

CJ, 오픈소스 생태계에 참여하다

목차

I. CJ 그룹 소개

II. 오픈소스 생태계 현황

III. CJ의 오픈소스 컴플라이언스 체계

IV. 오픈소스 생태계와 CJ의 역할

I. CJ 그룹 소개

CJ 그룹 소개

FOOD & FOOD SERVICE

식품 & 식품 서비스 사업군은 대한민국 최고의 식품기업으로서 전 세계에 K-푸드의 맛있는 즐거움을 전하고자 하는 모토를 가지고 글로벌 기업으로 확장하고 있습니다.

CJ 제일제당_식품사업부문, CJ푸드빌, CJ프레시웨이



LOGISTICS & RETAIL

물류 & 신유통 사업군은 세계인의 라이프 스타일을 혁신하며 글로벌 물류와 유통의 새로운 역사를 만들고 있습니다.

CJ대한통운, CJ 올리브영, CJ 올리브네트웍스, CJ ENM_커머스부문



ENTERTAINMENT & MEDIA

엔터테인먼트 & 미디어 사업군은 K-문화 콘텐츠가 중심이 되는 글로벌 대중문화의 기준을 제시하고 있습니다.

CJ ENM, TVING, CJ CGV, CJ 4DPLEX, 스튜디오드래곤



BIO

생명공학 사업군은 기술과 경쟁력으로 생명공학의 미래를 선도하여 인류의 건강한 삶에 기여하고 있습니다.

