

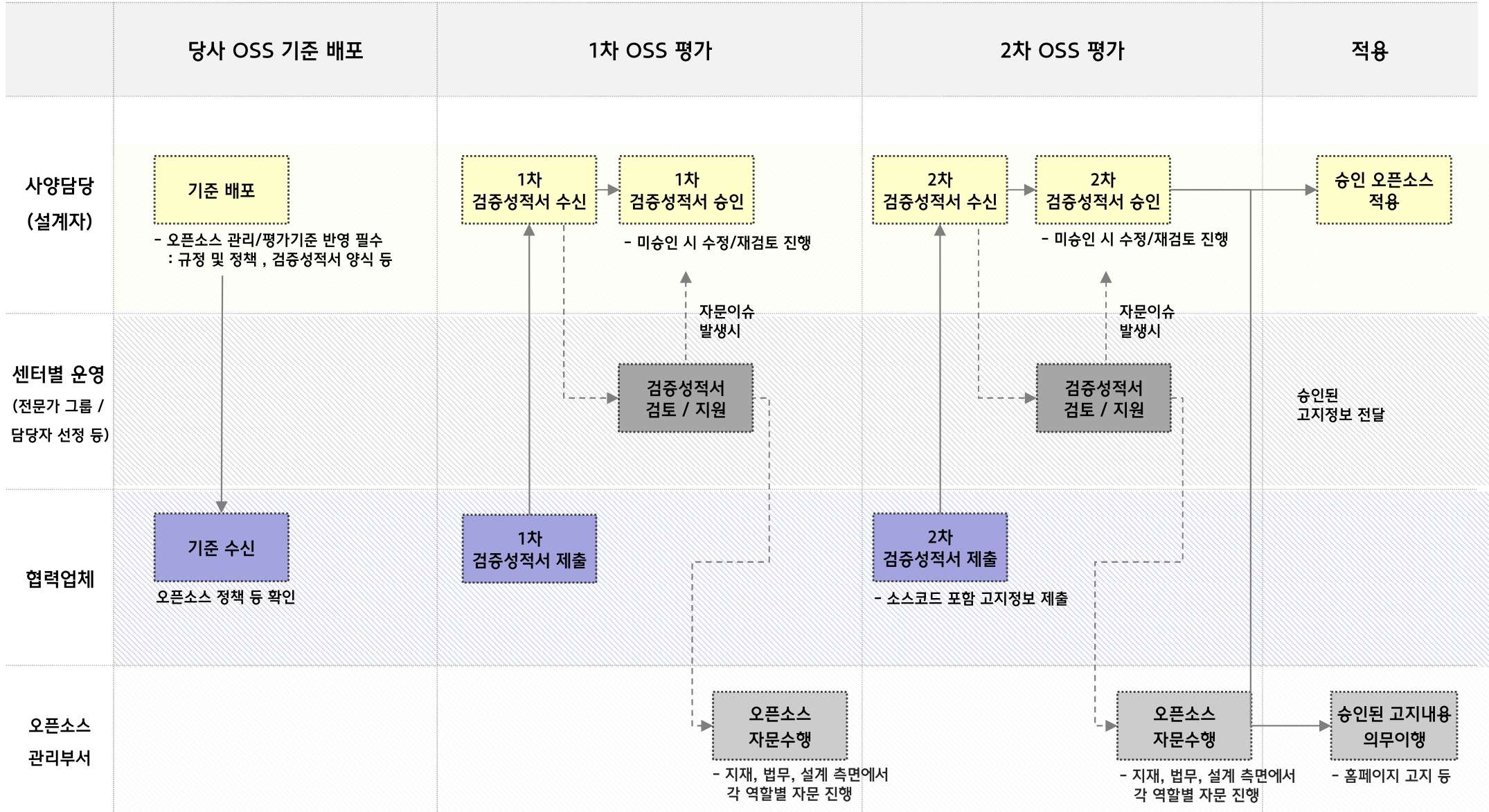
오픈소스 관리프로세스

! **beyond** ! THE CAR

HYUNDAI
MOTOR GROUP

오픈소스 관리프로세스

● 전체 프로세스



