

Smart WMS

창고관리 솔루션

Warehouse Management Solution



Auto
& **S.I**

AutonSI

www.autonsi.com

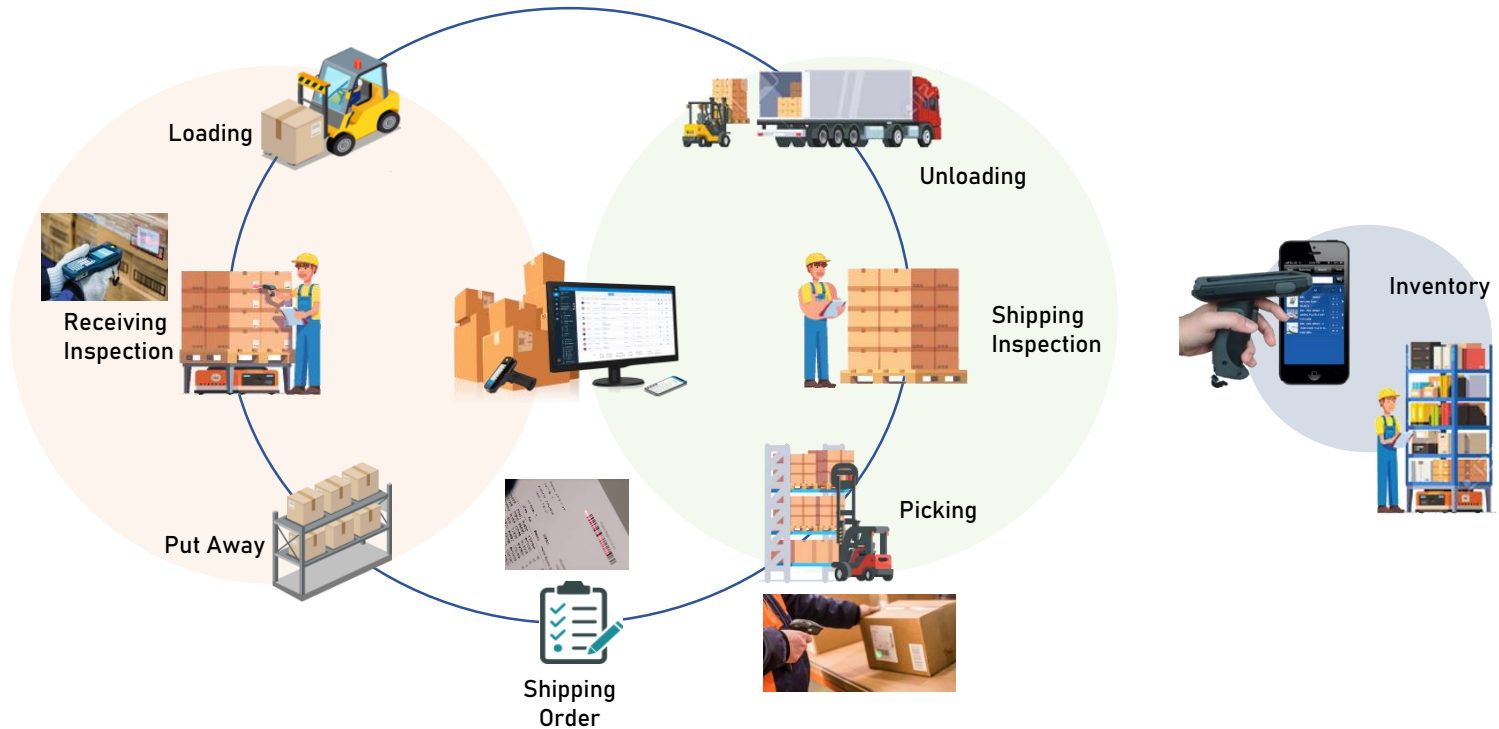
TEL : +84-028 5410 7987 / 090 8485 290

E-mail : jacky0809@hanmail.net

2019.12

1. WMS 소개

- WMS 주요기능은 자재 (제품)의 **입고, 적재, 출고, 재고** 프로세스를 전산화하여, **입출고의 수불 현황 DATA** 관리를 통해 체계적인 창고 관리를 구현하는데 있습니다.