CJ 제일제당_BIO사업부문, CJ Feed & Care



II. 오픈소스 생태계 현황

소프트웨어 생태계 현황

데이터센터서버&스토리지

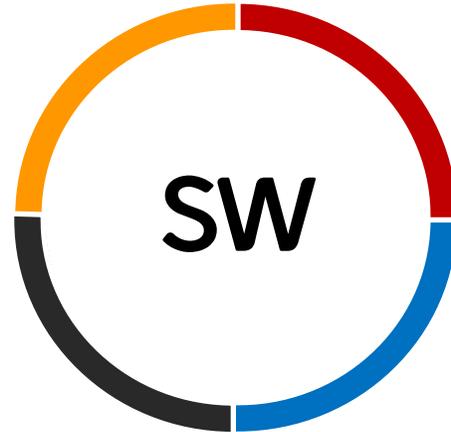
- 클라우드/IoT/빅데이터

자동차

- 자율주행자동차/스마트카

금융

- 핀테크/O2O



물류&택배

- 물류BPO/드론택배

제조

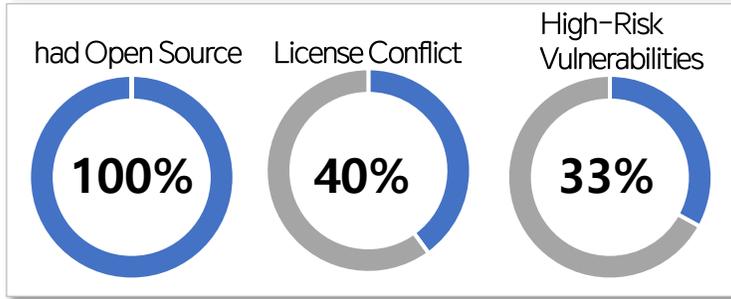
- 3D printing

그래픽&미디어

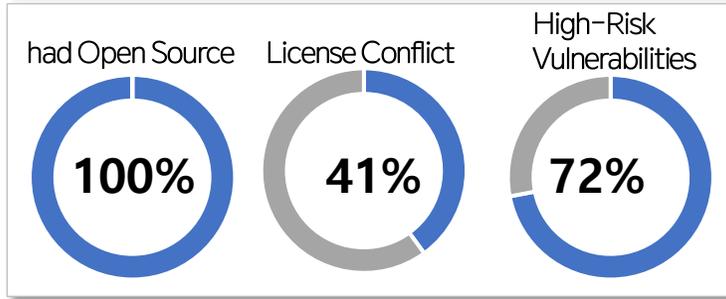
- 가상현실/증강현실

오픈소스 생태계 현황

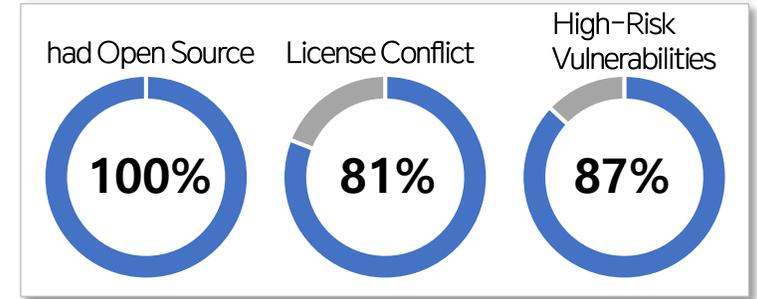
TRANSPORTATION, LOGISTICS



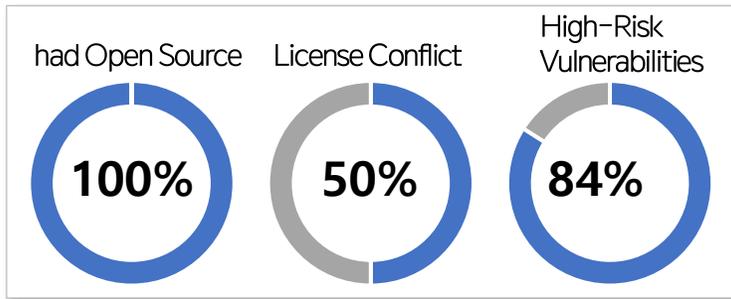
INTERNET AND MOBILE APPS



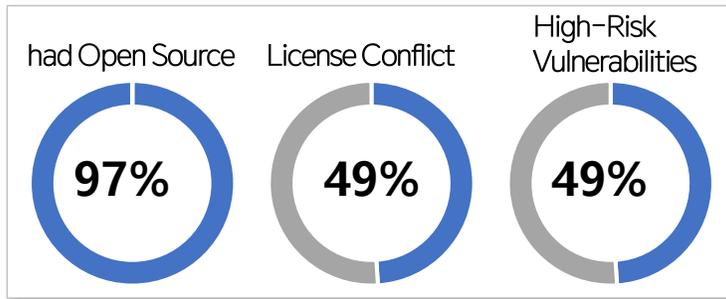
MANUFACTURING, INDUSTRIALS, ROBOTICS



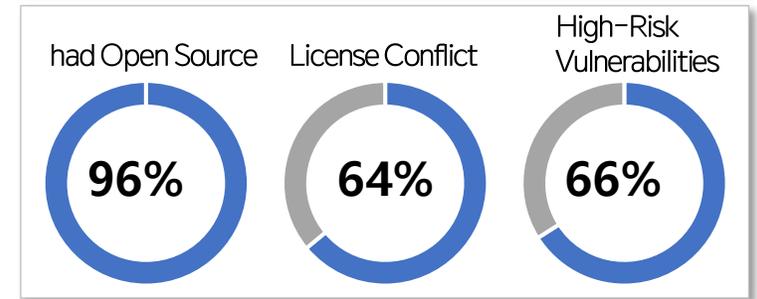
RETAIL AND ECOMMERCE



ENTERTAINMENT, MEDIA, GAMING, VR



BIG DATA, AI, BI, MACHINE LEARNING



미디어/물류분야 오픈소스 생태계 현황

미디어 분야

ASWF

- 영화예술과학 아카데미 협회, 디즈니, 드림웍스, 워너브라더스 등 미디어 기업과 구글, 엔비디아, 인텔 등 IT기업 참여로 미디어 오픈소스 개발 주도 中
- 애니메이션, 시각 효과를 위한 오픈소스 프로젝트 6개 운영 中

넷플릭스/디즈니

- 넷플릭스는 스트리밍 서비스 관련 다양한 오픈소스 프로젝트를 진행 中
- 디즈니는 콘텐츠 제작 관련 다양한 오픈소스 프로젝트를 진행 中

물류 분야

엔비디아

- 자율주행로봇 제작하기 위한 Isaac ROS를 오픈소스로 공개
- 아이작 ROS를 통해 차량 관리 시스템에서 로봇으로 작업을 할당하고 모니터링

