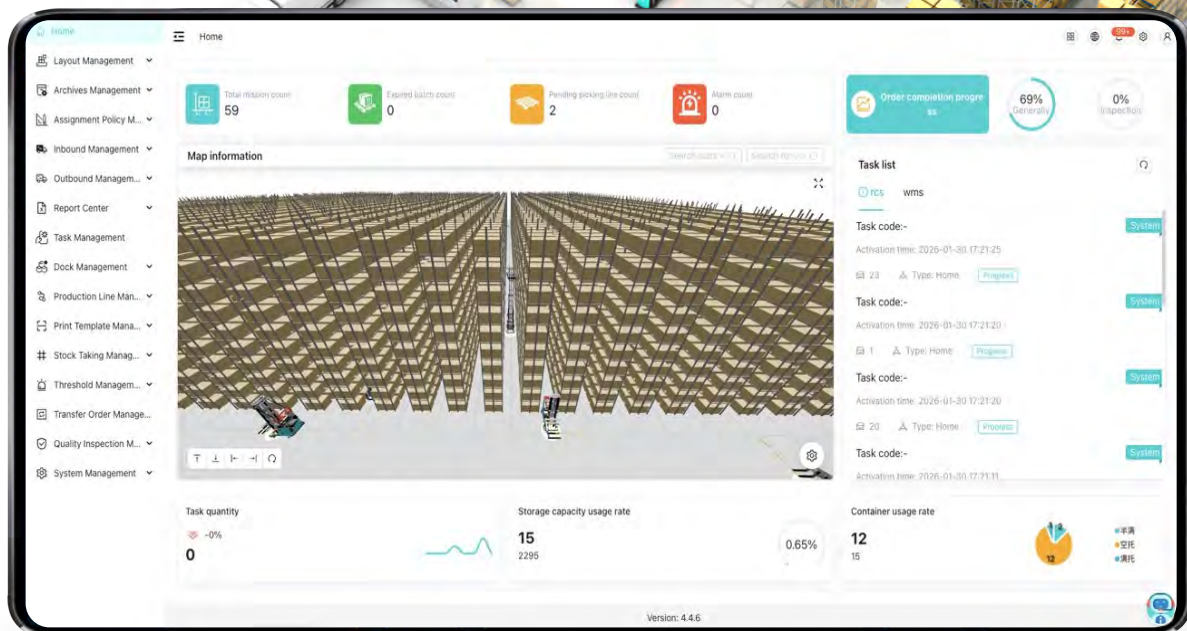
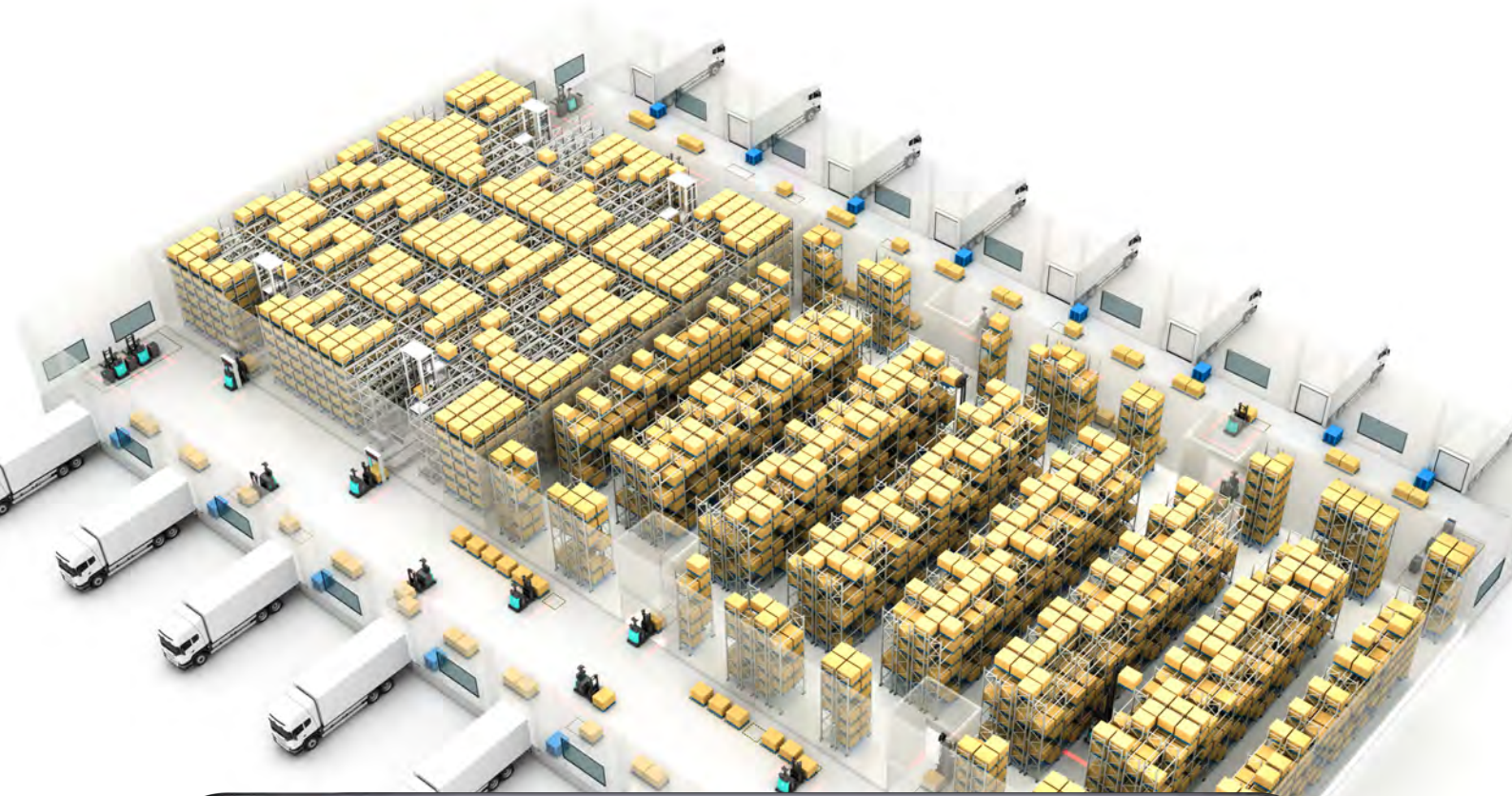


