

OpenChain-KWG Tooling & Legal SG 20차 회의

Community Updates and New Issues

2025. 2. 26. (수)

ETRI 오픈소스센터
박정숙

CONTENTS

01 Community Updates

02 New Issues



01

Community Updates

Community Updates – AI SG

• AI Study Group

- AI의 현재 법적 환경에 대한 논의
- 주요 주제
 - 오픈소스와 AI
 - AI 관련한 현재 소송 사례
 - AI와 관련된 현재 및 향후 법률 및 규정에 대한 개요
 - AI 관련 개인정보 보호 및 데이터 보호(얼굴 인식 AI 시스템을 위한 생체 인식 데이터 스크랩에 대한 사례 연구 포함)

• 주요 정보

- 토론 링크: <https://lists.openchainproject.org/g/ai>
- 자료 저장:
<https://drive.google.com/drive/folders/1kp90uTtV6wAyYhsxc56TxIEg5uSg4T6y>
- AI Compliance BOM Management Guide, draft
 - ISO/IEC 5230:2020(Information technology – OpenChain Specification)
 - ISO/IEC 42001:2023 (Information technology-Artificial Intelligence-Management System)
 - ISO/IEC 5962:2021(Information technology – SPDX Specification v2.2.1)

Community Updates – AI SG

- AI Compliance BOM Management Guide, draft

- Potential guidance around AI BOMs

- 구성

- Policy
- Competence
- Awareness
- Program scope
- License obligation
- Transparency obligation
- Access
- Effectively resourced
- AI content review and approval
- AI Bill of Materials
- Governance

OpenChain AI Work Group

AI Compliance BOM Management Guide

Draft Document

Foreword

This section of the document is heavily inspired by taking the content of ISO/IEC 5230 and thinking “what matches market requirements around AI BOM management in the supply chain” and “what does not match market requirements around AI BOM management in the supply chain”.

ISO Standards used in this discussion

- **ISO/IEC 5230:2020** - Information technology — OpenChain Specification
 - OpenChain Project Version, available at the link: [OpenChain ISO/IEC 5230 - License Compliance](#)
 - ISO/IEC Version, available at the link: <https://www.iso.org/standard/81039.html>
 - Both versions are functionally identical.
- **ISO/IEC 42001:2023** Information technology — Artificial intelligence — Management system.
 - ISO/IEC Version, available at the link: <https://www.iso.org/standard/81230.html>

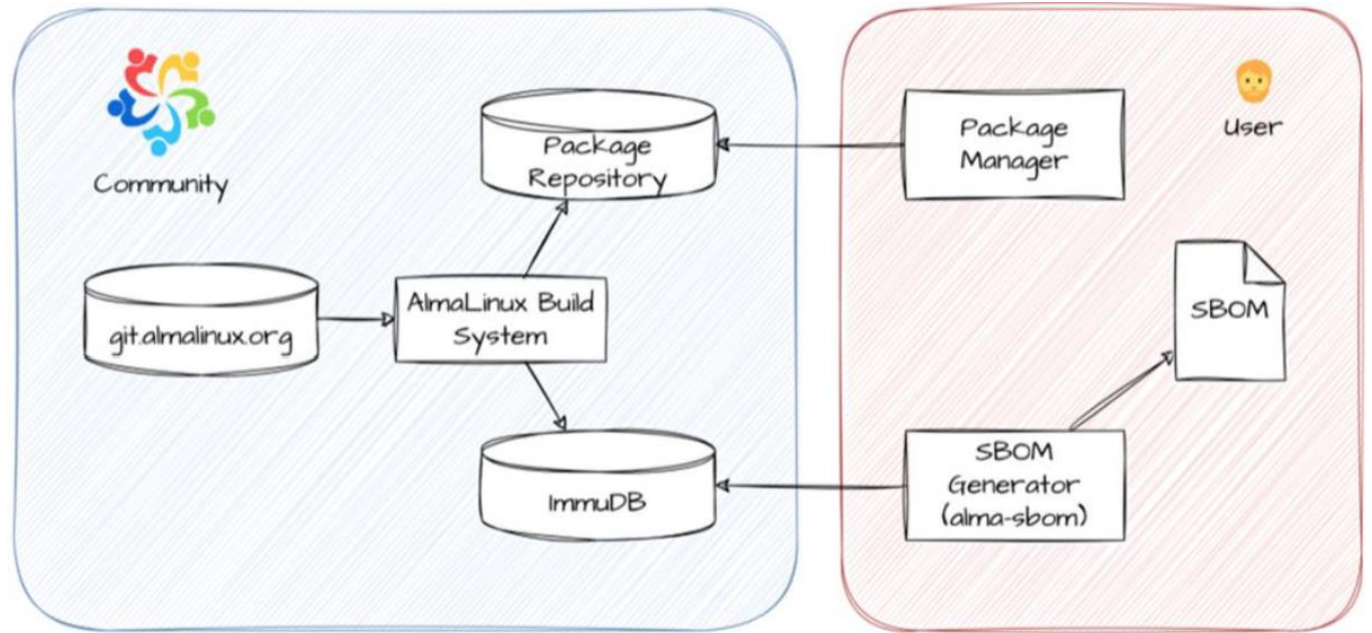
Community Updates – SBOM SG

• SBOM Study Group

- 공급망에 대한 신뢰를 높이고 규제 요구 사항을 충족할 수 있는 실용적인 방법 고려
- 경량 SBOM 프로파일(SPDX Lite)을 중심으로 OpenChain 프로젝트의 이전 작업을 기반으로 구축되어 품질 SBOM(Telco SBOM 가이드) 및 로컬 작업 그룹 활동 정의

