 품목 설비 Match

실적 도식화

자료 복사



프로그램 – 검사 자료 DB화

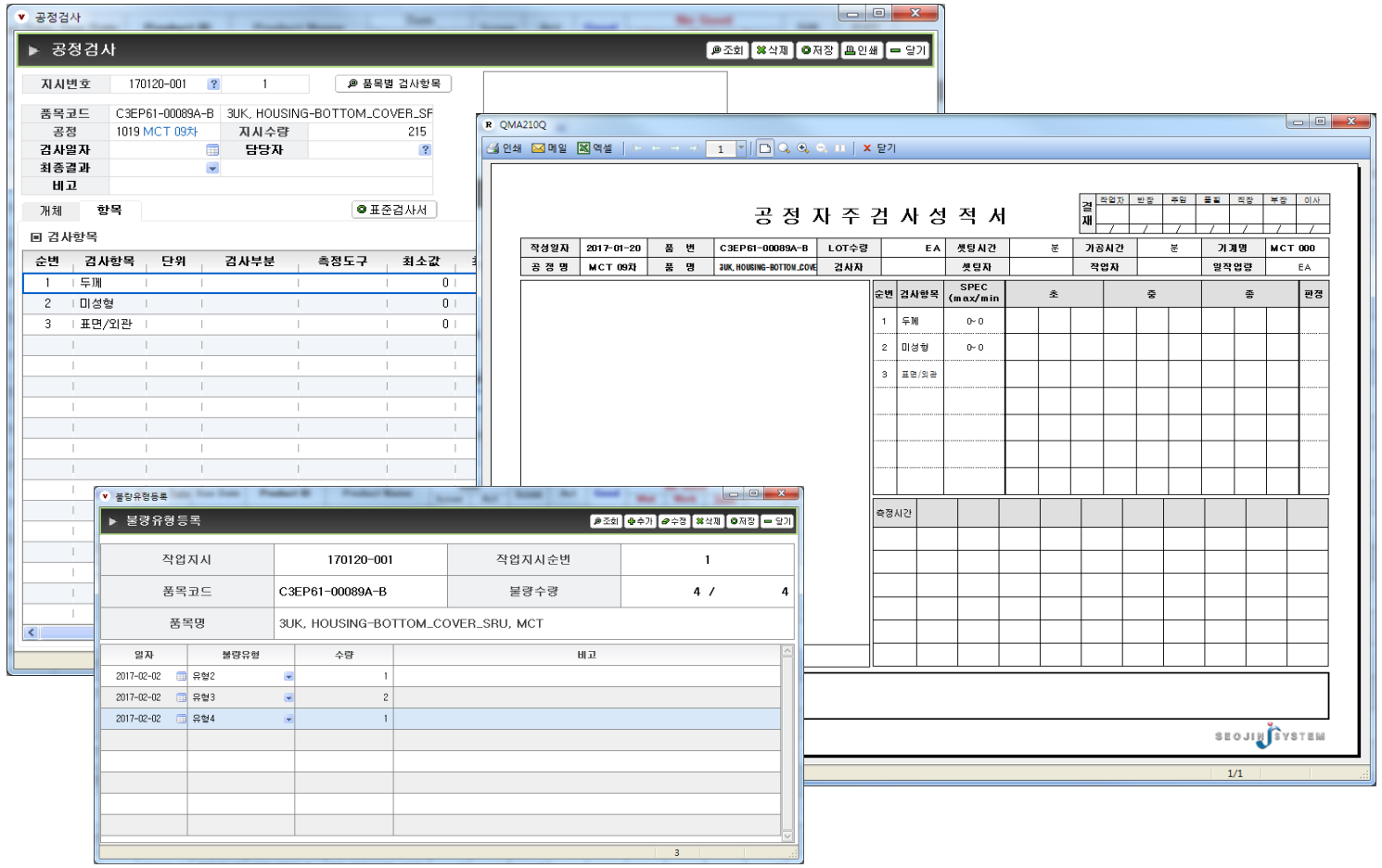
주요기능

검사자료 DB화

관련 문서 인쇄

불량 유형 관리

공정표준서 공유



프로그램 – 검사 자료 DB화

주요기능

불량집계

유형별 현황

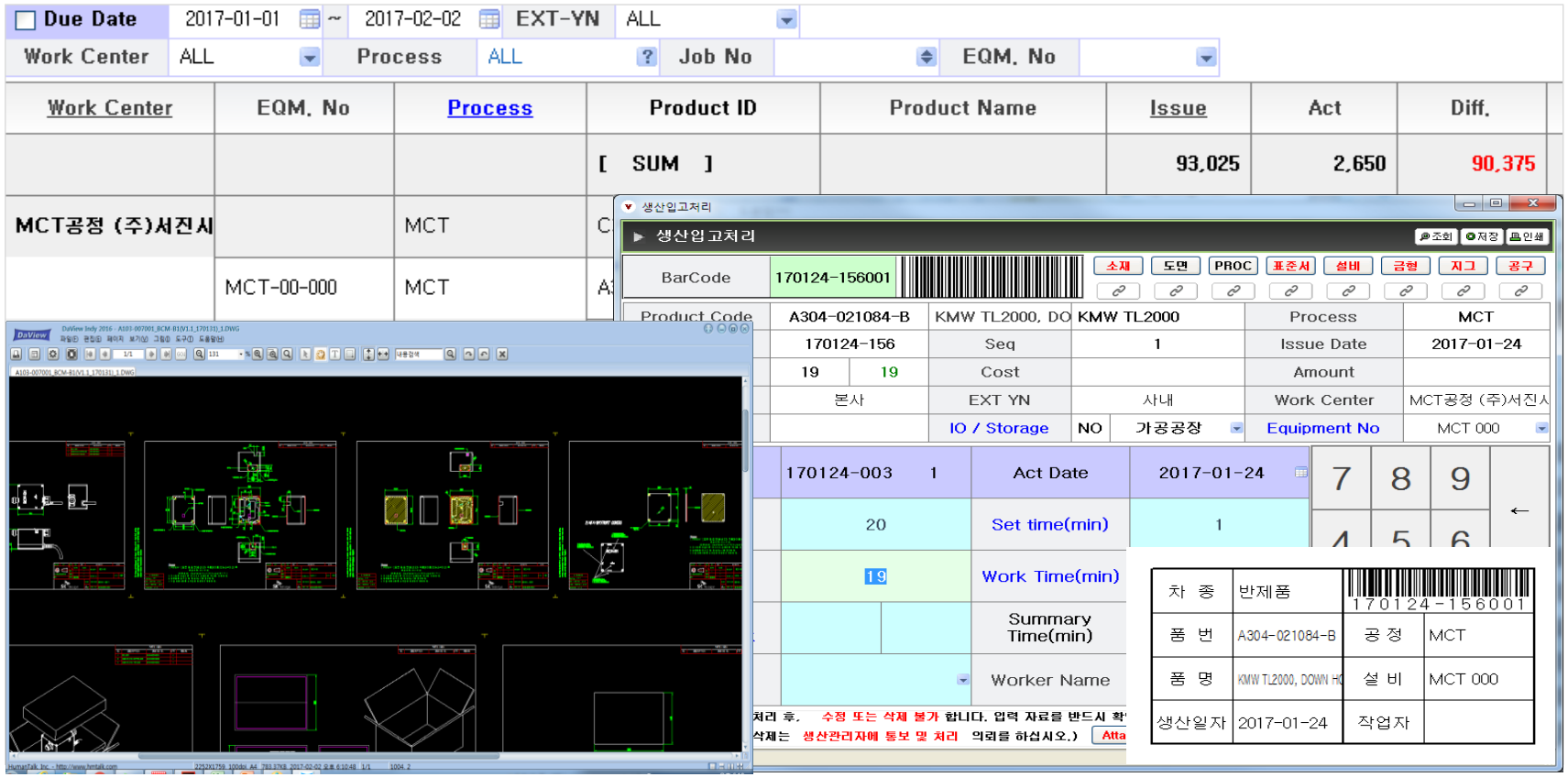
공정별 현황

설비별 현황



프로그램 – 재고 & LOT 추적

- 주요기능
- 작업대기 제고
- IQC 재고
- 식별표 제공
- 생산 이력 조회
- 제조 정보 공유



