

OpenChain-KWG Tooling SG 2022-7월 미팅

〈FOSSLight 적용 사례〉

ETRI 오픈소스 컴플라이언스 시스템 OLA

2022.7.20.(수)

ETRI 오픈소스센터 박 정 숙





내용

- 오픈소스 컴플라이언스 대응 체계
- 라이선스 검증 프로세스
- OLA 소개
- 향후 계획



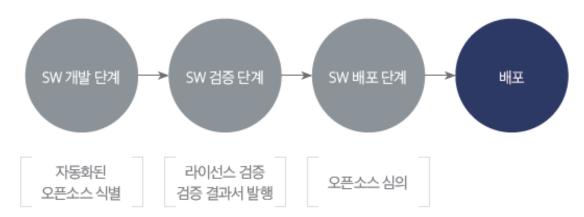


오픈소스 컴플라이언스 대응 체계

• 특징

- ➤ 대부분 B2B 형태로 배포 (예: 기술이전)
 - ✓ 외부 배포 승인 목적으로 라이선스 검증결과서 활용
- ➤ 전사적 컴플라이언스 대응
 - ✓ 전담조직으로 '오픈소스센터'가 총괄대응
- ➤ 대상
 - ✔ Outbound: 기술이전, 공개
 - ✓ Inbound: 용역, 위탁, 국제공동연구

• 대응 체계







라이선스 검증 프로세스

• 자체개발 SW에 대한 라이선스 검증결과서 공식 발행 (내부용)



- 오픈소스 컴플라이언스 시스템
 - ✓ 별도 자동화 시스템 구축 (OLA)





[참고] 오픈소스 라이선스 검증결과서(1/2)

오픈소스SW 라이선스 검증결과서

본 SW결과물(프로젝트)에 대한 오픈소스SW 라이선스 검증 결과입니다.

1. 사업 정보

THOR	기오셔지 이고기나 기스 연구
사업명	자율성장 인공지능 기술 연구
사업책임자	송화전

2. Protex 프로젝트 정보

프로젝트명	artin3-fashionhows3-20220617							
프로젝트 공개 여부	공개(V) 비공기	1()	보고서 생성일		2022. 06. 28.			
프로젝트 라이선스	기술이전 라이선스()							
프로젝트 디어진드	기타 라이선스(MIT License)							
검증 담당자	양정민	Protex 0	아이디	art	in3@protexip.etri			
특허정보 (특허출원/등록번호)	명시적 메모리 사용 신경망 기반의 패션 코디네이션 지식 제공 장치 및 방법 (국내출원번호: 10-2019-0002415, 국제출원번호: 16/711934)							

3. 분석 및 검증 정보

분석된 파일 수	27개
분석된 바이트 수	167 KiB (170,744 bytes)
검증대상 파일 수	10개
오픈소스SW 사용 파일 수	10개 (37.04%)
준법성 주의 파일 수	0개 (0.00%)
준법성 위반 파일 수	0개 (0.00%)
특허 보복조항 수	컴포넌트 0개
Protex 버전	Product version 7.8.5 KB update 80 / Report Generator version 4.0

2. 오픈소스SW 라이선스 검증 의견

프로젝트 라이선스	MIT License
3.COLD 115	

	라이선스 의무사항	프로젝트 라이선스			
No.	의무사항	MIT License			
1	배포권리(오브젝트/바이너리코드 배포)	X			
2	배포(코드배포에 의해서만 부여되는 의무사항)	0			
3	소스코드배포/강제적 공유 의무사항	Δ			
4	복제 권한 허용	Δ			
5	수정(개작)권한 허용	Δ			
6	역설계 권한 허용	Δ			
7	차별적 제한 금지	<u>Δ</u> Χ			
8	추가 복제에 대한 로열티 및 수수료 금지	Δ			
9	특허보복(특허소송 제기 시 라이선스 종료)	X			
10	명시적 특허라이선스(특허소송을 제기하지 않음)	X			
11	DRM금지	X			
12	고지(특정법률 혹은 속성)	X			
13	변경사항 고지	X			
14	변경사항에 대해 원저작자에게 사용허가	X			
15	다른사람을 대신한 보증의 부인	0			
16	다른사람의 책임의 계한	0			
17	배포/사용으로 인해 발생한 원자작자의 클레임에 대한 배상	X			
18	배포시 라이선스 사본 포함	0			
19	광고/홍보시 배포자,저작자, 특정상표사용 금지	X			
20	원코드와 동일조건 허가	X			
21	라이선스 확장 범위(공개범위)	X			