2. 도입 효과

도입 전

1. 재고 위치/수량 확인에 많은 시간이 소요됨
> 업무 비효율로 인한 인건비 추가 부담.
2. 입출고 수량 불일치
> 관리 비용 증가
3. 실물 재고 파악의 어려움
> 재고 실사에 많은 시간이 소요됨.
4. 창고내 공간효율성이 낮음
> 선입, 선출 관리 및 공간 활용 낮음.

도입 후

1. 재고 위치 ,수량 실시간 현황 파악.
2. 입, 출고 시 1D, 2D 데이터 수집을 통한
정확한 수량 파악.
3. 공간 사용 현황 표시를 이용한 공간 효율성.
4. 입,출고 재고 현황 정보 공유를 통한
조회, 확인 업무 시간 단축.
5. 입,출고시 발생 시간 및 담당자 정보 저장을
통한 책임 소지 확인.

3. 주요 특징



Web Base

웹 기반의 프로그램으로 다양한
웹 브라우저 상에서 동작 .
(Explore ,Chrome, safari, Firefox)



Multi Device

Desktop , SmartPhohe, Tablet
Laptop, SmartTV 디바이스 지원.



User Authority

사용자별 기능 및 권한 설정.



Multi DC

(Data Collector)

1,2D (Barcode, QR) RFID ,
I/O Signal (Sensor ,Switch),
PLC, HMI Data 수집 처리



Multi DB

(Data Base)

다양한 데이터베이스 연동
(MS, My SQL , ORACLE, ETC)

3. 주요 특징

모바일 중심의 솔루션
: 현장 수불 업무



4. 주요 기능

창고 관리 기능

- 입고 예정 관리
- 입, 출고 관리
- 적치 관리
- 반송 관리
- 재고 관리
- 재고 조사 & 조정
- 재고 현황
- 시스템 설정 관리
- 로케이션 관리

