

MONSOFT

25 Year's Experience in Reliability & Safety

MOA SDAS로 배우는 실습 중심의 무기체계 SW 개발 프로세스

- MOA SDAS 소개 및 주요 기능 설명 -

㈜모아소프트

(본사) 서울특별시 송파구 오금로 422 연암빌딩 4,5,6층 (대전 사무소) 대전시 유성구 북유성대로 336, 대정빌딩 6층 (경남지사) 경남 진주시 소호로 113, 진주 창업혁신 허브 (복합혁신센터) 4층 406호 Tel. 02-420-3203 Web. www.moasoftware.co.kr

 Contents
 1
 MOA SDAS 프로그램 소개

 2
 무기체계 SW 개발 및 관리 매뉴얼 소개

 3
 MOA SDAS의 무기체계 SW 개발 프로세스

 4
 MOA SDAS 수행 절차



MOA SDAS 프로그램 소개

SDAS 개요

▮ 개발 목적

- 무기체계 SW 개발기관의 요구사항관리~품질관리, 산출물 생산의 어려움 해소
- 방위사업청(이하 방사청) SW 개발 매뉴얼을 따르는 소프트웨어의 개발 진행 상태 확인

▮특징

- 방사청 SW 개발 매뉴얼 기반의 ALM ALM(Application Lifecycle Management) 도구
 - 무기체계 sw 개발에 최적화. 한글 확장자(.hwp) 지원
- ALM 도구 활용의 이점을 누림
 - 무기체계 sw 개발을 처음 접하는 개발자와 관리자도 쉽게 프로세스 준수 가능
 - 요구사항부터 테스트까지 추적성을 제공하여 프로젝트의 투명성 확인
 - 실시간 협업을 통한 업무 효율 증가
 - 관련 항목 자동 기입으로 일관성 유지에 좋음
- 개발단계별 신뢰도 및 품질관리 프로세스 내장
 - SW 신뢰도 측정 가능

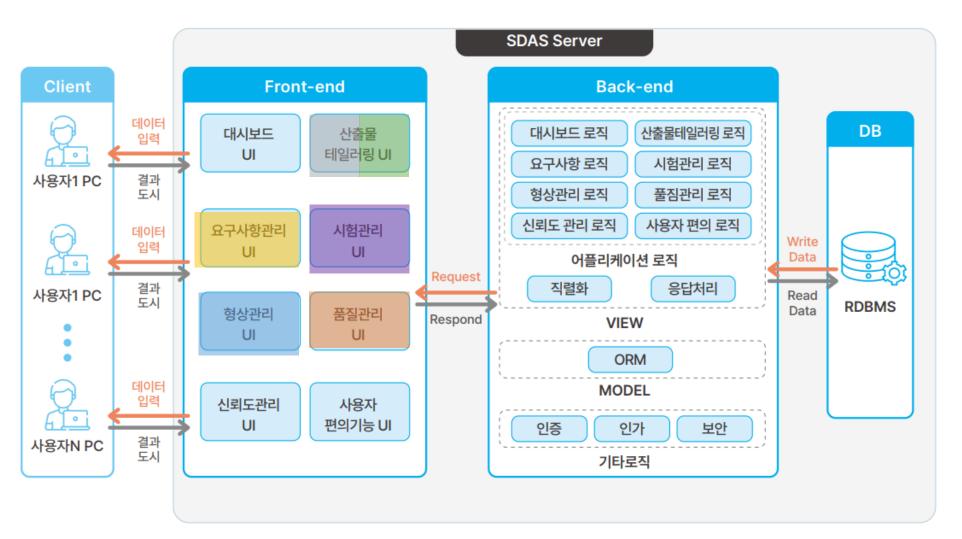
▎솔루션 도입 대상

- 방사청 SW 개발 매뉴얼 기반 개발 프로세스에 익숙하지 않은 조직
- 방사청 sw 개발 매뉴얼 기반으로 개발 후 국제 규격도 적용할 예정인 조직

생성형 AI 가 만든 Logo (육해공군 SW의미)



SDAS 시스템 구성



 < 범례 >

 산출물 관리

 요구사항 항목 편집

 산출물 에디터 (SDP, SRS, SDD, STP, STD, STR, SPS)

 시험관리

 형상관리

 품질관리

(무기체계 소프트웨어 개발 가이드 시스템(SDAS) 아키텍처 구성도)

SDAS 화면



프로젝트 네비게이션 바





무기체계 SW 개발 및 관리 매뉴얼 소개

무기체계 SW 관련 규정 체계와 변천

방위사업관리규정 훈령 제864호 (2024. 7. 11. 개정) 무기체계 SW 개발지원에 관한 규정 훈령 제827호 (2023. 12. 11. 개정)











2006, 방위사업청 지침 2006-9 소프트웨어 개발 프로세스

2008, 지침 제2008-2호(2008.1.24) 무기체계 내장형 소프트웨어 및 관리 지침(제정)

