

제6차 OpenChain Korea Work Group Meeting

작성자 : 엔씨소프트 한다솜

일시

- 일시: 2020년 6월 16일 (화) 14:00 ~ 16:30
- 장소: UberConference 온라인 회의
- 참석 기업
 - LG전자
 - 현대모비스
 - 현대자동차
 - 카카오
 - 라인
 - SK Telecom
 - 엔씨소프트
 - Linux Foundation

Summary

1. OpenChain Update - Shane Coughlan / Linux Foundation
 - 3분기 내에 ISO 획득 예정
 - Cisco, Fujitsu, Siemens에서 Openchain Conformant 획득
2. Kakao의 오픈소스 관리시스템 Olive 소개 - 황민호(Robin) & 김영환(Sean) / 카카오
 - 기존에 Hermes라는 서비스를 개발하여 검증을 진행했는데, 검증 업무 단축 및 효율화를 위해 Olive 서비스 개발하여 검증 간소화
 - Olive의 검증 프로세스 : GitHub 레포지토리에서 소스코드를 가져와서 분석 및 의존성 확인
-> 오픈소스 컴포넌트 식별 -> 고지문 발급
 - Olive Oil은 빌드 스크립트 파일을 분석해서 의존성을 추출하는 시스템이며, Parser 방식과 Build 방식으로 분석함

- Parser 방식은 Node.js, Python, Go 등 다양한 플랫폼과 언어를 지원하고, Build 방식은 현재 Gradle 빌드만 지원
- 2020년 내에 Olive Oil과 같은 특정 모듈을 오픈소스로 우선 공개 예정

3. SK텔레콤, 오픈소스 이렇게 준비합니다. - 김상기 / SK텔레콤

- 사내 오픈소스 인식 수준 증진 및 활성화를 위해 지난 6개월간 개발자 인터뷰를 진행하면서 개선사항을 취합
- 정책 마련, 도구 개선, 문화 정착을 목표로 추진 계획을 세워서 진행 예정

4. 각 회사별 오픈소스 기여/공개 정책

회사명	기여	공개
SKT	허용	허용
카카오	자율	허용
라인	자율	허용
LG전자	허용	허용
엔씨소프트	자율	허용
현대모비스	금지	금지
현대자동차	정책 없음	정책 없음

Details

1. OpenChain Update - Shane Coughlan / Linux Foundation

- 3분기 내에 ISO 획득 예정 (9월)
- Cisco에서 Openchain Conformant 획득
- Fujitsu에서 두번째 Openchain Conformant 획득
- Siemens Healthineers에서 Openchain Conformant 획득 (다음주 공표 예정)
- Openchain 활성화를 위한 굿즈 제작 예정 (T-shirt, 머그 등)

2. 카카오의 오픈소스 관리시스템 Olive 소개 - 황민호(Robin) & 김영환(Sean), 카카오

- 카카오에서는 오픈소스를 2,800여개 사용 (2019년 8월 기준)
- 체계적인 관리를 위해 OSA 조직이 신설되었고, 초기에는 엑셀을 활용하여 수동으로 검증을 진행하였음

- 서비스가 증가되면서 Protex를 기반으로 Hermes 서비스 개발
- 코드 스니펫과 dependency 분석
- 지난 검증 결과를 기반으로 다음 검증 시 식별하여 이력 관리
- 라이선스 의무사항이나 충돌 체크
- SPDX 기반으로 라이선스 데이터 구축
- 프로젝트별 검증 내역 관리
- 기존의 검증 프로세스
 - 개발 -> OSA로 검증 요청 -> 검증 -> 개발자와 담당자가 크로스 체크 -> OSA에서 고지문 발급 -> 발급된 고지문을 앱이나 서비스에 포함하여 배포
- 문제점
 - 검증 시간이 소요
 - 배포 전까지 검증 결과를 기다려야만 했음
 - 고지문 발급 이후에 수정사항이 발생하면 다시 처음부터 검증해야 함
 - Olive 서비스 개발
- 목표
 - 라이선스 검증 업무 절차를 단축
 - 유사 서비스들은 국내보다는 해외에 많았고, 카카오는 FOSSA를 가장 많이 참고함
 - SCA(Software Composition Analysis)를 지향 (SCA는 소스코드 스캔과 컴포넌트 관리 뿐만 아니라 사용 현황도 분석하자는 개념)
- Olive를 통한 검증 프로세스
 - GitHub 레포지토리에서 소스코드를 가져와서 분석 및 의존성 확인 -> 오픈소스 컴포넌트 식별 > 고지문 발급
- 코드 스니펫 분석은 Protex를 활용하고 내부 리뷰 후 컴포넌트 확정
- 시스템에 라이선스별 의무사항을 추가해서 의무사항에 따라 사용자가 어떤 조치를 취해야 하는지 체크할 수 있도록 가이드
- 검증 주기
 - 개발자가 Azit 라는 내부 커뮤니티로 요청 시