프로그램 – 재고 & LOT 추적

주요기능

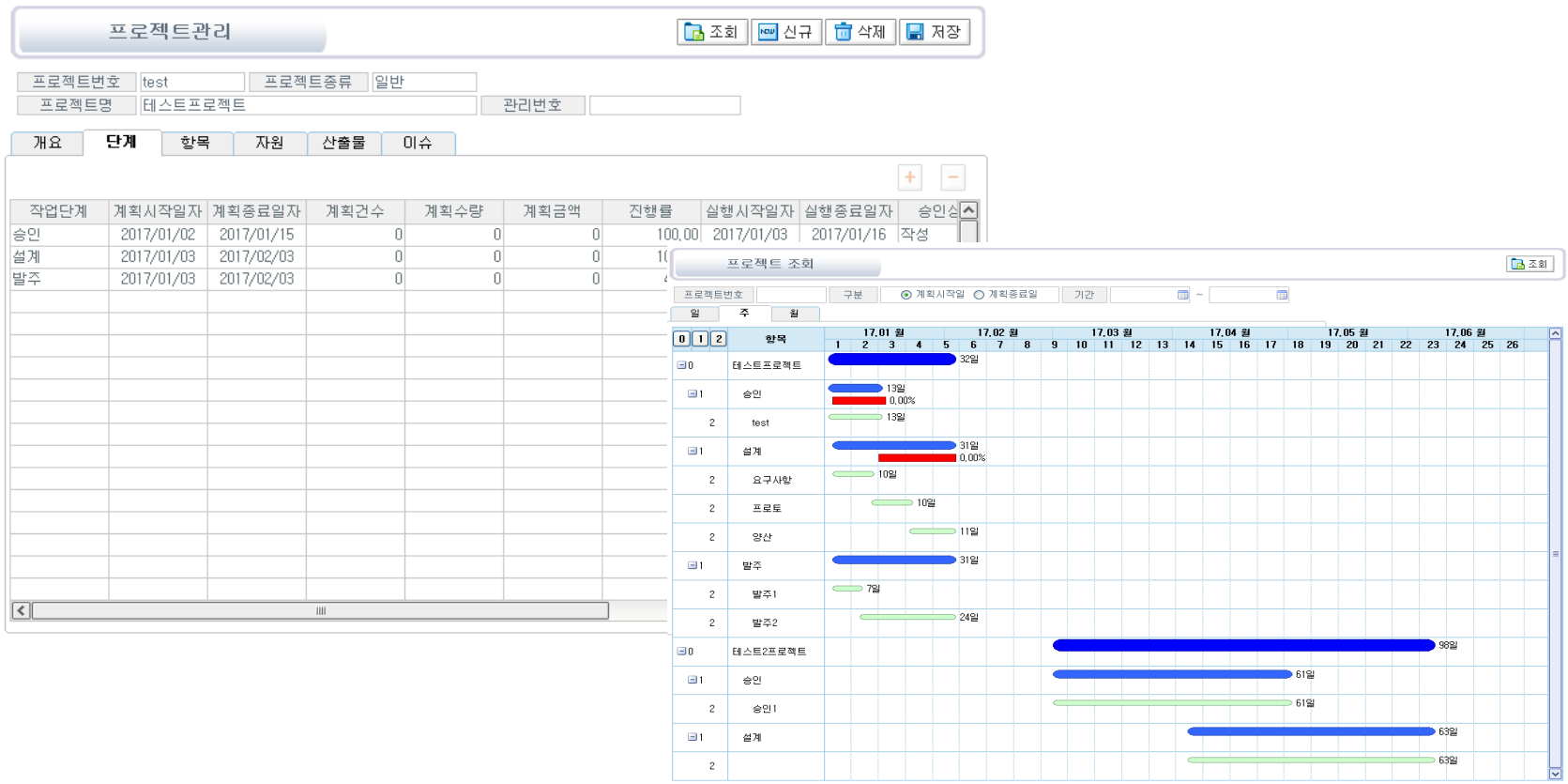
일정관리

자원관리

산출물관리

이슈관리

MES 정보 공유

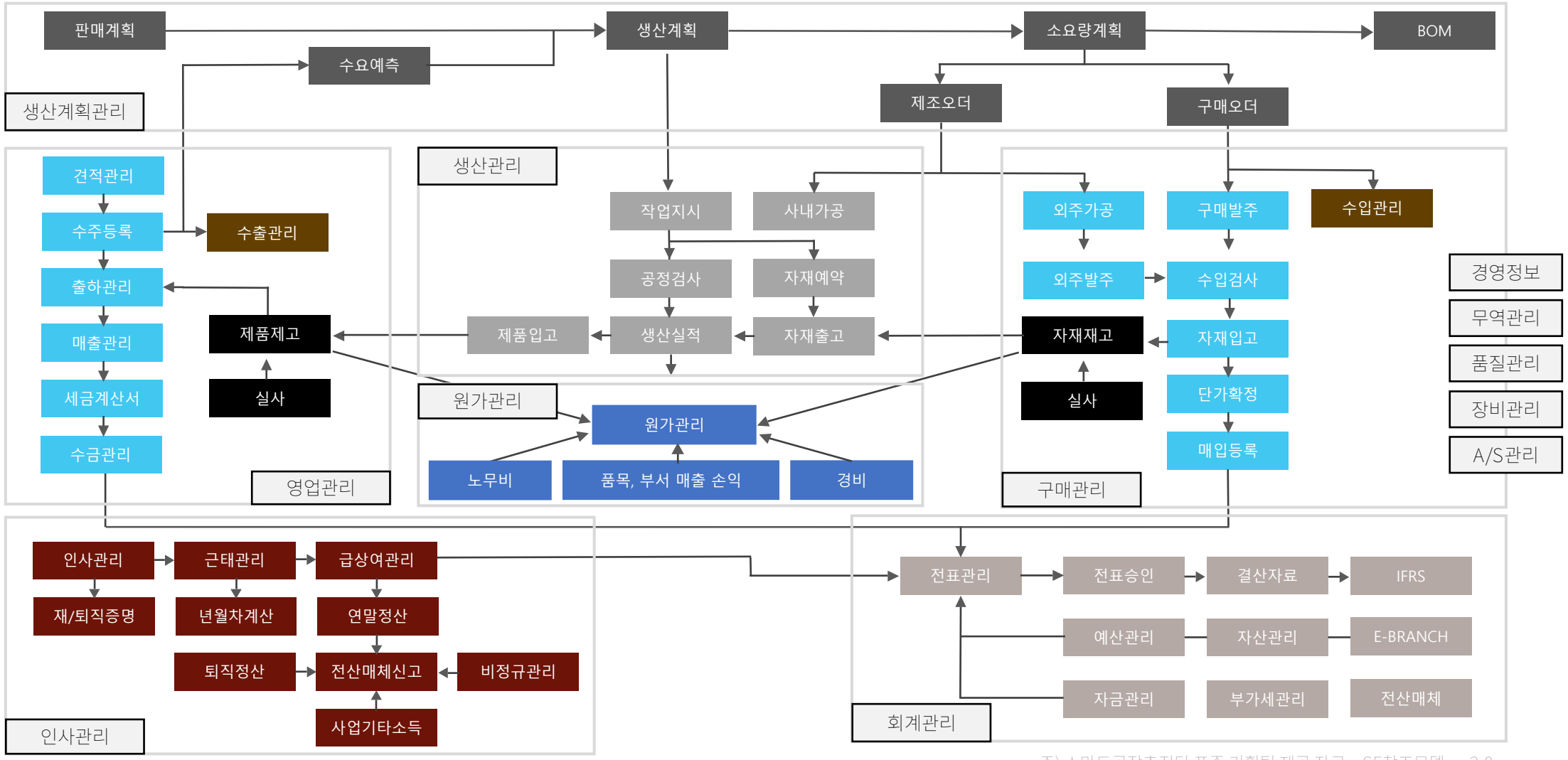


사업부문 – ERP

기초수준

판매관리	계획 / 주문 / 출고 / 세금계산서 / 매출전표 / 수금 / 수금전표 / 거래처원장 / 매출통계분석
구매관리	계획 / 요청 / 발주 / 입고 / 세금계산서 / 매입전표 / 지급 / 지급전표 / 거래처원장 / 통계
생산관리	계획 / 작업공정(BMO) / 생산지시 / 생산실적 / 생산입고 / 외주관리
물류관리	계획 / 입출고 / 이동입출고 / 기타입출고 / 타계정출고 / 제고관리 / 재고실사
인사관리	인사기본정보 / 근태관리 / 급상여관리 / 퇴직관리 / 연말정산
자금관리	받을어음 / 신용카드 / 지급어음 / 자금일보 / 일일매출수금종합정보 / 어음수표용지
회계관리	전표관리 / 보조부관리 / 재무제표 / 고정자산 / 부가세신고 / 법인세신고
원가관리	자재수불부 / 재공수불부 / 제상품불부 / 원가계산 / 제품별원가계산 / 제품별원가 / 제품별손익
경영정보	계획대비실적 / 제품별원단위손익현황 / 요약재무제표 / 추이현황

