

인공지능 기반 스마트팩토리 솔루션

아임토리

#AI #스마트팩토리 #빅데이터 #로봇

아임토리는 스마트팩토리 공정최적화 솔루션 전문기업으로 공장에서 나오는 다양한 유형의 데이터를 분석해서 최고의 솔루션을 만들어 갑니다.

첫째, 초기 세팅 최적화 시스템은 스마트팩토리 구축 시 초기 설정을 최적화하여 생산성을 높이고 비용을 절감합니다. 둘째, 인공지능 알고리즘을 기반으로 한 장비의 실시간 상태 진단 및 고장 예측 시스템은 생산라인의 고장을 예측하고 대비합니다. 셋째, 이상 패턴 분석 및 생산 예측 시스템은 생산 라인의 자동 교정과 생산량 예측에 활용됩니다. 넷째, 전체 생산 공정의 생산성과 비용 관점의 최적화를 위한 다양한 분석 기법을 활용하는 시스템입니다. 다섯째, 상세한 데이터를 활용한 SCM 예측 시스템은 원자재 구매와 생산량 예측 등 SCM 전반에 걸쳐 효율적인 관리를 돕습니다. 마지막으로, 데이터 처리를 기반으로 한 서버 관리 및 통합 시스템은 생산 데이터의 실시간 분석과 관리를 위해 필요합니다. 이러한 시스템들은 스마트팩토리의 무중단 운영과 효율적인 생산 관리를 위해 필요합니다.



<https://www.aimtory.com/>

사업 시작 배경?

높은 기술력을 바탕으로 수많은 데이터 분석 프로젝트를 수행하며 높은 성과를 도출하였습니다. 인공지능을 효율적으로 접목시키는 많은 프로젝트를 수행하며, 스마트팩토리아말로 명확한 패턴을 잘 학습하면 인공지능으로 최고의 효율을 만들어낼 수 있다는 확신이 들었습니다.

주요성과

- 2022년 중소벤처기업부 주최 '대-스타 해결사 플랫폼'의 4차산업 분야 SK에코플랜트 과제 3위 달성
- 한국가스공사 주최 '빅데이터-스타트업 경진대회' 최우수상 수상
- LS일렉트릭, 현대자동차, SK에코플랜트 등 국내 우수 기업들과 PoC 프로젝트 진행중
- 2022년 기준 고용 인원 7명

아임토리 연혁

- 2022-02 설립
- -05 초기창업패키지 선정
- -08 SBA 인공지능 기술사업화 선정
- -10 TIPS 선정
- LS산전 PoC 완료
- 강남 취·창업허브센터 입주
- -12 대스타해결사 선정
- 빅스타 경진대회 수상

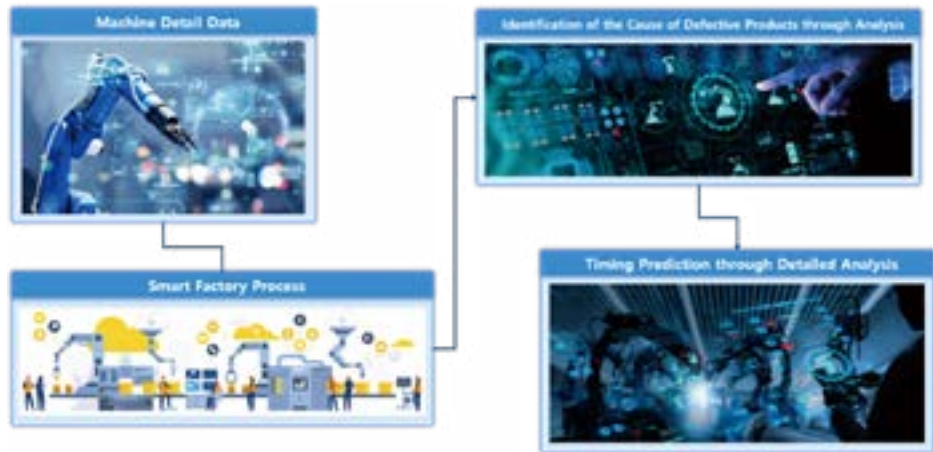
#로봇팔
#이상탐지
#예지보전
#최적화
#인공지능





주요서비스 핵심요소

스마트팩토리를 구성하는 분야 중에서도 MES (머신 비전 검사 및 로봇 팔 이상움직임 탐지, 불량 원인 파악 등), OS (공정 최적화 및 생산성 증대), PHM (설비 고장 예측 및 예지보전 관리) 등 분야의 데이터를 분석, 인공지능을 솔루션을 개발하여 실제 공정에 적용하고 있습니다.



출시계획

2023년 출시될 공정 최적화 서비스는 로봇팔의 움직임과 로봇 간의 움직임을 최적화하여 생산성을 최적화하는 것이 목적입니다. 현재 제품화 단계에 있으며 여러 로봇들 간의 호환성을 높여 최적화할 수 있도록 하는 과정을 진행하고 있습니다. 또한, 2023년 출시될 상태 진단 및 예지보전 서비스는 로봇팔 등의 물체 및 유압 프레스, 엔진 등 다양한 공정에 관련된 기기들의 상태를 진단하고 언제 정비를 할 지를 제안해주는 시스템입니다.

향후 계획

2022년에 대기업에서 성공적 PoC를 수행하였으며, 2023년에 제품별로 대표 대형 공장에 솔루션을 성공적으로 적용시킬 예정입니다. 누구보다 높은 성능을 기반으로 2023년 말에는 국내 모든 스마트팩토리 시장을 타겟할 것이고 2024년에 글로벌 시장으로 확장할 계획입니다.