자재 및 완제 입,출고 관리

적치 선반 위치& 시간 정보 관리

입고 검수 자재 반송 정보 관리

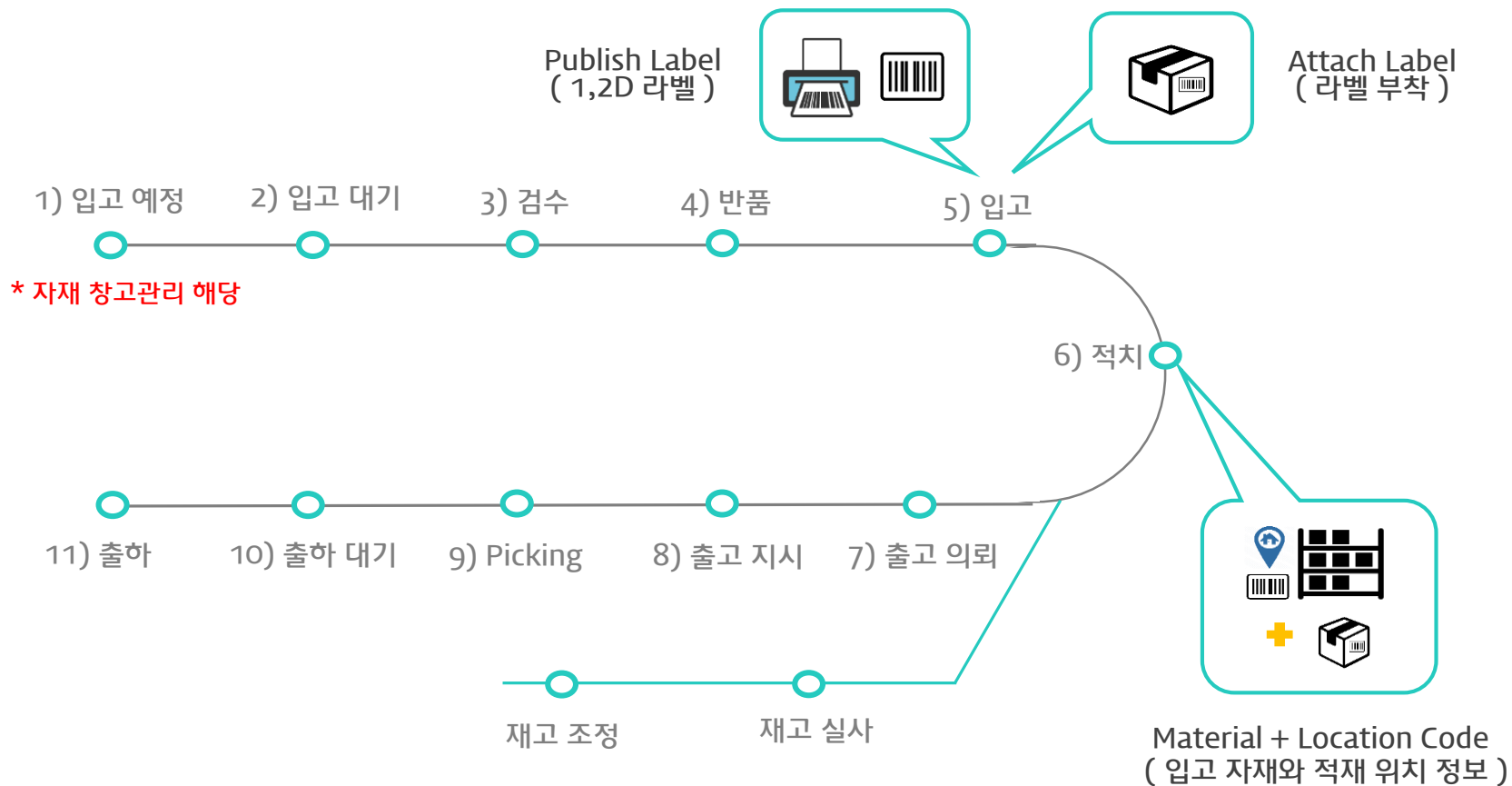
재고 현황 정보 관리

실시간 재고 현황 조회 및 레포팅

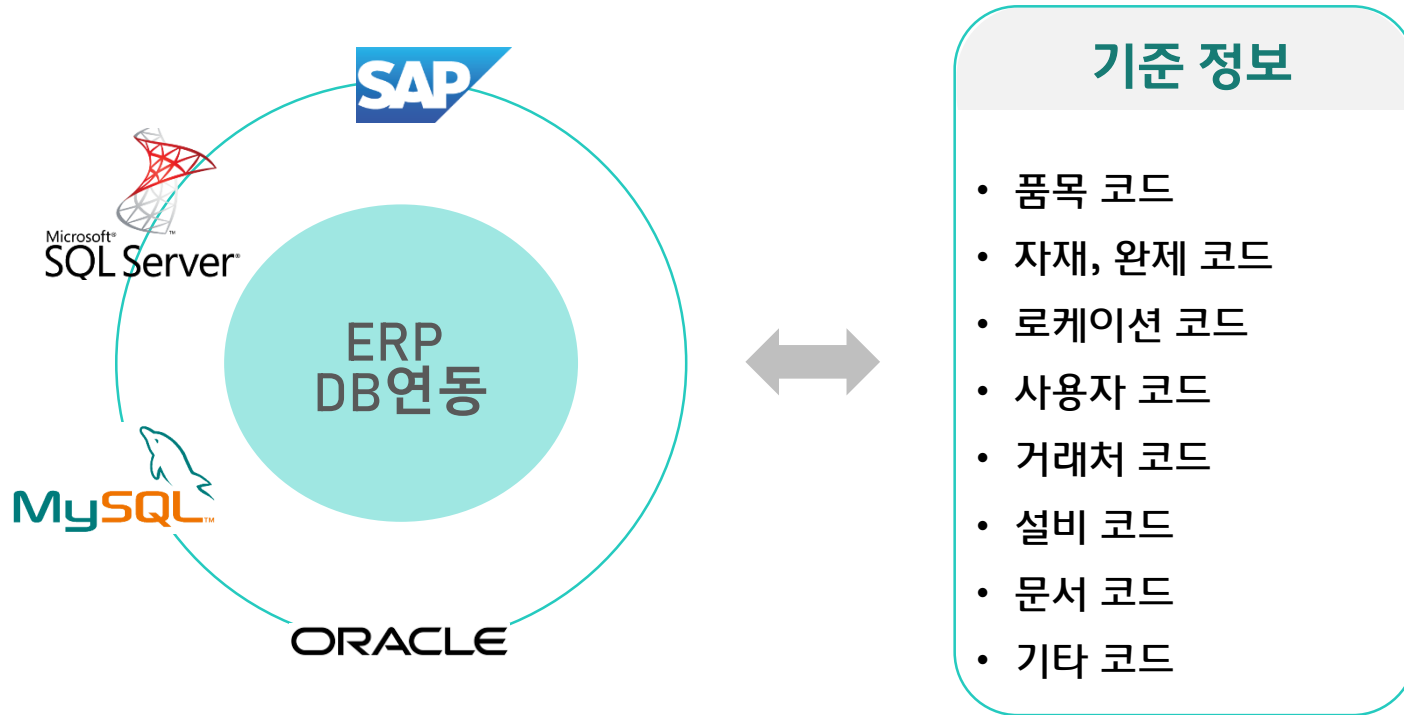
프로그램 환경 설정 기능

창고 및 선반 정보 관리 기능

5. 업무 흐름도



6. 기준 정보



* 기준 정보는 SmartWMS 에서 입력 또한 ERP 개발사가 구축한 기준 정보 DB 연동 가능합니다.

5. 기준 정보

1) 상품 재고 관리 단위 SKU(Stock Keeping Unit) - 자재

FAB001-01-001-00-RD1

SKU(Stock Keeping Unit, 단품)는 상품의 재고 관리를 위한 최소 분류 단위를 말합니다.

CATEGORY		TYPE		SPEC		SUB		COLOR	