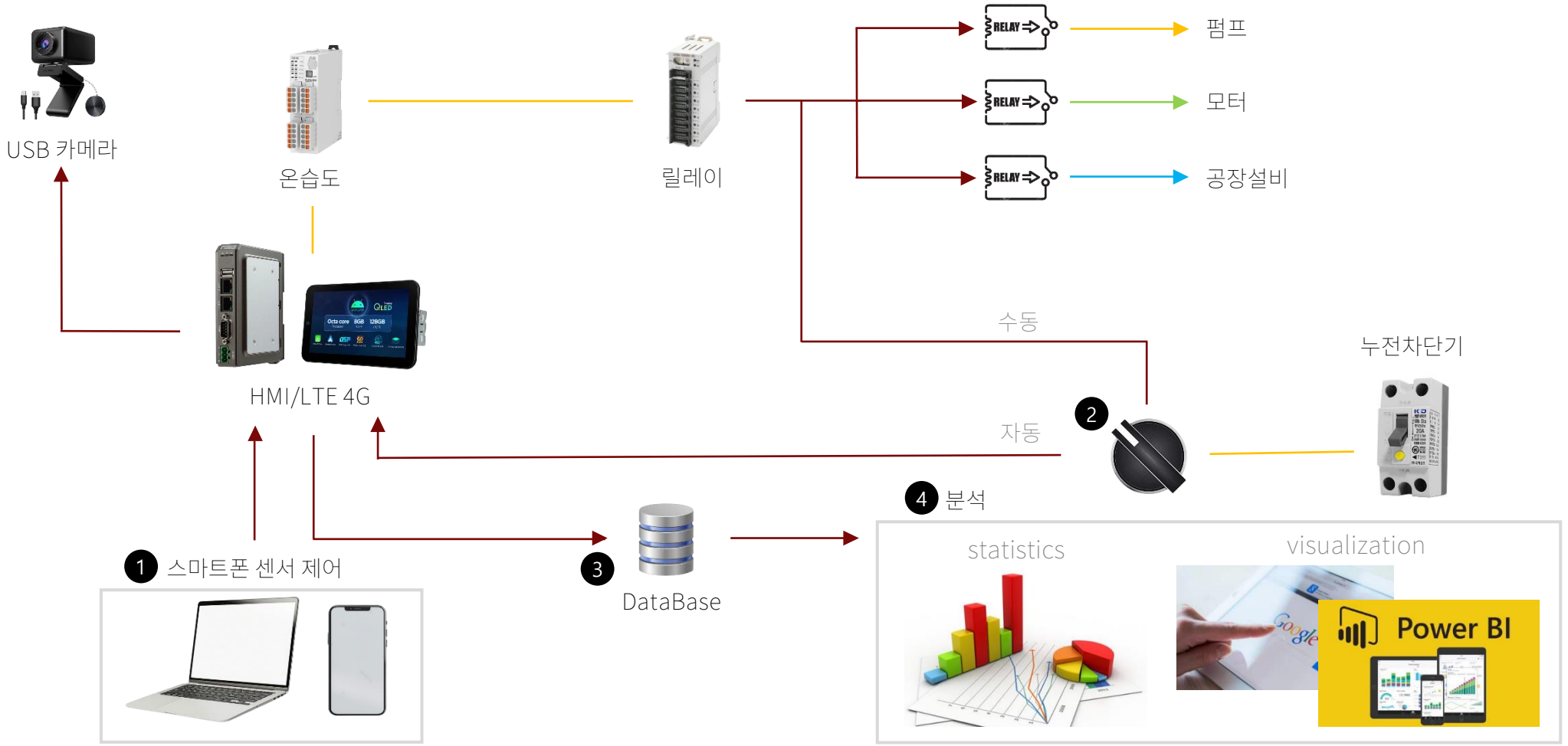
기업자원관리 표준업무 흐름도



주) 스마트공장추진단 표준 기획팀 제공 자료 – SF참조모델ver2.0

사업부문 – 데이터 사업

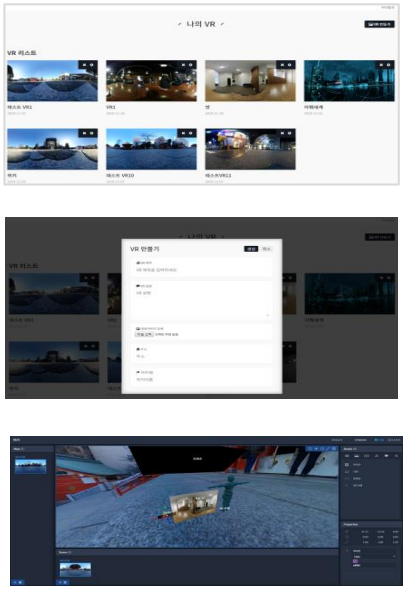
- 스마트 센서 데이터 시스템



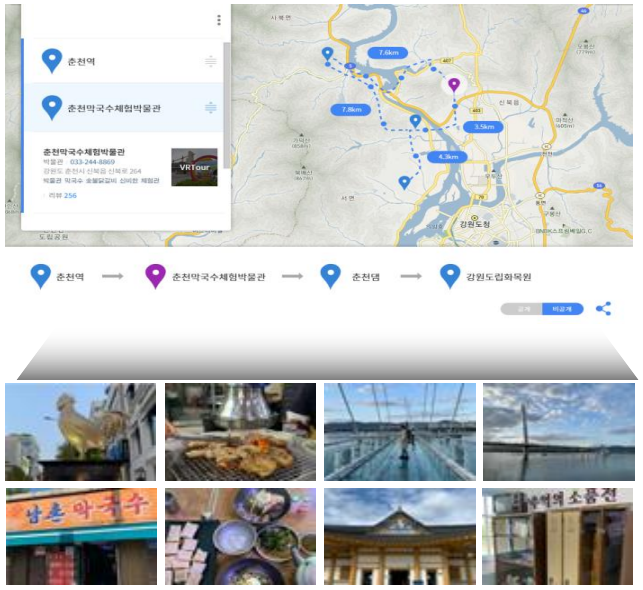
사업부문 – 콘텐츠 사업

360도 VR 영상기반 언택트형 투어 스케줄링

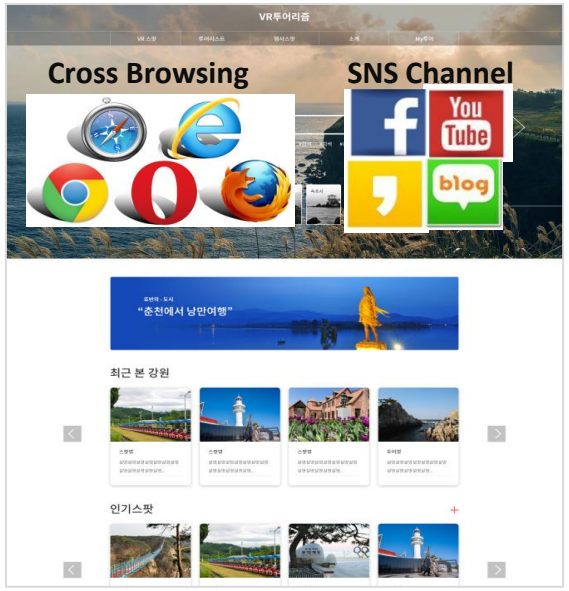
360도 VR콘텐츠 편집



VR기반 투어스케줄링



스케줄 공유



- 360도 VR콘텐츠 편집 : GUI기반의 360도 VR영상 편집 솔루션 구축
- VR기반 투어 스케줄링 : 서비스 VR영상 콘텐츠를 적용한 투어리즘 스케줄링 솔루션 구축
- 언택트형 VR영상 투어스케줄링 공유 : html형식으로 서비스 및 다양한 SNS환경으로 투어리즘 스케줄링 공유

사업부문 – 콘텐츠 사업



메뉴	설명
함께	통화 : 동료회원과 통화 기능 제공
	동료 : 동료회원으로부터 친구추가 기능에 대한 응답
	메시지 : 음성 메시지 수신 확인 및 청취
행복	음성 서비스 : 일상생활에 대한 음성 등록
	사진 서비스 : 일상생활에 대한 사진 등록
응급	나의 응급 : 위급상황 발생 시 스스로 위험을 알리는 메뉴
	동료 응급 : 동료회원으로부터 위험정보를 수신하는 메뉴
