iFacts

SK AX 제조 플랫폼 솔루션

스마트 제조 혁신을 위한 통합 솔루션

SK 주식회사 AX

iFacts 개요

SK AX iFacts는 제조 현장 경험과 노하우를 담은 **Digital Factory 통합 플랫폼**으로
제조 Business의 효율적인 **Digital Transformation**을 지원합니다.

iFacts Platform & Solutions

SHE관리

- **SHE** 안전환경
- **PPdM** 예지보전

공정 · 장비 관리

- **SPC** 통계분석
- **FDC** 이상감지
- **RMS** 레시피관리

이상 · 변경 관리

- **NC-CAPA** 부적합 관리
- **CCB** 변경검증

제조 플랫폼

- **AI · 지능화** Analysis/ML · DL/AI Assistant
- **DevOps** 개발 · 운영 프레임워크
- **UI/UX** 프론트엔드 프레임워크
- **DiFlow** 데이터 통합 연계
- **RCS** 원격 협업

생산 실행

- **MCS** 물류제어
- **MOS** 제조운영
- **EAP** 설비제어

자산 · 설비 관리

- **HMI** 설비관제
- **UDC** 유틸장비
- **ERBox** 현장설비

자재 · 제품 관리

- **WMS** 자재관리
- **MQMS** 자재품질
- **FMEA /CP** 영향분석

고객 · 출하 관리

- **PhMS** 재고관리
- **NPI** 신제품품질
- **CQMS** 고객품질

iFacts 기반 지능형 Digital Factory 구현

제조 AX 전환을 위해 全 영역 Digital Factory 솔루션을 제공합니다.

