

ISO/IEC 5230:2020 Conformance in KFTC

금융결제원의 ISO/IEC 5230:2020 준수 사례

25th Meeting, OpenChain-KWG

금융결제원(KFTC) 유대열

2025. 3. 25.(Tue)



금융결제원 | OPENCHAIN



01 금융결제원 소개 (연혁)

금융위원회를 주무관청으로 하는 비영리 사단법인



주요 History

- 1910. 07월, 경성수형교환소 설립 (결제원의 모태)
- 1986. 06월, **금융결제원** 설립
- 1988, 07월, CD공동망 가동
- 2000. 03월, 인터넷지로 및 주택청약 서비스 실시
- 2001. 04월, 전자금융공동망 가동
- 2016. 12월, 어카운트인포 서비스 실시
- 2019. 12월, 오픈뱅킹 서비스 실시
- 2021, 12월, 마이데이터 중계서비스 실시
- 2024. 01월, 대출이동 서비스 실시

02 금융결제원 소개 (설립목적 및 주요 서비스)

원활한 자금결제 및 정보유통을 통한 건전한 금융거래의 유지·발전과 금융회사 이용자의 편의를 제고하는 등 금융산업 발전에 기여할 목적으로 설립된 지급결제전문기관

01. 결제 →

금융 혁신을 선도하는 지급결제 핵심 인프라

금융공동망	CD공동망 타행환공동망 전자금융공동망 오픈뱅킹 지방은행공동망 국가간공동망 국내외화자금이체중계 CLS공동망 해외협력사업
어음교환	어음교환·전자어음 B2B

02. 페이먼트 →

고객 중심의 올라운드(All-round) 페이먼트 플랫폼

납부	장표지로 전자지로 CMS 에듀파인EFT
지급	전자상거래 지급결제 스마트금융공동 전자수입인지 카드승인중계

03. 데이터 →

디지털 전환을 뒷받침하는 데이터 서비스 전문기관

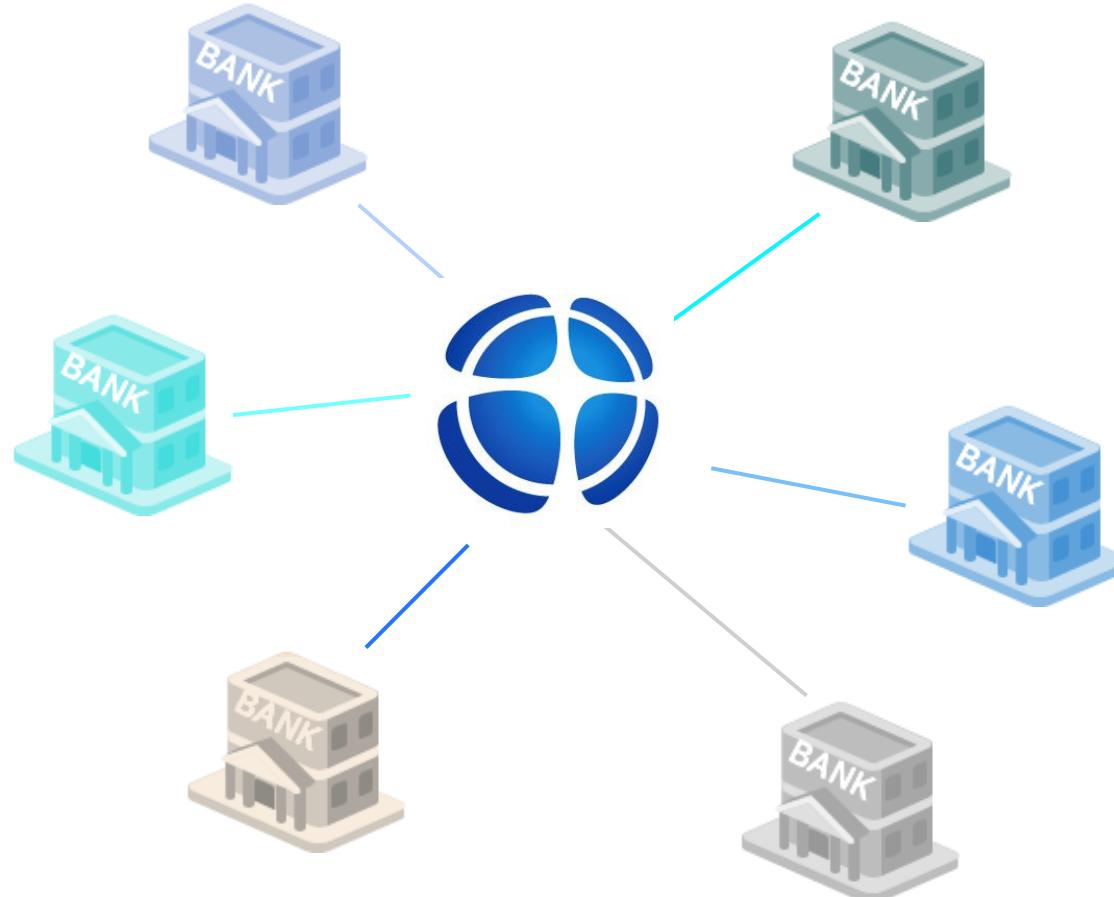
금융정보	정보중계 계좌정보 통합관리 マイ데이터중계 P2P중앙기록관리 온라인대금청구
정보관리	금융데이터 신용정보제공

04. 인증 →

시장을 선도하는 종합 인증기관

인증	전자인증 블록체인 신원확인 OTP 바이오정보분산관리
-----------	---------------------------------------

03 금융결제원 소개 (Inter-Banking Network)



03 금융결제원 소개 (Banking Hub)

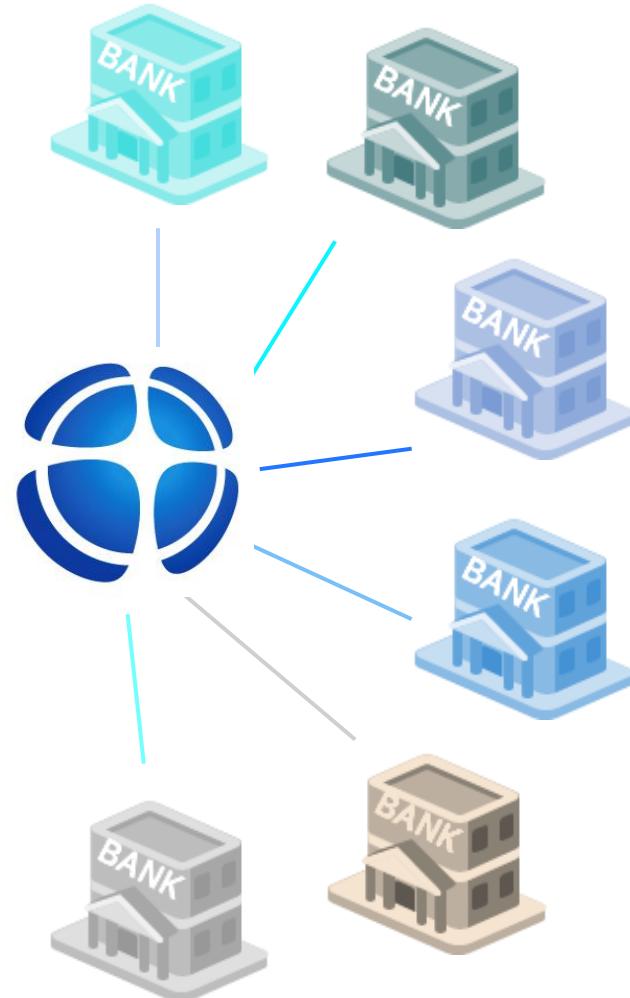
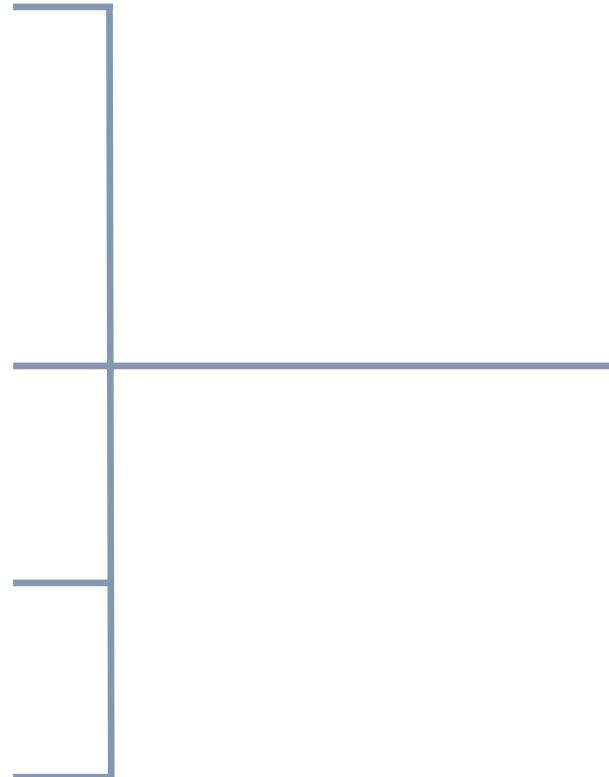


행정안전부



외교부

...