- 정기 검증 (4개월/6개월/8개월)
- 오픈소스 컴포넌트가 추가될 때 상시로
- 3rd Party나 연결된 프로젝트 검증이 필요할 때 진행
- 의존성 분석 시스템 (Olive Oil)
 - Podfile, build.gradle, package.json 등 빌드 스크립트 파일을 분석해서 의존성을 추출
 - Parser 및 Build 방식을 통해서 다양한 빌드 스크립트에 대한 분석 지원하고 있고, 빌드 방식은 Gradle만 지원
 - node.js / python / go 등 다양한 언어 지원
 - Parser 방식은 파싱 규칙이 명확하지 않아서 빌드 방식을 지원하게 되었음
- 로드맵
 - 2020년 내에 Olive Oil 같은 특정 모듈을 오픈소스 프로젝트로 우선 공개 예정
 - 다양한 파서/빌드 시스템 추가 지원 예정
 - Kotlin 등 추가 언어 지원 및 분석 성능 개선
 - GitHub 연동을 통해 PR 반영 시점에 자동으로 검증을 수행할 수 있도록 CI/CD 연동 예정

3. SK텔레콤, 오픈소스 이렇게 준비합니다. - 김상기, SK텔레콤

- 목표
 - 사내 오픈소스에 대한 인식 수준을 높이고, 오픈소스 활동을 장려하자
- 경과
 - 그동안 SKT에서 오픈소스 프로젝트를 공개했던 담당자들을 만나서 인터뷰
 - 개선사항, 한계점들에 대해 피드백 받음
- 올해 세 가지 과제를 갖고 로드맵 구축
 - 정책 및 전략 마련하기
 - 도구 및 인프라 개선하기
 - 문화로 정착시키기
- 추진 계획

- T-hub 커뮤니티도 외부로 오픈하려고 함
- GitHub 레포지토리 구축
- 사외 오픈소스 커뮤니티 개발 등

4. Case Study: 오픈소스 기여/공개 정책

- 용어의 정의
 - [허용] 사전에 신고하면 회사 승인 하에 가능 (회사에서 현황 관리함)
 - [자율] 회사에 신고 또는 승인 받을 필요 없음 (회사에서 현황 관리하지 않음)
- 각 회사별 사례

회사명	기여	공개
SKT	허용 가이드 제공 활성화를 위한 혜택 마련 중	허용 공개 가이드 제공하고 있음
카카오	자율: 업무에 방해되지 않는다면 개인 역량 향상을 위해 권장 별도 가이드 없음 (기여 절차를 개인이 찾아보는 것도 역량 향상의 일환) CLA: 업무와 관련이 있을 경우 개인의 회사 메일 계정으로 기여하도록 함	허용 공개 계획을 제출하게 함
라인	자율 업무와 관련한 오픈소스에 기여 권장 업무와 무관한 오픈소스에 대한 기여는 개인시간에 가능	허용 오픈소스팀으로 연락하게하고, 공개 절차를 안내함 전결: 담당 팀장 → 담당 임원
LG전자	허용 가이드 제공 업무에 사용 중인 오픈소스의 버그 픽스를 위한 기여도 하고 있음 기여 프로세스 간소화 계획 중	허용 공개 가이드 제공하고 있음 공개 프로세스 간소화 계획 중
엔씨소프트	자율: 개인 시간을 이용해서 비영리 및 회사 이익에 반하지 않는 프로젝트라면 권장 단, 업무에 사용 중인 오픈소스에 대한 기여는 담당 임원 승인 하에 가능 가이드 제공	허용 공개 가이드 제공하고 있음 전결: 담당 임원 → CTO
현대모비스	허용하지 않음	허용하지 않음
현대자동차	정책 없음	정책 없음

- [참고] 오픈소스 공개 프로세스 사례 (카카오)
 - 오픈 여부 승인

- 팀 리더 및 기술 직군 리더의 승인 필요
- 사내 코드/라이브러리의 오픈 계획안 작성
- 보안, 특허, 오픈소스 라이선스 확인
- 보안 부서, 법무 부서, OSA 지원
- 저장소 명칭(github.com/kakao/[repository name]) 확정 및 github.com/kakao에서 Private 저장소로 코드/라이브러리 이동
- 라이선스 확정
- Apache License 2.0 추천
- Readme / CONTRIBUTING / CLA 추가
- 사용자/기여자와 커뮤니케이션 채널 준비 및 Repository 팀 멤버 권한 조정
- 오픈 (Private에서 Public으로 전환)

5. Openchain KWG Planning 그룹 참여자 모집

- 장학성님 (SKT)
- 황민호님 (카카오)
- 이서연님 (라인)
- 김소임님 (LG전자)
- 한다솜님, 한지호님 (엔씨소프트)

끝.