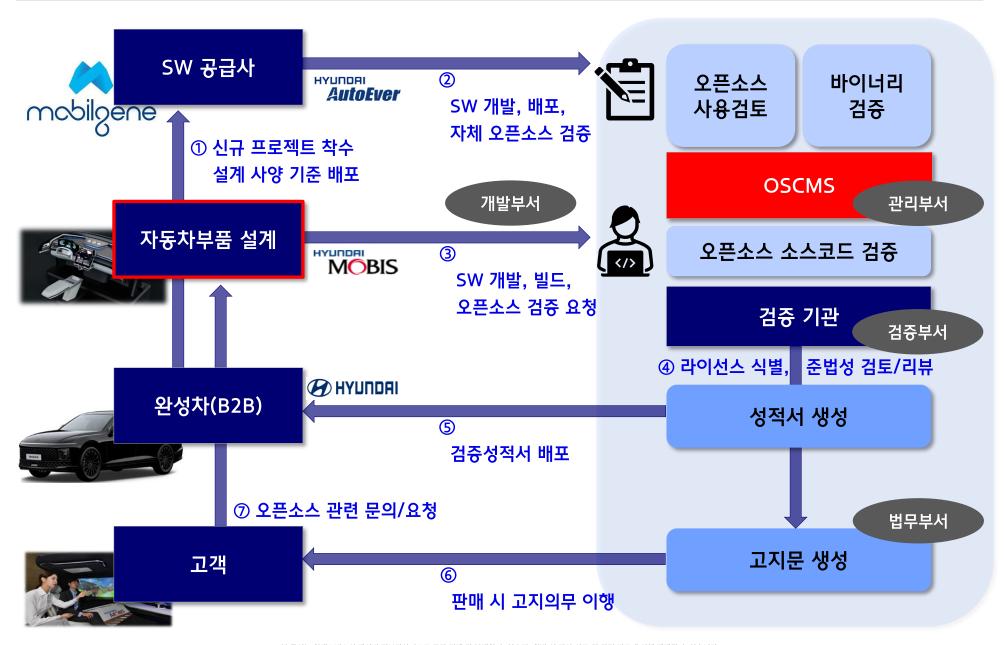
현대자동차그룹 오픈소스 관리시스템 구축 사례

2023.09.19 현대모비스

- 현대모비스 오픈소스 관리 현황
- 오픈소스 관리시스템 OSCMS 도입
- 오픈소스 관리 프로세스 별 System Solution

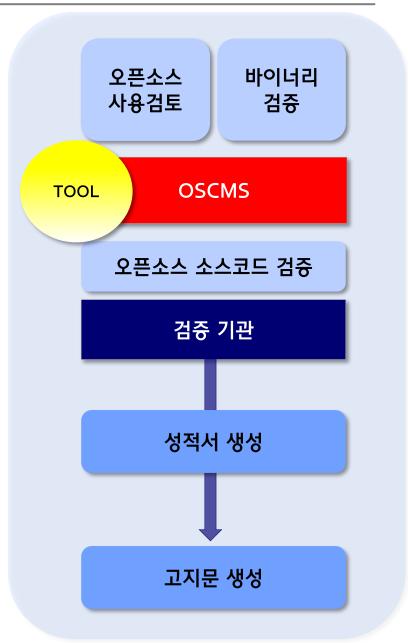
현대모비스 오픈소스 관리 현황



현대모비스 오픈소스 관리 현황 (feat. OSCMS)

0. 검증수요 파악 1. 검증 요청 2. 검증 툴 분석 3. 라이선스 식별 4. 관리자 리뷰 5. 설계자 조치 6. 배포와 고지

관리자] 검증 필요 제품/차종 일정을 설계에 매니징 SW 개발자] 시스템에 외부 성적서 or 소스코드 업로드 소스코드를 검증 Tool에서 분석 검증기관과 식별, 준법성 검토 관리자] 검출된 라이선스 의무사항 따라 전체 SW 분리설계 및 조치 항목 확인 관리자] 컴포넌트별 조치 요청 SW 개발자] 요청된 조치 수행 라이선스 검증 완료 검증성적서, 고지문 생성 및 배포