2009, 지침 제2009-17호(2009.2.5) 개정

2011, 지침 제2011-26호 무기체계 소프트웨어 개발 및 관리 지침(제정) <실무지침서>

2012, 지침 제 43호(2012.10.26) 개정

2013, 예규 제161호(2013.10.16) 개정

2014, 매뉴얼 제2014-1호(2014.2.19) 무기체게 소프트웨어 개발 및 관리 매뉴얼(제정)

2016, 매뉴얼 제2016-4호(2016.7.13) 개정

2017, 매뉴얼 제2017-8호(개정 : 2017. 8.31.) 개정

2018, 매뉴얼 제2018-7호(개정 : 2018. 11.2.) 개정

2020, 매뉴얼 제2020-1호(개정 : 2020. 2.13.) 개정

2022, 매뉴얼 제2022-6호(개정 : 2022. 12.2.) 개정

무기체계 SW 개발 및 관리 매뉴얼

• 무기체계 SW 개발 관리 매뉴얼

- [방위사업청 매뉴얼 2022-6] 무기체계 SW 개발 및 관리 매뉴얼(2022.12.2.)
 - 방위력개선사업으로 획득되는 소프트웨어의 체계적인 개발 및 관리를 위한 프로세스와 산출물 작성표준 등을 규정
 - 본문 문서 1개, 부록 문서 1개, 별첨 15개 포함
- 주요내용

무기체계 소프트웨어 개발 절차



무기체계 소프트웨어 획득 프로세스

- 소프트웨어 개발 프로세스 : 사업추진 준비~시험평가, 규격화 및 인도
- 소프트웨어 지원 프로세스: 형상관리, 품질보증, 감리
- 소프트웨어 관리 프로세스: 신뢰성 및 보안성 확보 활동, 규격화, 목록화, SW체계지원(IPS) 등



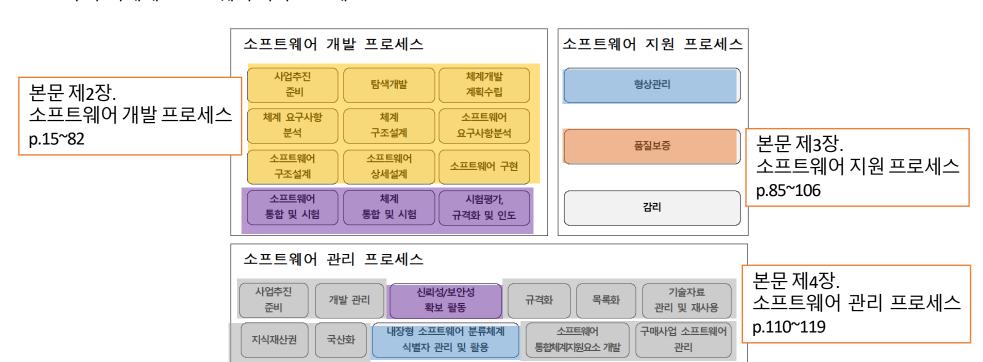
무기체계 SW 개발 및 관리 매뉴얼

6. 무기체계 소프트웨어 획득 프로세스

가. 무기체계 소프트웨어 개발 절차



나. 무기체계 소프트웨어 획득 프로세스



< 범례 >

산출물 관리

요구사항 항목 편집

산출물 에디터 (SDP, SRS, SDD, STP, STD, STR, SPS)