알림	활동정보 : 수면 및 활동정보에 대하여 1시간 단위로 서비스
	위치정보 : 위치정보에 대하여 1시간 단위로 서비스

- **IoT요소 기술 :** 언제, 어디서나 스마트폰 연결을 통한 무중단 돌봄 서비스 제공
- **클라우드 기반 빅데이터 & 인공지능 컴퓨팅 :** 서비스 대상 확장성, 돌봄 대상 정보 수집 기술, 수집 정보 인공지능화
- **블록체인 요소기술 :** 돌봄 대상의 데이터가 블록간 연결 됨으로써 데이터 위·변조 불가, 각 참여노드 분산화

사업부문 – 콘텐츠 사업

시니어 돌봄 솔루션

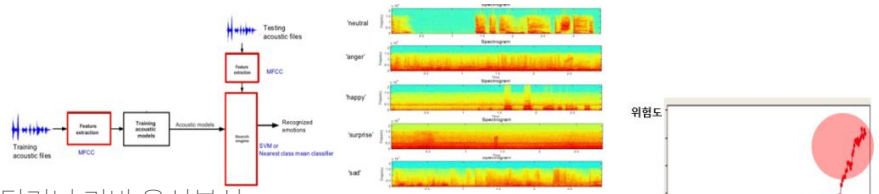
빅데이터 요소 기술

활동량 | 위치정보
수면량 | 음성정보
사진정보

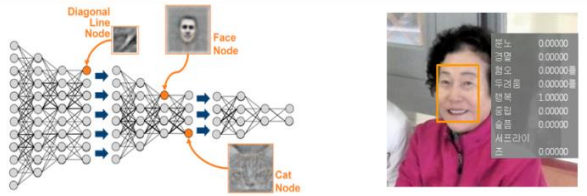


데이터 수집과 통합	시각화 유형 선택	대시보드 모니터링	보고서출력
다양한 형태의 데이터 수집	시간시각화	데이터 시각화	다양한 포맷의 보고서 생성
연계 데이터 추출	분포 시각화	저작 Tool을 이용한 대시보드 생성 및 수정	스케줄링 기반의 보고서 자동 설정 및 생성
수집 주기 관리	관계 시각화	통적 차트 생성 가능	보고서 생성 이력 관리
데이터 마이닝	비교 시각화	데이터 비교 분석 가능	보고서 탬플릿 작성
데이터 임계치 정보 관리	공간 시각화	상세 정보 Link 기능	
		모든 종류의 웹 브라우저 지원	
		최적화 된 성능	

