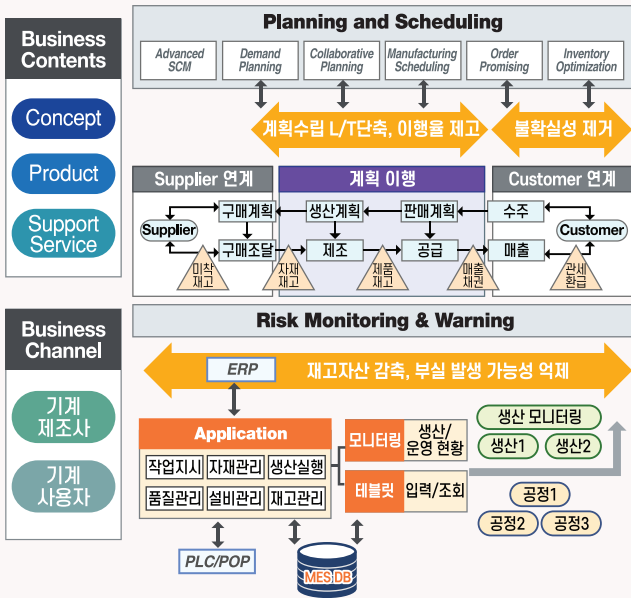


핵심기술 적용을 통한 업무 효율성 증대

데이터 분석 / 설계 및 모델링 / 표준 구축

시간/불량/수율 (다품종 소량생산 공정변경, 원료변경, 작업자변경)



시 기반 공정 최적화 플랫폼 개발

원가 절감	지능화 솔루션	수율 최적화	생산공정 시뮬레이션	데이터 구축 플랫폼
배합 최적화	실시간 스케줄링	데이터 저장 플랫폼	인공지능 플랫폼	IOT 연동 기술
시뮬레이터	구매발주 예측	데이터 분석 플랫폼	제조모델관리 플랫폼	표준화 규격 도입
공정/설비/환경 통합 최적화				공정업무 디지털 전환

Main Feature

- ☑ 클라우드 자원을 활용한 POD 서비스 시스템
- ☑ 클라우드 기반 예지보전 AI 학습엔진
- ☑ 제조설비 모니터링 및 예지보전 솔루션
- ☑ 클라우드 자원활용 서비스 및 대시보드
- ☑ CPS기반 예지보전 시뮬레이터 모델
- ☑ IoT기반 디바이스 하드웨어



클라우드 자원을 활용한 제조설비 시예측 CPS 솔루션



본사 | (35209) 대전광역시 서구 청사로 148 매그놀리아 507~508호
지사 | 3rd floor, 204 Hoang Ngan Street, Trung Hoa, Cau Giay, Hanoi, Vietnam
TEL | 042)489-1722 **FAX** | 042)489-1721
Email | master@kpst.co.kr
Homepage | www.kpst.co.kr



(주)한국플랫폼서비스기술
KOREA PLATFORM SERVICE TECHNOLOGY



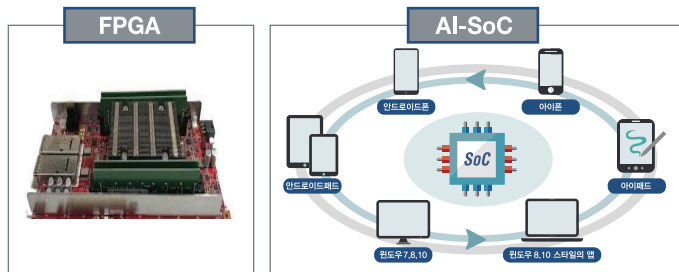
내장형 인공지능 비전 시스템 최적화 플랫폼

PURPOSE

고객의 생산제품(제조설비/공작기계)을 판매 후에 운영관리하기 위한 플랫폼입니다.
 대용량 데이터 수집을 위한 “클라우드 자원을 활용한 POD 연계형 제조설비 시 예측서비스”와 이를 모니터링하기 위한 “AI 장애 판단 데이터를 활용한 CPS(가상물리시스템) 분석/예측용 시뮬레이션”이 해당 솔루션의 목적입니다.