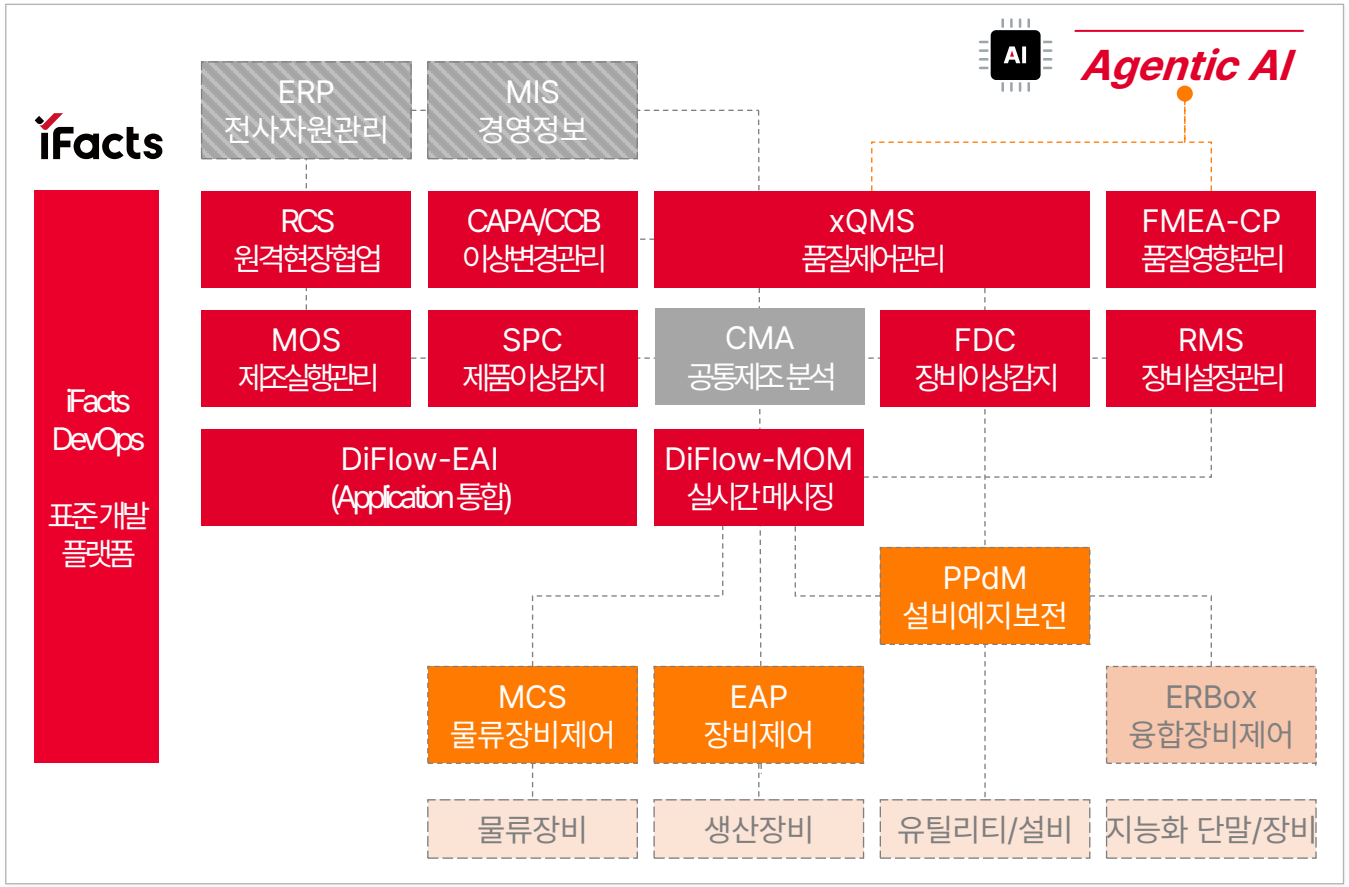
적용 영역

경영정보/관리 영역
- R&D, 기술지원
- 공장운영, 안전관리

생산정보/지능화 실행 영역
- 생산관리
- 품질관리
- 개발, 시스템 운영

현장 장비관리, 자동화 영역
- 생산 기술
- 장비 관리
- 설비 보전

iFacts 솔루션 구성 및 연계



특징 및 기대효과

1 자동화부터 지능화까지 全 영역 Digital Factory 통합 달성

2 생산성·품질·효율 + 안전 환경 등 제조 주요 영역 Digital 化

3 솔루션 통합 및 상호보완 + 추가 시스템 연계 등 관리 용이 및 Synergy ↑

4 개발-구축-운영 효율성 향상 및 비용 절감

제조 현장의 Pain Point 해결

제조 현장을 **지능형 Digital Factory**로 전환하기 위한 **핵심 가치**를 제공합니다.

이상 감지 및 사고 방지



- 공정 설비데이터의 **실시간 수집/모니터링**
- 데이터 모델 최적화로 이상 징후를 **자동으로 감지**
- 고장·사고를 **미리 막아 생산 중단 및 비용 손실 감소**

제조 실행력 및 가시성 확보



- 생산 전 공정을 **표준화된 시스템으로 운영**
- 설비·공정 데이터를 **현장을 체계적으로 자동 관리**
- 全 **공정의 가시성 확보** 기반 최적화 의사결정

AI 활용 통한 생산품질 향상



- 생산 · 설비 데이터 **통합관리 및 AI 활용 체계**
- 피드백 루프 기반 **조건 · 설비 설정 개선**
- 불량 원인을 줄이고 **안정적으로 일정 품질 유지**

iFacts *Solution Modules*

MCS
반송 설비 및 경로 관리를 통한 물류 흐름 최적화 / 생산성 향상

EAP
표준화된 실시간 제어 및 관리로 안정적 제조 설비 운영 및 효율화

DevOps
개발 생산성 / 운영효율 향상 및 확장을 지원하는 개발 / 운영 플랫폼

MOS
제조 전 영역의 운영 및 지능화를 수행하는 Smart 제조 운영 시스템

SPC
통계적 분석을 통한 신속한 이상 감지 및 공정 능력 향상

FDC
실시간 Trace 데이터 수집을 통한 공정·설비 모니터링 / 이상감지

RMS
자동화된 Recipe 관리로 공정 효율 및 정확성, 제어능력 향상

PPdM
진동 데이터 기반 생산성·품질·안전 향상을 위한 예지보전 시스템

DiFlow
데이터 및 시스템을 연결하고 통합을 실현하는 미들웨어 시스템

iFacts 개발 플랫폼

iFacts는 **아키텍처, 개발 표준 프레임워크, DevOps 공통 서비스**를 제공하는 플랫폼입니다.



Web 기반 App. 및 응용서비스 개발 플랫폼으로 **Cloud 및 On-Premise 환경을 모두 지원**하며 **DevOps 통합**을 통해 빠르고 효율적인 Digital Transformation을 지원

개발자가 즉시 업무 화면 개발을 시작할 수 있도록 **개발표준 Framework**, 표준 가이드 및 공통 컴포넌트를 제공하여 **30% 이상의 개발 생산성 향상과 안정적인 시스템 운영을 지원**

주요 기능

플랫폼 기반 Application

- 표준 기반 Application 개발
- UX 편의성 및 일관성 확보
- Customization
- 안정성 및 유지보수성

Frontend 개발 지원

- UI/UX 표준 가이드라인
- UI 컴포넌트 및 템플릿
- 권한/인증/접근 관리 (IAM)