시험관리

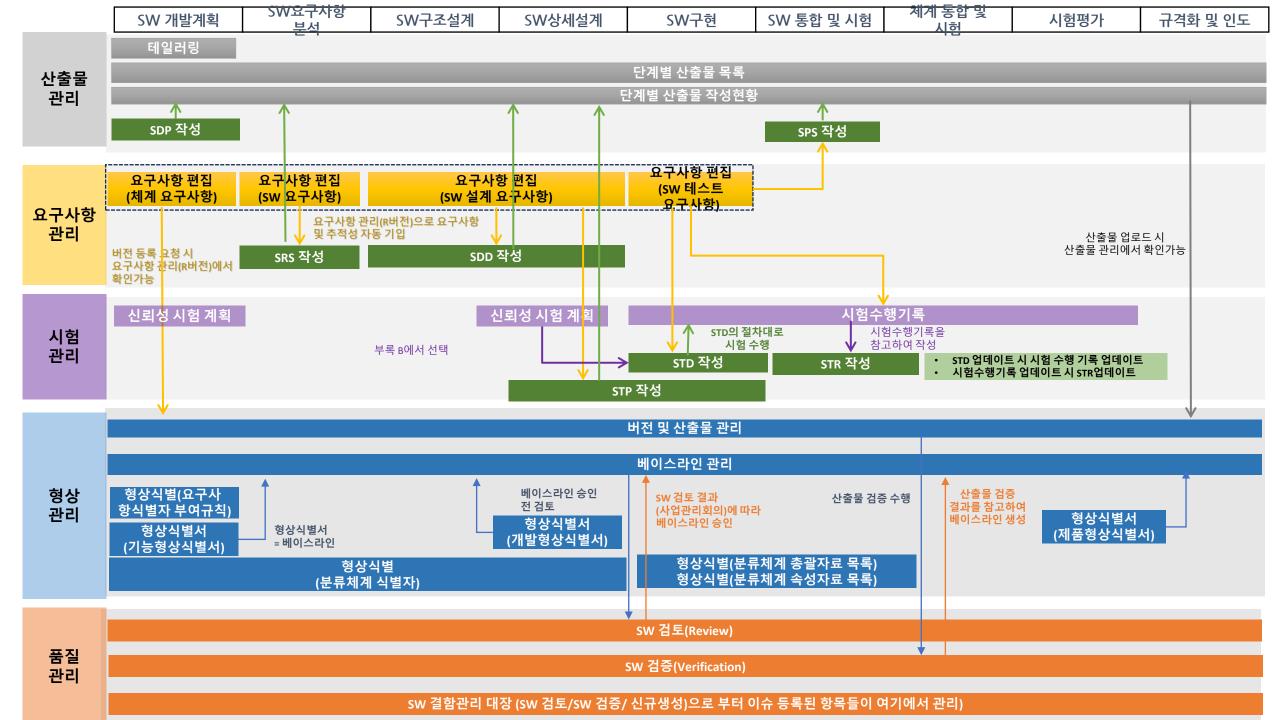
형상관리

품질관리

MONSOFT



MOA SDAS와 무기체계 SW 개발 프로세스



... 대시보드

🛈 산출물 관리

- 테일러링

- 단계별 산출물 목록

- 단계별 산출물 작성현황

- SW 개발 계획서(SDP) 작성

- SW 산출물 명세서(SPS) 작성

<常 요구사항 관리

- 요구사항 항목 편집

- 요구사항 산출물 작성

• SW 요구사항 명세서(SRS)

• SW 설계 기술서(SDD)

≔ 시험 관리

- 신뢰성 시험 계획

• 대상 식별

• 등급 식별

- 통합 시험 계획

• 통합시험계획(STP)

• 등맙시멈쐴자(S

- 통합 시험 결과

• 시험 수행 기록

• 통합시험결과(STR)