04 한 눈에 보는 오늘의 발표 내용

오픈소스 라이선스 관리체계 정비

- 오픈소스 사용 및 관리 절차 정비
- 조직 정비 (OSPO 설립)
- 오픈소스 라이선스 교육 실시
- OpenChain-KWG 활동 명문화
- 오픈소스 활용 지침 제정
- 오픈소스 사용 가이드 작성

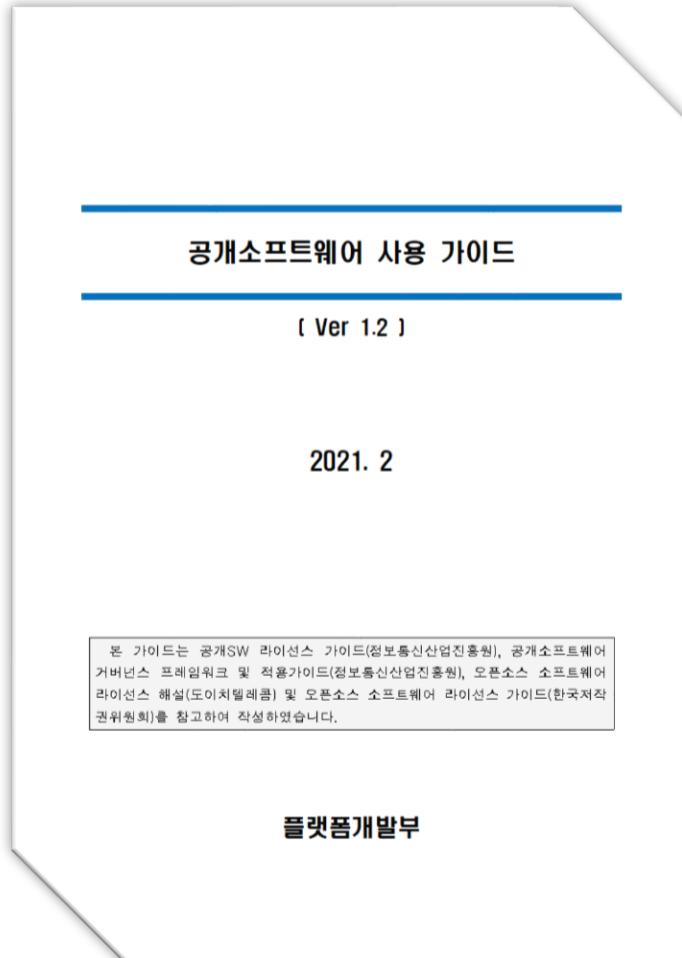
오픈소스 관리 플랫폼 구축

- 오픈소스 DB 구축
 - 오소리(OSORI) 호환
- 오픈소스 사용내역 조사 자동화
 - 원내 Git 저장소 연계
 - 카카오 Olive-CLI 사용
- 오픈소스 포털 구축
- 산출물 및 고지문 생성 자동화

ISO/IEC 5230:2020 표준 준수 선언

- 규격을 기반으로 체크리스트 작성
- 표준 준수 대외 선언
- PR 자료 배포 (보도자료, SNS)

05 (AS-IS) 공개소프트웨어 관리체계



기존의 공개SW(오픈소스) 관리체계

- 모바일 앱 개발 & 오픈소스 관리의 중요성이 대두됨.
- 2017. 5월 공개소프트웨어 관리체계 수립
- 사용하기 / 기여하기 / 배포하기
 - 공식적으로 배포/기여하는 외부 오픈소스 없음.
- 외부로 배포되는 SW는 **소스코드 공개의무**가 있는

오픈소스 사용 제한

- 약한 카피레프트(LGPL 등) + 소스코드 수정
- 강한 카피레프트(GPL, AGPL 등)
- 원내 사용 및 Back-end 프로그램과 같은 내부 적용

SW는 오픈소스 사용에 별도 제한 없음.

06 (AS-IS) 오픈소스 사용·관리 절차 (feat. 망 분리)



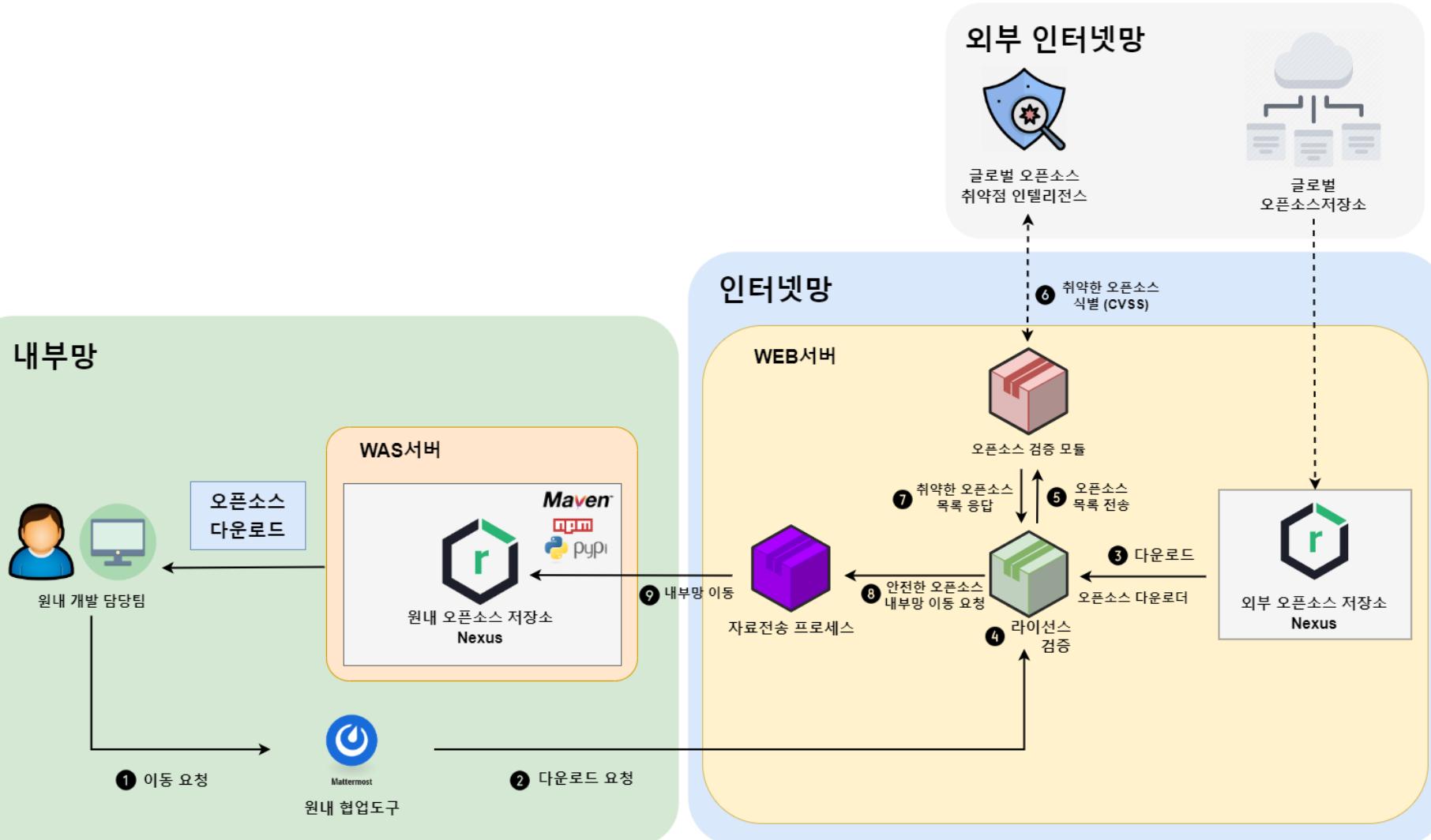
주1. 위 과정에서 오픈소스관리부서의 승인(결재)이 필요한 별도 절차 없음. (개발부서가 자체 판단하여 진행)

주2. 망 분리 환경에서 외부의 오픈소스를 내부망으로 들여오기 위해 협업도구(Mattermost)에서 동작하는 봇(Bot) 프로그램을 자체 개발하여 운영 중

주3. 사용내역서(공개SW 사용내역서)는 외부로 배포되는 SW의 경우에만 작성하여 프로젝트 관리 도구(PMS)에 등록

07-1 오픈소스 사용 절차 (내부망 이동)

오픈소스를 인터넷망 → 내부망으로 이동





유대열 8:25 AM

pip install statistically==0.1.3 --python-version 3.10



oss-bot BOT 8:25 AM

오픈소스 이동요청 처리결과

- 처리결과 : 처리중

오픈소스 이동요청 처리결과

- 요청자 : 계장 유**대열**
- 확인자 : 팀장 김순일
- 소속팀 : IT플랫폼기획팀
- 처리결과 : 다운로드 완료
- 오픈소스 라이선스

오픈소스	라이선스	결과	세부내용
statistically	AGPL-3.0-or-later	⚠️	사용제한 라이선스, 우리 원 '공개소프트웨어 사용 가이드' 확인 요망



유대열 10:29 AM

npm install stylis-plugin-rtl@2.1.1



oss-bot BOT 10:29 AM

오픈소스 이동요청 처리결과

- 처리결과 : 처리중

오픈소스 이동요청 처리결과

- 요청자 : 계장 유**대열**
- 확인자 : 팀장 김순일
- 소속팀 : IT플랫폼기획팀
- 처리결과 : 다운로드 완료
- 오픈소스 라이선스

오픈소스	라이선스	결과	세부내용
stylis-plugin-rtl	MIT	✓	사용가능

<라이선스>

외부 인터넷망

글로벌 오픈소스
취약점 인텔리전스글로벌
오픈소스저장소6 취약한 오픈소스
식별 (CVSS)

<보안 취약점>

유대열 11:04 AM

```
<dependency>
  <groupId>org.apache.logging.log4j</groupId>
  <artifactId>log4j-core</artifactId>
  <version>2.14.1</version>
</dependency>
```

oss-bot BOT 11:04 AM

오픈소스 이동요청 처리결과

- 요청자 : 계장 유**대열**
- 확인자 : 팀장 김순일
- 소속팀 : IT플랫폼기획팀
- 처리결과 : 다운로드 실패
- 세부내용 : 고위험 취약점이 존재하여 다운로드 불가 - [CVE-2021-44228(10.0), CVE-2021-45046(9.0)]

① 이동 요청



Mattermost

원내 협업도구

②

07-1 오픈소스 사용 절차 (내부망 이동)

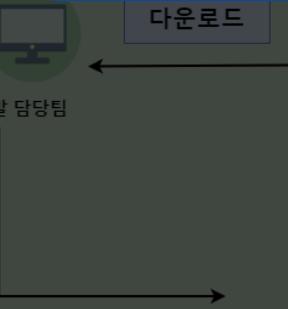
오픈소스를 인터넷망 → 내부망으로 이동

BUT, 해당 프로세스를 거치지 않고
직접 반입하거나 이미 반입되어 사용 중인
오픈소스는 검증되고 있지 못함. ► 사후관리 필요!