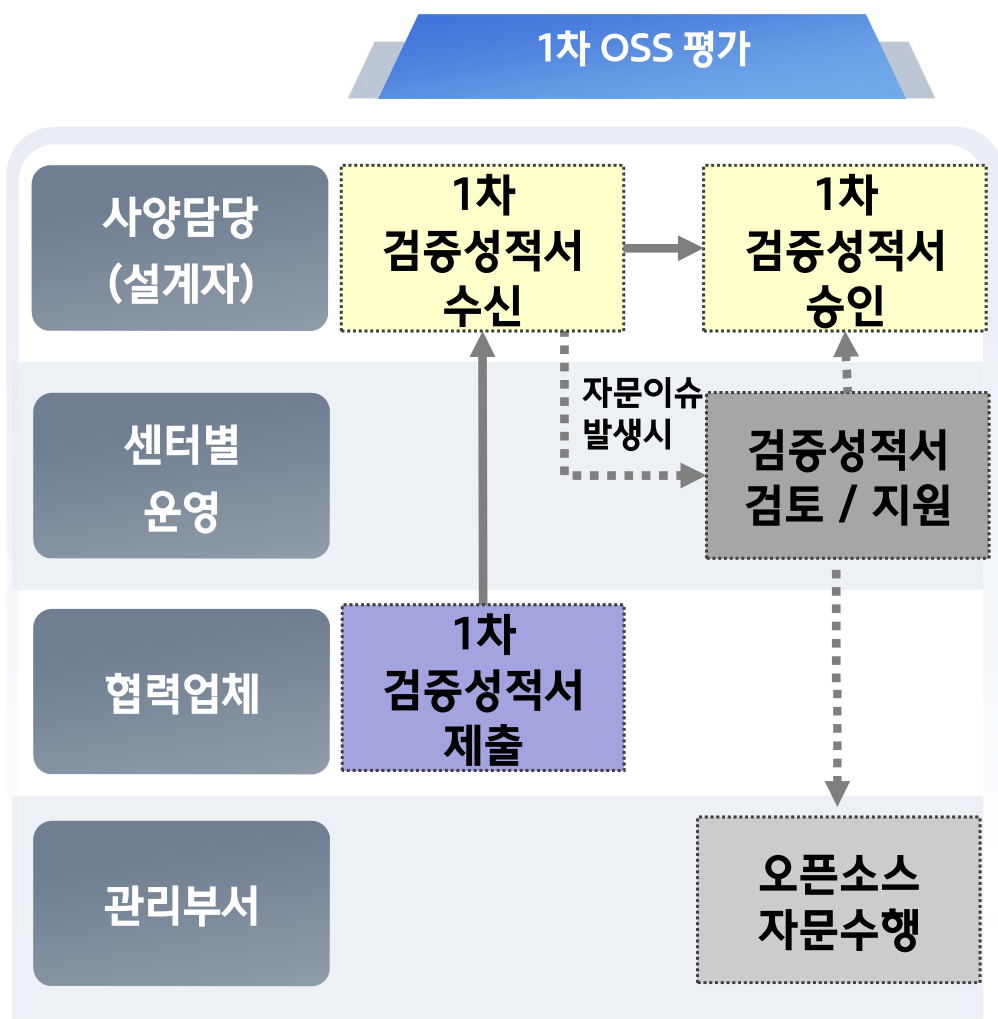
□ 오픈소스 관리프로세스 상세

- 당사 OSS 기준 배포



오픈소스 관리프로세스 상세

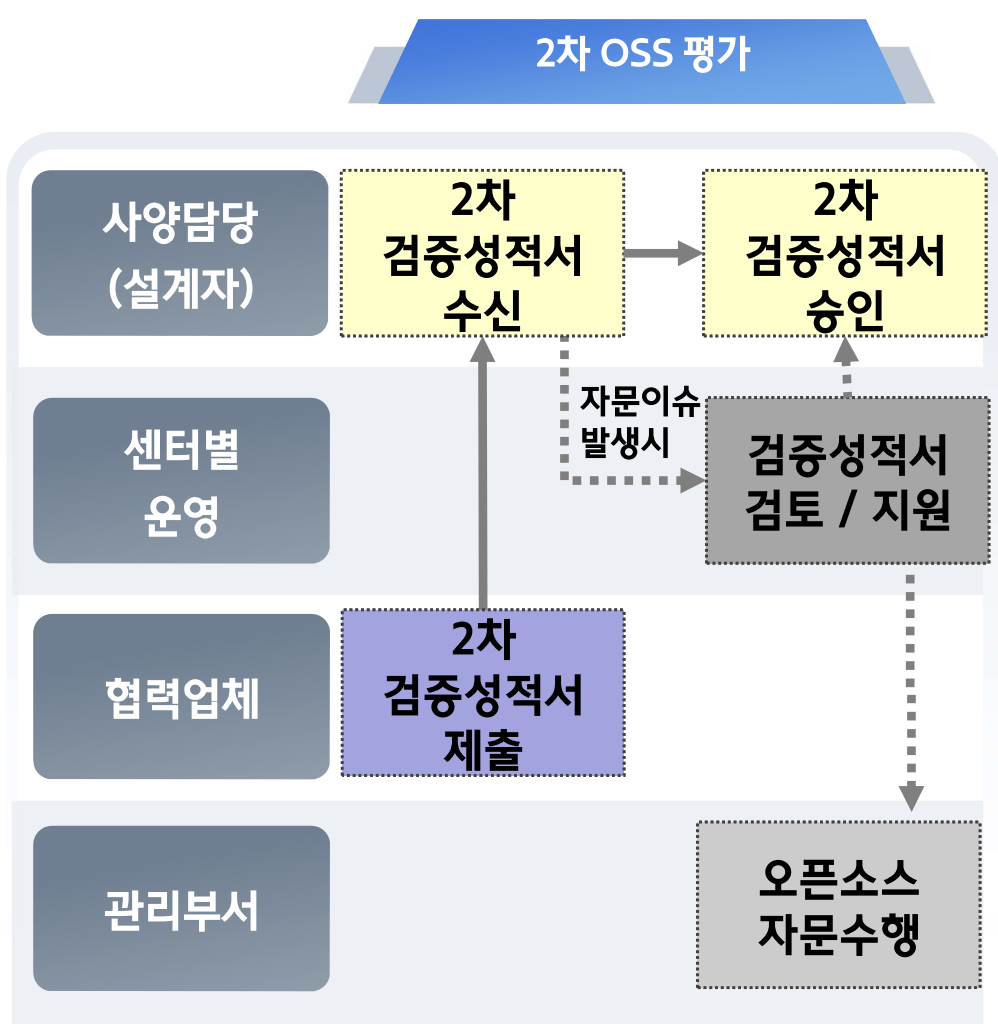
1차 오픈소스 검증성적서 검토



- 업무내역**
- 수신된 1차 검증성적서 검토 및 승인
 - 설계자 요청 시 검증성적서 검토 지원
 - 1차 검증성적서 제출
 - 센터별 운영자 요청 시 자문 지원

