

안녕하세요.
엔씨소프트 한다솜입니다.

어제 진행되었던 제6차 OpenChain Korea Work Group Meeting 내용 공유해 드립니다.
저희가 어제 회의에 전화로 참여해서 참석회사를 정확히 파악하지 못했습니다. 혹시 회의록
의 참석 기업 이름에 빠진 회사가 있으면 알려 주십시오.
그 외에도 회의록에서 수정이 필요한 내용이 있으시다면 편하게 알려주시면 감사하겠습니다.

한다솜 드림.

제6차 OpenChain Korea Work Group Meeting

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

다음 미팅: 2020년 9월 예정 (카카오)

[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 위
해 Olive 서비스 개발하여 검증 간소화

Olive의 검증 프로세스

GitHub 레포지토리에서 소스코드를 가져와서 분석 및 의존성 확인 → 오픈소스 컴포넌트 식
별 → 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 |

[상세]

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 배경

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 레포지토리어서 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 개 인이 찾아보는 것도 역량 향상의 일환) CLA : 업무와 관련이 있을 경우 개 인의 회사 메일 계정으로 기여하도 록 함 | 허용 공개 계획을 제출하게 함 |
| 라인 | 자율 업무와 관련한 오픈소스에 기여 권 장 업무와 무관한 오픈소스에 대한 기 여는 개인시간에 가능 | 허용 오픈소스팀으로 연락하게 하고, 공 개 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 |
| 엔씨소프 트 | 자율 : 개인 시간을 이용해서 비영 리 및 회사 이익에 반하 지 않는 프로젝트라면 권 장 단, 업무에 사용 중인 오픈소스에 대한 기여는 담당 임원 승인 하에 가능 가이드 제공 | 허용 공개 가이드 제공하고 있음 전결: 담당 임원 → CTO |
| 현대모비 스 | 허용하지 않음 | 허용하지 않음 |
| 현대자동 차 | 정책 없음 | 정책 없음 |

5. [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)

6. Openchain KWG Planning 그룹 운영진

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

끝.