내부망



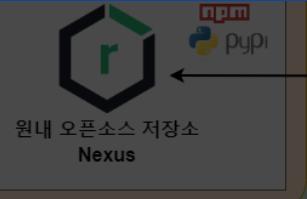
원내 개발 담당팀



다운로드



원내 협업도구



③ 내부망 이동



④ 라이선스 검증

외부 인터넷망



글로벌
오픈소스저장소



외부 오픈소스 저장소
Nexus

Nexus

외부 인터넷망



글로벌
오픈소스저장소



외부 오픈소스 저장소
Nexus

Nexus

07-2 오픈소스 사용 절차 (컴플라이언스)

오픈소스 사용 및 적용

오픈소스 라이선스 의무사항 준수

라이선스 삭제 금지

- 특히, 공개용 홈페이지에서 사용하는 JS 파일 내 주석 등에 라이선스 정보가 기재된 경우 주의

고지내용(라이선스 사본) 표시

- 라이선스 파일(txt, md) 첨부
- GUI 환경(웹, 클라이언트 프로그램)인 경우 환경 설정, 도움말 등의 메뉴에 라이선스 정보를 표시하는 페이지 추가

소스코드를 수정한 경우 수정 내역 표시

소스코드 공개는 원칙적으로 금지

오픈소스 사용내역서 작성 및 등록

공개SW 사용내역 (000팀)															
순번	업무명	세부업무명	공개SW명	공개SW버전	공개SW 홈페이지 주소	라이선스명	라이선스분류 (사용법)	사용유형 분류	소스코드 수정여부	사용가능여부 (사용법)	주요기능 (선택적 작성)	사용목적 (선택적 작성, 주요기능과 내용 일치시 선택)	라이선스 준수여부	라이선스 준수내역	기타 (제작상 등)
1	000	모바일 앱	GSON	2.8.9	https://github.com/google/gson	APL 2.0	허용적 라이선스 외부배포	비수정	사용가능	Java Object를 Json 포맷으로 변환 또는 역변환	서버통신이 필요한 Json 전문 파일	준수	라이선스 사용 표기	행스토어에 배포	
2															
3															
4															
5															
6															
7															

외부로 배포되는 SW의 경우 사용내역서를 작성하여 프로젝트 관리 도구에 등록 및 결재 필요

- 내부 사용의 경우 사용내역서 등록 불필요 / 담당 개발팀장 결재 (오픈소스관리부서의 개입 없음.)

개발 완료(테스트) 단계에서 등록 (cf. PMS 단계: 계획 → 요구분석 → 설계 → 구축 → 테스트 → 완료)

사용내역서 항목

- 업무명, 세부업무명(예. 모바일 앱)
- 오픈소스명, 오픈소스 버전, 오픈소스 홈페이지 주소
- 라이선스명, 라이선스 분류(허용적/약한 카피레프트/강한 카피레프트)
- 사용유형 분류(외부배포, 내부사용(공개/비공개)), 소스코드 수정여부(수정/비수정)
- 라이선스 준수여부(Yes/No/NA), 라이선스 준수내역(예. 고지) 등

07-2 오픈소스 사용 절차 (컴플라이언스)

오픈소스 사용 및 적용

오픈소스 라이선스 의무사항 준수

라이선스 삭제 금지

- 특히, 공개용 홈페이지에서 사용하는 JS 파일 내 주석 등에 라이선스 정보가 기재된 경우 주의

고지내용(라이선스 사본) 표시

- 라이선스 파일(txt, md) 첨부
- GUI 환경(웹, 클라이언트 프로그램)인 경우 환경 설정, 도움말 등의 메뉴에 라이선스 정보를 표시하는 페이지 추가

소스코드를 수정한 경우 수정 내역 표시

소스코드 공개는 원칙적으로 금지

공개SW 사용내역 (000팀)															
순번	업무명	세부업무명	공개SW명	공개SW버전	공개SW 홈페이지 주소	라이선스명	라이선스분류 (사용유형)	사용유형 분류	소스코드 수정여부	사용가능여부 (선택적 확장)	주요기능 (선택적 확장)	사용목적 (선택적 확장, 주요기능과 내용 출처시 명확)	라이선스 준수여부	라이선스 준수내역	기타 (제조대상 등)
1	000	모바일 앱	GSON	2.8.9	https://github.com/google/gson	API 2.0	마우저 라이선스	외부배포	비수정	사용 가능	Java Object를 Icon 포맷으로 변환 또는 역변환	서버통신에 필요한 icon 전문 파일	준수	라이선스 사용 표기	IFESTION에 배포
2															
3															
4															
5															
6															
7															

외부로 배포되는

- 내부 사용의

자동화 가능

(사용내역서 자동생성)

사용내역서 항목

- 업무명, 세부업무명(예. 모바일 앱)
- 오픈소스명, 오픈소스 버전, 오픈소스 홈페이지 주소
- 라이선스명, 라이선스 분류(허용적/약한 카피레프트/강한 카피레프트)
- 사용유형 분류(외부배포, 내부사용(공개/비공개)), 소스코드 수정여부(수정/비수정)
- 라이선스 준수여부(Yes/No/NA), 라이선스 준수내역(예. 고지) 등

2

(입 없음.)

→ 완료)

07-3 오픈소스 관리 절차 (모니터링 / 오픈소스 사용현황 조사)

(기준) 각 개발부서에 사용현황 회신 요청 → 취합 (엑셀 파일)

제	목
2021년도 하반기 공개SW 사용현황 조사 실시	
<p>1. 「공개소프트웨어 사용 가이드」에 의거 공개SW 사용현황을 조사하오니 귀 부서의 현황을 첨부된 양식으로 작성하여 회신하여 주시기 바랍니다.</p> <p>【 공개소프트웨어 사용가이드 中 】</p> <p>4. 공개SW 관리</p> <p>다. 공개SW 관리 및 개선 3) 모니터링</p> <p>□ 공개SW 관리부서장은 개발부서를 대상으로 연 2회 이상 공개SW 사용현황을 조사한다.</p> <p><input type="checkbox"/> 조사대상 : 외부에 공개 및 배포된 프로그램에 사용된 공개SW</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (외부공개) 웹사이트, 오픈API 기반 서비스, 파일 송·수신 등 인터넷을 통해 접근 가능한 모든 서비스* * 원내 업무용 서비스(예. 웹메일, 인재로 등) 포함 ○ (외부배포) 스마트폰 앱, SDK, 라이브러리 등 <p><input type="checkbox"/> 회신기한 : 2021. 12. 27. (월)</p> <p><input type="checkbox"/> 회신방법 : 공개소프트웨어 사용내역서(붙임 2) 회신(대내문서)</p> <p>2. 아울러, 이번 조사부터 부서별 회신 내역은 공개SW 취약점 를 위해 정보보호부로 공유됩니다.</p>	

개발자가 직접 사용내역 작성·회신

팀별 관리 중인 사용현황을 업데이트하여 회신

- 오픈소스관리부서 → 모든 개발부서로 문서 발송
- 각 개발부서는 자체 취합·보관 중인 오픈소스 사용내역서 회신
 - 별도로 관리하고 있지 않은 경우 신규로 작성
- 오픈소스관리부서는 전체 사용내역을 취합 및 보관하고,
- 오픈소스 보안 취약점 업무에 활용할 수 있도록 정보보호부로 해당 자료 공유
- 2021. 하반기부터 외부배포 뿐만 아니라 내부사용이지만 외부에 공개되는 경우(공개용 웹, API 등)도 조사 (AGPL 대응)

07-3 오픈소스 관리 절차 (모니터링 / 오픈소스 사용현황 조사)

(기준) 각 개발부서에 사용현황 회신 요청 → 취합 (엑셀 파일)

제 목 2021년도 하반기 공개SW 사용현황 조사 실시

1.
조사하오니 :
바랍니다.

4. 공
다. 공
3) 도
□
□

개발자가 직접 사용내역 작성·회신

자동화 가능

(원내 Git 저장소와 연계하여 자동으로 조사)

역서 회신

고,

번호부로

회신기한 : 2021. 12. 27. (월)

회신방법 : 공개소프트웨어 사용내역서(붙임 2) 회신(대내문서)

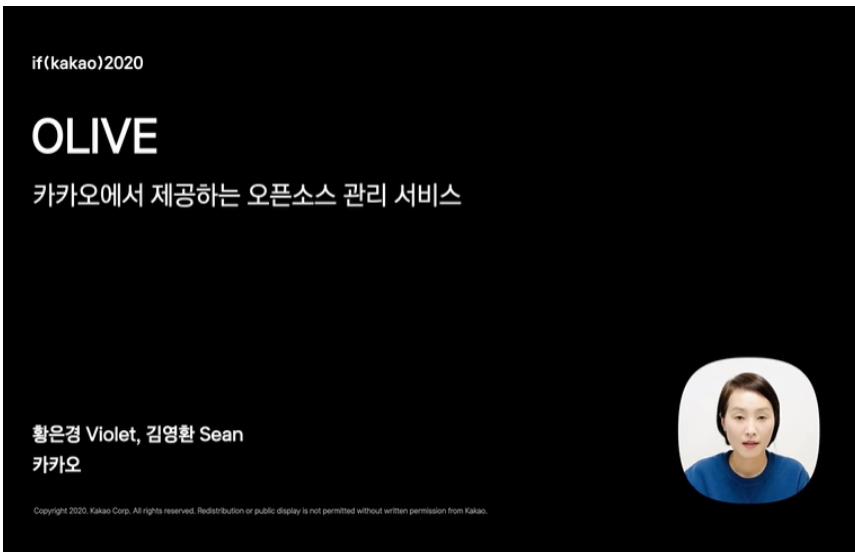
2. 아울러, 이번 조사부터 부서별 회신 내역은 공개SW 취약점
를 위해 정보보호부로 공유됩니다.