배포에 따른 라이선스 검증 의견	[프로젝트 라이선스 특징] MIT 라이선스는 사용할 시 라이선스 전문 및 파일내 포함된 저작권 관련 안내문구는 훼손되지 않은 채 보존되어야 하고, 사용에 대한 고지의 의무사항을 준수해야 함 분석 결과 본석결과 본 프로젝트에는 연구원 내부 개발 코드인 [ETRI][20251100] al-fashion-coordinator를 사용한 것으로 확인됨. 그의 오 푼소스는 사용까지 않았음 [조치사형] 없음 [배포시 주의사항] 저작권 안내 문구, MIT 라이선스 문구가 모든 복제본에 포함되어야 한다.
ILS 거든 이건	ETRI SW 산출물 매칭 코드는 복합지능연구실에서 개최하는 헬린지대회 예제 코드로 기 공개된바 있음(2020년) (코드 매칭 컴포넌트 : [ETRI][20ZS1100] a-fashion-coordinator) MIT 라이선스로 공개되는데 문제가 없음을 확인 함.
사업책임자 종합 의견	프로젝트 라이선스 확인함 (O) 오픈소스 사용 현황 확인함 (O) 프로젝트 배포에 따른 라이선스 검증 의견 확인함 (O) 검증결과서 활용 계획:(공개)
	본 프로젝트의 공개SW 라이선스 검증 의견이 Protex의 검증 결과와 일치하고 오픈소스 라이선스도 논리적으로 타당하게 식별되었음을 확인 하였습니다.





[참고] 오픈소스 라이선스 검증결과서(2/2)

3. 준법성 현황

준범성 현황	컴포넌트	버전	홈페이지	라이선스	특허보복조항	결합형태	해당파일 수	CVE ID	CVSS SCORE
N/A	artin3-fashionhows3-20220617	Unspecified		MIT License	х	Original Code	17		
충돌었음	[ETRI][20ZS1100] ai-fashion-coordinator	8400104? contentsType=cont		ETRI Internal Share License	x	Snippet	10		

4. 라이선스 비율

라이선스	결합형태	해당파일수	%		
ETRI Internal Share License	Snippet (+ File)	10	37.04%		
MIT License	Original Code	17	62.96%		
한 계		27	100%		

