

Mission AI

모아소프트 자체개발 기술로 구현하는 AI 기반 엔지니어링
임무·개발·운영 데이터를 연결해 분석·예측·검증 및 지능형 의사결정 지원

MOASOFT

AI Mission Portfolio

전주기 추적성

검증 자동화

AI 안전성/인증

RAM 의사결정

PHM/예지정비

01

MAI-SDAS + AI

방산·항공용 ALM

방위사업청 메뉴얼 준수 기반으로 SW 개발·관리 전주기를 지원

- SW 산출물·형상·품질 관리
- SW 신뢰도 예측·추정
- 요구사항·다이어그램·코드 AI 생성/보안
- 인증 대응·협업·V&V 연동

요구사항

설계·다이어그램

코드

테스트·검증

배포·운영

형상 관리

품질지표

검증 결과

개발 주기 단축 · 전주기 추적성

대표 산출물

요구 사항

형상 정보

검증 결과

품질 지표

02

MAI-SQMS

자동화 SW 검증

sLLM + RAG 기반 SW 검증 자동화

- SRS·STD 자동 생성
- 테스트케이스·정적/Unit test 자동화
- DFD Generation / Viewer
- 수정 예시 제안·규정/매뉴얼 Q&A

요구사항·규정

↓

검증 자동화 엔진 (sLLM + RAG)

규정/매뉴얼 RAG

테스트 자동화

분석/리포트

Q&A 챗봇

↓

검증 산출물

검증 업무 정량화 · 처리시간 단축

대표 산출물

검증 계획

테스트 케이스

분석 결과

자동 생성 산출물

03

항공 AI SW 감항인증

ARP 6983(안)

AI 소프트웨어 개발·승인 컨설팅

설계·구현·데이터 보증

운용 활동

위험평가 및 완화

규정평가·무결성·신뢰성·추적 자동화 지원

AI 안전성 · 신뢰성 입증 지원

대표 산출물

인증 전략

Safety 자료

규정 대응 문서

추적성 자료

04

MAI-RAM

AI 기반 RAM 분석

EPRD/NPRD 데이터와 LLM을 활용한 AI 기반 RAM 분석 지원

- BOM 업로드·System Tree
- 부품 Category·고장률·운용환경 확인
- 후보 부품 비교·고장률 자동계산
- 상세결과 Excel·PDF 저장

BOM 업로드

System Tree 생성

↓

AI 기반 RAM 분석 엔진

부품

Category

고장률

운용환경

↓

후보 부품 비교

결과 리포트

후보 탐색 · 비교 · 데이터 검증 가속

대표 산출물

RAM 분석표

테스트 케이스

분석 결과

자동 생성 산출물

05

MAI-PHM

AI 기반 예지정비

인프라 상태를 감지·진단·예지하는 Predictive Maintenance 플랫폼

- Sensing·Monitoring
- Diagnostic·Prognosis·Decision
- CNN-LSTM Hybrid·Kalman Filter
- Remaining Useful Life 예측

데이터 수집

↓

진단·분석

딥러닝 / 통계모델

↓

예지·의사결정

RUL 예측 / 유지보수 인사이트

고장 예방 · 정비 의사결정 고도화

대표 산출물

상태진단 결과

예지분석 결과

RUL 예측

유지보수 인사이트

수행 역량

플랫폼

MAI-SDAS+AI · Auto RDC GEN
AI-RAMP · 얼굴인식 · 배터리 모델링

SW 개발

Web/App · Backend/Frontend
C/C++/C# · DB 설계/구축

AI 인프라 운영

Local LLM · Vector DB
서버 · Docker · 서비스 배포

AI R&D

LLM/RAG · 이상탐지 · 예측
비전 · OCR · 최적화 모델

신뢰도 분석

IEEE 1633 · HDBK-217Plus
RBD · Markov · Kalman

적용 분야

방산 SW 개발

방사청 매뉴얼 기반 산출물·형상 관리 V&V/품질지표 추적

항공 인증

DO-178C/DO-254 ARP 6983(안) 대응 Safety 인증 리포트

자동화 검증

sLLM+RAG 자동화 SRS·STD 자동 생성 테스트·리포트 자동화

RAM / 신뢰도 분석

EPRD/NPRD 기반 부품 고장률 자동계산 RAM 분석표·리포트

PHM / 정비혁신

Sensing·Monitoring RUL 예측 정비 의사결정 지원

AI 데이터·모델 운영

Local LLM·Vector DB 이상탐지·예측 모델 Docker 기반 운영

모아소프트
지원 서비스

컨설팅

구축 / 연동

모델링 / 분석

교육 / 기술지원

운영 고도화