

협력의 힘: 공급망 관리의 핵심, 오픈소스와의 융합으로 발전하는 미래

임위상
LG전자

2023 Open Source SW Festival
오픈소스로 바꾸는 세상 Transforming the World
with Open Source

Open Source

2023 공개SW 페스티벌

2023년 12월 1일(금) 13:00~18:00 COEX 그랜드 콘퍼런스룸 401~403호

• Contents •

- 01 몸풀기
- 02 공급망 관리
- 03 오픈체인 프로젝트
- 04 FOSSLight
- 05 오소리
- 06 상생 협력



몸풀기

Someone in this room once wrote:

“요즘은 시간/공간 제약 없이 어떻게 학습 및 성장 노하우를 나눠드릴까 고민하는데요.

12월 1일 코엑스에서 열리는 공개SW페스티벌에 오셔서 같이 이야기 나눠요 🙋🙋

프론트엔드 개발자 성장 고민, 블록체인 개발은 어떻게 배우는지 등등을 함께 고민해봅시다~~~”



몸풀기 (Cont'd)

오늘 이야기의 핵심은?

“I am 신뢰예요”

Bad at Korean?

하고 싶은 말: “신뢰는 중요합니다!”



공급망 관리

- 오늘날 대부분의 프로젝트는 공급망 위에서 진행됨
 - 오픈소스, 3rd party Software, 벤더 SDK 등 다양한 소프트웨어가 사용됨
- 이 공급망 내의 어느 한 곳이라도 라이선스 의무를 준수하지 않는 경우, 최종 제품은 라이선스 준수에 실패함
- 공급망 내의 모든 기업이 라이선스 의무를 준수하여 상호 신뢰를 구축해야 함.



오픈체인 프로젝트



- Linux Foundation 산하 프로젝트
 - OpenChain Project : Building Trust in the Supply Chain
 - ISO/IEC 5230 Conformance : 오픈소스 컴플라이언스 표준 준수
 - 오픈소스 컴플라이언스 프로세스 구축
 - 기업이 오픈소스 컴플라이언스를 위한 최소 준수해야할 체크리스트 제공
 - ISO/IEC 18974 Conformance : 오픈소스 보안 표준 준수
 - 오픈소스 보안 프로세스 구축
 - 기업이 오픈소스 보안 취약점 해결을 위한 체크리스트 제공
- 국내 대부분 기업은 OpenChain Korea WG 활동에 참여하여 자체 인증으로 진행하고 있음

