



ระบบ Automation และ Smart Warehouse ที่เชื่อมต่อกับเครื่องจักรจริง

Automation • Simulation • Digital Twin • System Integration

AS/RS • CVY • AGV/AMR • 4-WAY • WCS/WMS

PUBLIC SHOWCASE

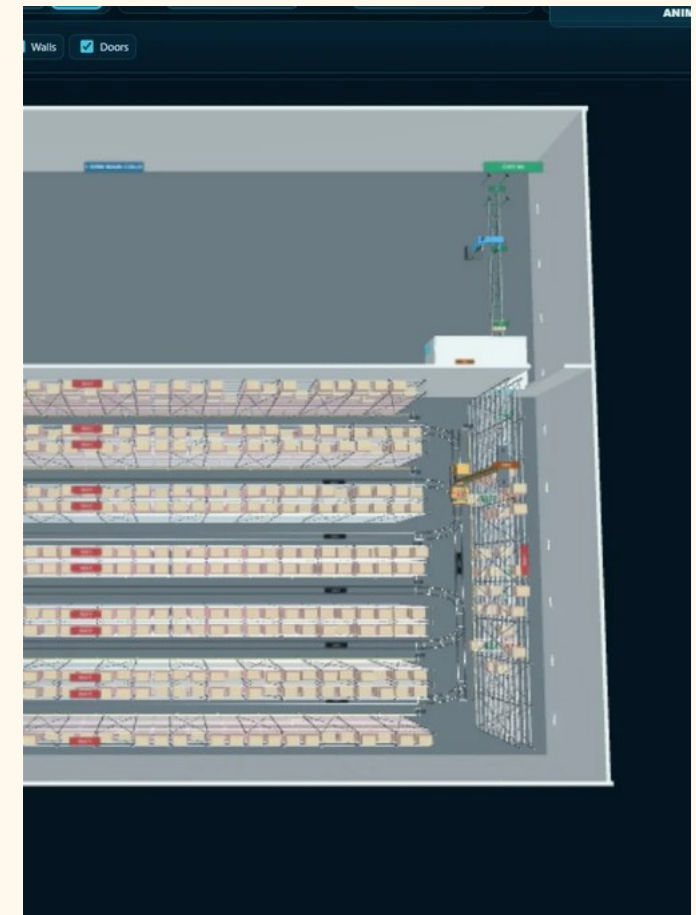
พัฒนาระบบจากความเข้าใจในกระบวนการหน้างานจริง

Onzon Technology Service ออกแบบและพัฒนา Software

สำหรับคลังสินค้าและโรงงานอุตสาหกรรม ตั้งแต่ Monitoring, WCS, Machine Integration, Simulation ไปจนถึง Digital Twin โดยให้ความสำคัญกับ Logic การทำงาน ความถูกต้องของข้อมูล ความปลอดภัย และความสามารถในการบำรุงรักษาระยะยาว

เราไม่ได้สร้างเพียง Dashboard

เราไม่ได้สร้างเพียง Dashboard แต่พัฒนาระบบที่เชื่อมต่อกับ Process, Database, API, PLC และเครื่องจักรจริง



โซลูชันหลัก

ออกแบบให้เหมาะกับ Layout, Workflow, Equipment และ Interface ที่มีอยู่ของแต่ละองค์กร

01 AS/RS และ SRM Control

Inbound, Outbound, Relocation, Job Queue, Pallet/Location Tracking, Alarm, Machine Command และ Performance Monitoring

02 Conveyor Control & Monitoring

ติดตาม Sensor, Motor, Gate, Pallet Flow, Barcode, Routing, Jam และตำแหน่ง Fault แบบ Real-Time

03 AGV / AMR Fleet Integration

เชื่อม WMS/WCS กับ RCS หรือ Fleet Manager เพื่อบริหาร Task, Route, Station, Traffic และ Charging

04 4-Way Shuttle System

จำลองและควบคุม Multi-Shuttle, Deep Location, Relocation, Path Planning และ Collision Avoidance

05 WCS / WMS Integration

รับงาน ตรวจสอบความพร้อม จัดลำดับ เลือกเครื่องจักร ส่งคำสั่ง ติดตามสถานะ และส่งผลกลับอย่างตรวจสอบย้อนหลังได้

06 Digital Twin & Simulation

2D/3D Live, Scenario Testing, Replay, Training และ Commissioning Support โดยเชื่อมข้อมูลกับระบบจริง