KPST AI 플랫폼 시스템

APP	Testing	ONNX	NEEF	AI Accelerate API	
Vision	MIPI, USB	RTOS	LINUX	ARM Cortex	



저전력 / 고성능 인공지능 최적 추론 엔진 기술

원가절감

임베디드 AI 산업확산

- 인공 신경망 가속 SoC H/W
- S/W 아키텍처 프레임워크 API
- 인공 신경망 SoC 검증용 에뮬레이터
- 인공 신경망 최적화 및 ASIC 기반 Flow생성 모듈

01 로봇 시기술

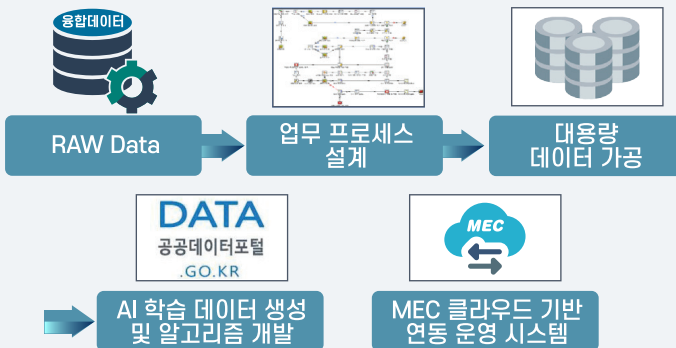
03 지능형 관제 CCTV 서비스

02 스마트 팩토리(IOT)

04 웨어러블 (바이오 디바이스)

MEC (Mobile Edge Computing) + CPS 연동 플랫폼

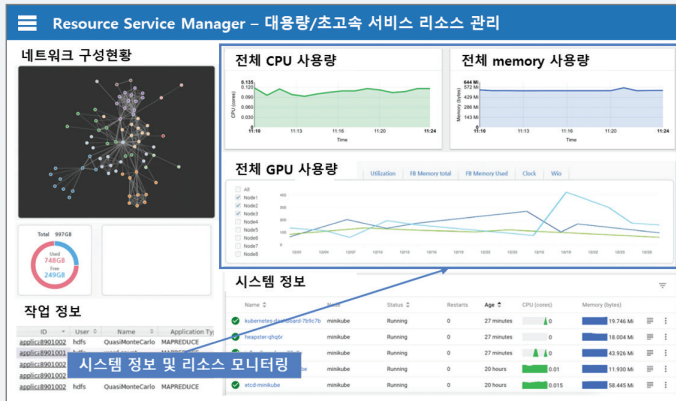
CPS 및 AI 기반 M&S 시스템



CPS Model & Simulation

CPS 공정 모델 가시화

고장 예측 어려움
 유지보수, 부품 조달, 출장 비용 증가
 고가장비 및 사용빈도가 높은 장비 우선



산업특화 응용 서비스 선택, 개발 및 검증 (Target AP 및 HOST CPU)
 다양한 AI 알고리즘 라이브러리 지원

AI 기술을 적용한 M&S 기반 예지보전 솔루션

국내 정밀기계 및 가공 공급 업체 연계

설비 시스템 NC 에러 메시지 모니터링/설비/고장 예측 분석

CPS 기반 맞춤형 이류 생산공정 시뮬레이터 도구 개발

CPS 기반 맞춤형 이류 유연 생산 과정 3D 가시화 기술 개발

Modeling & Simulation 기반 고장 예측 진단 시스템



IoT센서 검증용 SW 에뮬레이터

시뮬레이션 기반 수집/학습

CPS 및 AI기반 M&S를 활용한 제조설비 모니터링 및 예지보전 솔루션