오픈소스 관리프로세스 상세

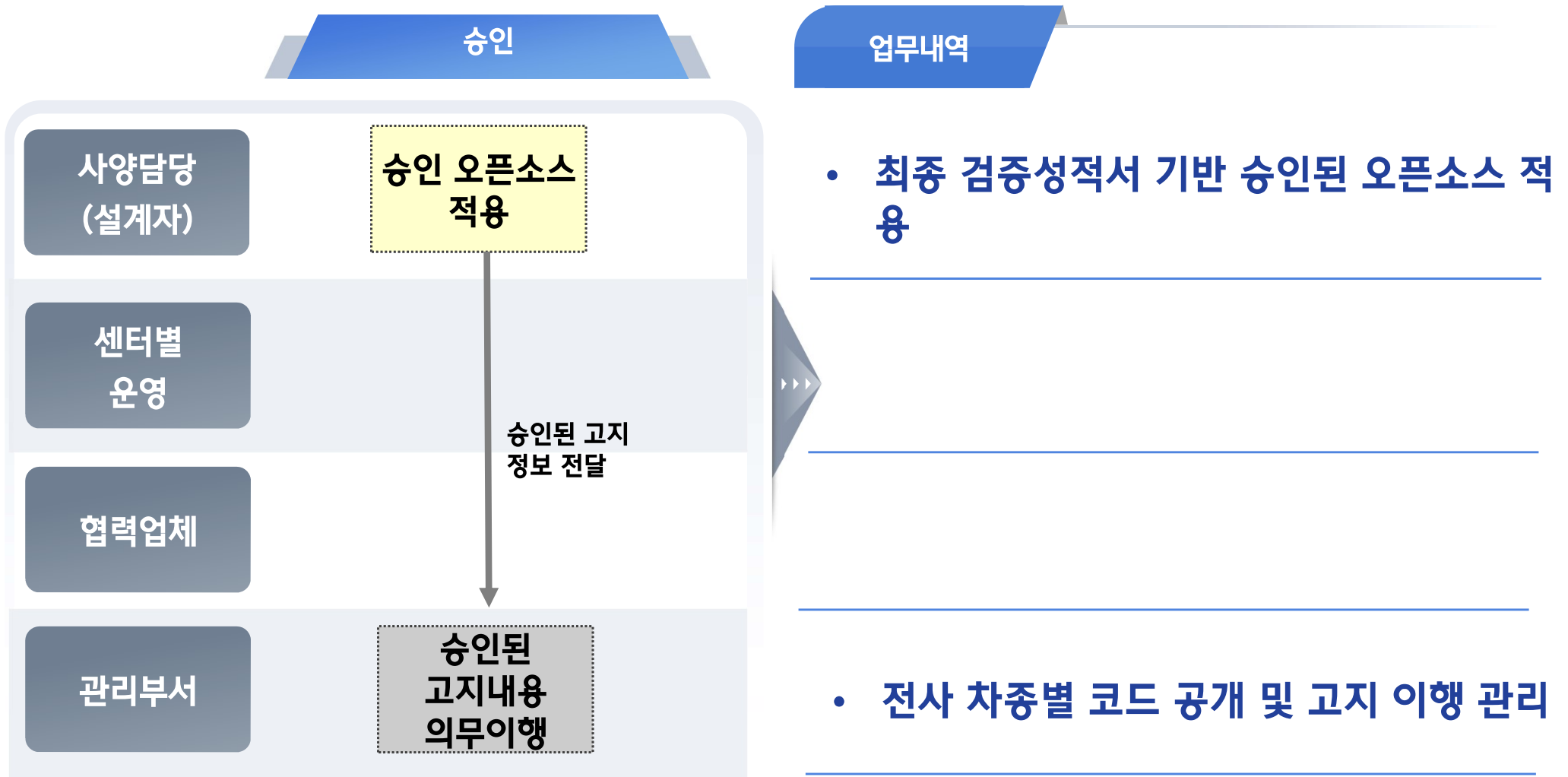
2차 오픈소스 검증성적서 검토



- 업무내역**
- 수신된 2차 검증성적서 검토 및 승인
 - 설계자 요청 시 검증성적서 검토 지원
 - 2차 검증성적서 제출
 - 센터별 운영자 요청 시 자문 지원

