

MOA SDAS

방산/항공 업력 25년 모아소프트, ALM Solution 자체 개발

방위사업청 매뉴얼 준수
방산/항공용 ALM 솔루션



모아소프트의 SDAS는 방산과 항공 분야에서 쌓아온 25년의 경험과 전문성을 바탕으로
온전히 국내 기술로 개발된 ALM 솔루션입니다. 사용자 친화적인 한국어 UI와 매뉴얼을 제공하며,
방위사업청의 매뉴얼 기반의 '무기체계 소프트웨어 개발'을 지원합니다.
SDAS는 고객사의 프로젝트 관리와 SDLC(Software Development Life Cycle)를 혁신적으로 개선합니다.

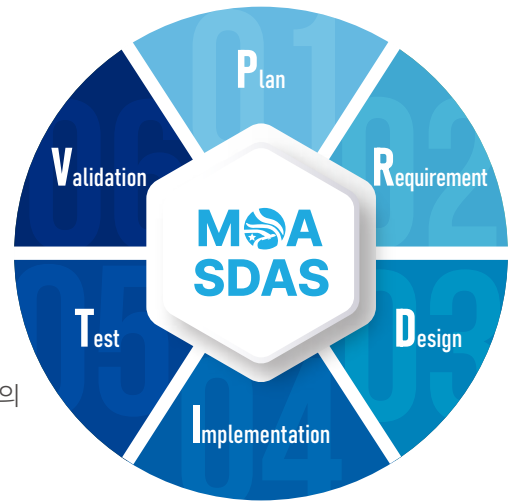
MOASOFT

MOA SDAS

SW Development Assistance System

MOA SDAS는 방위사업청의 SW 개발 및 관리 매뉴얼을 준수하여 무기체계 소프트웨어 개발을 처음 접하는 담당자도 프로세스에 따라 소프트웨어를 쉽게 개발할 수 있도록 지원하는 프로그램입니다.

특히, SDAS는 SW 개발단계별 프로세스가 요구하는 Activities 수행방법을 가이드하여 SW 개발의 어려운 부분인 산출물 작성, 신뢰성 시험, 개발 진도 관리 등의 활동을 자동화 및 Visualization하여 개발기간을 단축할 수 있으며, 최상의 품질과 신뢰성을 보증하도록 지원합니다.