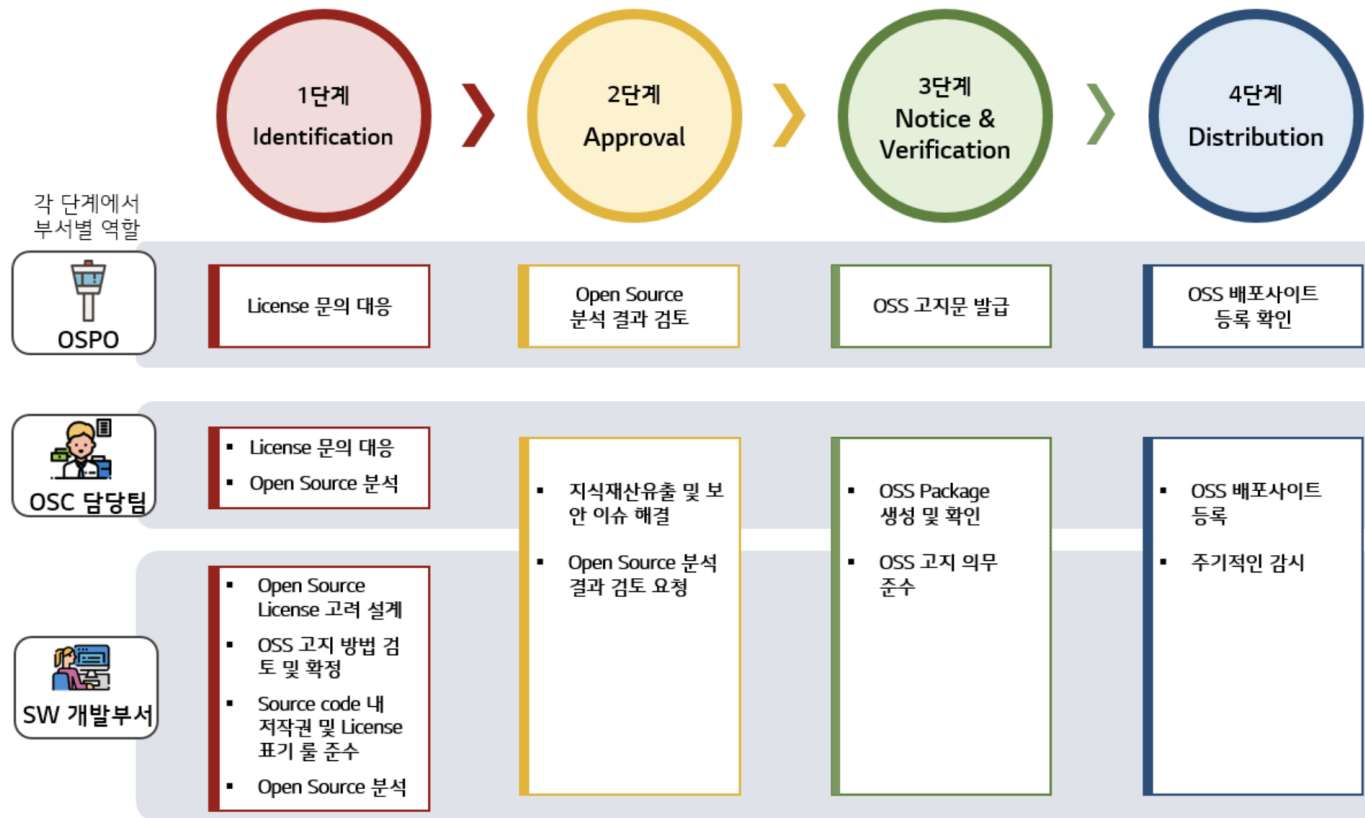
03

오픈체인 프로젝트 (Cont'd)