오픈소스 관리프로세스 상세

- 승인



오픈소스 관리 시스템

● 전산시스템을 통한 검토이력/결과 보관

화면	항목설명																		
<p>1 Project Status</p> <p>오픈소스 사용계획서 현황: 진행중 2, 검토완료 2</p> <p>오픈소스 라이선스 현황: 진행중 7, 검증완료 0</p> <p>2 To - do list</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>프로젝트</th> <th>상태</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>라이선스검증</td> <td>선타입자동차개발공부</td> <td>검증상기서...</td> </tr> <tr> <td>라이선스검증</td> <td>외부타스트용</td> <td>검증상기서...</td> </tr> <tr> <td>라이선스검증</td> <td>MD</td> <td>검증중</td> </tr> <tr> <td>라이선스검증</td> <td>성티타스트</td> <td>재검증</td> </tr> <tr> <td>사전검토</td> <td>P-5G/Network</td> <td>검토대기</td> </tr> </tbody> </table> <p>3 Top 10 오픈소스 SW (단위: 건)</p> <p>4 공지사항</p> <p>5 사용자 정보</p> <p>6 통합검색</p> <p>7 사용자 가이드</p>	구분	프로젝트	상태	라이선스검증	선타입자동차개발공부	검증상기서...	라이선스검증	외부타스트용	검증상기서...	라이선스검증	MD	검증중	라이선스검증	성티타스트	재검증	사전검토	P-5G/Network	검토대기	<p>1 내 프로젝트의 진행현황 표기 사전검토 진행중: '검토대기' 건수 검증현황 진행중: 검증완료 상태 외 모든 건수</p> <p>2 내 프로젝트의 정보 및 상태 표기 (최신 5건 기준)</p> <p>3 사내 많이 검출된 오픈소스 상위 10 항목 표기 (오픈소스 검증 완료된 건 기준)</p> <p>4 공지사항 (최신 3건) 및 Q&A (최다 조회 3) 표기</p> <p>5 사용자 정보</p> <p>6 통합검색</p> <p>7 사용자 가이드</p>
구분	프로젝트	상태																	
라이선스검증	선타입자동차개발공부	검증상기서...																	
라이선스검증	외부타스트용	검증상기서...																	
라이선스검증	MD	검증중																	
라이선스검증	성티타스트	재검증																	
사전검토	P-5G/Network	검토대기																	

오픈소스 검증성적서 양식

● 협력사로부터 수신하는 검증성적서 양식

오픈소스 검증성적서 (차)											
프로젝트명							제출일	년 월 일			
개발부문명	※ 업체 개발 사양 : 협력업체명을 작성 ※ HKMC 개발사양 : HKMC 개발 부서명(팀명)을 작성						작성자	※ 검증성적서 작성자명			
적용 차종	※ 검증할 수행한 소프트웨어가 적용되는 차종코드 기입 (Ex. DN8, CN7 등)						사용 영역	※ 제어기명, 플랫폼 등 상세 사용 영역 기재			
HKMC 설계 담당	※ HKMC 설계팀 담당자 소속팀 및 담당자명										
오픈소스 검증틀명	※ 오픈소스 검증 도구 명 기재						종합 결과	※ 아키텍처 검토 및 라이선스 양립성 검토를 포함하여 전체 규정을 만족하는지 확인 후 성적서 승인 여부 체크 - 체크박스 선택 (PASS / FAIL)			
OSS 사용내역 (예시)	컴포넌트	버전	라이선스	수정 여부	결합 형태	소스코드 공개 필요여부	웹사이트 링크	Level	규정 준수	비고	파일 첨부 (검증결과 RawData & 고지 정보) ※시스템 통한 성적서 제출시, 시스템 내 직접 첨부, 제출필요
	사용된 OSS 컴포넌트 명	OSS 버전	OSS의 라이선스명 및 버전	OSS 코드 수정 여부 체크	OSS 사용시 결합 형태 또는 사용 방식 Ex. * 모듈, 파일 : 오픈소스가 모듈, 파일 단위로 개발코드와 구분되어 사용되는 경우 (각 모듈 or 파일의 연결 관계와는 무관) * snippet : 오픈소스가 모듈 또는 파일보 다 작은 단위로 개발코드와 결합되는 경우	OSS 라이선스 조항에 따라 소 스코드 공개 필요 여부 체크 Ex. 개발코드 공개필요 : 'O' 오픈소스코드 공개필요 : 'O' 개발코드 & 오픈소스코드 공개불필요 : 'X'	컴포넌트 출처 url	HKMC의 라이선스 분류 기준 중 OSS 라이선스 Level (오픈소스ES기준)	OSS 컴포넌트 사 용시 HKMC 규정 준수 여부 체크 (오픈소스ES기준)	해당 양식 외 추가 사항 기입	1. 검증결과 RawData : 모든 검증성적서 제출시 필수 첨부 2. 고지 정보 : 2차(최종) 검증성적서 제출시 필수 첨 부, 고지 및 공개 가이드 참조 (ES appendix 4 가이드)
	Libiconv	1.11	GPL v2.1	O	Dynamic link	O	https://github.com/winlibs/libiconv	3	O		※ RawData : 필수 첨부 (오픈소스 검증틀로 검증 수행시 제공 되는 검증결과물(report)파일 의미)
	abc	2.11	GNU General Public License v2.0 w/GCC Runtime Library exception	X	snippet	O	https://abc	3	X	Exception 조건에 만족하는 방식으로 사용하지 않아 자체 개발코드공개 필요	※ 고지정보 : 2차 성적서 내 필수 첨부 - 고지정보 내 항목 1-3 : 수정가능한 텍 스트 파일(.txt)로 첨부 - 코드 공개항목 4 : 공개 필요한 코드 파일 첨부
	defts	1.0.5	AGPL v3.0	X	Separate work	O	https://defts	4	X		
testoss	3.2	MIT license	O	snippet	X	https://testossss	2	O			