해당 자료 공유

- 2021. 하반기부터 외부배포 뿐만 아니라 내부사용이지만
외부에 공개되는 경우(공개용 웹, API 등)도 조사 (AGPL 대응)

08 오픈소스 사용현황 조사 자동화 (PoC)

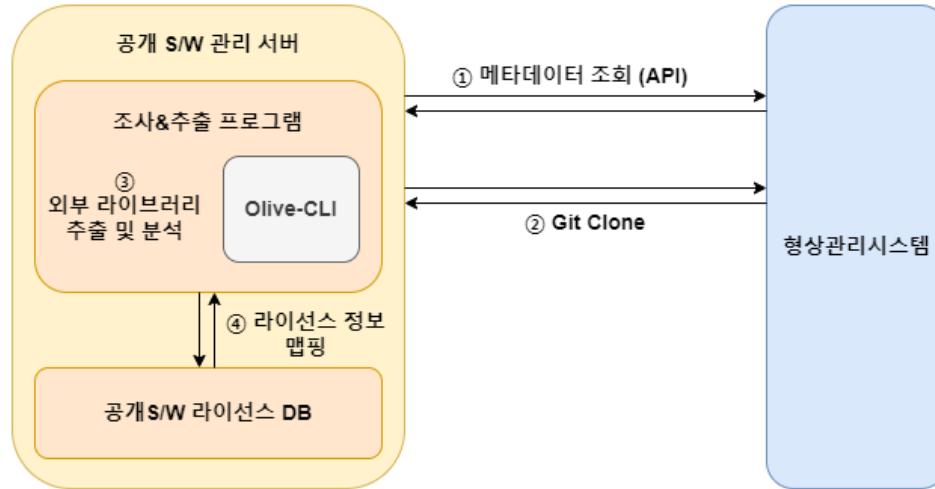
2021. 12월 어느 날, if kakao에서 Olive Platform 소개 영상을 보게 되었고,
→ 카카오 오픈소스기술파트 분들과의 미팅 → Olive-CLI를 활용해보기로 결정



<https://olive.kakao.com>

08 오픈소스 사용현황 조사 자동화 (PoC, 2022)

(NEW) 형상관리시스템 및 스캐너를 활용하여 사용현황 조사 자동화 (DB)



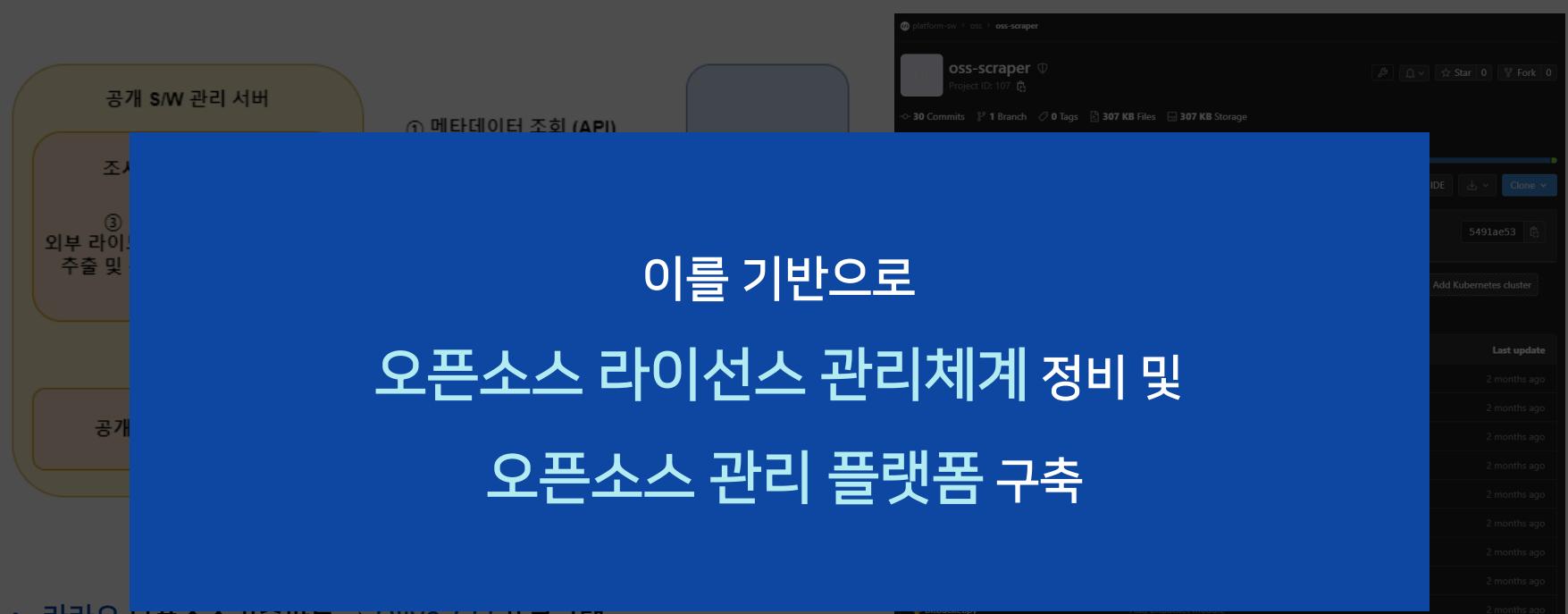
The screenshot shows the GitHub repository for 'oss-scanner'. The repository details page indicates 30 commits, 1 branch, 0 tags, 307 KB files, and 307 KB storage. The repository is described as 'Analyze OSS information used in KFTC (OSS Compliance)'. The commit history lists various changes made by the 'olive' user over the past two months, including updates to README, Auto DevOps, and license files like SPDX and MIT.

Name	Last commit	Last update
olive_230220	Edit README & Add Olive CLI result files	2 months ago
spdx_220517	Fix SPDX License Uploader	2 months ago
spdx_230215	Fix SPDX License Uploader	2 months ago
sql	Add result table DDL	2 months ago
.env.example	Add sample dotenv	2 months ago
.gitignore	Edit README & Add Olive CLI result files	2 months ago
README.md	Update README	2 months ago
binary.py	Add binary.py	2 months ago
bitbucket.py	Add bitbucket module	2 months ago

- 카카오 오픈소스기술파트 → [Olive-CLI](#) 프로그램
 - Olive-CLI의 Analyze (dependency 추출) 기능만 활용하고, Olive Platform 과 연계하지는 않음.
- 공개 SW 관리 서버는 [외부 인터넷이 연결되지 않은 서버](#)로,
 - 오픈소스 DB(약 20,000개)와 라이선스 DB(SPDX 기준)를 내부에 자체 구축 (내부사용/외부배포 구분 X)
- 카피리프트 라이선스를 위주로 검토하여 각 개발부서에 결과 안내 ([강제성 X](#))

08 오픈소스 사용현황 조사 자동화 (PoC, 2022)

(NEW) 형상관리시스템 및 스캐너를 활용하여 사용현황 조사 자동화 (DB)



- 카카오 오픈소스기술파트 → Olive-CLI 프로그램
 - Olive-CLI의 Analyze (dependency 추출) 기능만 활용하고, Olive Platform 과 연계하지는 않음.
- 공개 SW 관리 서버는 외부 인터넷이 연결되지 않은 서버로,
 - 오픈소스 DB(약 20,000개)와 라이선스 DB(SPDX 기준)를 내부에 자체 구축 (내부사용/외부배포 구분 X)
- 카피리프트 라이선스를 위주로 검토하여 각 개발부서에 결과 안내 (강제성 X)

09 오픈소스 라이선스 관리체계 정비 시작 (2023~)

OpenChain-KWG를 통해 알게된 ETRI, 카카오뱅크에 연락을 드려
방문 및 컨설팅을 받고, 오픈소스 소프트웨어 통합지원센터의 관리자 교육에 참석



10 OSPO (Open Source Program Office) 설립

역 할	주요 책임 (소관업무)	필요 역량	담당 부서
오픈소스 매니저	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 오픈소스 전략, 정책 및 프로세스 수립 등 통합 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 소프트웨어 개발 프로세스에 대한 이해 ▪ 저작권, 특히 등 오픈소스 라이선스와 관련한 지식재산 이해 ▪ 오픈소스 컴플라이언스에 대한 전문 지식 ▪ 오픈소스 개발 경험 ▪ 커뮤니케이션 스킬 	오픈소스관리부서
법무	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 오픈소스 라이선스 법적 해석 ▪ 법적 분쟁 발생 시 대응 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 오픈소스 생태계에 대한 기본 지식 ▪ 소프트웨어 저작권에 대한 전문 지식 ▪ 오픈소스 라이선스에 대한 전문 지식 	법무주관부서
인프라	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 오픈소스 컴플라이언스 활동 지원 도구 (오픈소스 관리 플랫폼) 구축·운영 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 오픈소스 컴플라이언스 프로세스에 대한 기본 지식 ▪ 오픈소스 라이선스 분석 도구에 대한 이해 ▪ IT 인프라에 대한 전문 지식 	오픈소스관리부서
문화	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 오픈소스 교육, 데브렐(DevRel) 활동, 오픈소스 커뮤니티 운영 등 	<ul style="list-style-type: none"> • 소프트웨어 개발 프로세스에 대한 이해 • 오픈소스 컴플라이언스에 대한 기본 지식 • 오픈소스 정책에 대한 이해 	오픈소스관리부서
감리	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 개발업무 감리 시, 오픈소스 사용 절차 준수여부 점검 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 오픈소스 사용유형에 따른 오픈소스 사용내역서 등록 여부 점검 	<ul style="list-style-type: none"> • 소프트웨어 개발 프로세스에 대한 전문 지식 • 오픈소스 컴플라이언스에 대한 기본 지식 	IT기획주관부서 (품질관리)
보안	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 오픈소스 보안 취약점 대응 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 오픈소스 컴플라이언스 프로세스에 대한 기본 지식 ▪ 오픈소스 라이선스 분석 도구에 대한 이해 ▪ 보안에 대한 전문 지식 	정보보호주관부서
개발	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 오픈소스 컴플라이언스 활동 수행 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 오픈소스 사용, 확인 및 라이선스 의무사항 준수 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 소프트웨어 개발 프로세스에 대한 이해 ▪ 오픈소스 컴플라이언스에 대한 기본 지식 ▪ 오픈소스 정책에 대한 이해 ▪ 오픈소스 라이선스에 대한 기본 지식 	개발주관부서

11 OpenChain-KWG 활동 명문화

순환근무 특성을 고려하여, OpenChain-KWG 활동을
문서화함으로써 담당자가 변경되어도 활동을 이어 나갈 수 있도록 함.