인공지능 요소 기술

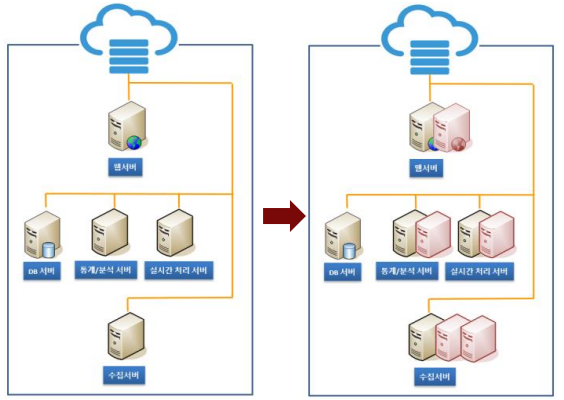


딥러닝 기반 음성분석



딥러닝 기반 사진분석

클라우드 요소 기술

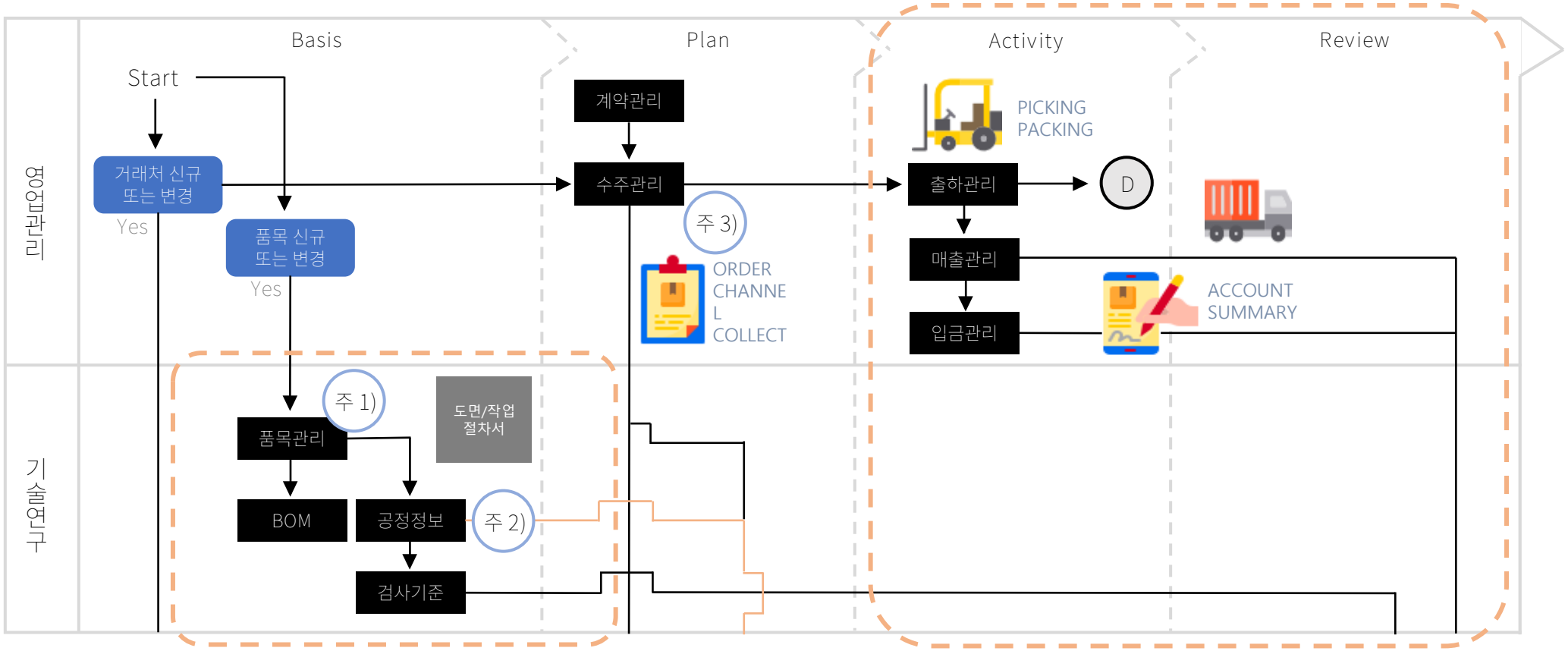


- **빅데이터 요소 기술 개발 :** 독거노인의 다양한 정보(위치, 활동량, 음성, 사진) 수집 및 빅데이터 분석
- **인공지능 요소 기술 개발 :** 수집된 독거노인 정보 중 사고와 질병에 대한 유의미한 데이터를 인공지능 기술로 정책화
- **클라우드 요소 기술 개발 :** 독거노인의 증가 또는 새로운 서비스 사업 추가시 도메인형 클라우드 시스템 적용 및 확장