♦ 형상관리

☑ 품질관리

☑ 신뢰도 관리

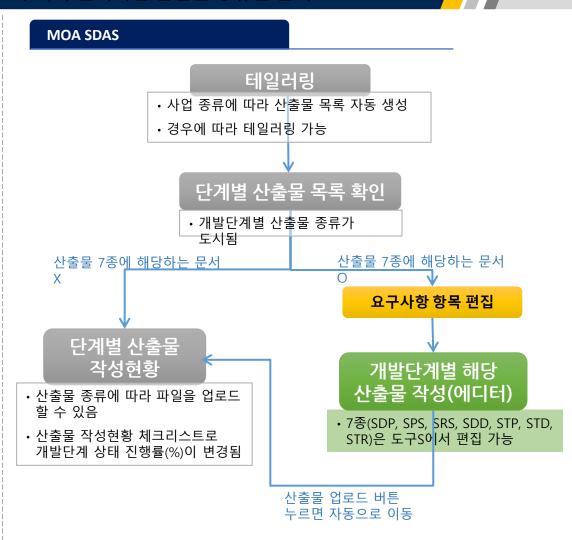
무기체계 매뉴얼

• 매뉴얼에 정의된 표준 산출물은 총 30종

 체계 규모 및 특성에 따라 사업관리부서와 협의하여 산출물 종류 테일러링 가능

| Œ | | 프로세스 | 세부 프로시스 | 산출물 | 작성 기준 | 필수 규칙화 내상 | н] ज |
|---------------------|--------|---------------------|---|---|-------------------|-----------------|-----------------------------------|
| | | 계탈 준비 | 개발계획 작성 | · 탐색/세계개발실행계획서 | 체계별 | | 규정 참조 |
| | | 제계 요구사항 본석 | 재계/요구사항 정의 (소요군 운용요구에 의거) 재계/요구사항 검토 | 채게요구사항당세서 소프트웨어개발계회서 | 세계별 세계별 | 0 | 탐색개발단계 - 제 계 개 발 시 |
| | | 체계 구조설계 | 세계 구조설계 세계 구조설계 검토 | • 세계설계기술서 | 체계별 | | 제검토, 보완 |
| _ | | 소프트웨어 요구사항 튼석 | 소프트웨어 요구사항 정의 소프트웨어 요구사항 검토 | • 소프트웨어요구사항명세서 | C9CIE | 0 | |
| | | 소프트웨이 | 소프트웨어 구조 정의 및 설계 인터페이스 설계 | · (계략)소프트웨어설계기술서 · (계략)인터페이스설계기술서 ((계략)소프트웨어설계기술서에 포함 | C9CJ년 C9CJ년 | 0 | |
| | 用用 | 구조설계 | 데이터베이스 설계 소프트웨어 구조설계 점토 | 가능) - (계략)데이터베이스설계기술서 ((계략)소프트웨어설계기술서에 포함 가능) | C9CI별 | 0 | |
| 시 | 게 달 | | 소프트웨어 구성요소 상세설계 인터페이스 상세설계 | · (상세)소프트웨어설계기술서 · (상세)인터페이스설계기술서 ((상세)소프트웨어설계기술서에 포함 | C9CI별 C9CI별 | 0 | 소프트웨이 |
| 평 가, 규 - 걸 | | 소프트웨이 상세설계 | 데이터베이스 상세설계 소프트웨어 상세설계 검토 | 가능) - (상세)테이터베이스설계기술서 - ((상세)소프트웨어설계기술서에 포함 - 가능) | C9CI 별 | 0 | 조프트웨어 단위시험계획 : 개발기관 자체관리 |
| 최 및 | | | 소프트웨어 통합시험 계획 수립 | 인터페이스통제문서 소프트웨이단위시험계획 소프트웨이통합시험계획서(초안) | 제계별 - C9CJ별 | | |
| 인 도 | | 소프트웨어 | 단위 소프트웨어 구현 및 데이터베이스 개발 단위 소프트웨어 및 데이터베이스 시험 준비 단위 소프트웨어 시험 | 소스코드/실행 프로그램 코드(라이 브러리/오브젝트코드 포함) 소프트웨이단위시험결과 소프트웨이통합시험계획서 | - | 0 | 소프트웨어 단위시험결과 : |
| | | 구현 | 소프트웨어 코드 및 단위시험 결과 검토 소프트웨어 통합시험계위서 갱신 및 시험설차서 개발 | • 소프트웨이통합시험절차서 | C9CI별 C9CI별 | 0 | 개발기관 자제관리 |

ref. 매뉴얼 본문 p.7~8



요구사항 관리

.... 대시보드

😭 산출물 관리

- 테일러링

- 단계별 산출물 목록

- 단계별 산출물 작성현황

- SW 개발 계획서(SDP) 작성

- SW 산출물 명세서(SPS) 작성

< 입구사항 관리

요구사항 항목 편집

- 요구사항 산출물 작성

• SW 요구사항 명세서(SRS)

SW 설계 기술서(SDD)

≔ 시험 관리

- 신뢰성 시험 계획

- 통합 시험 계획

- 9 = 4 = 4 = 4 (3)

• 통합시험설자(STD

- 통합 시험 결과

• 시험 수행 기록

통한시험결과/STR

♦ 형상관리

☑ 품질관리

☑ 신뢰도 관리

우리가 관리하는 산출물 종류는 뭔지

무기체계 매뉴얼

4종류의 요구사항으로 구분 및 관리하는 이유

세계 요구사양문식(System Requirements Analysis)

1. 개 요

체계 요구사항분석 단계에서는 개발하고자 하는 체계의 사용자 요구사항을 분석하여 향후 체계설계에 필요한 체계 요구사항을 도출한다. 체계 요구사항은 <u>체계 기능과</u> 성 능요구사항, 조직 및 사용자 요구사항, 안전 및 보안 요구사항, 인간공학 요구사항, 인 터페이스 요구사항, 운영 및 유지보수 요구사항, 하드웨어 요구사항, 설계 제한사항 등 을 포함한다. 체계 요구사항은 체계요구사항검토회의를 통해 검토 후 확정된다.

| 체계 요구사항 분석 | 체계 구조설계 | | 구사항 석 SW | 구조설계 | SW 삼세설계 | SW 구현 | SW 통합 및 시험 | 체계 통합 및 시합 |
|---------------|------------|------------|-------------|------|------------|------------|---------------|---------------|
| | A | A | A | | | A | | A |
| 체계요 | 구사항 # | 세계기능 | SW요구사항 | 기본 | 설계 상세 | [설계 | | 시험준비 |
| 건토호 | Lel(SRR) 3 | 전투 회의(SER) | 건토회의(SSE | 8 검토 | 회의(PDP) 건성 | sale)(CDR) | | 건토회의(TR |

ref. 매뉴얼 본문 p.25

표 14 요구사항 추적성

| SW 요구사항 명세서 | 체계 요구사항 | S₩ 설계 기술서 | S¥ 시험 절차서 |
|---------------|---------|-----------|-----------|
| 식별자 | 명세서 식별자 | 식별자 | 식별자 |
| R-AAA-SIF-001 | *** *** | "추후결정" | "추후결정" |

ref. 매뉴얼 별첨 1-4. SRS p.21

표 14 요구사항 추적성

| S₩ 요구사항 명세서 식별자 | S₩ 설계 기술서 식별자 | SV 시험 절차서 식별자 | 디바이스 식별자 | 소스 파일 |
|--------------------|------------------|------------------|-------------|--------------------|
| R-AAA-SFR-001 | D-AAA-SFR-001 | T-AAA-SFR-001 | HDEV001 | A0001.c A0001.h |
| | | | | |
| | | | | |

ref. 매뉴얼 별첨 1-14. SPS p.17

MOA SDAS 요구사항 항목 편집 • 4종류의 요구사항 편집 가능 (체계요구사항, SW 요구사항, SW 설계 요구사항, SW 테스트 요구사항) • 추적성 연결 • 4종류의 요구사항과 추적성 정보가 버전 R로 관리됨 요구사항 승인 후 sw 설계 요구사항 체계 요구사항 sw 요구사항 sw 테스트 요구사항 SDD STP, STD, STR, SPS SRS • 장절 시간있으면 작성