• 주요 정보

- Alma-sbom 도구('25.2)
 - 목적: 빌드 프로세스 추적
 - 데이터 손상 검증
 - 소스 신뢰성 검증
- SBOM에 포함된 주요 정보
 - creationInfo
 - packages



https://www.cybertrust.co.jp/blog/linux-learning/almalinux_sbom.html



02

New Issues

오픈소스 관점에서의 DeepSeek 분석

- “DeepSeek R1은 현재 모델만 MIT로 공개됨. 소스코드와 데이터 공개 예정(2월)”
- “DeepSeek은 OSI 정의에 의하면 오픈소스 AI에 해당(예정)...”
- “AI 기술을 활용하거나 우리 AI 기술을 오픈소스로 공개할 때 OSI의 오픈소스 AI 정의 참고는 유용. 단, 오픈소스 AI는 윤리, 위험성 이슈 등은 다루지 않음”

OSI의 오픈소스 AI 정의(OSAID)

Home / AI / The Open Source AI Definition - 1.0

The Open Source AI Definition - 1.0

version 1.0

[See FAQs](#)
[See list of endorsements](#)
[Endorse the OSAID](#)

Preamble

Why we need Open Source Artificial Intelligence (AI)

Open Source has demonstrated that massive benefits accrue to everyone after removing the barriers to learning, using, sharing and improving software systems. These benefits are the result of using licenses that adhere to the Open Source Definition. For AI, society needs at least the same essential freedoms of Open Source to enable AI developers, deployers and end users to enjoy those same benefits: autonomy, transparency, frictionless reuse and collaborative improvement.

What is Open Source AI

When we refer to a "system," we are speaking both broadly about a fully functional structure and its discrete structural elements. To be considered Open Source, the requirements are the same, whether applied to a **system**, a **model**, **weights and parameters**, or other structural elements.

An *Open Source AI* is an AI system made available under terms and in a way that grant the freedoms¹ to:

- Use the system for any purpose and without having to ask for permission.
- Study how the system works and inspect its components.
- Modify the system for any purpose, including to change its output.

Data Governance in Open Source AI

Enabling Responsible and Systemic Access

Alek Tarkowski, Open Future
in partnership with the Open Source Initiative



Data Governance in Open Source AI

Introduction

Data and training AI systems: the state of play

AI systems and openness

AI systems and data

The challenge: the openness of datasets and Open Source AI development

Problem definition

A paradigm shift is needed

First paradigm shift: from beyond open data to data commons

Second paradigm shift: a stakeholder universe beyond AI developers and dataset creators

Searching for solutions

Six focus areas for data and Open Source AI

Focus area: data preparation

Focus area: preference signaling and licensing

Focus area: data stewards and custodians

Focus area: environmental sustainability

Focus area: reciprocity and compensation

Focus area: policy interventions

Data Governance in Open Source AI

- 고품질의 다양한 데이터 세트와 강력한 데이터 거버넌스 프레임워크의 가용성이 중요
- 데이터 거버넌스와 오픈 소스 AI의 교차점 탐구, 기본 권리를 보호하면서 혁신을 촉진하는 책임 있는 데이터 공유, 커뮤니티 관리 및 공평한 관행의 중요성 강조
- **백서의 중점 사항**
 - 데이터 준비 및 출처: 품질과 추적성을 보장하기 위해 데이터 수집, 분류, 식명화 및 메타데이터에 대한 강력한 표준 확립
 - 선호 신호 및 라이선스: 권리 보유자와 커뮤니티가 데이터 사용을 통제가능하도록 거부 프레임워크 및 소셜 라이선스 등의 메커니즘 개발
 - 데이터 관리자 및 관리인: 윤리적 거버넌스를 보장하면서 데이터 공유를 촉진하는 중개 기관을 포함하여 데이터 관리 역할을 강화
 - 환경 지속 가능성: 공유 데이터 세트와 효율적인 훈련 방법을 통해 AI가 환경에 미치는 영향을 줄이는 관행을 장려
 - 상호주의 및 보상: 공유 데이터에서 생성된 가치가 특히 소외된 커뮤니티에 공평하게 분배되도록 보장하는 메커니즘 구현
 - 정책 개입: 데이터 투명성을 요구하고 데이터 공유를 장려하며 공개 데이터 세트 생성을 지원하는 공공 정책 옹호



감사합니다.

ETRI 오픈소스센터

박정숙

jungsp@etri.re.kr, 010-8849-6513