무기체계 SW 개발 및 관리
매뉴얼 기준의 단일 솔루션



국내 SW 기반
자체 기술 솔루션



AI기반 신뢰성
예측가능 솔루션

방사청 매뉴얼에서 요구하는 프로세스 및 Activities를 준수한 ALM도구

매뉴얼
프로세스 준수
Audit 비용 절감

실시간 협업 기능으로
팀워크 향상 및
생산성 증대

개발단계별
SW신뢰도
예측 및 추정 가능

SW 개발환경,
사용자 요구에 맞는
최적화 개발

주요기능

직관적인 대시보드

프로젝트의 진행 상황,
핵심 지표, 이슈 등을
한눈에 파악하여
신속한 의사 결정 지원

맞춤형 산출물 관리

사업 유형에
최적화된 산출물 목록
자동 생성 및 관리로
효율적인 문서 작업

완벽한 요구사항 관리

모든 변경 이력을 추적하고
영향도 분석을 통해
요구사항 변경에 대한
완벽한 통제

체계적인 시험 관리

시험 계획부터 결과 분석까지
전 과정을 효율적으로 관리하고
표준 산출물 자동 생성으로
보고서 작성 시간 단축

완전한 형상 관리

베이스라인 및
형상 변경 절차를 지원하여
소프트웨어 자산의
무결성 보장

엄격한 품질 관리

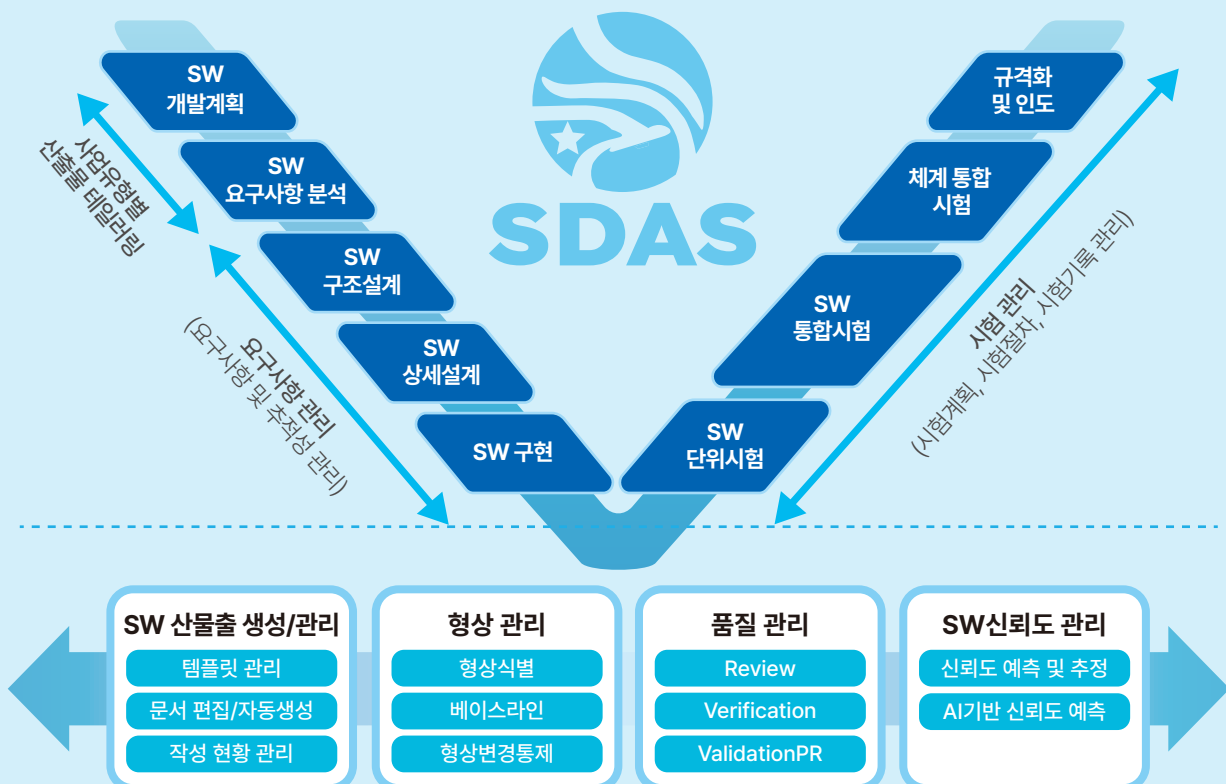
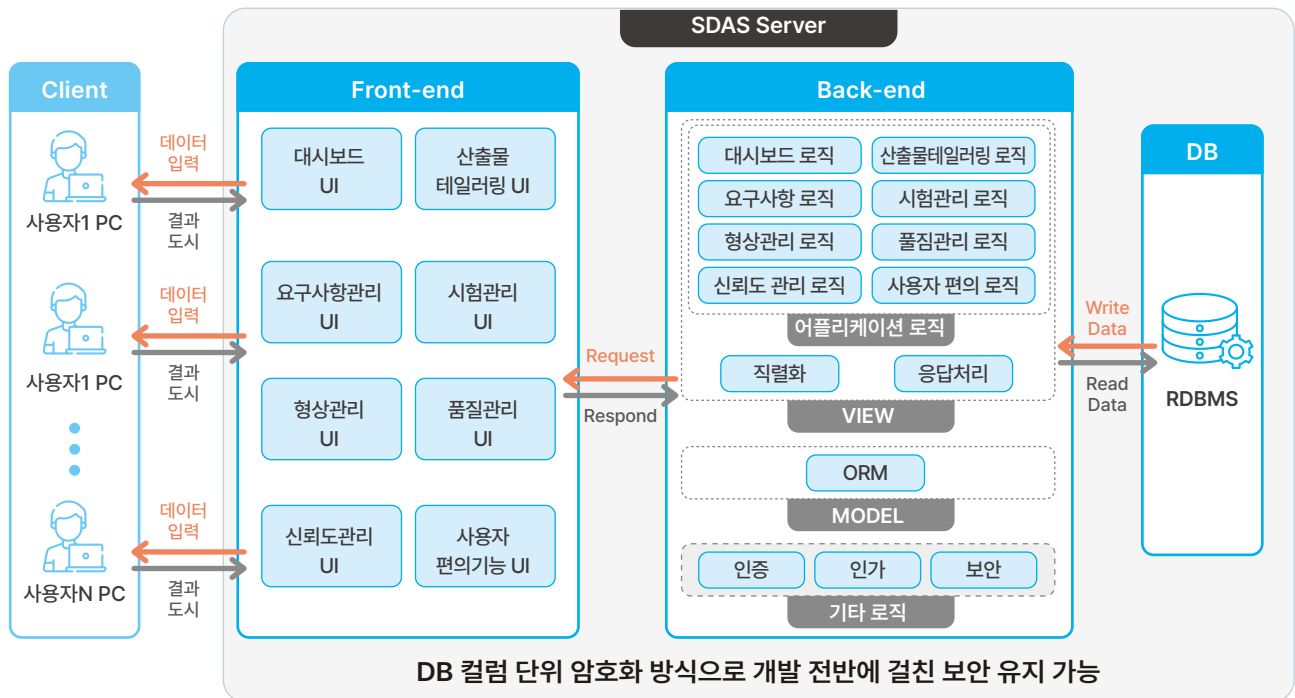
리뷰, 검증, 확인, 품질 보증,
결함 관리 등
다양한 품질 관리 기능으로
소프트웨어 품질 향상

