

소프트웨어 검증 Software Verification

소프트웨어 모델링 / MBSE 설계 및 통합관리 / SW 검증 / 감항인증 / DO-178C / DO-254 / FACE

모아소프트는 항공·국방·자동차·철도 등 미션 크리티컬 산업을 위한 소프트웨어 검증과 통합 관리를 제공합니다. 정적/동적 분석, 인증 컨설팅, 그리고 AI 기반 신뢰성 분석까지, 더 안전한 세상을 위한 검증 기술로 연결합니다.

AI for Verified, Safe, and Mission-Critical Software

AVIATION
DEFENSE
AUTOMOTIVE
RAILWAY
A SAFER TOMORROW

MODELING & MBSE

» STATIC ANALYSIS

» DYNAMIC TEST

» CERTIFICATION SUPPORT

완벽한 신뢰를 위한 소프트웨어 검증의 기준

모아소프트는 글로벌 인증 규격에 기반한 소프트웨어 검증 기술과 AI 기반 신뢰성 분석을 통해, 미션 크리티컬 시스템의 안전성과 품질을 보장합니다.



글로벌 규격 준수

항공·국방·의료 등
국제 표준 대응



End-to-End Reliability

정적·동적 시험부터
Tool Qualification까지



AI 신뢰성 검증

AI 모델 신뢰성 분석 및
K-MOSA 지향

PRODUCT DETAIL

각 분야의 검증 기술이 유기적으로 구성되어, 높은 신뢰성과 품질을 보장합니다.

MBSE / 모델링

- 요구사항 관리
- 모델 기반 설계
- 시스템/소프트웨어 추적성
- SysML / UML 지원
- 모델 검증 및 일관성 분석

정적 분석

- Coding Rule 준수
- CWE 보안 취약점 분석
- 정적 분석 지표/Metric
- MISRA/CERT/AUTOSAR
- 커스텀 규칙 적용

동적 시험

- Statement Coverage
- Branch Coverage
- MC/DC Coverage
- DCCC Coverage
- Unit / Integration Test 시험 자동화

Tool Qualification

- 검증 도구 인증(TQ)
- 도구 적합성 평가
- TQ 프로세스 지원
- 인증 문서화
- 고객 환경 맞춤형 지원

AI / 자동화

- AI 기반 검증 보조
- 검증 결과 분석 및 리포팅
- 테스트 자동화 시스템
- AI 모델 신뢰성 평가
- K-MOSA 지향

+ SOFTWARE VERIFICATION CAPABILITIES

다양한 산업 경험과 검증 기술로 미션 크리티컬 소프트웨어의 신뢰를 완성합니다.

MBSE / Requirements

- 요구사항 분석 및 관리
- 모델 기반 설계
- 추적성 및 영향도 분석

Static Analysis

- Coding Rule / CWE
- 보안 취약점 분석
- 정적 분석 지표
- 자동화 분석 환경

Dynamic Testing

- Coverage 분석
- MC/DC · DCCC
- 단위/통합 시험
- 자동화 테스트

Certification & TQ

- DO-178C/DO-254/FACE
- ISO-26262 / EN-50128
- Tool Qualification
- 인증 컨설팅 및 문서화

AI Reliability

- AI 모델 신뢰성 검증
- 검증 자동화 시스템
- 데이터 기반 분석
- K-MOSA 및 표준화 대응

TECHNICAL INSIGHT

최신 규격과 기술 동향을 바탕으로, 더 안전한 소프트웨어를 연구합니다.

DO-178C 항공기 소프트웨어 감항 인증

DO-254 항공기 전자 하드웨어 인증

FACE 국방 무기체계 개방형 아키텍처 표준

ISO-26262 자동차 기능안전 소프트웨어

EN-50128 철도 제어 시스템 소프트웨어

Tool Qualification 검증 도구 인증 및 적합성 평가

SOFTWARE VERIFICATION PRODUCT

산업별 특화된 소프트웨어 검증 솔루션으로 더 안전한 미래를 만듭니다.

우주항공
(DO-178C)



- 정적 분석
- 동적 분석
- Tool Qualification

방위산업
(V-Model)



- GAP 분석
- 산출물 컨설팅
- MC/DC · DCCC

방위산업
(Agile)



- GAP 분석
- 검증자동화 시스템
- 프로세스 자동화

자동차
(ISO-26262)



- 정적 분석
- 단위시험
- 통합시험

철도
(EN-50128)



- 정적 분석
- 동적 검증
- 산업 특화 검증

개발부터 검증까지, 모아소프트가 함께합니다.

요구사항부터 인증까지, AI와 검증 기술을 연결하여 더 높은 안전성과 품질을 실현합니다.



요구사항 추적

- 요구사항 관리 및 추적성
- 모델과 코드 연계
- 변경 이력 관리



정적 분석 자동화

- 규칙 기반 정적 분석
- 보안 취약점 탐지
- 코드 품질 자동 진단



동적 시험 검증

- 시험 시나리오 관리
- 커버리지 분석(MC/DC)
- 자동화 시험 환경 구축



인증 대응 체계

- 인증 산출물 작성 지원
- 규격별 프로세스 대응
- 감항/안전 인증 컨설팅



요구사항



설계



MOASOFT + AI
Verification Full-Cycle



구현·검증



인증·운영

검증을 넘어, 더 안전한 세상을 위한 서비스

모아소프트는 기획부터 인증까지, 소프트웨어 검증의 전 과정을 지원합니다.



컨설팅

규격 분석 및
프로세스 수립



분석

정적 분석 및
보안 취약점 분석



시험

동적 시험 및
커버리지 검증



문서화

인증 산출물 및
기술문서 작성



인증

감항/안전 인증
대응 및 지원