Sol #1. 검증 현황 점검 기능



보 무서는 형대모비스이 대이비 정보자사이므로 모다 저재 및 본제한 스 엉ㅇ며 '의바 시 단사 사그 및 과려 번그에 이해 제재된 스 이스니다

Sol #2. 검증요청 방식 다양화 - 사용검토 기능

0. 검증수요 파악 1. 검증 요청

3. 라이선스 식별

2. 검증 툴 분석

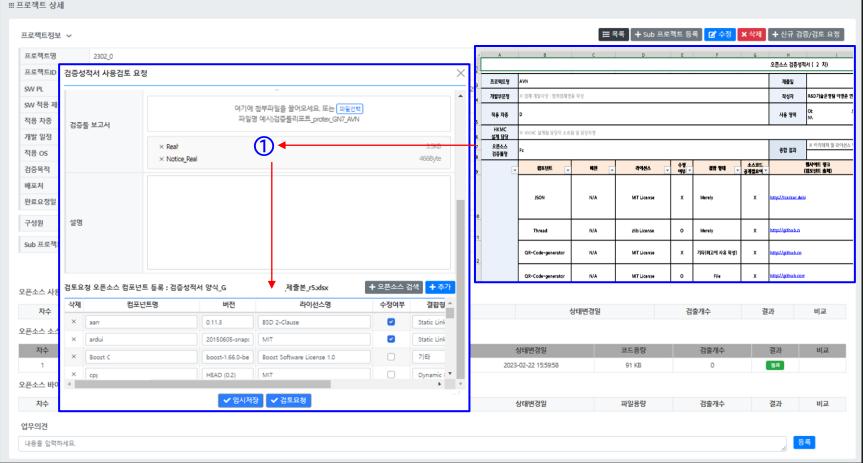
- 4. 관리자 리뷰
- 5. 설계자 조치
- 6. 배포와 고지

- ▶ 자동차 보안 소스코드 제공 부담, Supply Chain과 개발 부문 多
 - → 제품에 포함되는 SW 일정 부분 검증 누락 가능성

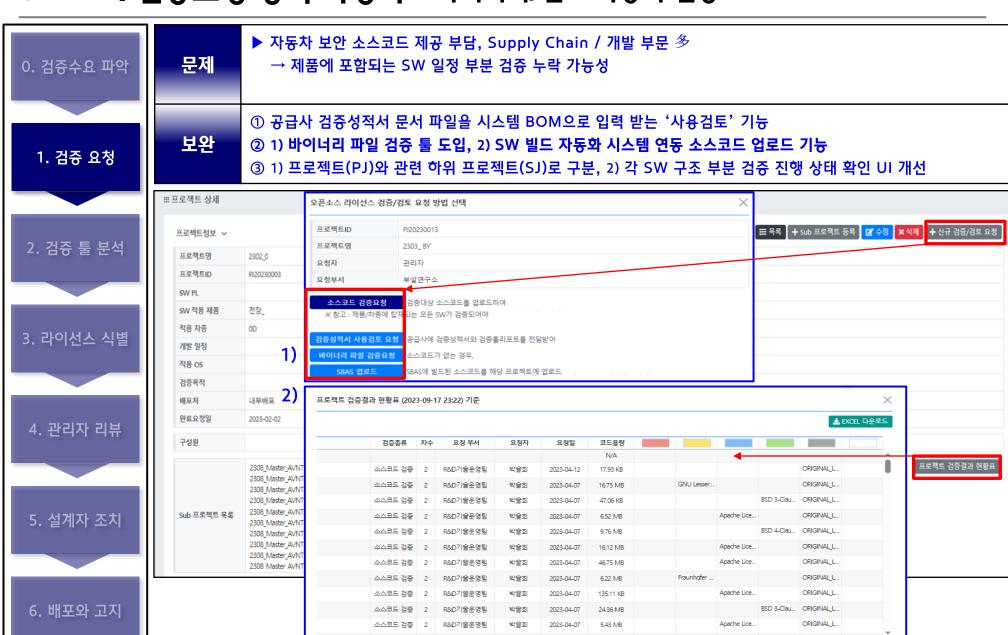
보완

문제

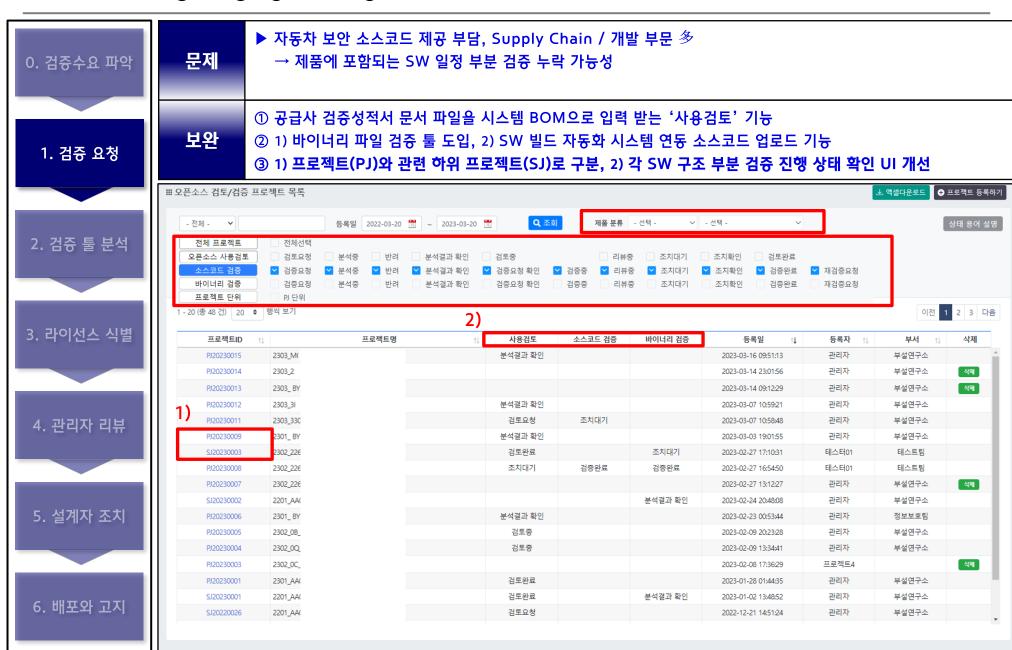
- ① 공급사 검증성적서 문서 파일을 시스템 BOM으로 입력 받는 '사용검토' 기능
- ② 1) 바이너리 파일 검증 툴 도입, 2) SW 빌드 자동화 시스템 연동 소스코드 업로드 기능
- ③ 1) 프로젝트(PJ)와 관련 하위 프로젝트(SJ)로 구분, 2) 각 SW 구조 부분 검증 진행 상태 확인 UI 개선