사업부문 – SMART FACTORY

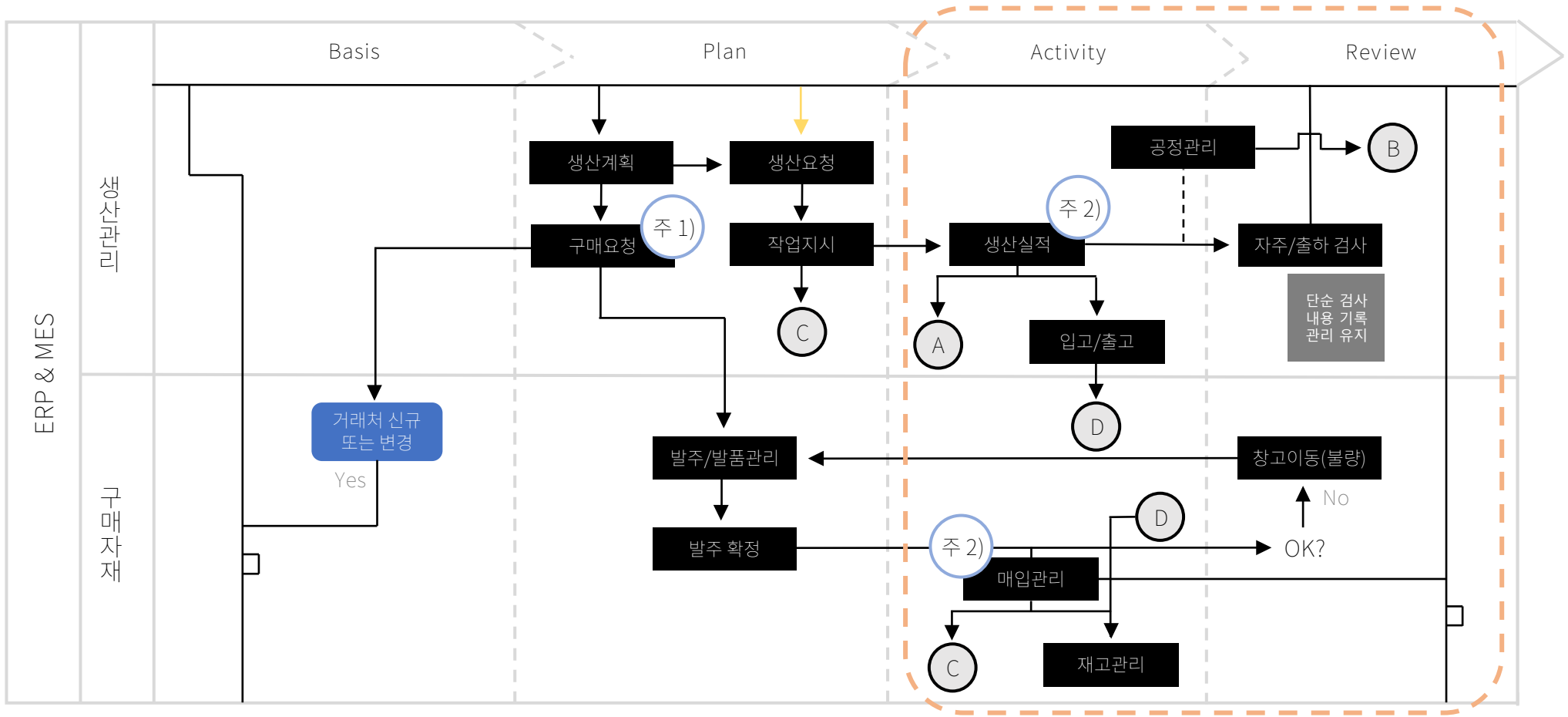


검토사항 – Flow



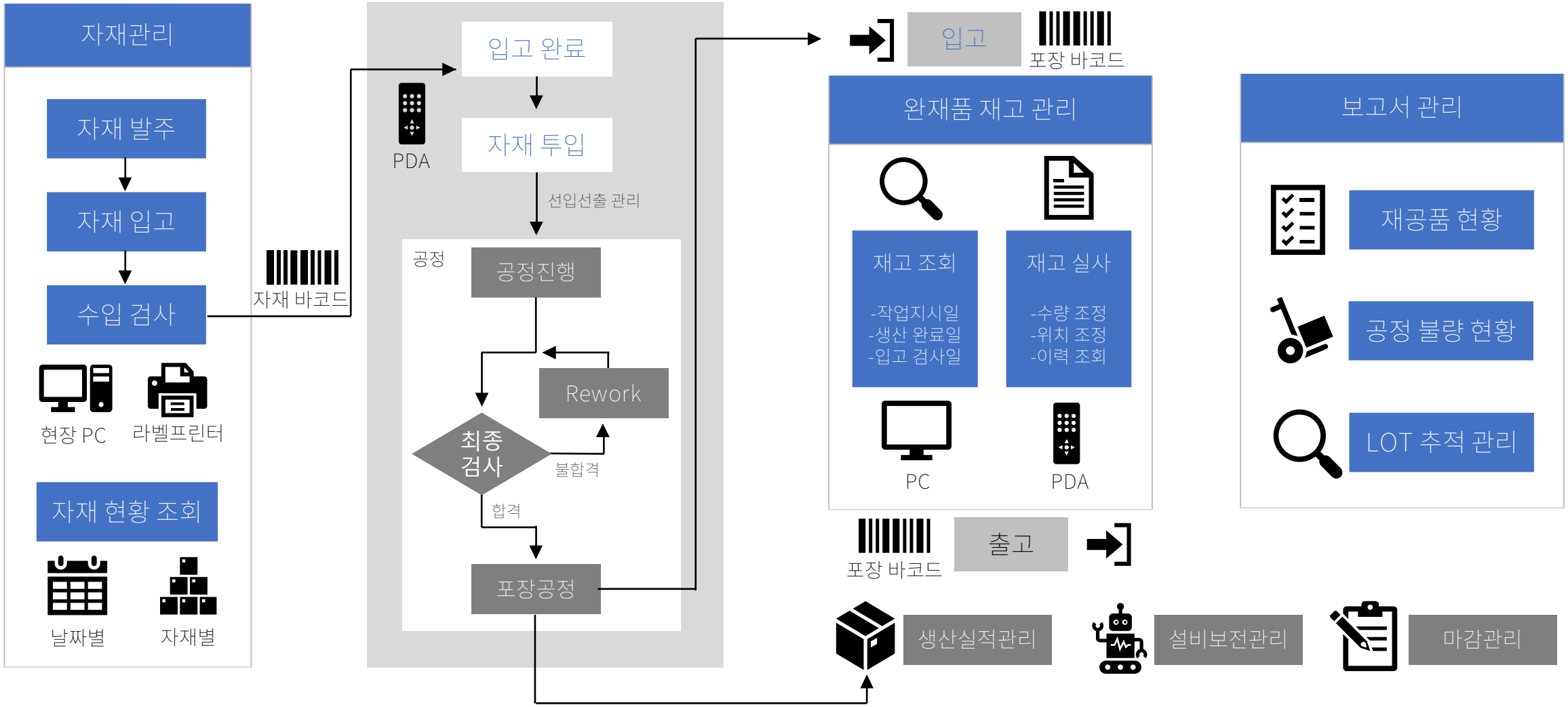
- 공통 : 업무흐름 및 역할과 책임 재정의
- 주1 : 기초정보 관리 대상을 품목, 도면, 관리공정, 표준서, 검사항목으로 상세화
- 주2 : 유연성 있는 공정관리 기능 구현
- 주3 : 수주정보 관리영역(이윤원가계산서, 이력관리, 파일첨부) 확대와 이에 따른 보고 방식(전자문서, 서식)의 변화