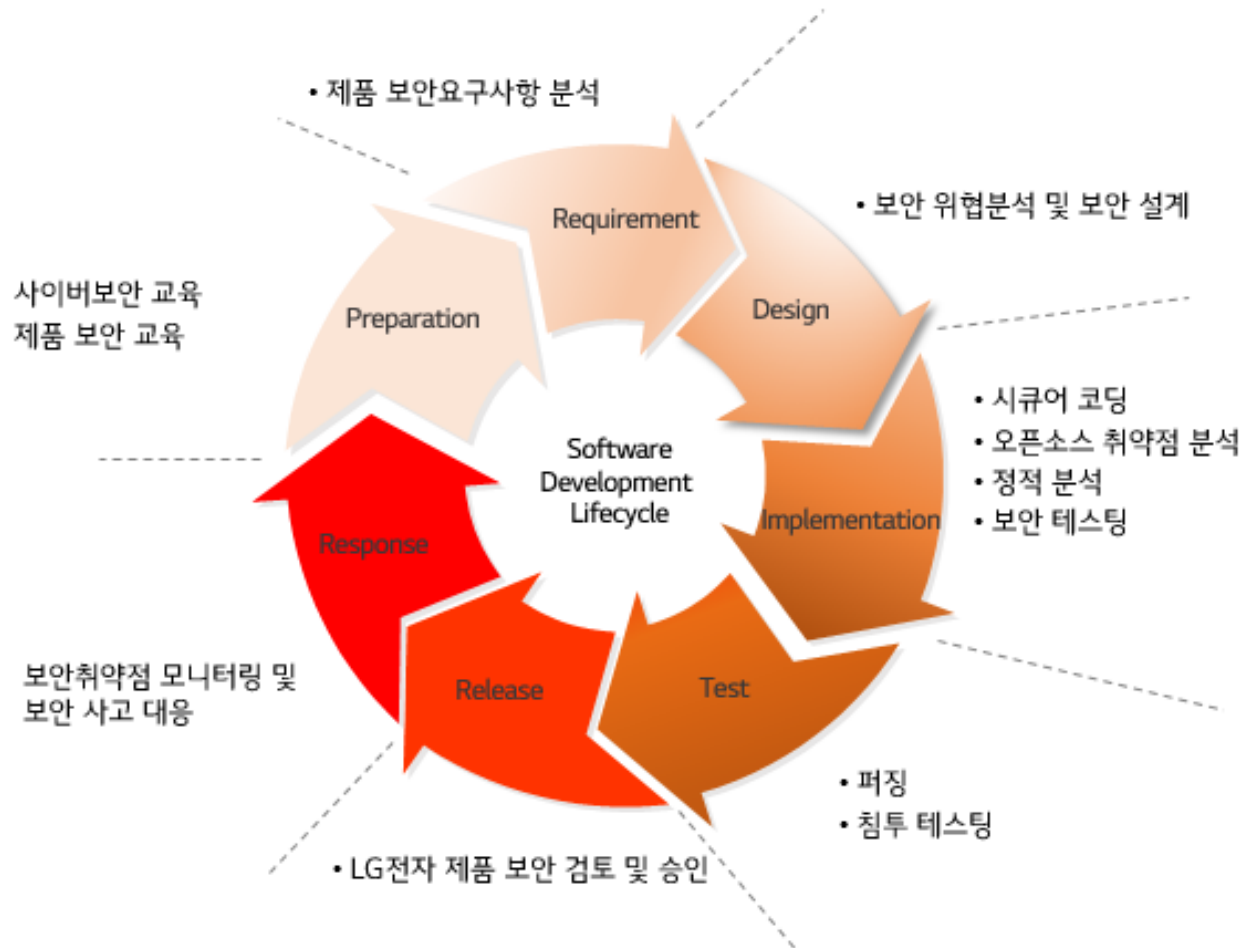
LG OSC Process

- LG전자 제품의 오픈소스 컴플라이언스 준수를 위한 프로세스
- OpenChain에서 제공하는 OSC 샘플 프로세스를 LG전자 SW개발 프로세스에 맞게 customizing
- 여러 조직의 협업으로 진행





오픈체인 프로젝트 (Cont'd)



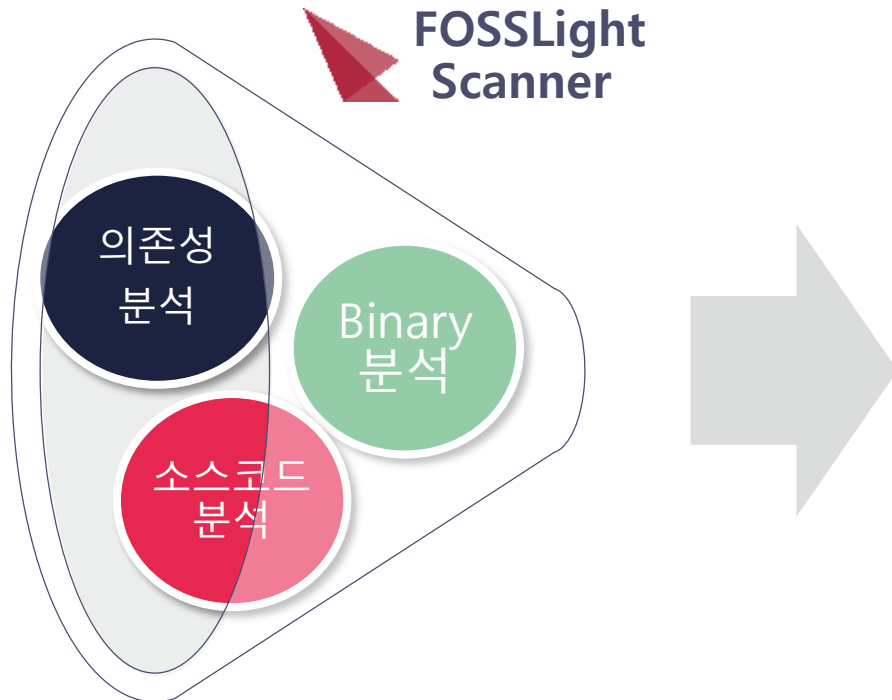
LG-SDL (LG Secure Development Lifecycle)

- LG전자 제품의 안전한 SW를 개발하기 위한 SW개발 프로세스
- 최신 글로벌 사이버보안 규정 및 표준을 반영하여 LG 개발 생태계에 반영
- SW 개발 Lifecycle과 함께 LG-SDL의 핵심 보안 활동을 수행하여 제품 보안의 일관성을 보장
- SW 보안 취약점 진단 및 취약점 조기 발견, 제거 하여 제품의 보안성을 확보



