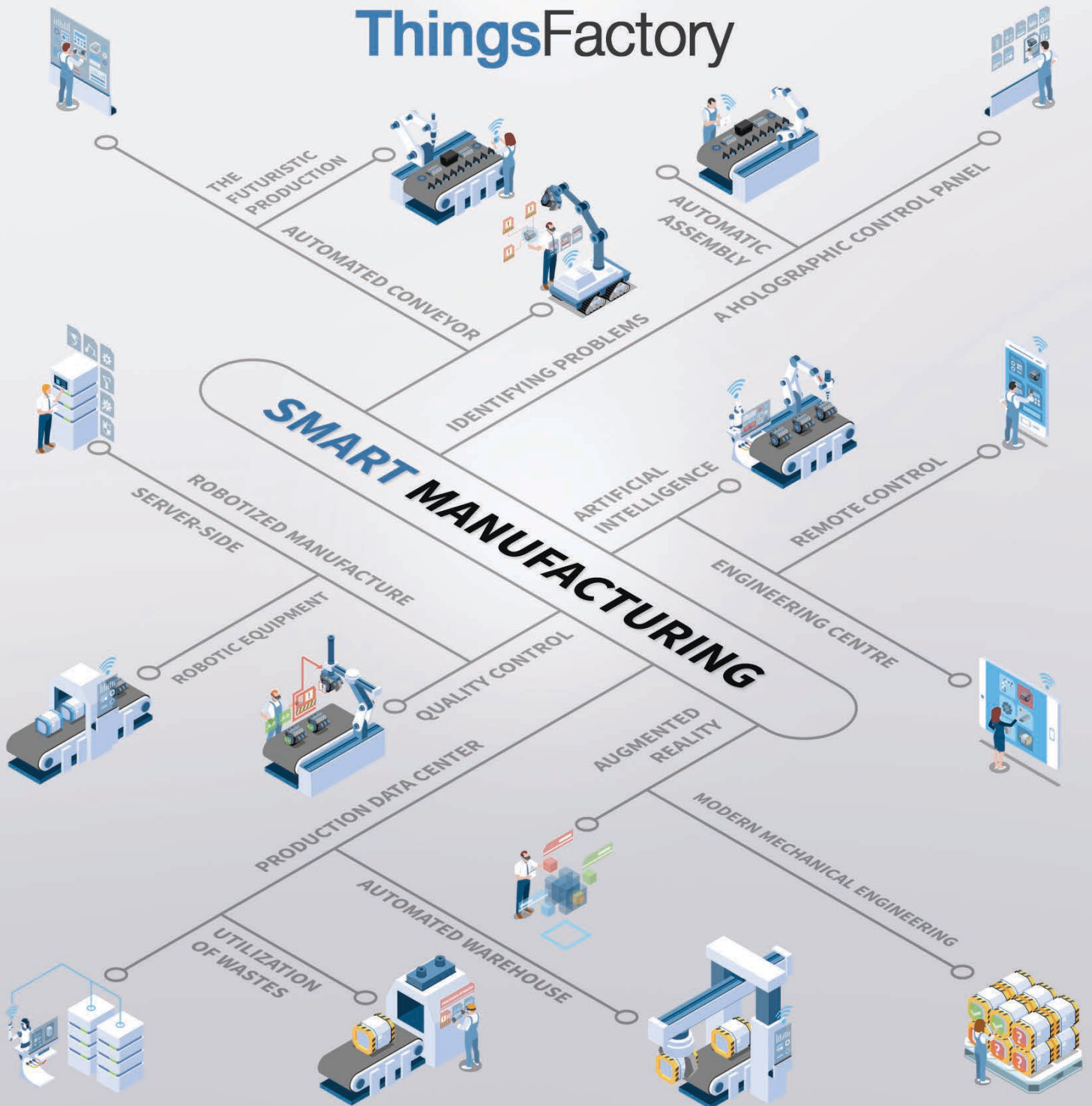




ThingsFactory



HatioLab.
Never think, just enjoy

www.hatiolab.com

Manufacturing Execution System ThingsFactory



실시간 생산물류 관리

생산현장의 실시간으로 변하는 물류현황 파악 및 관리



빠른 시장변화 대응

유연한 시스템 구조와 빠른 개발환경으로 시장변화에 완벽 대응



효과적인 생산자원 관리

생산자원 상태를 체크하여 자원 가동률 향상



현장상황 실시간 모니터링

공정/로봇작업/물류/재고현황 등 제조현장 전반을 실시간 모니터링



최상의 품질 관리

품질문제 원인 분석 및 불량 발생시 기준 데이터 제공



멀티 디바이스 지원

스마트팩토리 환경 구현을 위한 Tablet, PDA, 무선스캐너 등 Mobile Device 지원

Smart Factory Model

Application



제품설계

생산설계
제품설계
...

제조실행

작업오더
공장가시화
...

품질분석

변수분석
원인추적
...

제조안전

건강관리
안전지원
...

유통조달

자재조달
창고물류
...

증강현실

AR/VR
현장증강
...

Platform



데이터분석

데이터 가시화
데이터 수집, 분석
...

자원모델

설비, 공정모델화
자원모델 가시화
...

생산 시뮬레이션

유한계획 시뮬레이션
진도관리
...