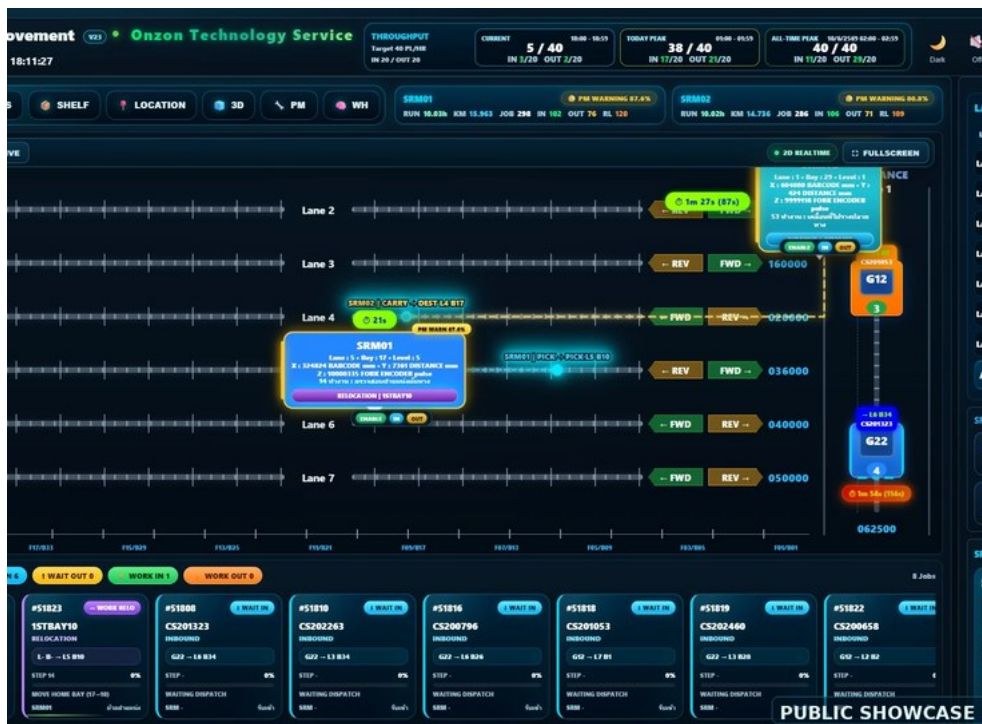
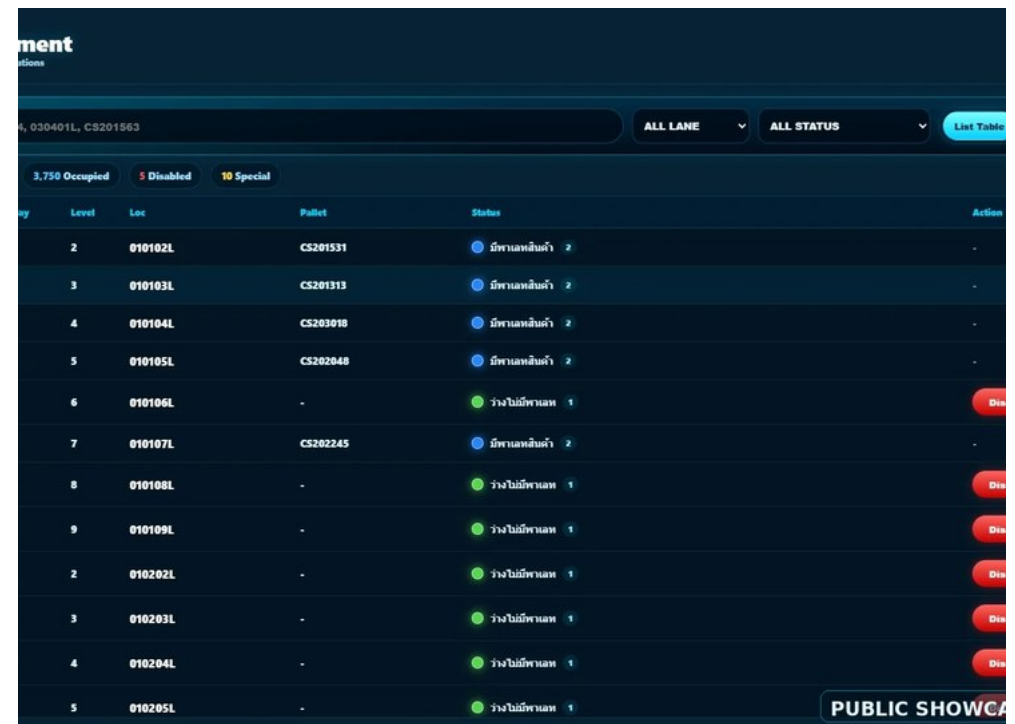
AS/RS และ SRM Control

Inbound, Outbound, Relocation, Job Queue, Pallet/Location Tracking, Alarm, Machine Command และ Performance Monitoring

REAL-TIME CONTROL

JOB & LOCATION

ALARM & DIAGNOSTIC

The screenshot displays the Onzon Technology Service AS/RS control interface, showing a table of job and location data. The table includes columns for Level, Loc, Pallet, and Status. The text "PUBLIC SHOWCASE" is visible at the bottom right.