오픈TCS

- 독일의 비영리 연구조직 Fraunhofer Institute에서 제작
- 오픈소스 기반 운송제어시스템, 무인 운반차(AGV) 등 제어 가능

III. CJ의 오픈소스 컴플라이언스 체계

CJ 오픈소스 컴플라이언스 체계 도입 필요성

오픈소스 컴플라이언스 RISK

RISK 1

오픈소스
운영 Risk

- 그룹 SW 품질 관리
- SBOM 관리

RISK 3

특허/영업비밀
노출 Risk

- Source Code 공개 時 영업비밀 노출
- 오픈소스 사용 時, 보유 특허권 행사 제한

RISK 2

계약/저작권
위반 Risk

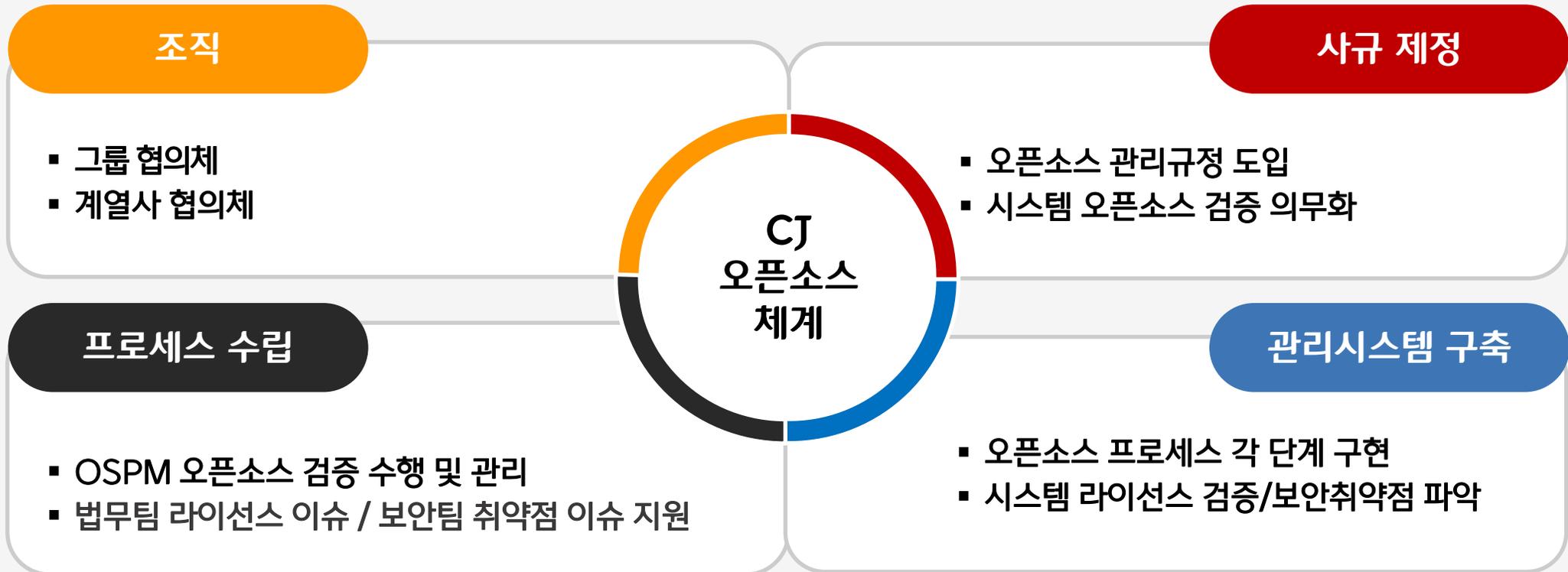
- 판매중단, 손해배상, 형사처벌
- Dual License 이슈

RISK 4

오픈소스
보안 Risk