Multiway

창고 관리 시스템-WMS



WMS



WMS

시스템 소개

MW 지능형 창고 관리 시스템(MW WMS)은 현대 스마트 창고를 위해 설계된 디지털 핵심 플랫폼입니다. 무인 지게차 등 자동화 장비와의 긴밀한 연동을 통해 창고 재고, 입고출고 작업, 저장 위치 자원을 전 과정에 걸쳐 디지털화하고 지능적으로 스케줄링합니다. 다양한 창고 구조 및 선반 형태를 지원하며, 창고 운영을 전체 가시화, 의사결정 지능화, 작업 무인화 방향으로 진화시킵니다.

핵심 가치: 무인 협업 × 디지털 역량 강화



무인 작업의 원활한 협업으로 정밀 실행 실현

무인 지게차와 매끄럽게 연결되어, 작업 하달과 경로 계획부터 화물 입고출고에 이르는 전 과정 자동화 작업을 실현합니다. 시스템은 지능형 알고리즘을 통해 서로 다른 자재에 최적의 로케이션을 할당하며, 무인 지게차가 이를 정밀하게 수행함으로써 인적 오류를 제거하고 작업 정밀도와 효율을 극대화합니다.



전 공정 디지털 트윈으로 창고 투명화

3D 창고 시각화 인터페이스를 통해 재고 상태, 차량 위치, 작업 진행 상황을 실시간으로 한눈에 확인 가능합니다. 기존 창고의 '블랙박스' 문제를 해결하여 자산과 프로세스를 전면 투명하게 관리할 수 있습니다.