Level	Loc	Pallet	Status
2	010102L	CS201531	มีพาลเลตสินค้า 2
3	010103L	CS201313	มีพาลเลตสินค้า 2
4	010104L	CS203018	มีพาลเลตสินค้า 2
5	010105L	CS202048	มีพาลเลตสินค้า 2
6	010106L	-	ว่างไม่มีพาลเลต 1
7	010107L	CS202245	มีพาลเลตสินค้า 2
8	010108L	-	ว่างไม่มีพาลเลต 1
9	010109L	-	ว่างไม่มีพาลเลต 1
2	010202L	-	ว่างไม่มีพาลเลต 1
3	010203L	-	ว่างไม่มีพาลเลต 1
4	010204L	-	ว่างไม่มีพาลเลต 1
5	010205L	-	ว่างไม่มีพาลเลต 1

AGV / AMR Fleet Integration 4-Way Shuttle System

AGV / AMR Fleet Integration

เชื่อม WMS/WCS กับ RCS หรือ Fleet Manager เพื่อบริหาร Task, Route, Station, Traffic และ Charging

รองรับ REST API, TCP Socket และ Vendor Protocol

4-Way Shuttle System

จำลองและควบคุม Multi-Shuttle, Deep Location, Relocation, Path Planning และ Collision Avoidance

ใช้ Simulation เพื่อประเมินจำนวนรถ สถานี และ Throughput ก่อนติดตั้งจริง

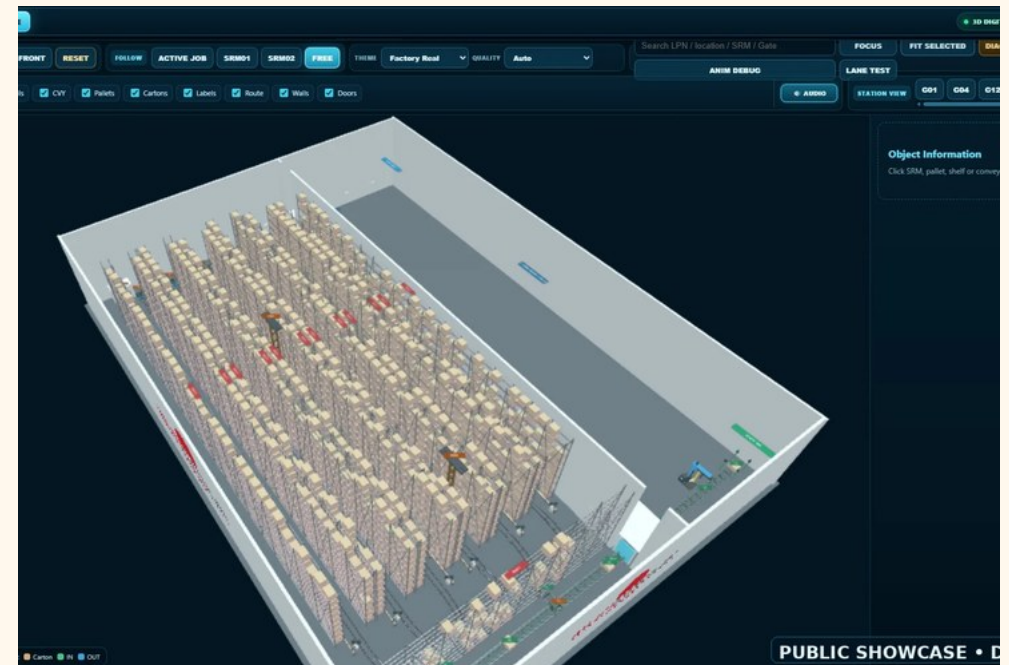
WCS / WMS Integration

รับงาน ตรวจสอบความพร้อม จัดลำดับ เลือกเครื่องจักร ส่งคำสั่ง ติดตามสถานะ และส่งผลกลับอย่างตรวจสอบย้อนหลังได้



Digital Twin & Simulation

2D/3D Live, Scenario Testing, Replay, Training และ Commissioning Support โดยเชื่อมข้อมูลกับระบบจริง