신뢰도 예측 및 추정

IEEE 1633 기반의
과학적인 신뢰도 예측 및
추정 기능으로
소프트웨어의 신뢰성 확보

MOA SDAS 구성

무기체계 소프트웨어 개발 수명 주기(SDLC)의 핵심 기능을 유기적으로 연결하여 무기체계 개발 전 단계를 효율적으로 지원합니다.



01. 대시보드

직관적인 대시보드를 통해 프로젝트의 핵심 정보와 진행 상황을 한눈에 파악하고, 사용자 맞춤형 설정으로 편의성을 극대화합니다.

프로젝트 정보 확인 기능



사업의 계약 정보, 참여 업체, 주요 개발 일정, 체계 구성 등 프로젝트의 핵심 정보를 한눈에 파악할 수 있도록 대시보드를 통해 제공합니다.

진행 상황 모니터링 기능



요구사항 관리, 시험 관리, 형상 관리, 품질 관리, 산출물 관리 등 각 영역별 진행률을 그래프로 시각화하여 프로젝트 진행 상황을 실시간으로 모니터링할 수 있습니다.

맞춤형 대시보드



사용자의 편의에 따라 위젯을 추가하거나 배치를 변경하여 개인별 맞춤형 대시보드를 구성할 수 있습니다.



02. 산출물(계약문서) 테일러링

사업별 맞춤형 산출물 목록 구성 및 개발 단계별 작성 현황 관리를 통해 효율적인 프로젝트 관리를 지원합니다.

맞춤형 문서 목록 자동화



사업별 표준 산출물 목록을 기본으로 제공하며, 사용자가 필요에 따라 항목을 추가하거나 대체할 수 있습니다. 각 산출물의 작성 시기를 개발 단계별로 명확히 제시하여 효율적인 관리를 지원합니다.

산출물 작성 가이드라인 제공



각 산출물별 작성 가이드라인 및 템플릿을 제공하여 표준화된 문서 작성을 지원하고, 품질 향상에 기여합니다.

개발 단계별 산출물 현황 파악



개발 단계별로 작성해야 하는 산출물 목록을 한눈에 확인하고, 작성 완료 여부를 점검하여 프로젝트 진행 상황을 효율적으로 관리할 수 있습니다.

The screenshot shows the '프로젝트명 pname' interface. It features a table with columns for '문서명' (Document Name), '개발 단계' (Development Stage), and '작성 현황' (Writing Status). The table lists various documents such as '계약서', '기술 사양서', '개발 계획서', etc., and their corresponding development stages and writing status. Below the table, there are additional details and a summary section.