5. 상세파일 정보

라이선스 충돌 현황	파일/폴더	시작 라인	총 라인 수	컴포넌트명	버전	라이선스	결합형태	%	매치된 파일	매치된 파일 라인	코멘트
충돌없음	sub-task3_code/file_io.py	34	690	[ETRI][20ZS1100] ai-fashion- coordinator	8400104? contentsType=cont	ETRI Internal Share License	Snippet	8396	file_io.py	36	
충돌없음	sub-task3_code/gaia.py	62	101	[ETRI][20ZS1100] ai-fashion- coordinator	8400104? contentsType=cont	ETRI Internal Share License	Snippet	2296	gaia.py	133	
충돌없음	sub-task3_code/main.py	40	134	[ETRI][20ZS1100] ai-fashion- coordinator	8400104? contents Type=cont	ETRI Internal Share License	Snippet	7096	main.py	38	
충돌없음	sub-task3_code/policy.py	33	104	[ETRI][20ZS1100] ai-fashion- coordinator	8400104? contents Type=cont	ETRI Internal Share License	Snippet	6696	policypy	34	
충돌없음	sub-task3_code/requirement.py	35	89	[ETRI][20ZS1100] ai-fashion- coordinator	8400104? contentsType=cont	ETRI Internal Share License	Snippet	6396	requirement.py	38	
충돌없음	sub-task4_code/file_io.py	35	748	[ETRI][20ZS1100] ai-fashion- coordinator	8400104? contentsType=cont	ETRI Internal Share License	Snippet	8296	file_io.py	36	
충돌없음	sub-task4_code/gaia.py	32	351	[ETRI][20ZS1100] ai-fashion- coordinator	8400104? contents Type=cont	FTDI Internal Share License	Snippet	8696	gaia.py	33	
충돌없음	sub-task4_code/main.py	36	136	[ETRI][20ZS1100] ai-fashion- coordinator	8400104? contentsType=cont	ETRI Internal Share License	Snippet	7196	main.py	37	
충돌없음	sub-task4_code/policy.py	84	58	[ETRI][20ZS1100] ai-fashion- coordinator	8400104? contentsType=cont	ETRI Internal Share License	Snippet	3296	policypy	87	
충돌없음	sub-task4_code/requirement.py	35	89	[ETRI][20ZS1100] ai-fashion- coordinator	8400104? contentsType=cont	ETDI Internal Share Lineans	Snippet	6296	requirement.py	38	



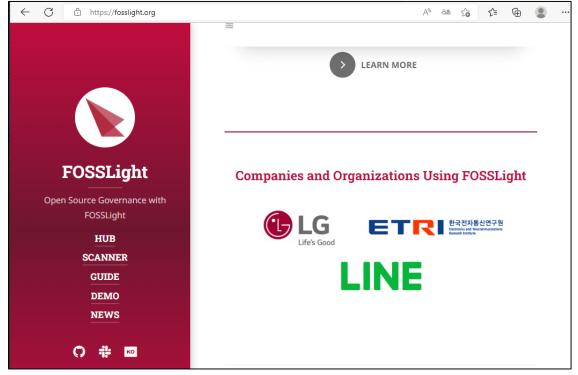


OLA 소개

- FOSSLight를 기반으로 함
- ETRI의 라이선스 검증 프로세스 (자동화) 처리
- '22.4.4. ~ : 공식 운영 중
 - ▶ 1,500 여개의 OSS DB 구축, 확장 중



*내부 전용 시스템

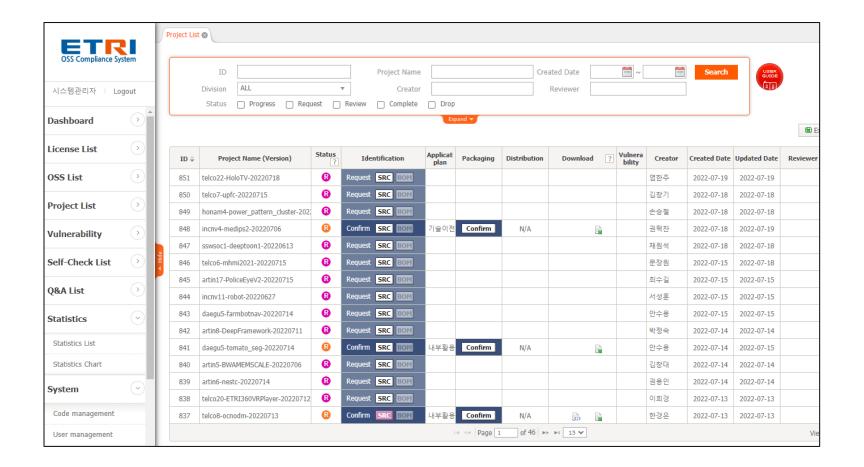






OLA 소개

• 초기 화면



• 사용법 시연





향후 계획

1. FOSSLight 최 신버전 업데이트

2.의존성 검사기능 구현

3.Self check 기 능 구현 4. SBOM 기능 구현 5. 가이드 사이트 구현

6. 공개 ('22.12월 이후)





감사합니다