⋒ 대시보드

🕥 산출물 관리

< 요구사항 관리

- 요구사항 항목 편집

- 요구사항 산출물 작성

• SW 요구사함 명세서(SRS)

• SW 설계 기술서(SDD)

窪 시험 관리

- 신뢰성 시험 계획

• 대상 식별

등급 식별
 통합 시험 계획

. 투하시하게회/cT(

토합시현절차(ST

- 통합 시험 결과

• 시험 수행 기록

• 통합시험결과(STI

♦ 형상관리

☑ 품질관리

<u>↗</u> 신뢰도 관리

무기체계 매뉴얼

신뢰성 시험

6) 기술지원기관은 소프트웨어 신뢰성 시험 및 보안성 시험의 대상, 적용 표준, 종류, 일정, 방법, 도구, 환경 등을 검토하고, 그 결과를 연구개발주관기관에 통보한다.

ref. 매뉴얼 본문 p.50

3) 소프트웨어 신뢰성 및 보안성(전장관리정보체계) 시험 계획이 구체적으로 제시되어 있는지 검토한다.

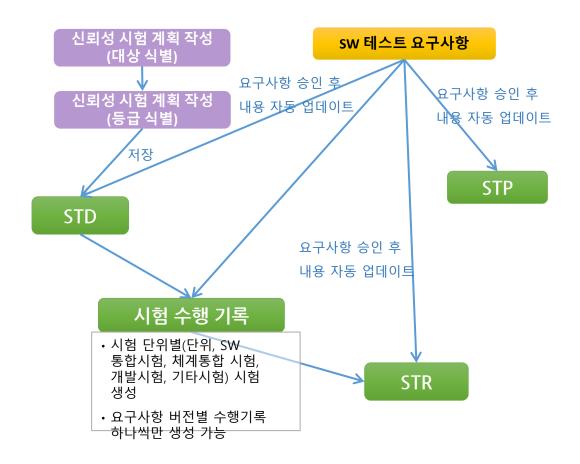
ref. 매뉴얼 본문 p.54

매뉴얼에서의 시험 종류

| 5.6.1 소프트웨어 구현 | Х |
|-----------------------------------|-------|
| 5.6.2 단위시험 준비 | Х |
| 5.6.3 단위시험 수행 | х |
| 5.6.4 수정 및 재시험 | Х |
| 5.6.5 단위시험 결과의 분석과 기록 | х |
| 5.7 소프트웨어 통합 및 시험 | Х |
| 5.7.1 소프트웨어 통합시험 준비 | Х |
| 5.7.2 소프트웨어 통합 | Х |
| 5.7.3 소프트웨어 신뢰성/보안성 시험 | Х |
| 5.7.4 소프트웨어 통합시험 수행 | Х |
| 5.7.5 개정과 재시험 | Х |
| 5.7.6 소프트웨어 통합 및 시험 결과의 분석과 기록 | Х |
| 5.8 체계통합 및 시험 | Х |
| 5.8.1 CSCI/HWCI 통합 및 시험 준비 ····· | Х |
| 5.8.2 CSCI/HWCI 통합 및 시협 수행 ····· | Х |
| 5.8.3 개정과 재시험 | Х |
| 5.8.4 CSCI/HWCI 통합 및 시험결과의 분석과 기록 | Х |
| 5.9 개발시험평가 | Х |
| 5.9.1 개발시험평가 준비 | Х |
| 5.9.2 개발시험평가의 모의수행 | Х |
| 5.9.3 개발시험평가 수행 | Х |
| 5.9.4 수정 및 재시험 | Х |
| 5.9.5 개발시험평가 결과의 분석과 기록 | Х |
| 5.10 운용시험평가지원 | Х |
| . = | |

ref. 매뉴얼 부록 1-3 목차

MOA SDAS



.... 대시보드

☆ 산출물 관리

< 요구사항 관리

≔ 시험 관리

♦ 형상관리

- 버전 및 산출물 관리

- 베이스라인 관리

☑ 품질관리

☞ 신뢰도 관리

무기체계 매뉴얼

1) 주요 활동

베이스라인 가) 형상식별서는 개발단계별로 작성되며 기능형상식별서, 개발형상식별서, 제

품형상식별서로 구분된다. 마) 형상 기준선은 기능기준선, 개발기준선, 제품기준선으로 구분하여 설정하

며, 사업관리부서는 소요군 및 관련기관이 참석한 단계별 공식 검토회의를 통해 단계별 형상 기준선을 최종 승인한다.