- (OpenChain-KWG 멤버 가입) 오픈소스 관리 업무를 수행하는 직원은
오픈소스 커뮤니티 관리 지식·이슈 공유, 네트워킹 등을 위하여
OpenChain-KWG에 멤버로 가입
※ 가입 대상은 SW를 개발·배포하는 국내 기업·기관의 오픈소스 커뮤니티 업무
담당자이며, 가입 방법 등은 <https://openchain-project.github.io/OpenChain-KWG> 참고
- 금융권에서는 현재 KB국민은행, 카카오뱅크, 토스뱅크의 오픈소스
담당자가 활동 중

12 KFTC 오픈소스 관리 플랫폼 (오픈소스 DB 구축)

향후 오소리(OSORI) 프로젝트 내 정보 활용 또는 기여를 위하여
오소리 프로젝트 내 오픈소스 상세정보 응답항목 분석 → DB 스키마로 활용

| 응답 항목 의미

Depth 1	Depth 2	Depth 3	Depth 4	Depth 5
code				
messageList				
	detailInfo			
		oss_master_id		
		name		
		download_location		string 오픈소스 URL 주소
		purl		string OSS 대표 링크에 대한 purl (https://github.com/package-url/purl-spec)
		homepage		string 오픈소스 홈페이지 URL
		description		string 오픈소스에 대한 부가 설명
		compliance_notice		string 오픈소스 제작 사항에 대한 영어 설명 (항목이 있을 때만 값이 존재)
			compliance_notice_ko	string 오픈소스 제작 사항에 대한 한글 설명 (항목이 있을 때만 값이 존재)
		version_license_diff		string 오픈소스가 가지고 있는 버전별로 라이선스가 다른 경우: true
		attribution		string 별도로 Notification이 필요한 사항

오픈소스 상세 정보 조회

/api/v2/user/oss/{category}/versions

NOTE

오소리에 등록되어 있는 오픈소스의 상세 정보를 조회할 수 있는 API입니다.

12 KFTC 오픈소스 관리 플랫폼 (오픈소스 DB 구축)

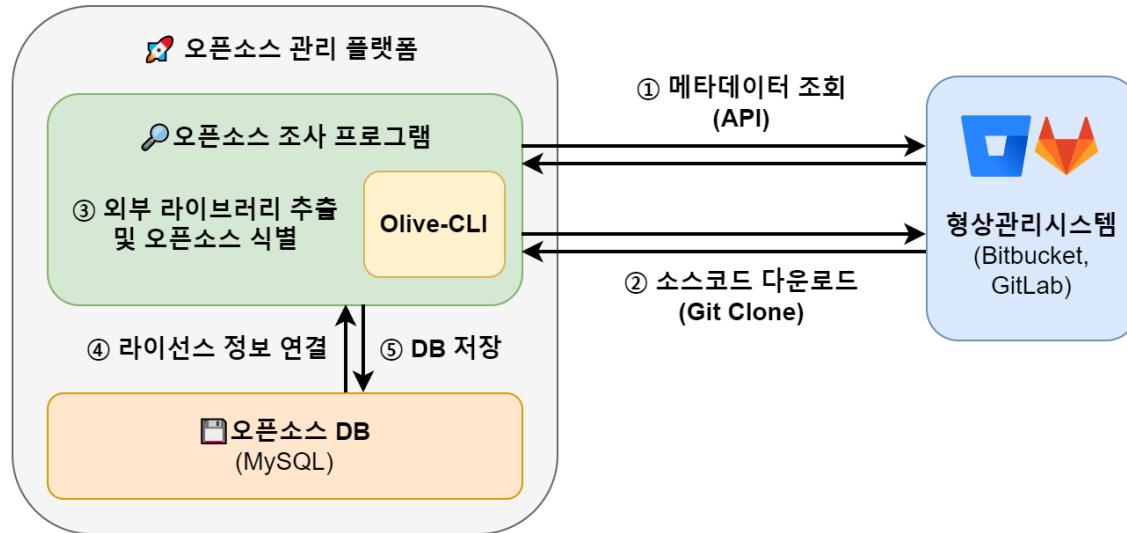
SPDX 라이선스 데이터를 기반으로 새로운 라이선스 정보만 지속적으로 추가
(<https://github.com/spdx/license-list-data>)

The screenshot shows a GitHub repository page for 'spdx/license-list-data'. The repository is public and has 41 stars. It contains several commits from the 'main' branch, all related to license list builds. The commits are:

- goneall License list build bfc73d3 using license li... 1872bff · 2 weeks ago
- .github/workflows Rename master to main in pr... 3 years ago
- SPDXv3/v3jsonld License list build bfc73d3 usi... 2 weeks ago
- html License list build 45e6470 usi... 3 weeks ago
- json License list build bfc73d3 usi... 2 weeks ago
- ld License list build bfc73d3 usi... 2 weeks ago

The repository page also includes sections for 'About' (describing various data formats like RDFa, HTML, Text, and JSON), 'Readme', 'Activity', and 'Custom properties'.

13 KFTC 오픈소스 관리 플랫폼 (오픈소스 조사 프로그램 개발)



- 형상관리시스템(Git 원격 저장소)에서 소스코드 Clone
- Olive-CLI 를 사용하여 라이브러리 사용내역 조사 → 결과 데이터 가공하여 DB에 저장
 - ※ Olive-CLI 의 Analyze 명령어를 사용하면 입력으로 받은 경로와 그 하위 경로를 재귀적으로 돌며 라이브러리 사용내역을 추출하여 JSON 파일로 출력
- 조사결과 X 오픈소스 데이터 X 라이선스 데이터를 적절하게 조합(Join)하여,
 - 오픈소스 SW, 상용 SW, 사유 SW, 자체개발 SW 등으로 구분(식별)

13 KFTC 오픈소스 관리 플랫폼 (오픈소스 조사 프로그램 개발)

패키지 타입	Olive-CLI 패키지 매니저 타입	Olive-CLI 의존성 타입	분석 대상 파일
maven	MAVEN	- POM_XML - GRADLE	pom.xml, *.gradle, *.gralde.kts
npm	NPM	- PACKAGE_JSON	package.json
pypi	PYPI	- REQUIREMENT_TXT - SETUP_PY	requirements.txt, setup.py
swift	SWIFT_PM	- PACKAGE_SWIFT - PROJECT_PBXPROJ	Package.swift, project.pbxproj
cocoapods	COCOAPOD	- PODFILE - PODSPEC	Podfile, podfile, .podspec
golang	GO_PACKAGE	- GODEP_JSON - GOPKG_TOML - GO_MODULE - GOPKG_LOCK	Godeps.json, Gopkg.toml, go.mod, Gopkg.lock
binary-*	LIBRARY, FRAMEWORK	- BINARY - FRAMEWORK	-

- **바이너리**(binary) 파일 형태로 직접 프로젝트에 import 해서 사용하는 경우
파일의 **해시 값**으로 식별
 - 사전에 분석이 완료된 바이너리 파일의 Hash 값을 저장하고 있는 DB 사용

13 KFTC 오픈소스 관리 플랫폼 (오픈소스 조사 프로그램 개발)

DAG: ossp_dag

2025-03-24 오후 06:21:00 All Run Types All Run States Clear Filter

Press shift + / for Shortcuts

Duration: Mar 01, 02:00 Mar 11, 02:00 Mar 21, 02:00

00:42:17
00:21:08
00:00:00

kshare_sync_task session_cleanup_task bitbucket_project_sync_task vt_gitlab_project_sync_task programming_gitlab_project_sync_task all_task

0 Failed 0

Filter DAGs by tag

	Schedule	Last Run	Next Run
28	0 2 ***	2025-03-23, 02:00:00	2025-03-24, 02:00:00
11	None	2025-03-11, 16:55:03	
6	airflow	2024-12-02, 20:17:32	
24	airflow	2025-01-02, 19:15:53	
7	airflow	2025-03-12, 09:51:07	

매일 원내 전체 소스코드를 대상으로
오픈소스 사용내역을 조사
(Airflow 사용)

13 KFTC 오픈소스 관리 플랫폼 (오픈소스 조사 프로그램 개발)

Special Thanks to 카카오 ❤️

The screenshot shows a list of four closed issues from a user named yoobato:

- [버그 제보] MAVEN(POM_XML), NPM(PACKAGE_JSON) 분석(analyze) 오류 (v2.4.1)**
#7 · by yoobato was closed on Dec 2, 2024. 9 comments.
- [NPM] node_modules 디렉토리 traverse 질문**
#6 · by yoobato was closed on Jan 25, 2024. 5 comments.
- pom.xml 파일이 UNDEFINED로 분류되는 현상 제보** (bug)
#3 · by yoobato was closed on Jul 21, 2022. 2 comments. A small profile picture of a person with glasses is shown next to the comment count.
- [건의] Silence mode 추가** (good first issue)
#2 · by yoobato was closed on Jun 14, 2022. 1 comment. Another small profile picture of a person with glasses is shown next to the comment count.

The interface includes a search bar at the top with the query "is:issue author:@me", and various filters like Labels, Milestones, and Assignees.