FABRIC	FAB	PT	001	75D190T60"	011	PU450	06	RED	RD1
FABRIC	FAB	PT	002	75D190T58"	012	PU451	07	RED	RD2
PAPER	PAP	ART	002	XXXXX	013	A001	08	WHITE	WH1
PAPER	PAP	ART	003	XXXXX	014	A002	09	WHITE	WH2



1D (Barcode)



2D (QR code)

5. 기준 정보

2) 상품 재고 관리 단위 SKU(Stock Keeping Unit) – 완제

FAB001-01-001-00-RD1



EX)

JJF-TS-SML-GN 은 소형, 초록색, 제임스 및 제임스 이행 T 셔츠입니다.

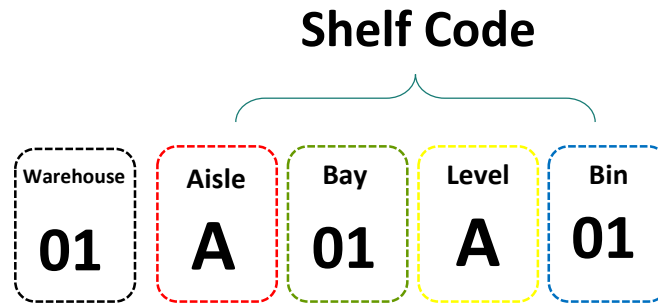
50 개의 작은 녹색 티셔츠 상자는 다음과 같습니다.