ref. 매뉴얼 본문 p.87

다. 형상통제

베이스라인 변경

형상통제는 다음 각 호의 사유에 의한 형상 및 형상식별서의 변경을 통제하는 활 동으로서 기술변경·규격완화 및 면제로 구분한다.

ref. 매뉴얼 본문 p.88

| 분야 | 점검향목 | 점검 결과 | 점검의견/담당자 |
|---------------|---|----------|----------|
| | 소프트웨어 형상관리 계획에 의거하여 형상함목 및 작업 산출물을 선정한다. | | |
| 형상항목 | 고유한 식별자 코드를 행상항목에 부여한다(행상번호) | | |
| 식별 | 형상항목의 중요한 특성을 명시한다.(변경대상, 고객 제출여부 등) | | |
| | 형상항목의 책임자를 식별한다. | | |
| 형상관리 시스템 | 소프트웨어 작업 산출물의 통제를 위해 형상관리 및 변경 관리 시스템을 관리한다. | | |
| 형상 기준선 | 소프트웨어 형상항목의 형상 기준선을 상성하거나 이관하기 전에 형상통제위원회의 승인을 받은 후 이관한다. | | |
| | 전체 수명주기 전반에 걸쳐 소프트웨어 형상항목의 변경을 통제한다. | | |
| 형상항목 변경 통제 | 변경한 소프트웨어 형상형목을 형상관리시스템에 반영하기 전에 적절한 승인을 얻는다: | | |
| | 소프트웨어 형상항목의 변경과 그 변경 사유를 기록한다. | | |
| | 소프트웨어 형상 기준선의 무결성을 평가한다. | | |
| | 소프트웨어 형상 기록이 형상항목의 현상을 울바르게 식별하고 있는지를 확인한다. | | |
| 형상 | 소프트웨어 형상관리시스템 내에 있는 항목들의 구조와 무결성을 검토한다. | | |
| 감사 | 소프트웨어 형상관리시스템 내에 있는 항목들의 완전성과 정확성을 확인한다. | | |
| | 소프트웨어 형상관리 표준 및 절자가 적용상에 문제가 없는지를 확인한다. | | |
| | 소프트웨어 형성감사 결과 도출된 부적합사항에 대하여 와르시까지 추적하다 | | |

·관리 점검표

Ref. 매뉴얼 부록 4-2

MOA SDAS

형상식별





분류체계식별자 -> SDD 내장형SW분류체계 총괄자료 목록 -> SPS 분류체계 속성자료 목록 -> SPS

| 구분 | 시기 | 등록 산출물 | 산출물 등록 | 베이스라인 등록 |
|---------|-----------------|---------------|--------|----------|
| 기능형상식별서 | 체계기능검토회의(SFR) | SSRS, SSDD | 등록/조회 | 기능기준선 |
| 개발형상식별서 | SW상세설계검토회의(CDR) | SRS, SDD, ICD | 등록/조회 | 개발기준선 |
| 제품형상식별서 | DT 이후 PCA 이전 | SPS, SVD | 등록/조회 | 제품기준선 |

| | | □ 저장 □ □ 기능구분 |
|-------------|--------------------------|-----------------|
| 구분 | 규칙설명 | 규칙에시 |
| 체계요구사항 | 문서식별자-장비명-기능구분-일련번 | ex) SYS-COM-001 |
| SW 요구사항 | 문서식별자-장비명-기능구분-일련번 | ex) SW-COM-001 |
| SW 설계 요구사항 | 문서식별자-장비명-기능구분-일련번 | |
| SW 테스트 요구사항 | _{문서식별자} 요구사항: 선 | y성 All 실망이 |
| | 자동으로 | 일들어갈 예정 |

버전 및 산출물 관리

•베이스라인 생성하기 위한 전단계 (산출물, 요구사항, 소스코드 관리)

요구사항 식별자 부여규칙

베이스라인 관리

•베이스라인 생성, 변경, 통제 기능 수행

ℴℴ 대시보드

- 🕥 산출물 관리
- 록 요구사항 관리
- ≔ 시험 관리
- ♦ 형상관리
- ☑ 품질관리
- SW 검증
- SW 검토
- SW 결함관리대장

<u></u> 신뢰도 관리

무기체계 매뉴얼

<품질보증의 방법>

- ◆ 소프트웨어 검토회의(Software Review) 체계개발 단계별로 소프트웨어 산출물 및 프로세스의 품질목표에 부합하는지 점검하는 활동으로서 단계별 사업관리 검토회의와 기술검토회의가 있음.
 - 체계요구사항검토회의, 체계기능검토회의, 소프트웨어요구사항검토회의, 기본설계검토회의, 상세설계검토회의, 시험준비검토회의, 기타 기술검토회의
- ◆ 소프트웨어 검증(Software Verification) 각 개발 프로세스별 작성된 소프트웨어 개발 산출물이 요구사항을 반영하고 있는지 점검하는 활동