14 KFTC 오픈소스 관리 플랫폼 (오픈소스 포털 웹사이트 개발)

 오픈소스 포털

MENU

-  대시보드
-  오픈소스
-  라이선스
-  전체 프로젝트

LINK

-  OSS 가이드 Confluence

ADMIN

-  조직 관리
-  사용자 관리
-  Git 시스템 관리
-  관리자 To Do

 유대열 ①  로그아웃

 대시보드

기준일시 : 2025-03-26 02:42:29

 등록된 오픈소스

총 20,123개

등록된 오픈소스 버전은 총 30,123개

[오픈소스 둘러보기](#)

 등록된 라이선스

총 750개

리뷰가 완료된 라이선스는 총 690개

[라이선스 둘러보기](#)

 등록된 프로젝트

총 1,234개

폐기-아카이브된 프로젝트 제외

[프로젝트 둘러보기](#)

 조사·식별된 오픈소스

총 30,123개

오픈소스 버전 단위 및 중복 포함
사용자 키스팀 조사결과 제외

 가장 많이 사용된 오픈소스

#	타입	오픈소스명	사용 수
1	 maven	org.projectlombok/lombok	833
2	 maven	org.springframework.boot/spring-boot-starter-test	757
3	 maven	org.springframework.boot/spring-boot-starter-web	521
4	 maven	org.springframework.boot/spring-boot-starter-data-jpa	511
5	 maven	junit/junit	489
6	 maven	com.github.ulisesbocchio/jasypt-spring-boot-starter	462
7	 maven	com.h2database/h2	447
8	 maven	com.kftc.lib.common/kftc-lib-common-base	362
9	 maven	org.springframework.boot/spring-boot-starter-webflux	282
10	 maven	com.google.code.gson/gson	280

 오픈소스를 가장 많이 사용한 프로젝트

#	프로젝트	오픈소스 수
1	 저장소그룹1 / 저장소이름1	1,247
2	 저장소그룹2 / 저장소이름2	1,153
3	 저장소그룹3 / 저장소이름3	938
4	 저장소그룹4 / 저장소이름4	560
5	 저장소그룹5 / 저장소이름5	559
6	 저장소그룹6 / 저장소이름6	552
7	 저장소그룹7 / 저장소이름7	458
8	 저장소그룹8 / 저장소이름8	418
9	 저장소그룹9 / 저장소이름9	364
10	 저장소그룹10 / 저장소이름10	354

주1. 상기 이미지는 테스트 데이터로 실제 데이터가 아님.

14 KFTC 오픈소스 관리 플랫폼 (오픈소스 포털 웹사이트 개발)

오픈소스 목록 (총 20,123개)			
			오픈소스 추가
타입	오픈소스명	purl	버전
npm	@storybook/node-logger	pkg:npm/@storybook/node-logger	3개
npm	@material-ui/system	pkg:npm/@material-ui/system	2개
npm	@nivo/pie	pkg:npm/@nivo/pie	2개
npm	@material-ui/styles	pkg:npm/@material-ui/styles	3개
npm	@material-ui/icons	pkg:npm/@material-ui/icons	3개
npm	@ckeditor/ckeditor5-react	pkg:npm/@ckeditor/ckeditor5-react	2개
npm	@emotion/styled	pkg:npm/@emotion/styled	9개
npm	@material-ui/pickers	pkg:npm/@material-ui/pickers	3개
npm	@ckeditor/ckeditor5-table	pkg:npm/@ckeditor/ckeditor5-table	2개
npm	@craco/craco	pkg:npm/@craco/craco	3개
npm	@material-ui/lab	pkg:npm/@material-ui/lab	3개
npm	@emotion/react	pkg:npm/@emotion/react	8개

14 KFTC 오픈소스 관리 플랫폼 (오픈소스 포털 웹사이트 개발)

라이선스 목록 (총 750개) 라이선스 추가

식별자	라이선스명	종 류	고지의무	기타이슈
<input checked="" type="checkbox"/> COS	COS(com.oreilly.servlet) License	COMMERCIAL	×	상업적 이용 시, 팀 내 모든 개발자들이 Java Servlet Programming (O'Reilly 출판) 최신판 책 구매 필요
<input checked="" type="checkbox"/> Bouncy-Castle	Bouncy Castle License (similar from MIT)	PERMISSIVE	✓	
<input checked="" type="checkbox"/> Google-PlayCore	Play Core Software Development Kit Te...	PROPRIETARY	×	
<input checked="" type="checkbox"/> Unknown-Proprietary	기타 사유 라이선스	PROPRIETARY	×	
<input checked="" type="checkbox"/> MIT-CMU	CMU License	PERMISSIVE	✓	
<input checked="" type="checkbox"/> ISSL	Intel Simplified Software License	PERMISSIVE	✓	바이너리 형태로만 사용 원본 수정 금지
<input checked="" type="checkbox"/> Intel-EULA	Intel proprietary End User License Ag...	PROPRIETARY	✓	Intel ® Parallel Studio XE for Linux 를 사용하는 경우 BSD-3-Clause 라이선스 적용 가능
<input checked="" type="checkbox"/> BUSL-1.1	Business Source License 1.1	STRONG_COPYLEFT	✓	상업적 사용 불가
<input checked="" type="checkbox"/> Oracle-FUTC	Oracle Free Use Terms and Conditions ...	COMMERCIAL	✓	원본 수정 금지 별도 라이선스 계약이 있는 경우 해당 계약을 적용
<input checked="" type="checkbox"/> PSF-2.0	Python Software Foundation License 2.0	PERMISSIVE	✓	

14 KFTC 오픈소스 관리 플랫폼 (오픈소스 포털 웹사이트 개발)

[프로젝트 목록](#) / [프로젝트 상세 \(조사·식별된 오픈소스\)](#)

C191_oss-portal (d170_platformeng/...)

[오픈소스 조사하기](#)
[오픈소스 사용내역서 다운로드](#)

기본정보	담당조직(1개)	조사·식별된 오픈소스(48개)	오픈소스 고지문			
브랜치	main (기본브랜치)		▼ 선택			
<small>main 브랜치의 2e9db89f 커밋을 기준으로 식별된 결과입니다. (조사일시: 2025-03-24 02:07:12)</small>						
타입	오픈소스명	버전 파일해시	식별 경로	대표 라이선스	고지의무	기타이슈
npm	bootstrap	5.3.3	oss_portal/static/ven...	MIT	✓	
npm	bootstrap-icons	1.11.3	oss_portal/static/ven...	MIT	✓	
npm	jquery	3.7.1	oss_portal/static/ven...	MIT	✓	
npm	overlayscrollbars	2.10.0	oss_portal/static/ven...	MIT	✓	
npm	pretendard	1.3.9	oss_portal/static/ven...	OFL-1.1	✓	!
pypi	alembic	1.14.0	requirements.txt	MIT	✓	
pypi	blinker	1.8.2	requirements.txt	MIT	✓	
pypi	cachelib	0.13.0	requirements.txt	BSD-3-Clause	✓	

프로젝트 내 포함된 오픈소스 목록을 조회할 수 있으며,
반대로 특정 오픈소스를 사용 중인 프로젝트 목록도 조회 가능

15 KFTC 오픈소스 관리 플랫폼 (산출물 및 고지문 생성 자동화)

프로젝트 목록 / 프로젝트 사내 / C191_oss-project

오픈소스 조사하기

브랜치 development

* 프로젝트(저장소)의 기본 브랜치는 사용자 조사가 불가능합니다.

브랜치 main (기본브랜치)

main 브랜치의 2e9db89f 커밋을 기준으로 식별된 결과입니다. (조사일시: 2025-03-24 02:07:12)

타입	오픈소스명	버전 파일해시	식별 경로
npm	bootstrap	5.3.3	oss_portal/static/ven...
npm	bootstrap-icons	1.11.3	oss_portal/static/ven...
npm	jquery	3.7.1	oss_portal/static/ven...
npm	overlayscrollbars	2.10.0	oss_portal/static/ven...
	modernizr	1.2.0	oss_portal/static/ven...

A	B	C	D	E	F	
패키지 타입	네임스페이스*	이름*	버전*	파일 경로	라이선스명*	라이선스
pypi		requests	2.32.3	requirements.txt	Apache-2.0	허용적
pypi		Pygments	2.18.0	requirements.txt	BSD-2-Clause	허용적
pypi		Flask-Migrate	4.0.7	requirements.txt	MIT	허용적
pypi		identicons	0.1.0	requirements.txt	MIT	허용적
pypi		Flask-SQLAlchemy	3.1.1	requirements.txt	BSD-3-Clause	허용적
pypi		msgspec	0.18.6	requirements.txt	BSD-3-Clause	허용적
pypi		blinker	1.8.2	requirements.txt	MIT	허용적
pypi		pytz	2024.2	requirements.txt	MIT	허용적
pypi		Jinja2	3.1.4	requirements.txt	BSD-3-Clause	허용적
pypi		click	8.1.7	requirements.txt	BSD-3-Clause	허용적
pypi		urllib3	2.2.3	requirements.txt	MIT	허용적
pypi		pillow	11.0.0	requirements.txt	MIT-CMU	허용적

조사 결과

기본정보 담당조직(1개) 조사-식별된 오픈소스(48개) 오픈소스 고지문

브랜치 main (기본브랜치) 선택

사용 시 주의사항

- 프로그램에 고지의무가 있는 오픈소스를 사용하고 외부로 배포하는 경우, 아래의 오픈소스 고지문을 프로그램에 포함시켜야 합니다.
- 매핑되지 않은 오픈소스는 아래 고지문에 포함되지 않으므로, 고지문 생성 전 사용한 모든 오픈소스가 매핑되었는지 확인해야 합니다.
- 생성된 고지문은 예시이며, 필요에 따라 수정 가능합니다.
- 스크롤이 되지 않으면 페이지를 새로고침 해주세요.