- 보안 취약점에 따른 보안사고 발생

CJ 오픈소스 컴플라이언스 체계 개요



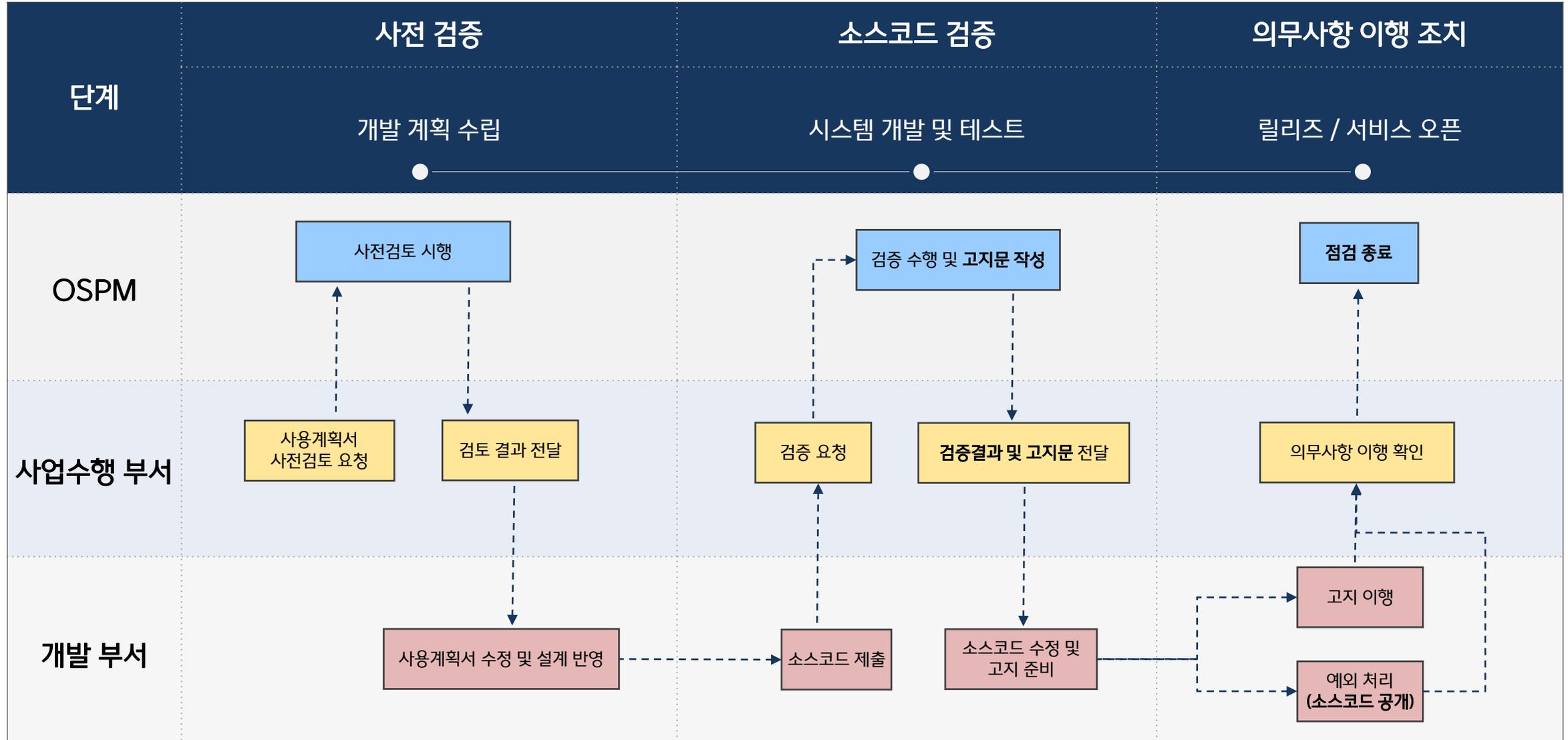
CJ 오픈소스 컴플라이언스 조직

	OSPM	법무 담당자	보안 담당자
계열사 협약체	<ul style="list-style-type: none">▪ 오픈소스 관리 책임자▪ 오픈소스 검증 업무 수행▪ 오픈소스 사용 현황 관리	<ul style="list-style-type: none">▪ 오픈소스 적법성 자문▪ 오픈소스 라이선스 이슈 대응	<ul style="list-style-type: none">▪ 오픈소스 보안 조치 이행▪ 오픈소스 보안 이슈 대응
그룹 협약체	그룹 오픈소스 관리규정 공통 해석/변경/개정, 관리시스템 관리 등 그룹 오픈소스 관련 업무 진행/이슈 대응 위한 협의 기구		