Backend 개발 지원

- 개발 표준 및 재사용 컴포넌트
- 설계/개발/테스트 지원
- API 및 연계표준

DevOps 서비스 지원

- CI/CD 환경 구성
- 시스템 공통 관리 서비스 (Logging, App Monitoring 등)
- 개발/운영 협업 도구

기대 효과

개발 생산성 및 운영 효율 향상

재사용 가능한 Frontend 및 Backend Asset과 표준 Framework 제공을 통해 개발 기간을 단축하고 Resource 활용 효율을 극대화

표준화 기반 확장성 및 안정성 확보

플랫폼 및 Framework 표준화와 DevOps 통합을 통해 사용자 경험의 일관성을 확보하고 안정적인 시스템 운영과 서비스 확장 지원

iFacts 개발 플랫폼

Why iFacts Dev. P/F?

표준화 및 상호운용성

- 소스 및 환경의 프레임워크 기반 표준화
- 표준화된 데이터 포맷 및 I/F 기능 지원
- 레이어 기반 독립 구성으로 상호운용성 향상

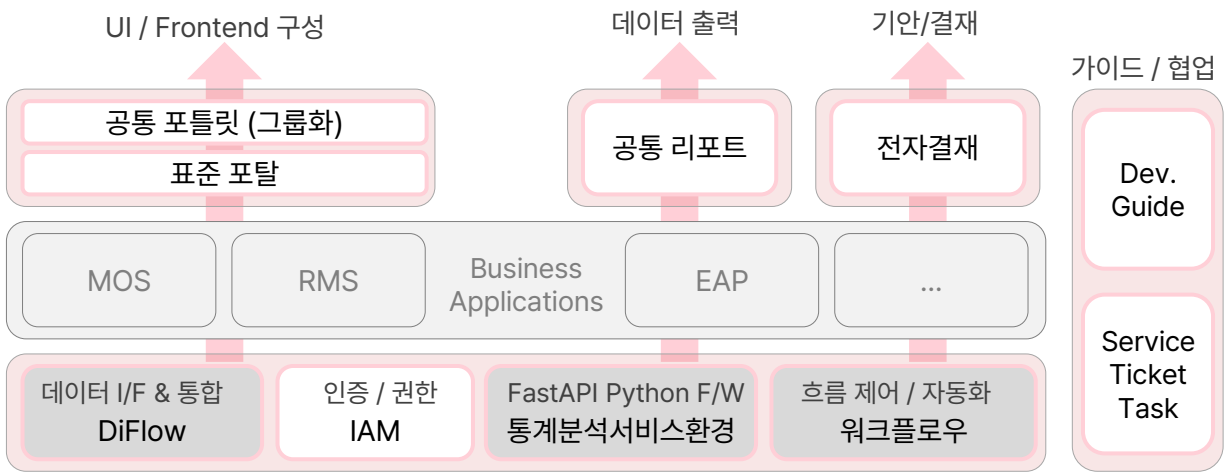
검증된 운영 및 유지보수성

- 다수의 Site 운영 및 개선으로 축적된 경험 및 기술 확보/지속적 개선
- 배포/모니터링/통합로그 도구 및 협업 도구를 통한 24/365 무중단 운영 지원 환경

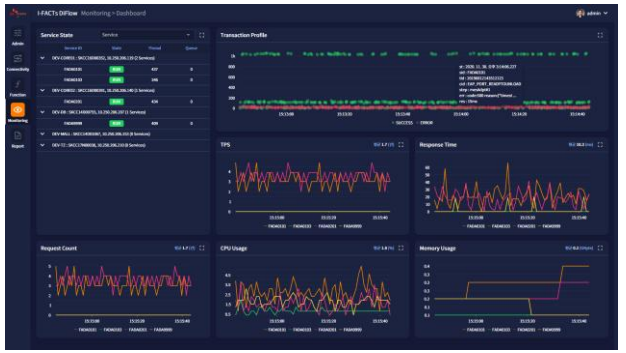
유연하고 안정적인 서비스 아키텍처 구현

- One Source 기반 On-Premise & Cloud 서비스
- API Gateway를 통한 무중단 서비스 및 Scaling
- 서비스 간 의존성 및 장애 전파 방지

Case Study



- 전사 공통 UI/UX 기반 Biz. Common Model 과 권한관리체계를 구축 → 운영 TCO 40% 절감
- 개발 소스 샘플과 가이드 제공을 통한 코드 재활용, Ci/CD 생산성 극대화
- 멀티 프로세스와 서비스 헬스체크로 자동 복구·로드 밸런싱 지원 서비스 제공



더 많은 내용을 보시려면

파일 다운받기

버튼을 눌러주세요