HTML(Preview) HTML(Code) Markdown(Code)

OSS Notice

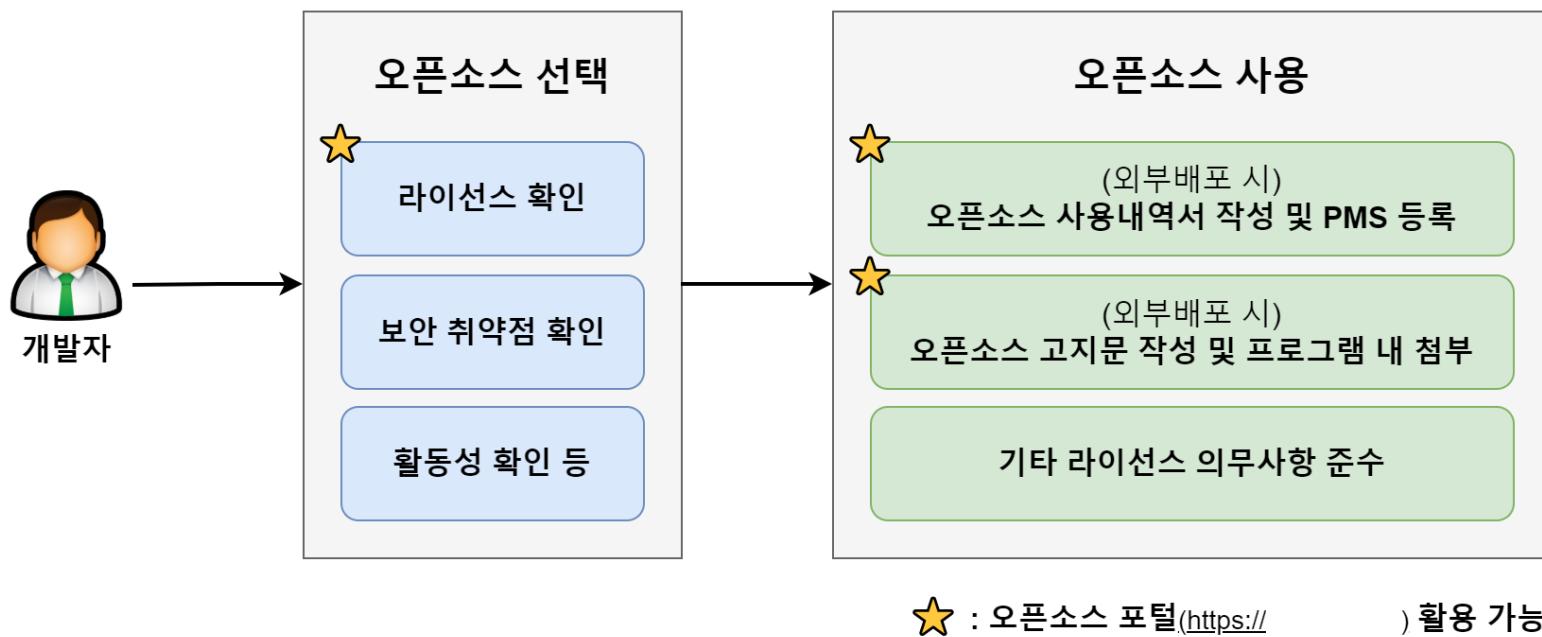
Any questions regarding open source software contained in this application, please contact ospo@kftc.or.kr.

alembic 1.14.0
<https://github.com/sqlalchemy/alembic>
 Copyright 2009-2025 Michael Bayer
 MIT License

blinker 1.8.2
<https://github.com/pallets-eco/blinker>
 Copyright 2010 Jason Kirtland
 MIT License

15 KFTC 오픈소스 관리 플랫폼 (오픈소스 사용·관리 절차 개선)

개발프로세스 내 오픈소스 사용 관련 산출물 생성 및
오픈소스 사용내역 모니터링 자동화(간소화)



16 (번외) KFTC IT 인텔리전스 플랫폼

오픈소스 사용현황 조사결과 = 업무별 기술 스택
 이를 더 활용해볼 수 있지 않을까? → 식별된 라이브러리에 기술분류 태그를 추가

IT! IT INTELLIGENCE PLATFORM

MENU

- 대시보드** (선택)
- 업무별 정보 조회
- 기술별 정보 조회

LINK

- 오픈소스 포털

ADMIN

- 사용자 관리

168 Businesses [→ 업무 둘러보기](#)

	50572 Commits
	13027 Commits
	11660 Commits

2,897 Git Repositories [→ 기술 둘러보기](#)

	2538 Projects
	167 Projects
	192 Projects

6,719 TechStacks

	lombok	587 Projects
	spring-boot-starter-test	511 Projects
	spring-boot-starter-web	351 Projects

KFTC Commit Calendar [ⓘ](#)

KFTC Daily Commit Pattern [ⓘ](#)

원내 개발 언어 비율

CI/CD 적용률

테스트코드 사용률

16 (번외) KFTC IT 인텔리전스 플랫폼

기본 정보

[업무내용 수정](#)
[업무 삭제](#)

오픈소스 관리 플랫폼

사업부서
IT플랫폼기획팀

파일 수

협업부서
N/A

라인 수

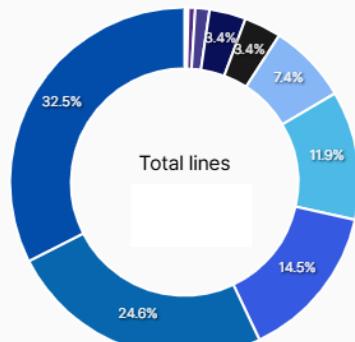
개발부서
IT플랫폼기획팀

운영부서
IT플랫폼기획팀

기술 스택

오픈소스 조사내역을 활용

개발 언어 그래프



● JavaScript ● CSS ● SVG ● Python ● HTML ● Sass ● JSON ● Markdown ● YAML ● Plain Text
● Dockerfile ● INI ● Mako ● Shell

사용한 기술 스택

구분	기술 목록
BACKEND	certifi Flask-Login Flask Flask-Session WTForms Flask-WTF validators cachelib
DATABASE	Flask-Migrate SQLAlchemy mysqlclient alembic Flask-SQLAlchemy
DEVELOPMENT	click colorama packaging rich typing_extensions
DEVOPS	gunicorn Werkzeug
ETC	frozenlist attrs py-tlish yarl multidict propcache aiohttp aiohappyeyeballs aiosignal bitbucket-api gitlab-api kshare-api

17 오픈소스 라이선스 교육 실시

2025년 상반기

The logo of the Korea Communications Commission (KCC) is located at the top right of the slide.

원내 오픈소스 사용 안내

IT플랫폼기획팀 유대열

2025. 2. 24. (월)

© 2025. KFTC all rights reserved.

A cartoon character resembling a white bear or a cloud with a blue headband featuring a globe icon, pink cheeks, and a smiling mouth.

복
ve)

리프트
yleft)

용(발생)

포로 간주

드
무

18 원내 오픈소스 활용 규정화 (오픈소스 활용 지침 제정)

오픈소스 활용 지침

제정 2024. 12. 20. 부장 결재

제 1 장 총칙

- 연 인 제 1 조 (목적)** 이 지침은 금융결제원(이하 "우리 원"이라 한다)에서 오픈소스 소프트웨어(이하 "오픈소스"라 한다)를 사용하여 정보 처리시스템을 개발 및 유지보수할 때 발생할 수 있는 관련 라이선스 위반에 대한 잠재적 리스크를 최소화하고, 오픈소스의 적극적인 사용 및 보급을 통해 개발 업무의 효율성을 제고하는 것을 목적으로 한다.
- 연 인 제 2 조 (적용범위 및 대상)** ① 이 지침은 우리 원 정보처리시스템 개발 및 유지보수 활동과 관련된 업무에 적용하며, 이 지침에서 정하지 않은 사항은 관련 법규와 원내 규정에서 정하는 바에 따른다.
② 이 지침의 적용대상이 되는 오픈소스는 개발 및 유지보수 활동에 필요한 소스코드, 라이브러리, 프레임워크 등 개발환경에 한하며, 그 밖의 운영체제, 애플리케이션 등 독립적으로 실행되는 것은 제외한다.
③ 외주개발의 경우에도 이 지침의 내용을 동일하게 적용한다.
- 연 인 제 3 조 (용어 정의)** 이 지침에서 사용하는 용어의 정의는 다음 각 호와 같다.
 1. "오픈소스"란 저작권자가 소스코드를 공개하여 이를 사용, 복제, 수정, 배포할 수 있도록 권한을 부여한 소프트웨어를 말한다.
 2. "라이선스"란 오픈소스 저작권자가 오픈소스의 사용, 복제, 수정, 배포와 관련하여 허용되는 권한 범위를 명시한 이용허락 조건을 말한다.
 3. "고지의무"란 오픈소스를 사용해 개발한 소프트웨어를 제공받는 자에게 해당 오픈소스의 사용 사실을 고지할 의무를 말한다.
 4. "소스코드 공개의무"란 오픈소스를 사용해 개발한 소프트웨어의 소스코드 전부 또는 일부를 공개할 의무를 말한다.
 5. "외부배포"란 오픈소스를 사용해 개발한 소프트웨어를 조직 외부로 전달하는 행위를 말한다.
 6. "오픈소스관리부서"란 직제규정에서 정하는 업무분장에 따라 오픈소스 라이선스 관리 업무를 수행하는 부서를 말한다.
 7. "오픈소스 관리 플랫폼"이란 우리 원 정보처리시스템 개발 및 유지보수에 사용된 오픈소스 내역과 라이선스 의무사항 등을 제공하는 플랫폼을 말한다.
 8. "오픈소스 퍼블리그래이(OSS Source Registry)"이란 조직 내에서 오픈소스 하용 관련 전채 미 퍼블리시티 그룹 트레이 오픈소스 라이선스 이

19 오픈소스 가이드 작성 및 공유

전반적인 오픈소스/라이선스 소개, 오픈소스 선택·사용·관리 방법,
오픈소스 포털 활용 방법 등을 가이드(engineer friendly)로 작성하여 원내 공유

 KFTC 오픈소스 가이드 ★

페이지  

유대열님이 작성, 1월 06, 2025에 최종 변경 578 views since 22 May 2023

① 우리 원 직원이 개발업무 수행 시, 오픈소스를 활용하기 위한 가이드입니다.

 목차

- > 1 오픈소스 및 라이선스 소개
- ▽ 2 오픈소스 사용하기
- ▽ 오픈소스 선택
 - 오픈소스 라이선스 확인
- ▽ 오픈소스 사용
 - 오픈소스 사용내역 확인
 - 오픈소스 고지문
 - 오픈소스 사용내역서
- ▽ 3 오픈소스 기여하기
- ▽ 4 오픈소스 공개하기
- ▽ 5 오픈소스 활용 지침
- > 6 ISO/IEC 5230:2020

 이 가이드 또는 오픈소스와 관련하여 전반적으로 궁금한 것이 있는 경우 OSPO로 문의해주세요.

 스캔  편집(e)  나중에 사용하도록 저장  지켜보기  공유(S) ...