JJF-TS-SML-GN- C50

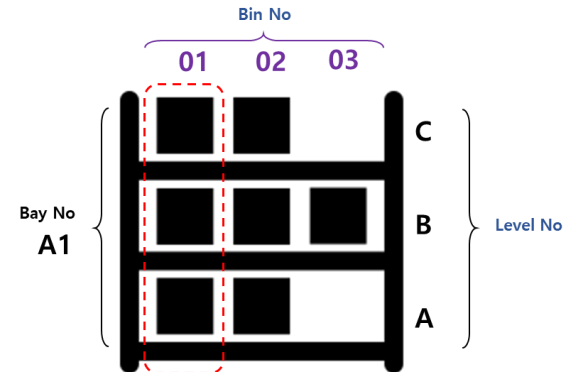
5. 기준 정보

3) 로케이션 코드 생성 예

W01-A01A01

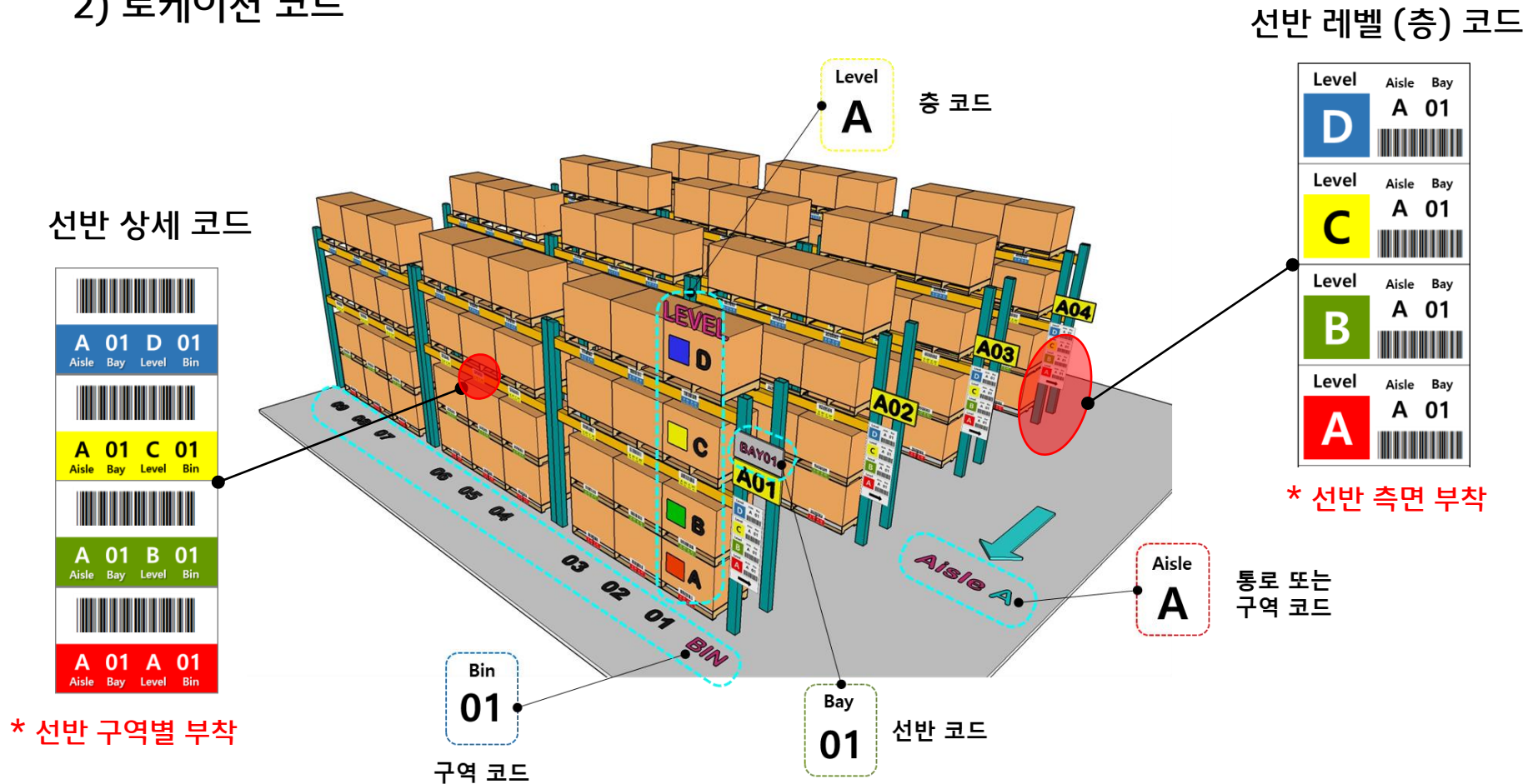


WH : 창고 (숫자 표기)
Aisle : 통로 (알파벳 표기)
Bay : 선반 (숫자 표기)
Level : 선반 높이 (알파벳 표기)
Bin : 선반 구역 (숫자 표기)