CJ 오픈소스 사용기준

LEVEL	사용기준	라이선스 의무사항 내용
LEVEL 1	사용가능	<ul style="list-style-type: none">고지의무만 있고 수정사항 표기 의무가 없는 오픈소스 사용의 경우
LEVEL 2	사용가능	<ul style="list-style-type: none">고지의무만 있으나, 수정사항 표기 의무가 있는 오픈소스 사용의 경우
LEVEL 3	조건부 사용가능	<ul style="list-style-type: none">복제/수정 사용된 오픈소스의 결합형태에 따라 수정된 코드 혹은 당사 코드 공개가 발생하는 경우
LEVEL 4	사용불가	<ul style="list-style-type: none">단순 파일 복제/수정 형태로 사용된 오픈소스로 인해 당사 코드 공개가 발생하는 경우
LEVEL 5	사용불가	<ul style="list-style-type: none">기술적 보호조치의 보호금지, 설치 정보 제공의무가 발생하는 경우

CJ 오픈소스 검증 프로세스



CJ 오픈소스 검증 프로세스

시스템 개발/운영 유형에 따른 절차 구분



개발 프로세스 예시



CJ 오픈소스 관리시스템

시스템 개요

시스템 오픈소스의 라이선스 검증 및
보안취약점을 파악하고,
오픈소스 사용 현황을 관리하는 시스템



주요 기능



- 프로젝트 생성
- 사전 검토 요청
- 오픈소스 사용계획서 업로드
- 오픈소스 사용계획서 점검



- 소스코드 점검 요청
- 오픈소스 컴포넌트 식별
- 라이선스 식별



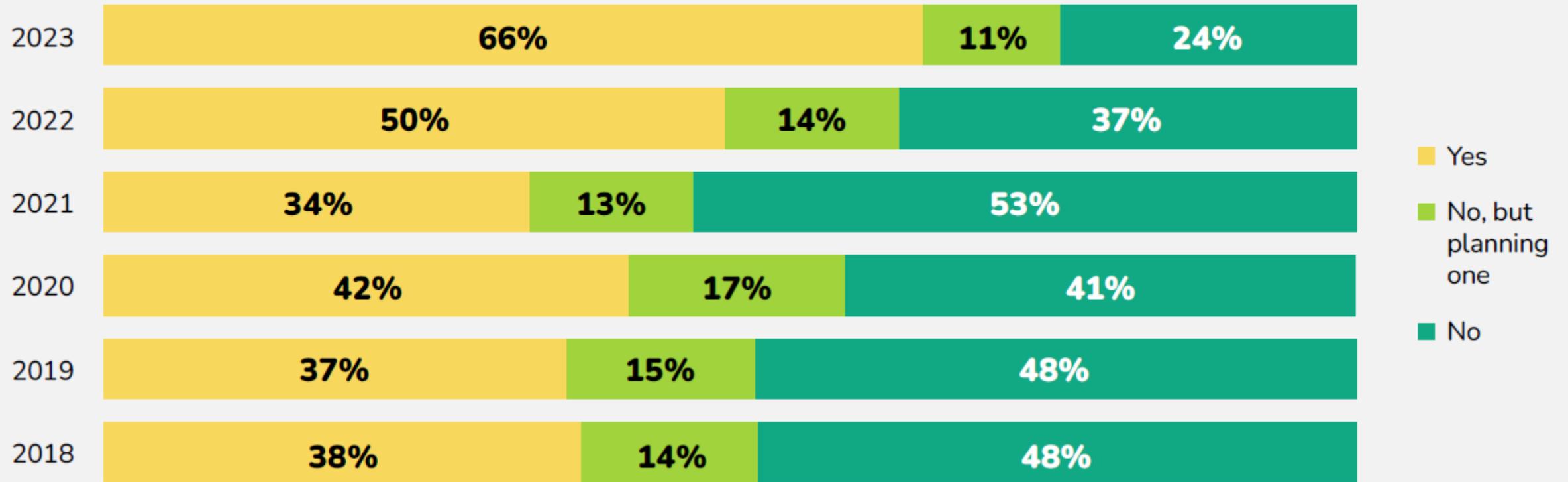
- 조치 가이드 작성
- 검토 결과서 생성
- 고지문 생성

IV. 오픈소스 생태계와 CJ의 역할

오픈소스 생태계와 CJ의 역할

OSPOS AND OSS INITIATIVES BECOME MAINSTREAM IN 2023

Does your organization have an open source program or open source initiative? (select one)