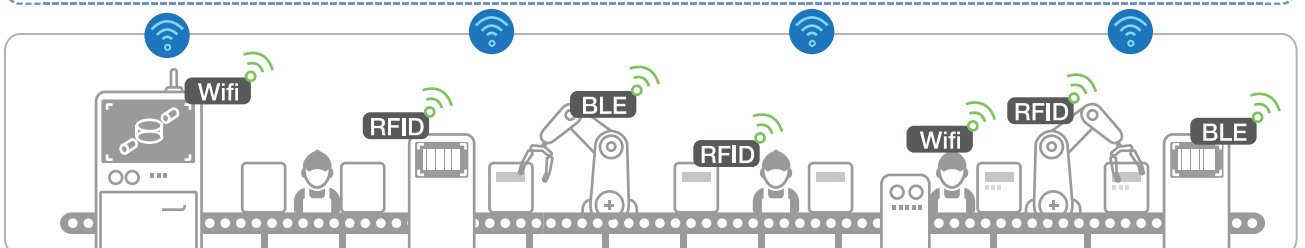
인더스트리 클라우드

멀티공장 연합작업
물류정보 연동
...

공장 IoT통신

Event 참조 엔진/통신 미들웨어

IoT



하티오랩은 제조 혁신이 가져올 더 나은 세상을 꿈꿉니다!

수 작업 중심으로 운영되었던 기존 생산방식의 틀을 벗어나 현장 데이터를 실시간으로 수집/분석하고 전체 제조과정을 모니터링 및 통제할 수 있는 보다 향상된 서비스를 체험해 보십시오



Things Factory

- 생산계획, 작업지시, 작업진행현황, 품질정보 등 필요한 시점에 필요한 정보를 실시간으로 수집/공유할 수 있는 스마트공장 구축 플랫폼
- Web기반 UI, 직무 유형별 사용자 권한 제공, Globalization 지원 등으로 쉽고 편리한 사용자환경 제공
- 제품의 구성이 유연하고, 짧은 구축 기간과 확장성 및 유지보수가 용이하여 다양한 규모의 고객 대응 가능



Factory Automation

- 현장에 존재하는 다양한 설비, 센서, 로봇 등의 데이터를 수집하고 분석하여 고객에게 필요한 정보를 제공할 수 있는 환경 구현
- 기존 HMI 대비 가동성이 뛰어난 UI 및 사용 편의성 제공
- 현장 설비, 센서, 로봇 등의 데이터 수집을 위한 다양한 프로토콜 지원(Modbus, Socket, MQTT 등)
- 많은 프로젝트 수행을 통해 검증된 미들웨어를 이용하여 데이터 통신의 안정성 보장



Dashboard & Report

- 고객사 현장 레이아웃이나 설비 등을 디자인하여, 실시간으로 현장 정보를 수집, 분석할 수 있는 대시보드와 3D 가시화하는 환경 제공
- 실시간 반영되는 리포트로 효율적인 의사결정 지원
- 다양한 리포트 화면 구성하고, 복잡/다양한 종류의 Chart를 이용해 Report 구현

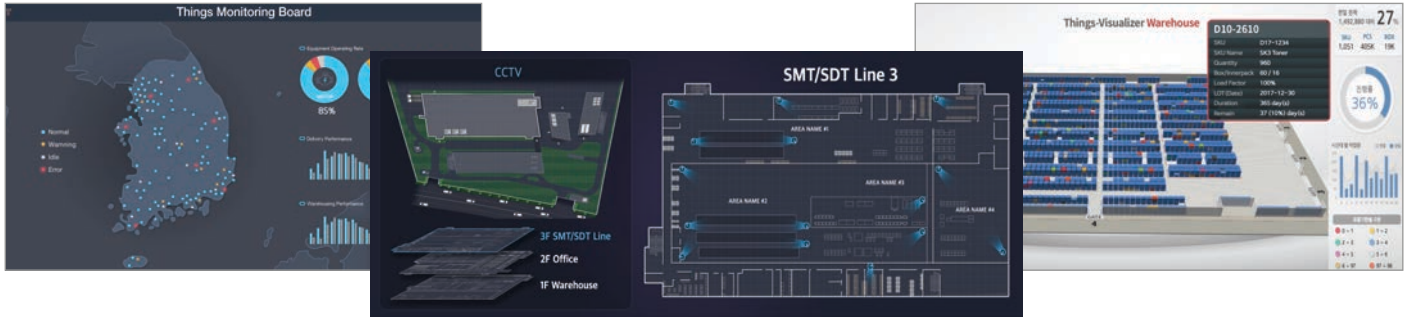


ThingsBoard

Real-time Monitoring Solution

어떤 데이터도 다양한 형태로 쉽게 디자인하고 모니터링 할 수 있습니다.

대시보드, KPI리포트, 설비/공정/재고 현황, 물류/유통/운송 현황 등을 웹표준 그래픽 통합모델러로 디자인하고 2차원, 3차원 및 지도기반 서비스를 통해 실시간 모니터링이 가능합니다.



ThingsRTLS

Real-time Location System

스마트팩토리, 물류, 건설, 공공시설, 행사장 등 다양한 분야에 활용!

실내 네비게이션 (Picking, Put-away), 작업 안전 (위험지역 경고) 및 작업 가이드, 자원 동선 효율 및 가동율 분석, 증강현실 등 다양한 분야에 응용이 가능합니다.



ThingsLabel

Barcode Label Management Solution

기업용 라벨관리를 위한 궁극의 통합솔루션!

비전문가도 그림판처럼 쉽게 바코德拉벨 디자인, 출력이 가능합니다. code11, code39, EAN13, QR 등 80여 종류의 바코드를 지원할 뿐만아니라 기업 전체의 라벨을 관리가 가능한 솔루션입니다.



경기도 성남시 수정구 창업로 42, 경기 기업성장센터 7층 714,715호

전화 : 031-605-5571 / 팩스 : 031-605-5584

이메일 : support@hatiolab.com