재고 데이터 자동 동기화로 장부-실물 실시간 일치

IoT 및 시스템 연동 기능을 통해 자재 정보를 자동 수집하며, 로트 관리 및 분류 통제도 지원합니다. 사내 시스템(ERP 등)과 원활하게 연동되어 장부와 실물 재고를 실시간으로 일치시켜 인적 오류를 완전히 방지합니다.



창고 자원의 지능형 배분으로 공간·효율 이중 최적화

입출고 전략의 유연한 설정과 동선의 지능형 계획을 통해 창고 공간 활용률을 극대화합니다. 무인 지게차, 저장 위치, 주문 등을 중앙에서 통합 제어하여 작업 흐름을 원활히 하고 전체 운영 효율을 높입니다.



다중 단말기 지원으로 언제 어디서나 디지털 관리

PC, 태블릿, PDA 등 다양한 단말기에서 실시간으로 창고 상태를 확인하고, 지시를 내리며, 전략을 조정할 수 있어 모바일 기반의 편리한 디지털 창고 관리를 실현합니다.

시스템 기능

시각화 표시

2D 직관도
3D 디지털 트윈

작업 관리

작업 모니터링
작업 템플릿

시스템 관리

사용자 관리
역할 관리
권한 관리

레이아웃 관리

창고 관리
구역 관리
저장 위치 관리
경로 관리
저장 위치 그룹 관리
사용자 구역 관리

기준정보 관리

컨테이너 관리
컨테이너 유형 관리
고객 관리
공급업체 관리
다중 단위 관리
자재 관리
자재 유형 관리

전략 관리

저장 위치 배정 전략
재고 배정 전략

모드 설정