 - 요구사항 검증
 - 설계 검증

 - 코드 검증
 - 통합 검증

- 문서화 검증

- ◆ 소프트웨어 확인(Software Validation) 소프트웨어 개발 산출물이 체계 요구사항을 충족하는지 점검하는 활동 - 시험평가
- ◆ 소프트웨어 감리(Software Audit): 감리대상 사업 외부 품질보증의 형태로서 개발 산출물과 적용증인 프로세스가 요구사항, 계획 사항 및 합의사항 등을 준수하고 있는지를 독립적으로 판단하기 위한 활동

Ref. 매뉴얼 p.94~98

| | ' · | | | |
|-----------------|---|-------|---------|-------|
| | 소프트웨어 품질 보증 중 부적합사항의 이슈를 제기한다. | | | |
| | 사업 내에서 해결하지 못한 부적합사항의 이슈를 조직차원의 관리자에게 보고하여 의사결정을 받는다. | | | |
| 부적합 이슈 해결 | 관련된 이해관계자가 평가 및 품질의 결과를 적시에 인지할 수 있도록 한다. | | | |
| | 이슈에 대해 조치 담당자를 할당하여 해결하도록 한다. | | | |
| | 이슈를 해결할 때까지 추적한다. | | | |
| | 해결된 이슈에 대해 시정조치 결과를 기록하여 관리한다. | S\\/ | 결함관리대장 | 내요 |
| | | J V V | 70.9110 | -11 0 |