오픈소스 사용기준

● 검증성적서에 명시된 라이선스가 당사 기준에 부합하는지 검토

단계	사용기준	라이선스 의무사항
1 단계	사용가능	<ul style="list-style-type: none"> 오픈소스가 사용되지 않았거나, 외부 배포 대상이 아닌 경우
2 단계	사용가능	<ul style="list-style-type: none"> 일반적인 사용 고지 의무만 있는 오픈소스 사용의 경우
3 단계	조건부 사용가능	<ul style="list-style-type: none"> 복제/수정/통신방식 등 사용된 오픈소스의 결합형태에 따라 수정된 코드 공개 (사용가능) 당사 코드 공개가 발생하는 경우 (사용불가)
4 단계	사용불가	<ul style="list-style-type: none"> 기술적 보호조치의 보호금지, 설치정보 제공의무가 발생하는 경우 당사 / 협력업체 코드 공개가 발생하는 경우

검증성적서 업로드

내기관재용 문서용

프로젝트

요청하기

프로젝트 목록

검증성적서 등록

모든 오존소스 관리 절차는 등록된 프로젝트를 기준으로 진행됩니다. 먼저 프로젝트를 등록하시기 바랍니다.

검증성적서 등록

검증성적서를 요청할 수 없습니다.

홈 > 프로젝트 > 요청하기

내기관재용 문서용

프로젝트

요청하기

프로젝트 목록

요청: 검증성적서 검토요청

프로젝트 선택

프로젝트 정보

프로젝트	자증정보
프로젝트ID	작성자
개발부서	해도번호
사원담당(성명자)	

홈 > 프로젝트 > 요청하기

HYUNDAI Open Source Management System

내기관재용 문서용

프로젝트

요청하기

프로젝트 목록

검증성적서 검토요청

test - 자증코드 - 플랫폼용 - 기타

프로젝트 정보

프로젝트	자증정보	기타
프로젝트ID	작성자	
개발부서	해도번호	5415
사원담당(성명자)	승인 결과	이전까지 검토 및 승인된 검증성적서 검토를 포함하여 전체 플랫폼 검증성적서를 확인합니다.
오존소스 검증동영		
프로젝트 설명		

검증성적서 업로드

검증성적서 업로드

1. 검증성적서 양식 업로드

ES로 배포된 '오픈소스 검증성적서.xlsx' 양식 내 오픈소스 검증결과를 작성하여 파일 업로드 진행 → OSS내역 자동 반영

2. 검증 raw 데이터 첨부

오픈소스 검증도구로 검증 수행한 결과 리포트 필수 첨부 (ex. BOM list, 검증수행이력 등 검증 결과 내역이 표시된 html, xlsx 등의 도구 리포트 파일)