FOSSLight

- <https://fosslight.org/>
- <https://github.com/fosslight/fosslight>

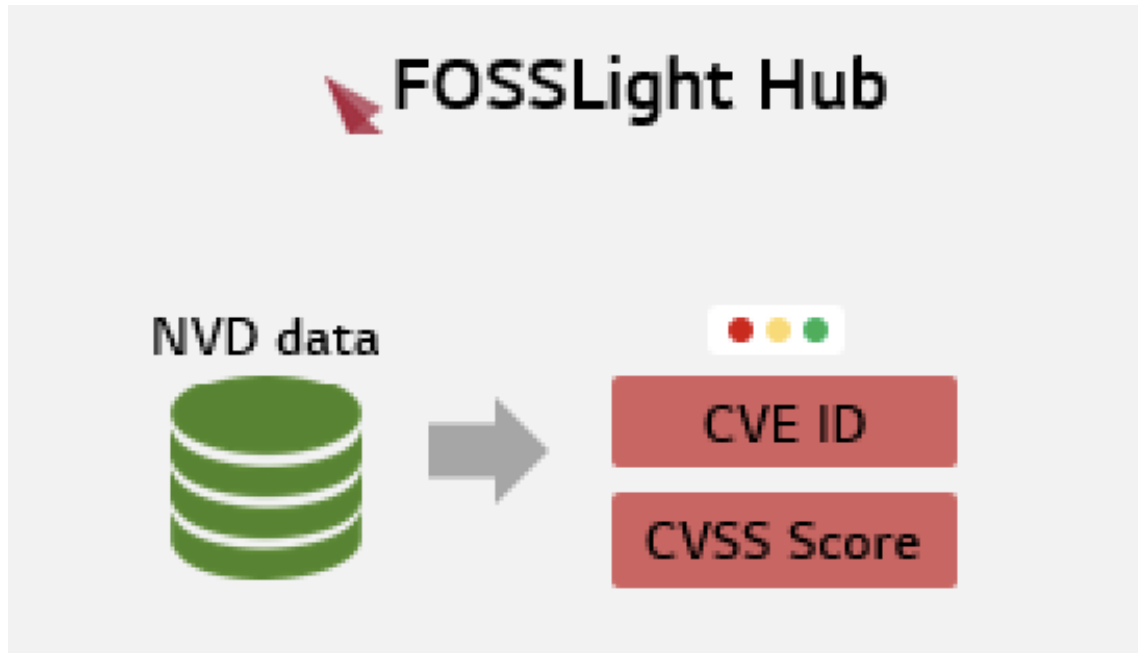


- **오픈소스 의존성 분석**
 - 10여가지 패키지 매니저 지원
 - 빌드 환경이 구축되어야 함
- **소스 분석**
 - 라이선스 텍스트 검색
 - 오픈소스 DB와 스니펫 매칭 지원
- **바이너리 분석**
 - JAR 바이너리 보안 취약점 정보도 제공



FOSSLight (Cont'd)

- 오픈소스 거버넌스를 위한 오픈소스 프로젝트

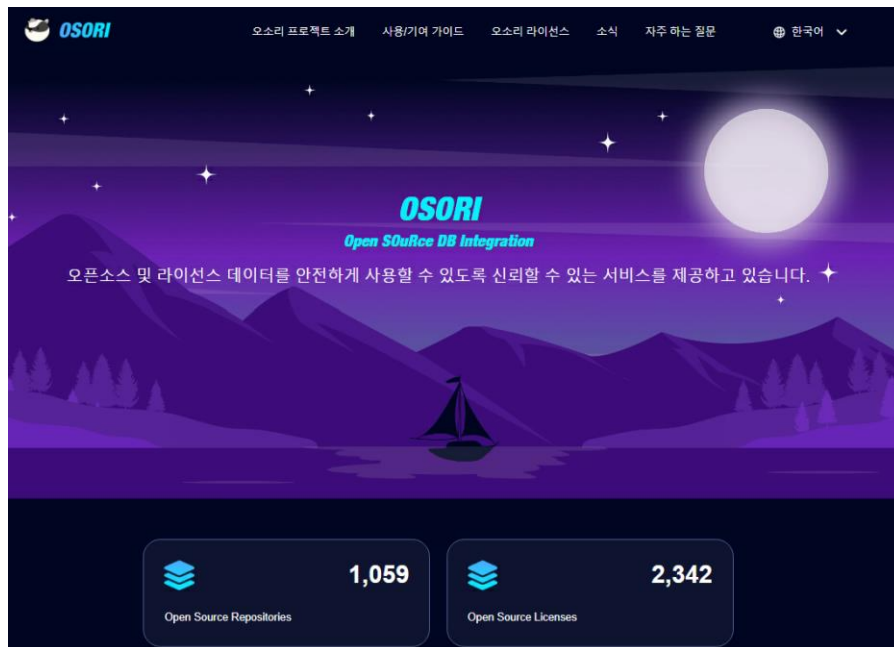


- 오픈소스 및 라이선스 관리 가능
- 오픈소스 보안취약점 데이터베이스
 - NVD (CVE ID, CVSS Score)
- 오픈소스 컴플라이언스 프로세스 지원
- 오픈소스 보안 리뷰 프로세스 지원
- SBOM 지원