Ref. 매뉴얼 부록 4-4

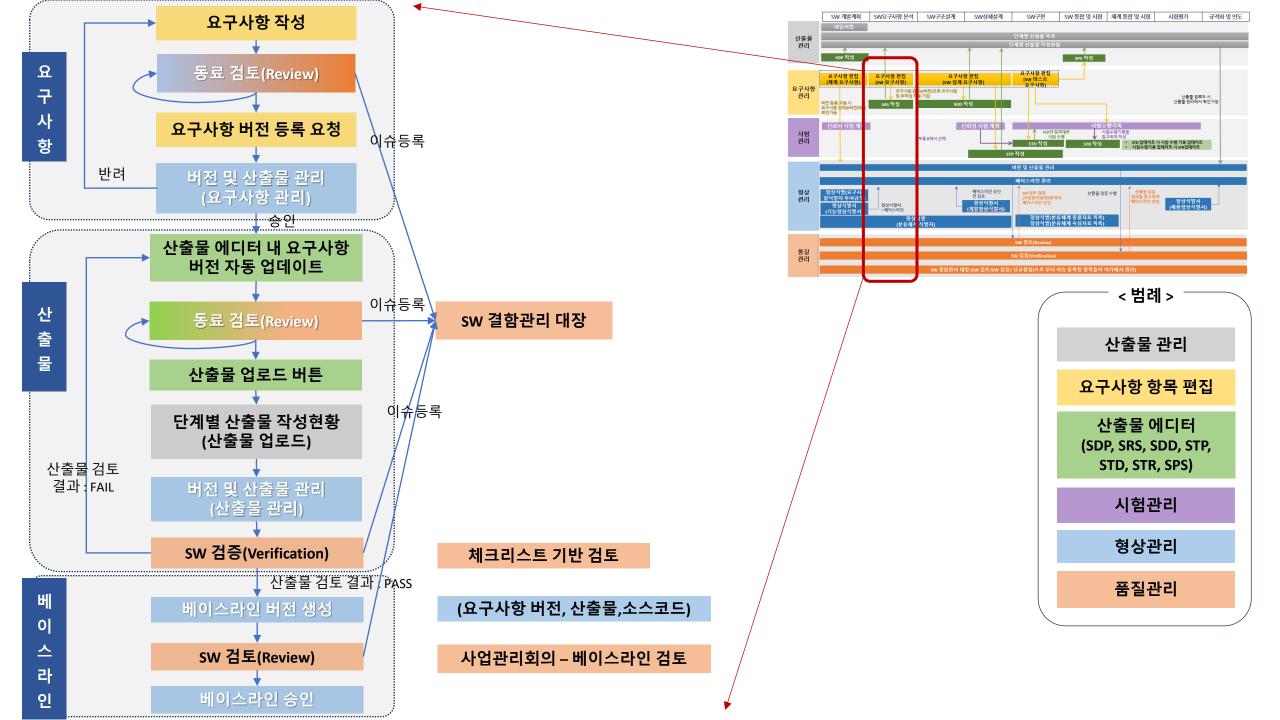
SW 결함관리대장 내용 in 품질보증 점검표

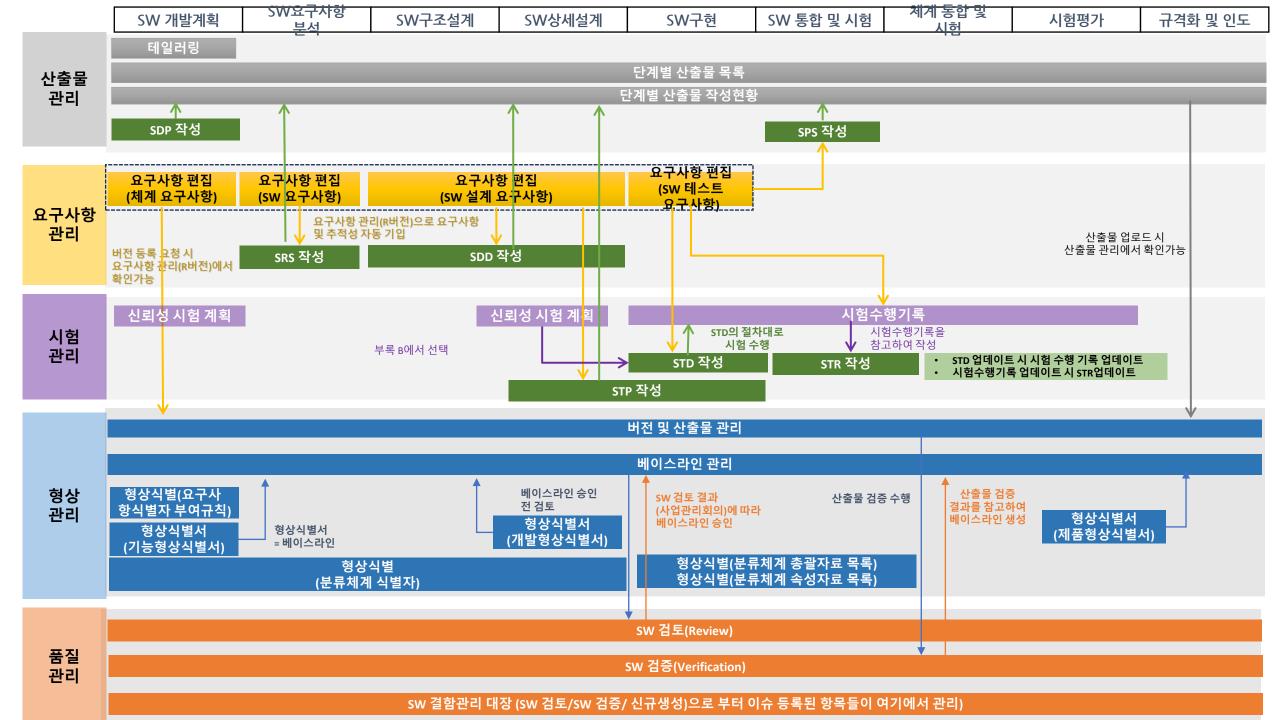
MOA SDAS

| 구분 | 정의 | 도구에 반영된 항목 | 수행 시기(권고) |
|-------------------------|--|---|----------------------------------|
| SW 검토회 의(Review) | 체계개발 단계별로 소프트웨어 산출물 및 프로세스의 품질목표에 부합하는지 점검 하는 활동으로서 단계별 사업관리 검토회 의와 기술검토회의가 있음. < 단계별 사업관리 검토회의 > - 체계요구사항 검토회의 - 체계기능검토회의(SFR) - 소프트웨어요구사항검토회의(SRR) - 기본설계검토회의(PDR) - 상세설계검토회의(CDR) - 시험준비검토회의(TRR) | SW 검토 -> 신규 사업관 리 회의 추가 | 베이스라인 긋기 전 |
| | < 기술검토회의> - 기타 기술검토회의 | 요구사항 항목 편집, 산 출물 편집 페이지에서 '리뷰열기' 에서 Peer Review 작성 | 검토가 필요할 때 언 제나 수행 |
| SW 검증 (Verification) | 각 개발 프로세스별 작성된 소프트웨어 개 발산출물이 요구사항을 반영하고 있는지 점검하는 활동 - 요구사항 검증 - 설계 검증 - 코드 검증 - 통합 검증 - 문서화 검증 | (사전조건) 업로드된 산출물이 있어야 함 SW 검증 -> 산출물 선택 - > 시작 -> 체크리스트 기 반으로 시험 수행 시작 6종 내장되어 있음 | 베이스라인 등록 대 상 산출물이 완성되 었을 때 |
| SW확인 (Validation) | 시험 평가 요구사항에 대한 검증(데모/시험 등) | 시험 수행 기록 -> 시험 구분(단위,sw통합,체계 통합,개발시험) | 개발 완료된 시기 |
| SW 결함관 리대장 | 소프트웨어 품질 보증 중 부적합사항의 이 슈를 제기한다. | sw 검토/sw 검증에서 이슈등록하거나 sw 결 함관리대장에서 신규생 성 함 | 이슈 생길 때 마다 |



MOA SDAS 수행 절차





Thank you!