 Quick links

- ① 오픈소스 포털 웹사이트 : <https://oss.kftc.net>
- ② 오픈소스 사용내역서 양식 : [\(별지\)오픈소스 사용내역서 양식_v1.0.xlsx](#)
- ☆ 오픈소스 라이선스 확인방법 : [오픈소스 라이선스 확인](#)
- ☆ 오픈소스 조사 프로세스 수동 실행방법 : [오픈소스 사용내역 확인 → 오픈소스 조사 섹션](#)
- ☆ 오픈소스 고지문 작성 방법 : [오픈소스 고지문](#)
- ☆ 오픈소스 사용내역서 작성 및 등록 방법 : [오픈소스 사용내역서](#)
- ☆ 우리 원 오픈소스 조직 : [OSPO 조직](#)

 References

- 한국저작권위원회 OLIS (<https://olis.or.kr>)
- 정보통신산업진흥원 공개SW 포털 (<https://oss.kr>)
- SKT 오픈소스 가이드 (<https://sktelecom.github.io/guide>)
- 카카오 오픈소스 가이드 (<https://kakao.github.io>)
- 오픈체인 프로젝트 (<https://openchainproject.org>)
- OpenChain-KWG (<https://openchain-project.github.io/OpenChain-KWG/>)

 금융결제원 |  OPENCHAIN 

20 ISO/IEC 5230:2020 표준 준수 검토 (체크리스트)

ISO/IEC 5230:2020 준수 입증 자료

유대열님이 작성, 12월 28, 2024에 최종 변경 157 views since 22 May 2023

- ① 우리 원이 ISO/IEC 5230:2020 규격 내 요구사항을 모두 준수한다는 것을 입증하는 자료입니다.

- 요구사항은 해외협력사업팀의 지원으로 영문 → 국문으로 번역하였습니다.
 - 관련문서 : 「영문 통번역 업무 지원 요청」(IT플랫폼기획팀-128, 2023.05.30.)

분류	규격 번호	자체인증 번호	자체인증 내용	필요한 입증 자료	우리 원 입증 자료
조직	3.1.2.1	1.c	프로그램의 성능과 효과에 영향을 미치는 역할과 그에 상응하는 책임을 확인했습니까? Have you identified the roles and the responsibilities that affect the performance and effectiveness of the Program?	프로그램 참여자의 역할과 각 역할의 책임을 나열한 문서 A documented list of roles with corresponding responsibilities for the different participants in the program.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 5 오픈소스 활용 지침 ▪ OSPO (Open Source Program Office)
조직	3.1.2.2	1.d	각 역할에 필요한 역량을 확인하고 문서화했습니까? Have you identified and documented the competencies required for each role?	각 역할에 필요한 역량을 기술한 문서 A document that identifies the competencies for each role.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 5 오픈소스 활용 지침 ▪ OSPO (Open Source Program Office)
조직	3.2.2.1	2.d	프로그램 내 각 역할의 담당자, 담당 그룹 또는 직무를 기재한 문서가 있습니다? Have you documented the persons, group or function supporting the Program role(s) identified?	프로그램 내 각 역할의 담당자, 담당 그룹 또는 직무를 기재한 문서 Document with name of persons, group or function in program role(s) identified.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 5 오픈소스 활용 지침 ▪ OSPO (Open Source Program Office)
정책	3.1.1.1	1.a	배포용 소프트웨어의 오픈소스 라이선스 컴플라이언스를 관리하는 문서화된 정책이 있습니다? Do you have a documented policy governing the open source license compliance of the Supplied Software?	문서화된 오픈소스 정책 A documented open source policy.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 5 오픈소스 활용 지침
정책	3.1.4.1	1.g	프로그램의 적용 범위를 결정하는 프로세스가 있습니다? Do you have a process for determining the scope of your Program?	프로그램의 적용 범위와 한계를 명확하게 정의한 문서화된 진술 A written statement that clearly defines the scope and limits of the program.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 5 오픈소스 활용 지침
		1.h	프로그램의 적용 범위와 한계를 명확하게 정의한 문서화된 진술이 있습니다? Do you have a written statement clearly defining the scope and limits of		

21 ISO/IEC 5230:2020 표준 준수 선언

OpenChain 웹사이트 내 준수 사실 등록 →
Shane 님께 영문 PR 및 회사 로고 등 전달 → 보도자료 배포 일정 협의

★ [OpenChain] Inquiry regarding KFTC's OpenChain ISO/IEC 5230 conformant □

보낸 사람: ☆ "류대열" <dy.ryu@kftc.or.kr> 주소록에 저장 [수신처 단위](#) | 발신자 도메인 확인

받는 사람: scoughlan@linuxfoundation.org

참조 : haksung@sk.com, sikim@kftc.or.kr, miju_kang@kftc.or.kr

첨부파일 3개 (273KB) 모두 저장

PR_KFTC_ENG.docx 14KB	X
PR_KFTC_ENG.pdf 107KB	X
LOGO_KFTC_ENG.png 153KB	X

Dear Mr. Shane Couglan, OpenChain General Manager,

Happy New Year! I'm Daeyeol Ryu, working at Korea Financial Telecommunications & Clearings Institute (KFTC) in the Republic of Korea.

Over the past year, our organization has diligently restructured in-house open source management system in accordance with the OpenChain ISO/IEC 5230:2020 standard.

Now, we're pleased to inform you that **we have successfully met all the requirements of the standard and obtained certification** by self-certification way.

We have just registered this achievement on the OpenChain website (through the <https://openchainproject.org/conformance-submission-page>) and are writing to discuss the publication date.

We plan to distribute a PR(press release) to domestic media at **9:00 AM, Jan 21, 2025 (KST)**. (for PST, it's **4:00 PM, Jan 20**) We believe it would be beneficial if the publication schedule on the OpenChain website could be aligned accordingly.

- Our logo to be posted on the **Community of Conformance** page (<https://openchainproject.org/community-of-conformance>) can be published at **any time** from now onwards.
- We would appreciate it if the **article** to be posted on the **News** page (<https://openchainproject.org/news>) could be published around the **same time** as our PR distribution.

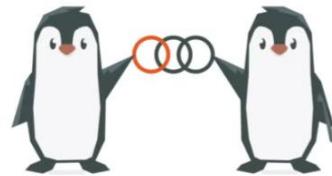
To assist with the news article preparation, we have drafted an **English version of our PR**, which is attached to this email in both MS Word and PDF formats to accommodate your preferred documentation tool.

Please feel free to edit the English PR as you see fit. We would welcome the addition of your comment or any introductory information about OpenChain or the Linux Foundation.

21 ISO/IEC 5230:2020 표준 준수 선언



Get Certified Participate Resources FAQ Partners News About X in G Search



COMMUNITY OF CONFORMANCE

We are best known for maintaining ISO/IEC 5230:2020 and ISO/IEC 18974:2023, the international standards for open source license compliance and security assurance. Below we provide a snapshot of companies that have informed us they are using one or both of our standards and given us permission to list their logo on our website.

Because ISO/IEC standards are freely used around the world, we can only provide limited insight into total market adoption. However, we believe that usage is significant. For example, PwC have sponsored research indicating [31% of large German companies already use or OpenChain ISO/IEC 5230](#).

Already Conformant? Let Us Know:

Add your company to our list of conformant organizations

Publicly announced OpenChain ISO/IEC 5230 conformant program international standard for open source license compliance:

AB EHR Digital
Electronic Health Records

Alibaba Cloud

APTIV

arm

ASML

AVL

B SOLI ANALYTICS

Infosys

inno

CUBE
Intelligence Node

Interneuron

inwinSTACK

kakao

ka

KEITARO

KFTC
Korea Financial
Telecommunications
& Clearings Institute

KIA

KKCOMPANY

kt

L.D. College of Engineering
University of Science

Liferay

LINE

Lware
Leader of Security

Lyd
Leadership

Microsoft

NAVER



Get Certified Participate Resources FAQ Partners

KFTC Announces an OpenChain ISO/IEC 5230 Conformant Program

By Shane Coughlan | 2025-01-20 | News



KFTC

Korea Financial Telecommunications & Clearings Institute

Korea Financial Telecommunications & Clearings Institute (KFTC), has announced an OpenChain ISO/IEC 5230 Conformant program. KFTC is a leading financial institution that provides essential infrastructure and services for the Korean financial industry.

To meet the requirements of the OpenChain ISO/IEC 5230:2020 standard, KFTC has implemented a comprehensive open source program within the organization. This includes establishing an Open Source Program Office (OSPO), enacting guidelines for open source utilization, and developing an in-house open source management platform. The platform automatically identifies open source components and licenses used in the software development lifecycle, providing guidance to employees.

21 ISO/IEC 5230:2020 표준 준수 선언



Get Certified | Participate | Resources | FAQ | Partners | News | About | X | in | 🔍 | Search



COMMUNITY OF

저희 금융결제원이 신뢰할 수 있는 오픈소스 관리체계를 갖출 수 있도록
지원해주신 ETRI, 카카오, 카카오뱅크, LG전자, NIPA, SK텔레콤,
그리고 Shane & 모든 OpenChain-KWG 멤버 분들께 감사합니다.

AB EHR Digital AT&T

Alibaba Cloud

APTIV

arm ASML

AVL

L2 SOLI ANALYTICS

Infosys®

CUBE
inno

Intelligence
Node

Interneuron

inwinstack

kakao

ka

KFTC

Korea Financial Telecommunications & Clearings Institute

KEITARO

KFTC
Korea Financial
Telecommunications
& Clearings
Institute

KT

KKCOMPANY

kt

L.D. College of Engineering
University of Science

KT

Korea Financial Telecommunications & Clearings Institute (KFTC) has announced an OpenChain ISO/IEC 5230 Conformant program. KFTC is a leading financial institution that provides essential infrastructure and services for the Korean financial industry.

Liferay

LINE

Lware
Technology

Lyd
Information

Microsoft

NAVER

WINDOW

To meet the requirements of the OpenChain ISO/IEC 5230:2020 standard, KFTC has implemented a comprehensive open source program within the organization. This includes establishing an Open Source Program Office (OSPO), enacting guidelines for open source utilization, and developing an in-house open source management platform. The platform automatically identifies open source components and licenses used in the software development lifecycle, providing guidance to employees.

End of Document

발표자료 관련 문의 → 유대열 (dy.ryu@kftc.or.kr)