Sol #2. 검증요청 방식 다양화 - 바이너리/빌드 자동화 검증



Sol #2. 검증요청 방식 다양화 – 제품/프로젝트/검증방식 구분 관리



Sol #3. 개발부서 검증 전 자가 분석 지원

Apache License Version 2.0, January 2004 http://www.apache.org/licenses/

문제

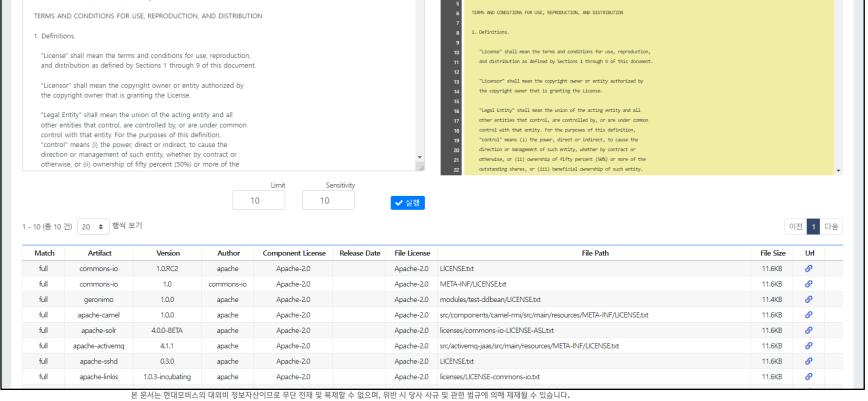
Ⅲ Copy&Paste 검색 🛭 Copy&Paste



- ▶ 플랫폼 증가로 공동 개발자 간 오픈소스 사용 현황 파악이 어려움
- ▶ 동일 소스코드 중복 검증, 수정 검증 반복으로 검증 시간/용량 소요 비효율