검토사항 – Flow

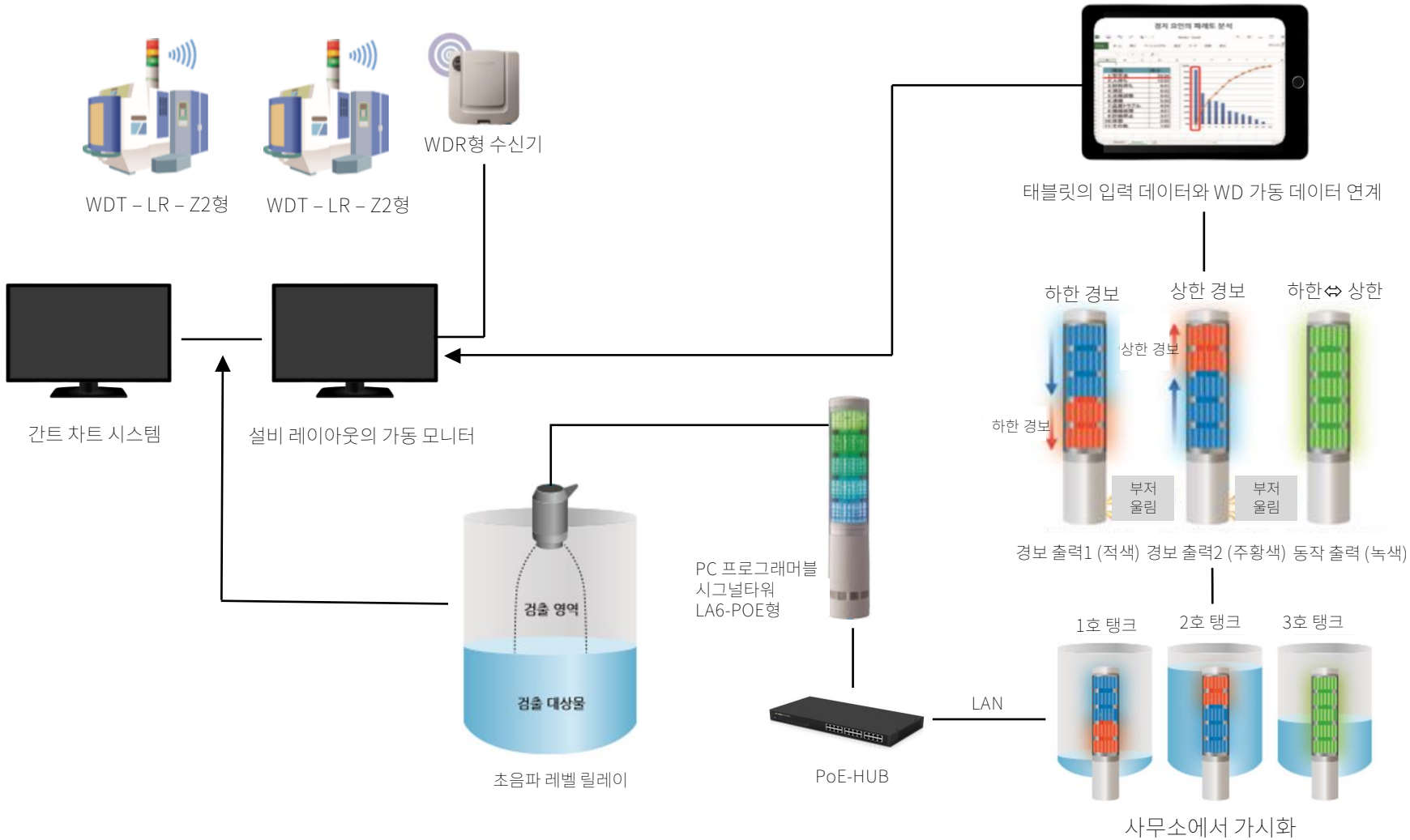


- 공통 : 자료 연계성을 통한 이중 작업 제거 및 신뢰성 확보 (실적 - 수불, 설비, 진척, 공정정보 등) – 축적 된 자료 통한 표준화 근거
- 주1 : 경영(재무회계)관리 기준의 업무 세분화 (구매 - 제작, 상품 – 제품)
- 주2 : 계약 대비 실적에 대한 정보 공유로 의사결정 및 고객 대응력 향상

검토사항 – LOT 관리


자재관리
자재 발주
자재 입고
수입 검사
현장 PC
라벨프린터
자재 현황 조회
날짜별
자재별
자재 바코드
PDA
입고 완료
자재 투입
선입선출 관리
공정
공정진행
Rework
최종 검사
불합격
합격
포장공정
입고
포장 바코드
완재품 재고 관리
재고 조회
-작업지시일
-생산 완료일
-입고 검사일
재고 실사
-수량 조정
-위치 조정
-이력 조회
PC
PDA
포장 바코드
출고
생산실적관리
설비보전관리
마감관리
보고서 관리
재공품 현황
공정 불량 현황
LOT 추적 관리

검토사항 – Monitoring



감사합니다