

〈제안〉 개방형 오픈소스 컴플라이언스 서비스 플랫폼 개발 및 확산

2022.4.27.(수)

ETRI 오픈소스센터
박 정 숙

개요

• 추진배경

- 오픈소스 이용 확산과 더불어 AI, 클라우드, 블록체인, IoT 등 4차 산업혁명을 주도하는 핵심 기술 분야에서 오픈소스 활용이 급증하는 반면, 체계적인 대응체계 부재로 적법한 활용을 못하는 상황임
 - ✓ 국내 기업의 90% 이상이 오픈소스 활용, 62%가 오픈소스에 대해 잘못 인식
 - ✓ 오픈소스 라이선스에 명시된 의무사항 미 준수로 인한 법적 소송 피해 사례 발생
 - ✓ LG전자, 삼성, SKT 등 소수의 주요 기업들만 자체 시스템 구축/운영을 통해 대응 중

• 필요성

- 무분별한 오픈소스 활용은 법적인 위험요소(라이선스, 특허)의 내재로 잠재적 기업 손실을 유발하므로 체계적인 오픈소스 컴플라이언스 대응 필요
- 다양한 오픈소스 개발 및 이용환경에 최적 대응이 가능한 오픈소스 컴플라이언스 시스템 개발 및 보급 필요
- 우리나라가 주도하는 오픈소스 컴플라이언스 시스템을 개발하여 글로벌로 공개하고, 국내 이용환경에 최적화된 기능 지원
- 오픈소스 컴플라이언스 시스템을 서비스 형태(SaaS)로 제공하여 자체 구축·운영이 어려운 기업 및 기관을 지원
- 오픈소스 활용이 증가하는 상황에서 올바른 오픈소스 이용환경을 지원하기 위한 국가차원의 환경조성 투자 필요

목표 및 추진전략

• 목표

- 개방형 오픈소스 컴플라이언스 시스템SW·SW서비스 개발 및 확산

• 추진전략: 2단계로 수행

- [1단계] 오픈소스 컴플라이언스 시스템 개발 (시스템SW, SW서비스)
- [2단계] 소스공개 및 표준화를 통한 이용 확산

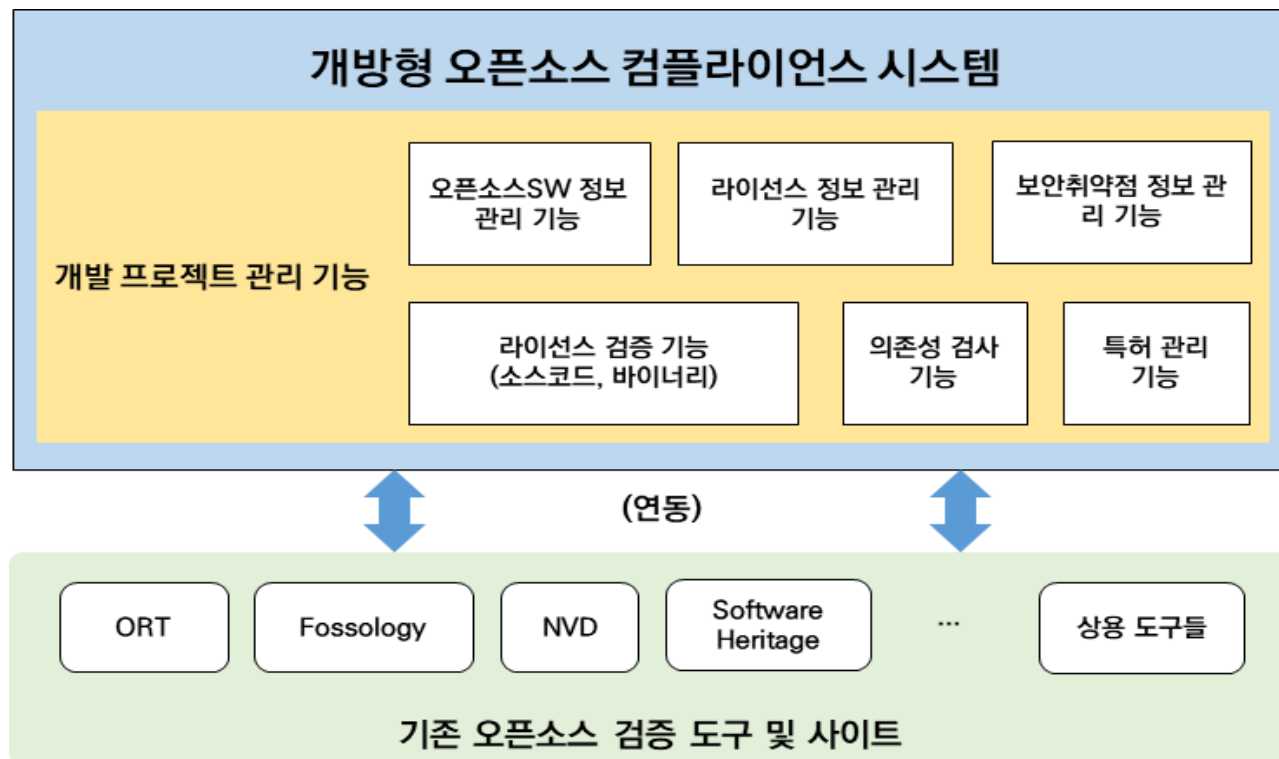
• 세부추진 방안

- 국내 개발 오픈소스 컴플라이언스 SW를 기반으로 확장개발 추진
- 자체 구축 운영이 힘든 기관들을 대상으로 클라우드 기반 컴플라이언스 서비스 제공
- 표준화 추진을 통해 체계화된 오픈소스 컴플라이언스 규격 및 환경 제공