03. 요구사항 관리 기능

다양한 형식의 요구사항을 체계적으로 관리하고,
강력한 추적성 연결을 통해 요구사항의 완전성을 보장합니다.



요구사항 관리 기능

체계 요구사항, SW 요구사항, SW 설계, SW 테스트
요구사항 등 다양한 유형의 요구사항을 CSCI, CSC,
CSU 단위로 그룹화하여 체계적으로 관리합니다.



추적성 연결 기능

요구사항 간의 추적성 연결을 통해 요구사항의 완전성을
검증하고, 변경 사항에 대한 영향 분석을 용이하게 합니다.



문서 입·출력

엑셀 파일을 활용한 요구사항 일괄 등록 및 엑셀, 한글
형식으로의 추출 기능을 지원하여 편의성을 높입니다.
특히, 한글 파일은 무기체계 SW 개발 및 관리 매뉴얼 기반의
템플릿을 제공하여 표준화된 문서 작성을 지원합니다.



04. 시험 관리 기능

테스트 계획부터 실행, 결과 분석, 결함 추적까지,
시험의 모든 활동에 아우르는 시험 관리 기능으로 소프트웨어 품질을 확보합니다.



신뢰성시험 대상 및 등급 식별 자동화

개발 SW의 SW 신뢰성 시험(정적 시험, 동적 시험) 수행
대상 여부를 자동으로 판별하고, 동적 시험 수행 등급을 쉽게
식별할 수 있도록 지원하여 무기체계 SW 개발 및 관리
매뉴얼 준수를 도와줍니다.



시험 문서 관리 및 추출

통합시험계획, 통합시험절차, 통합시험결과를 일관성 있게
관리하고, 시험 기록들을 효율적으로 관리할 수 있습니다.
이 항목들은 매뉴얼의 산출물 포맷으로 손쉽게 추출하여
문서 작성 시간을 단축하고 표준 준수를 지원합니다.



시험 기록 관리

테스트 케이스 실행 결과(성공/실패), 결함 정보 등을
기록하고 추적하며, 테스트 진행 상황, 성공률, 커버리지
등을 실시간으로 모니터링합니다.



05. 형상 관리 기능

체계적인 형상 식별 기능으로 소프트웨어 자산을 효율적으로 관리하고 추적합니다.



형상 식별 기능

매뉴얼에서 요구하는 형상 식별 항목들(분류체계 식별자, CSCI-CSC-CSU 형상 항목, 기능/개발/제품 형상식별서, 요구사항 식별자 규칙)을 관리할 수 있는 기능을 제공합니다.



베이스라인 관리 기능

요구사항 베이스라인, 테스트 베이스라인, 산출물 베이스라인을 설정하고 관리할 수 있는 기능을 제공합니다.



형상 변경 및 통제

형상 항목에 대한 변경 요청을 접수하고, 변경 요청에 대한 검토 및 승인 절차를 통해 변경 사항을 통제합니다. 변경 요청에는 변경 사유, 영향도 분석, 변경 내용 등을 상세히 기록하여 변경 사항에 대한 추적성을 확보합니다.



06. 품질 관리 기능

다각적인 검토, 맞춤형 검증, 요구사항 검증 결과 시각화, 철저한 결함 추적 관리를 통해 소프트웨어 품질 향상을 위한 솔루션을 제공합니다.



Review

사용자가 작업한 결과물에 대해 기술검토회의(Peer Review, Inspection 등) 및 사업관리검토회의를 수행하고 결과를 체계적으로 관리할 수 있습니다.



Verification

매뉴얼기반의 표준화된 산출물 체크리스트를 통해 산출물의 정확성과 완결성을 검증합니다. 사용자 정의 체크리스트를 통해 프로젝트 특성에 맞는 검증 항목을 추가하여 효율성을 높입니다.



Validation

요구사항에 대한 검증결과로 시험관리기능과 연동하여 결과를 한눈에 보여줍니다.



결함관리

모든 기능 사용 중 발생하는 이슈를 결함으로 등록하고, 해결 과정을 추적하여 재발 방지 및 품질 향상에 기여합니다.