Smart Warehouse Automation

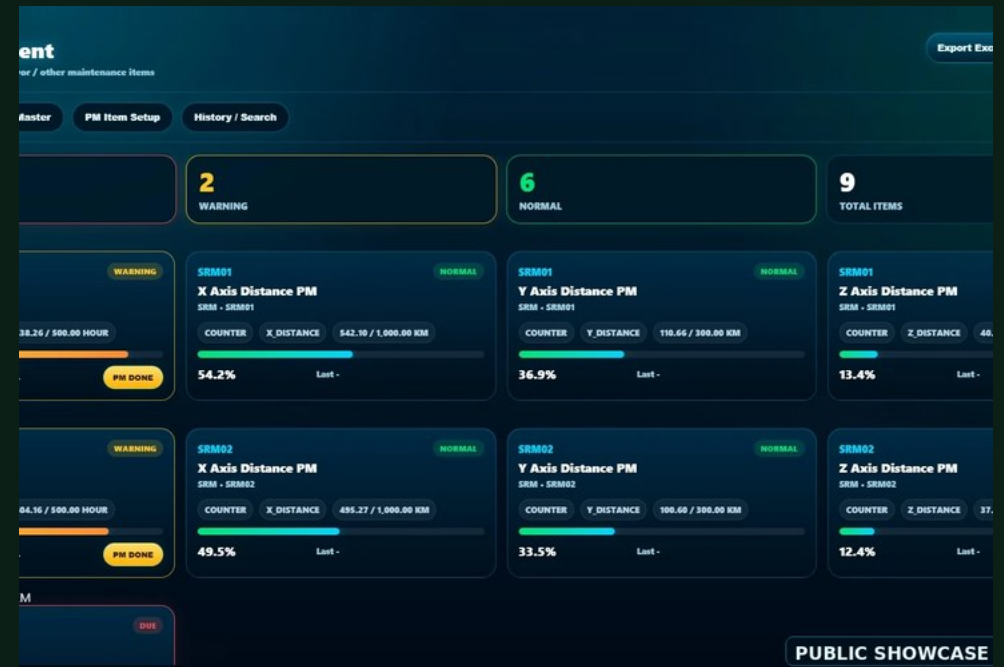
ระบบควบคุม: SRM, Conveyor, Pallet, Shelf, Job Queue, Alarm, Analytics และ Preventive Maintenance ไร้ในมุมมองเดียว

2D / 3D LIVE

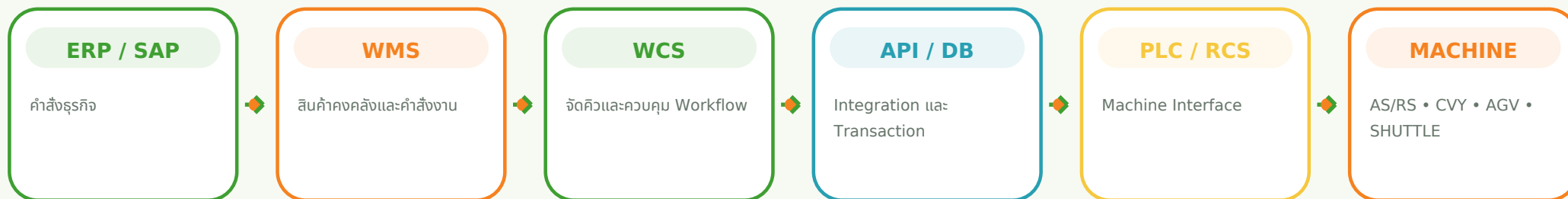
LOCATION

ANALYTICS

PREVENTIVE MAINTENANCE



โครงสร้างการเชื่อมต่อระบบ



รองรับ REST API, TCP Socket, Modbus TCP, OPC, PLC Communication, SQL Server, PostgreSQL, SignalR และระบบ On-Premise

กระบวนการพัฒนาและทดสอบ



สำรวจระบบ



วิเคราะห์



ออกแบบ



จำลอง



พัฒนา



เชื่อมต่อ



ทดสอบ



Commissioning



Support

สิ่งที่สามารถส่งมอบตามขอบเขตโครงการ

- System Architecture และ Data Flow
- Functional Design / Workflow
- Web Monitoring และ Admin Portal
- WCS / Integration Service
- Database, API และ Transaction Log
- Simulation / Digital Twin
- Source Code และ Configuration ตามข้อตกลง
- Test Scenario, Manual, Training และ Commissioning



เริ่มต้นจากข้อมูลเบื้องต้น แล้วร่วมกันประเมินแนวทางที่เหมาะสม

ไม่ว่าจะเป็นระบบใหม่ การเพิ่ม Monitoring ให้เครื่องจักรเดิม การพัฒนา WCS การเชื่อม AGV/AMR หรือการสร้าง Simulation และ Digital Twin สามารถเริ่มจากข้อมูล Process, Layout และ Interface ที่มีอยู่

Onzon Technology Service Co., Ltd.

086-526-5144, 098-982-8136

onzontec@gmail.com

998/162 Moo 2, Sila, Mueang Khon Kaen, Khon Kaen 40000

PUBLIC SHOWCASE