세부 내용1: 오픈소스 컴플라이언스 시스템 개발

1. 오픈소스 컴플라이언스 시스템SW 구현

- 오픈소스SW 정보 관리 기능
- 라이선스 정보 관리 기능
- 보안취약점 정보 관리 기능
- 라이선스 검증 기능
- 의존성 검사 기능
- 특허 관리 기능
- 개발 프로젝트 관리 기능



2. 오픈소스 컴플라이언스 SW서비스 구현

- 오픈소스 컴플라이언스 시스템SW에 대한 클라우드 기반 SaaS(Software-as-a Service) 구현 (세부 기능은 동일)

세부 내용2: 서비스 공개·구축 및 이용확산

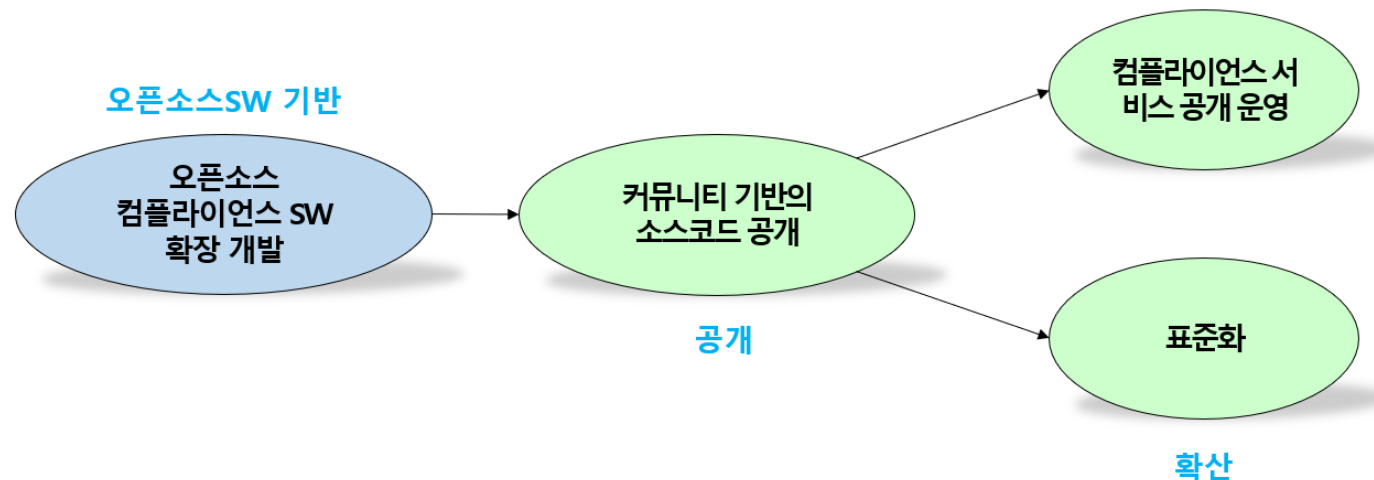
• 확산 전략(2단계)

➤ 확산 1단계

- ✓ 오픈소스 컴플라이언스 서비스 플랫폼의 개발 협력 및 확산을 위한 커뮤니티 기반의 소스코드 공개

➤ 확산 2단계

- ✓ 오픈소스 컴플라이언스 관리 서비스 구축 및 운영
- ✓ 오픈소스 컴플라이언스 표준화 연계(TTA, 리눅스 재단 등)



결론

• 기대효과

- 오픈소스의 개발, 활용, 확산에 이르는 전주기의 체계적인 절차를 서비스로 제공
 - ✓ 국내 산업계가 공개SW 기반의 자체 서비스/솔루션을 확보하는 리스크 최소화
 - ✓ 공개SW 생태계 고도화에 기여
- 국내 기업 및 기관들에게 편리한 오픈소스 컴플라이언스 대응 환경 제공
 - ✓ 안전한 SW개발 지원 및 오픈소스 비즈니스 활성화에 기여 (오픈소스 리스크 최소화 및 이윤 극대화 지원)
- 우리나라 주도의 오픈소스 컴플라이언스 시스템을 국내 및 글로벌로 확산
 - ✓ 관련 기술 경쟁력 제고
 - ✓ 국내 오픈소스 기반 개방형 혁신 생태계 조성에 기여

• 제안

- 함께 하실래요?

감사합니다