주문 유무 모드
바코드 관리 모드
품질검사 모드
로트 모드
동적 저장 위치 탐색 전략

바코드 관리

인쇄 템플릿 설정
내보내기 템플릿 설정

구매 관리

발주서
납품서
외주 지시서

생산 관리

생산 오더
자재 출고 지시서
추가 자재 지시서
자재 반납 지시서
완제품 입고

판매 관리

출하 지시서
반품 지시서

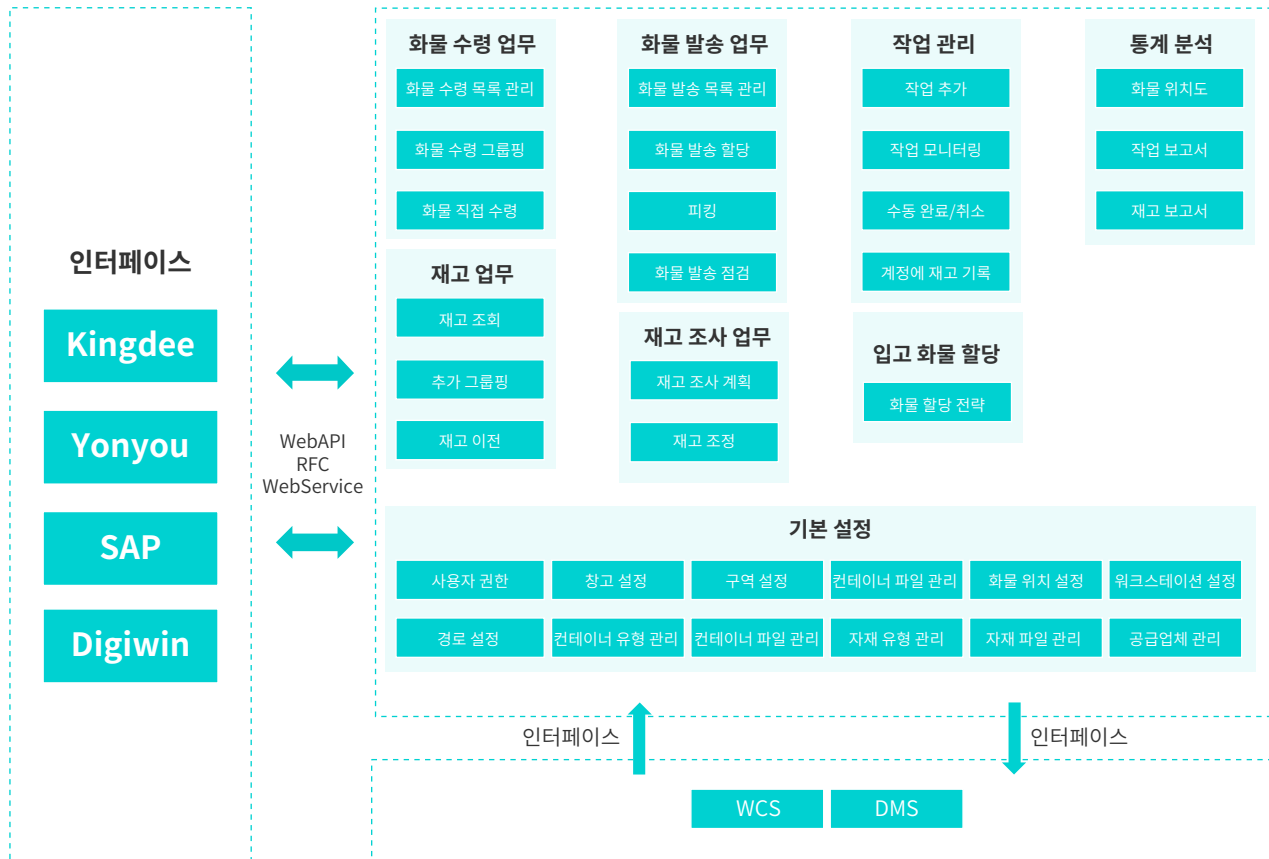
보고서 관리

로트 재고 보고서
재고 연령 보고서
재고 추적 보고서
재고조사 보고서

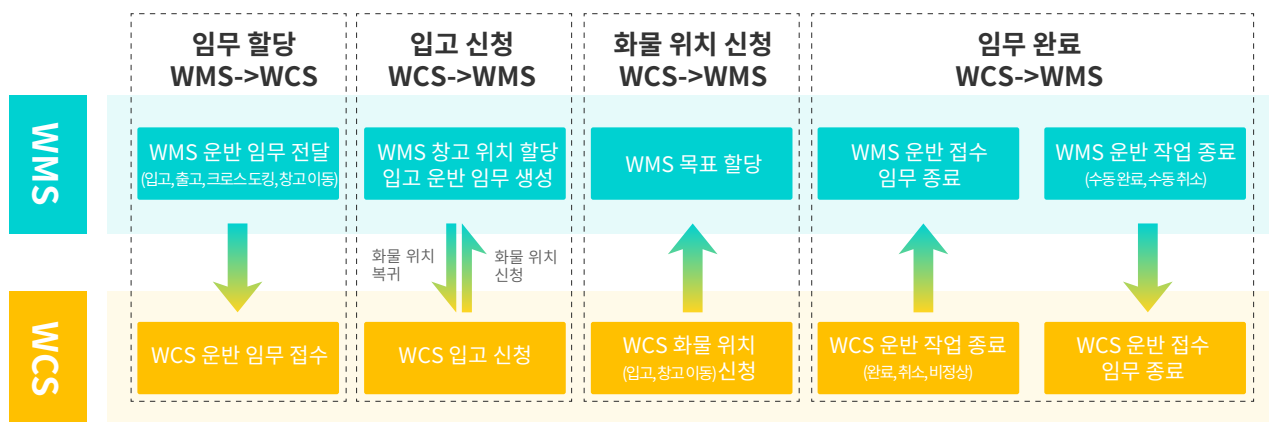
기타 업무

이관 업무
재고조사 관리
경고 관리

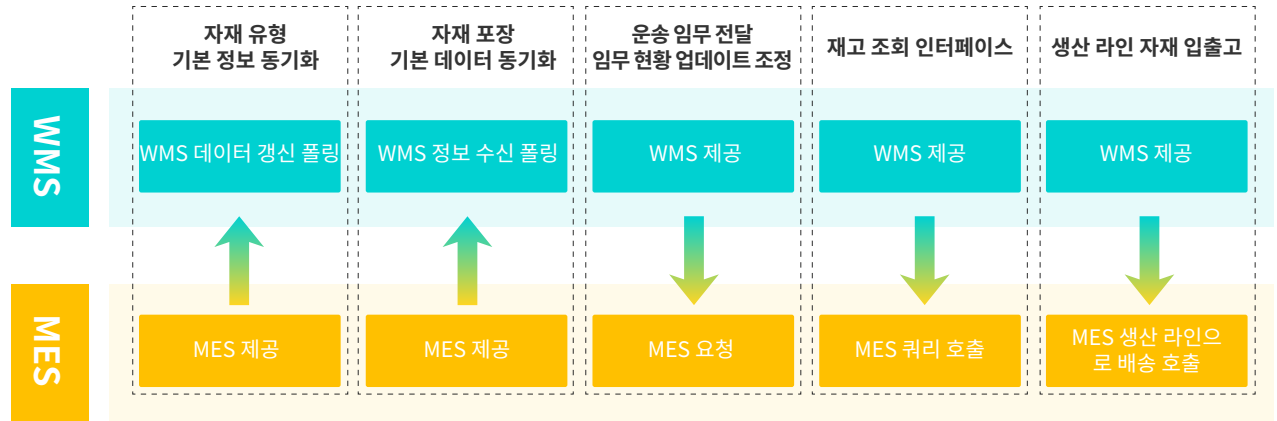
전반적인 기능 구조



WCS 물류센터 제어 시스템과 WMS 연동 (WebAPI)



MES 시스템 WMS 연동 (WebAPI)



ERP 시스템과 WMS 연동 (WebAPI)



Multiway Robotics

Multiway는 "수 대의 로봇으로 세계를 직이다"라는 비전을 바탕으로, "신하고 효율적인 노동 모델 창조"를 사명으로
로 아 지속적으로 글로벌 생산성 향상을 추진하고 있습니다.

멀티웨이 로보틱스의 글로벌 본사는 중국 선전에 있고 생산 기지는 강에 있습니다. 중국에는 선전, 항저우, 샤먼에 자회사를