오소리

- <https://osori-db.github.io/>
- Open **SO**urce DB **I**ntegration
- 오픈소스! 소리내다!
- 오픈소스 정보 데이터를 공개하여 누구나 쉽게 오픈소스 정보를 확인하고 준수할 수 있게 하자



- 라이선스 정보 제공
- 라이선스 소스 코드 공개 범위 제공
- 라이선스 제약 사항에 대하여 신호등 체계로 제공
- 6만여개 오픈소스 정보 제공
- Rest API 제공



오소리 (Cont'd)



검색

로그인 회원가입 ENGLISH

라이선스 프로젝트 상담/컨설팅 검사도구 라이브러리 **OSORI** 고객센터 전체보기

OSORI > OSS

OSS



전체(이름+URL+라이선스) ▼

검색어를 입력하세요.

검색

ID	이름	URL	License	Copyright	제약사항
1	DotNetZip	http://dotnetzip.codeplex.com/downloads/get/258012	MS-PL		
2	XML-RPC for C/C++	http://xmlrpc-c.sourceforge.net/downloading.php	BSD-3-Clause	Copyright (c) 2001 by First Peer, Inc. Copyright (c) 2001 by Eric Kidd	
3	jquery	https://github.com/jquery/jquery/releases	GPL-2.0-only MIT	Copyright jQuery Foundation and other contributors, https://jquery.org/	

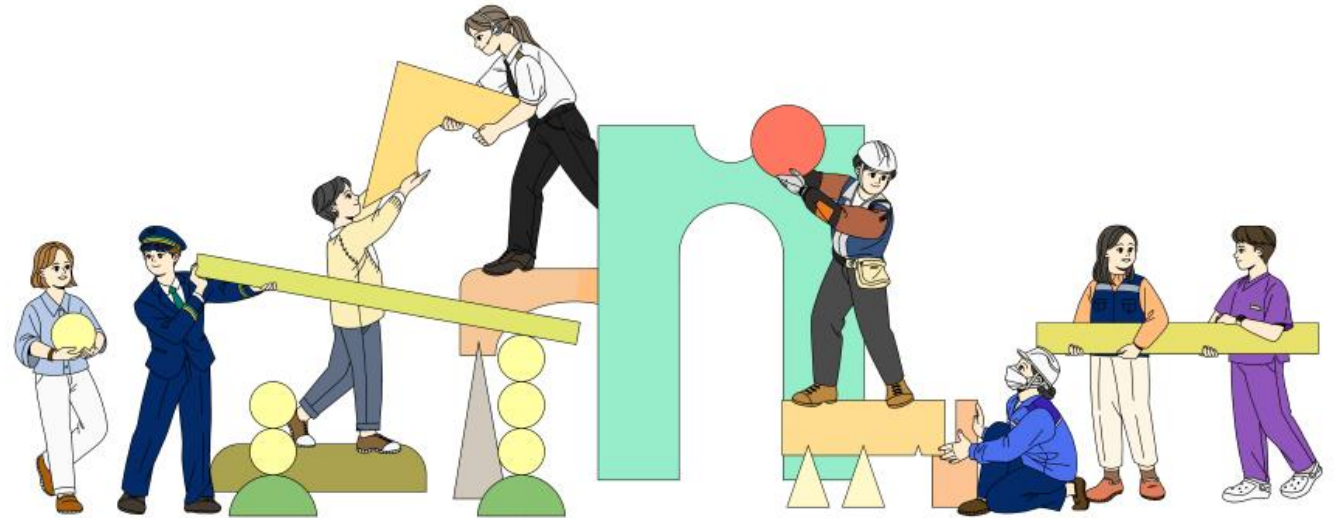


- <https://www.olis.or.kr/>
- 오픈소스 이름이나 URL 로 조회
- 라이선스 이름으로 의무 사항 조회



상생 협력

- We trust you! You trust us!
- 상생 협력 합시다!



✓ 문의/요청 환영 합니다: opensource@lge.com

감사합니다.

2023 Open Source SW Festival

오픈소스로 바꾸는 세상

Understanding the World
with Open Source

Open Source

2023 공개SW 페스티벌

2023년 12월 1일(금) 13:00~16:00 GOEX 31랜드 본파란스룸 401~403호