07. SW 신뢰도 관리

IEEE 1633 기반으로 개발 중인 SW의 품질을 정량화하고 잠재적인 문제를 AI기능을 통해 예측하여 개발 과정 중에 발생할 수 있는 오류를 미연에 방지할 수 있도록 도와줍니다.

다양한 신뢰성 모델 지원



지수 분포 모델, 로그-로그 모델, 자연 S-형 모델 등 다양한 통계적 모델을 활용하여 소프트웨어의 결함 발생 패턴을 분석하고 신뢰성 성장 곡선을 예측합니다. 각 모델의 장단점을 고려하여 프로젝트 특성에 맞는 모델을 선택하고 적용할 수 있습니다.

결함 데이터 수집 및 AI 분석

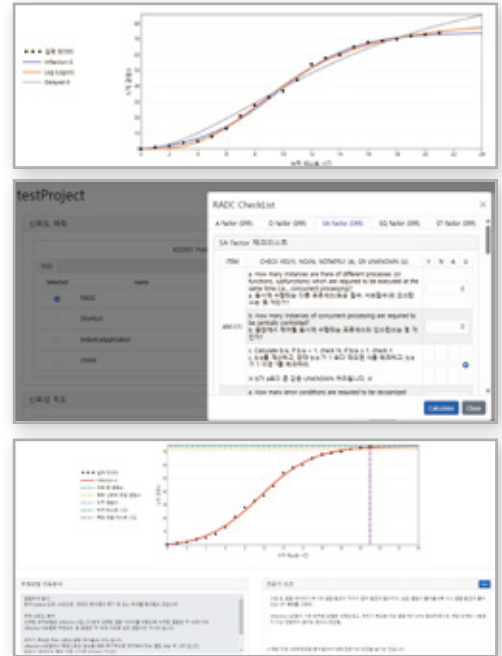


개발 단계에서 발생하는 결함 데이터를 체계적으로 수집하고 분석하여 신뢰성 예측 모델의 입력 데이터로 활용합니다. 결함 데이터의 정확성과 신뢰성을 확보하기 위한 데이터 검증 및 정제 과정을 포함합니다.

신뢰성 목표 달성 예측 및 의사결정 지원



신뢰성 예측 결과를 기반으로 테스트 전략, 결함 수정 우선순위, 릴리스 시점 등을 결정하는 데 필요한 정보를 제공합니다. 다양한 시나리오 분석을 통해 최적의 의사결정을 지원합니다.



08. 사용자 편의 기능

개발 효율성을 극대화하고 협업을 원활하게 하여 프로젝트 성공에 기여합니다.



직관적인 UI/UX

사용자 친화적인 인터페이스와 디자인으로 사용자가 쉽게 기능을 찾고 활용할 수 있도록 돕습니다.



알람 및 보고 기능

중요한 이벤트(작업 할당, 마감 임박, 변경 사항 등) 발생 시 사용자에게 알림을 제공하여 즉각적인 대응을 가능하게 합니다.



보안 관리

세분화된 접근 권한 관리 기능을 통해 각 팀원의 역할에 맞는 정보 접근을 허용하여 보안을 강화하고 효율적인 협업 환경을 조성합니다. 또한 외부 애플리케이션이 아닌 DBMS 자체에 Plug-in 방식으로 암호·복호 모듈을 설치해 DB 컬럼 단위로 암호화를 수행합니다.



사용자 교육 및 지원

온라인 교육 자료, 사용자 가이드, FAQ 등을 제공하여 사용자가 SDAS 사용자가 어려움을 느끼거나 문제 발생 시 시스템을 쉽게 배우고 활용할 수 있도록 돕습니다. 또한, 기술 지원 서비스를 제공하여 사용자가 문제 발생 시 신속하게 해결할 수 있도록 지원합니다.



SW Development Assistance System

(05770) 서울특별시 송파구 오금로 422(연암빌딩) 4 ~ 6층
Tel. 02.420.3203 email. marketing@moasoft.co.kr
www.sdas.co.kr

MOASOFT



Copyright 2025. MOASOFT Corp All right Reserved.