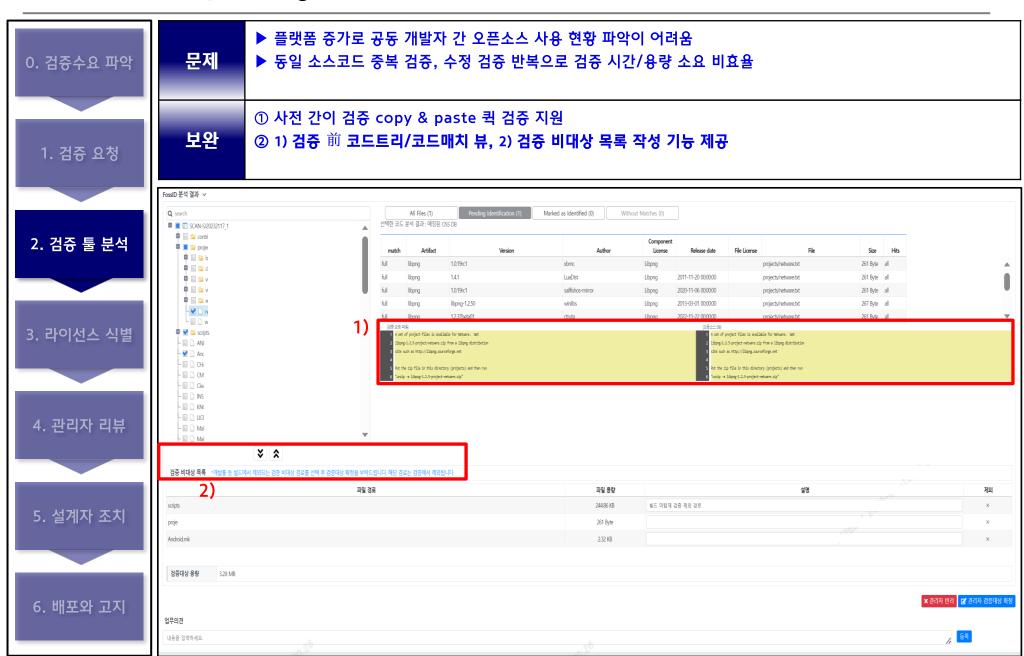
① 사전 간이 검증 copy & paste 퀵 검증 지원 보완

② 1) 검증 前 코드트리/코드매치 뷰, 2) 검증 비대상 목록 작성 기능 제공

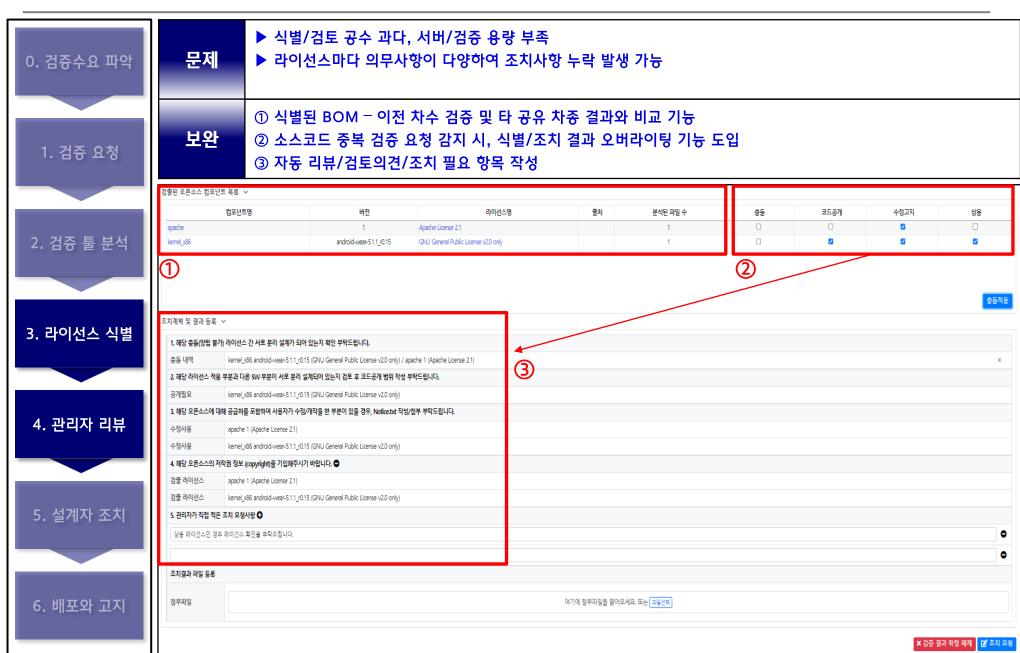


FossID match

Sol #3. 개발부서 검증 전 자가 분석 지원



Sol #4. 식별/리뷰 편의 기능



Sol #5. 조치/고지정보 작성 편의 기능

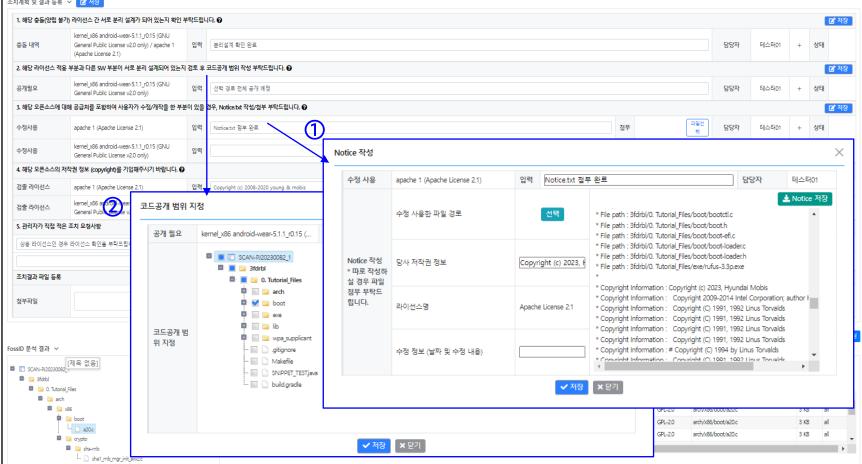
0. 검증수요 파악 1. 검증 요청 2. 검증 툴 분석 3. 라이선스 식별 4. 관리자 리뷰 5. 설계자 조치 6. 배포와 고지

- ▶ SW 공급/설계자들의 조치 수행 능력과 양식이 제각각
- ▶ 소스코드 공개 시 보안 문제 발생 등

보완

문제

- ① 의무 조치 작성 편의 기능 : 수정사항, 고지문 양식 자동 작성 등
- ② 공개코드 분리설계 확인, 설계자 확인 경로 자동 취합
 - └ 조치/고지정보 작성 시 검증툴 분석 결과 수시 확인 가능 → 설계와 검증 간 적극적 소통 노력



보 무서는 형대모비스의 대인비 정보자사이므로 모다 정재 및 본제한 스 엉이며, 일바 시 단사 사고 및 과력 번그에 의해 제재될 스 의스니[

Sol #5. 조치/고지정보 작성 편의 기능