두고 있고 해외에는 미국 애틀랜타, 독일 베이웨이주, 일본 도쿄, 한국 서울 등지에 현지 이 고용된 자회사를 운영하면서 전
세계 40개 이상의 국가와 지역에 판매, 운영 및 서비스를 하고 있습니다.

Multiway로봇은 첨단 로봇과 인공지능 기술에 중점을 두고 고객의 제품에 최적화된 스마트 제조 및 스마트 물류 솔루션을 제
공하고 있습니다. 핵심적인 기본 센서부터 코어 알고리즘과 자체 개발한 무인 자동화 모델 및 상위 시스템까지, 합적인 엔드
투 엔드 솔루션을 구축하여 혁신적인 풀 스택 물류 시스템을 제공합니다. 하드웨어 제품에는 모 유형의 무인 지게차 AMR
무인 인차 및 4방향 틀이 있고, 소프트웨어 시스템에는 WMS, RCS, WCS, 현장 관리 시스템 및 다양한 비주 솔루션이
있습니다.

Multiway로봇은 공장, 창고, 물류 등의 분야에서 수 은 벤치마킹 프로젝트를 제공했으며 전 세계의 다양한 산업 분야에서
선도적인 기업들이 신뢰하며 파트너 을 지속하는 협력업체가 되 습니다.

연락처

경기도 광명시 일직로 43 GIDC C동 2004호, 2005호

TEL: 02-6295-0202 FAX:02-6295-0203

사이트: <https://www.mw-r.co.kr/>

이메일: sales@mw-robot.com

멀티웨이 로보틱스 최신 정보를 정기구독

Multiway Robotics |

검색