3. 제출 → 고지사항 작성 여부 팝업

① 확인버튼 (고지사항 작성 화면으로 이동) : 2차 검증성적서 또는 최종 SW에 대한 검증성적서 제출시 고지사항 작성 필수

검증성적서 양식 업로드

OSS컴포넌트	버전	라이선스	수정여부	문양형태	소스공개...	웹사이트링크	level	규정준...	비고
abc	2.11	GNU General Publ...	X	snippet	○	https://	3	X	Exception 조건에 만족하...
libcom	1.11	LOPL v2.1	○	Dynamic link	○	https://github.com/...	3	○	
abc	2.11	GNU General Publ...	X	snippet	○	https://	3	X	Exception 조건에 만족하...
defh	1.05	AGPL v1.0	X	Separate work	○	https://	4	X	

검증 raw 데이터
SW

파일명	파일사이즈	삭제
	10940	삭제

계속

고지사항 작성

고지사항 작성

물, 프로젝트, 프로젝트 정보

양식 다운로드 | 첨부 | 프로젝트 상세

OSS 정보	버전	라이선스	웹사이트 링크	copyright	수정여부	결합형태	소스공개...	level	규정 준...	비고
abc	2.11	GNU General Publ...	http://	copyright (C) abc	X	snippet	0	3	X	Exception 조건이 만족하...
libconv	1.11	LGPL v2.1	https://github.com	copyright (C) 2020 Hyundai	0	Dynamic link	0	3	0	
abc	2.11	GNU General Publ...	http://	copyright (C) 1999-2000 go	X	snippet	0	3	X	Exception 조건이 만족하...
def	1.05	AGPL v1.0	http://	copyright (C) test	X	Separate work	0	4	X	

업로드 파일(고지사항 및 공개 필요 소스코드)

파일명	파일사이즈	삭제
	1477	삭제

체크박스

사용된 오픈소스(OSS)의 라이선스에서 요구하는 의무사항을 제대로 준수하였음을 확인합니다.

재출 | 취소

1. Copyright 작성

2. 파일 업로드

- ① 고지사항이 작성된 텍스트파일 (.txt)
(sample - '양식 다운로드' 버튼) &
- ② 공개 필요 소스코드 압축파일 (.zip)
(라이선스에 따라 코드 공개 필요시 첨부)

3. 체크박스 : HKMC 오픈소스 규정(ES) 만족 여부 체크 필수

검증성적서 검토 및 승인

③ 검증성적서 승인
⑧

자문
프로젝트 상세

프로젝트 정보			
프로젝트	시 플릿톱 고도화		
프로젝트ID	PJ20210374	차용정보	소니타
개발부서	EEE 300997팀	적성자	관리자
사양담당(접계자)	wayang1	배포범위	내부
오존소스 검증물 명	PROTEX	종류	종류 결과
프로젝트 설명	이러한 결과 및 라이선스 일치성 검토를 통과하여 검토가 진행되었습니다. <input checked="" type="checkbox"/> PASS <input type="checkbox"/> FAIL		

OSS 사용 내역 리스트

OSS정보번호	버전	라이선스	수정여부	결합형태	소스공개...	웹사이트링크	level	규정 준수...	비고	copy
Apache Common...	1.0	Apache License 1.1	X	COMPONENT	X	http://commonsag...	2	○		copy

검증 RAW DATA

파일명	파일사이즈	
검증raw데이터.zip	10357	④ 자문

고지사항

파일명	파일사이즈	
고지사항작성_양식파일.txt	1959	⑤ 자문

PASS
FAIL

⑥
⑦

- ③ 검증성적서 내용 확인
- ④ 검증 RAW 데이터 검토
- ⑤ 고지사항 검토
- ⑥, ⑦ PASS, FAIL 판단
- ⑧ 자문 요청