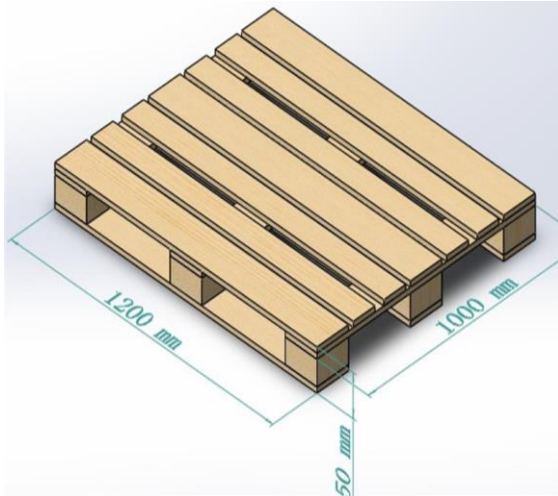


5. 기준 정보

2) 로케이션 코드



6. 관련 장비



목재 파렛트 사용시 문제가 되는
방역, 습기, 곰팡이 등의 문제



코드 라벨 적용 예



6. 관련 장비

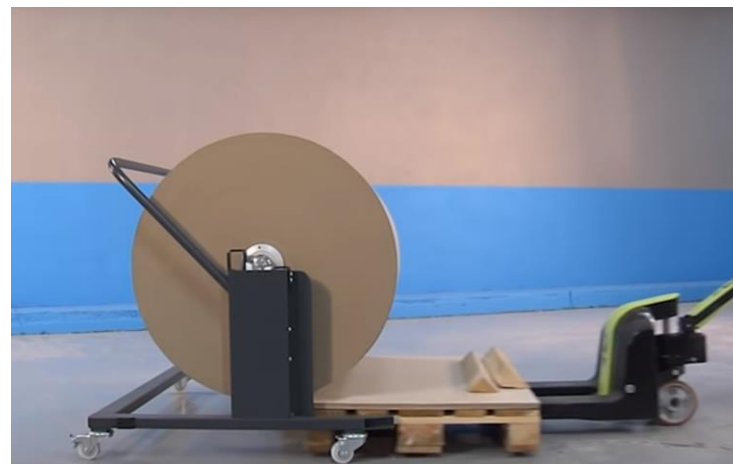
스트레치 랩핑기계
(STRETCH WRAPPING MACHINES)



간지 규격 자동 절단 기계



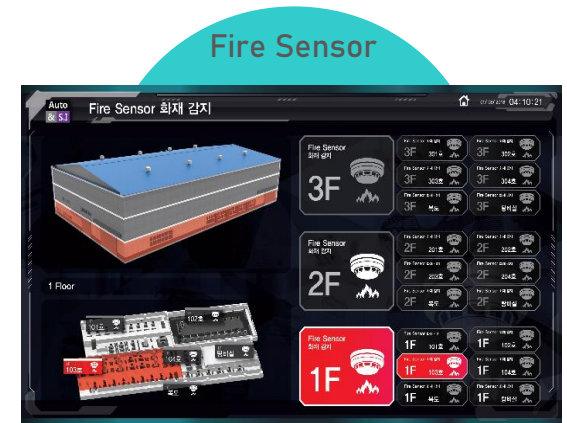
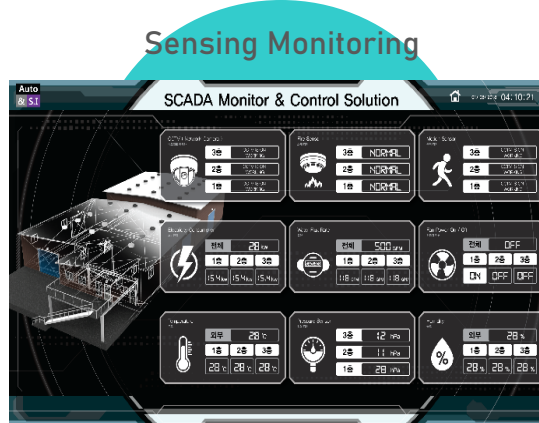
6. 관련 장비



6. 관련 장비



7. 통합 관제 (Option)



7. 운영 환경



Smart WMS 창고관리솔루션

Hardware

- Server : Xeon CPU , 16~Gb Ram
256~GB_SSD , 1~2 T_HDD
- Data Type : 1,2 D (1st Step)
RFID (2st Step)
- Device : PC , Tablet , 1,2 D Scanner,
Label Printer

Software

- Frame : ASP.NET
- OS : Window Server
- DB : MSSQL
- APP : Android Studio