오픈소스 생태계와 CJ의 역할

FOOD & FOOD SERVICE



CJ더마켓



CJ쿡킷



뚜레쥬르



셰프고



CJ프레시마켓



CJ프레시밀

LOGISTICS & RETAIL



CJ ONE



올리브영



CJ 온스타일



CJ 대한통운 택배



더운반



WORKSCAN

ENTERTAINMENT & MEDIA



TVING



CGV



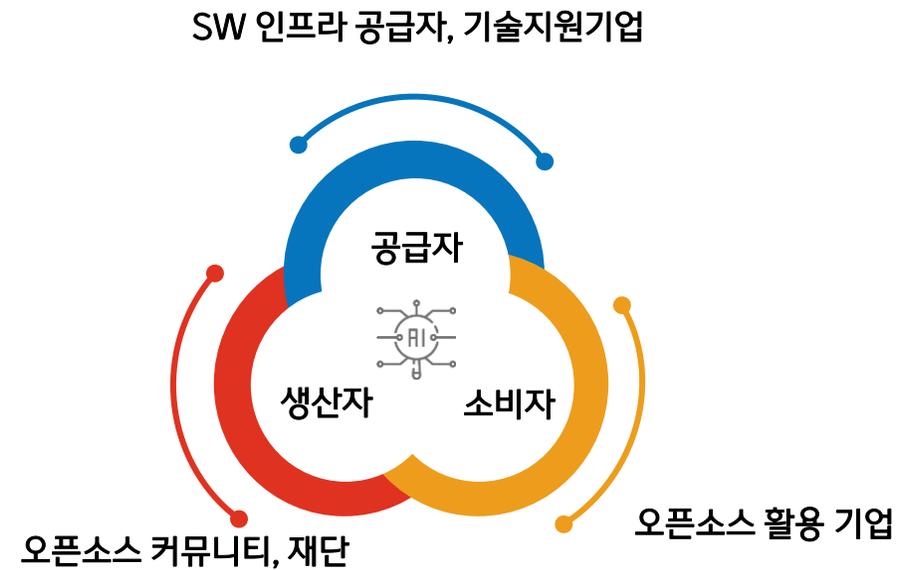
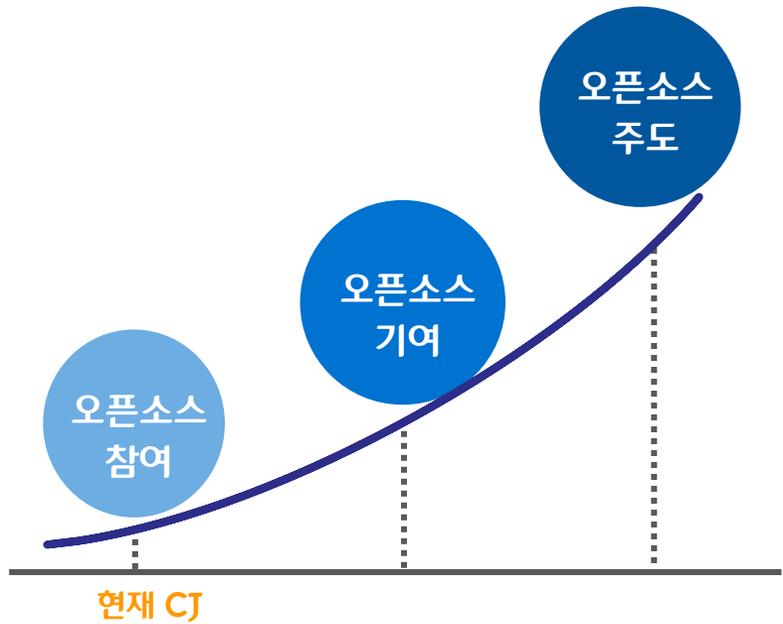
엠넷플러스

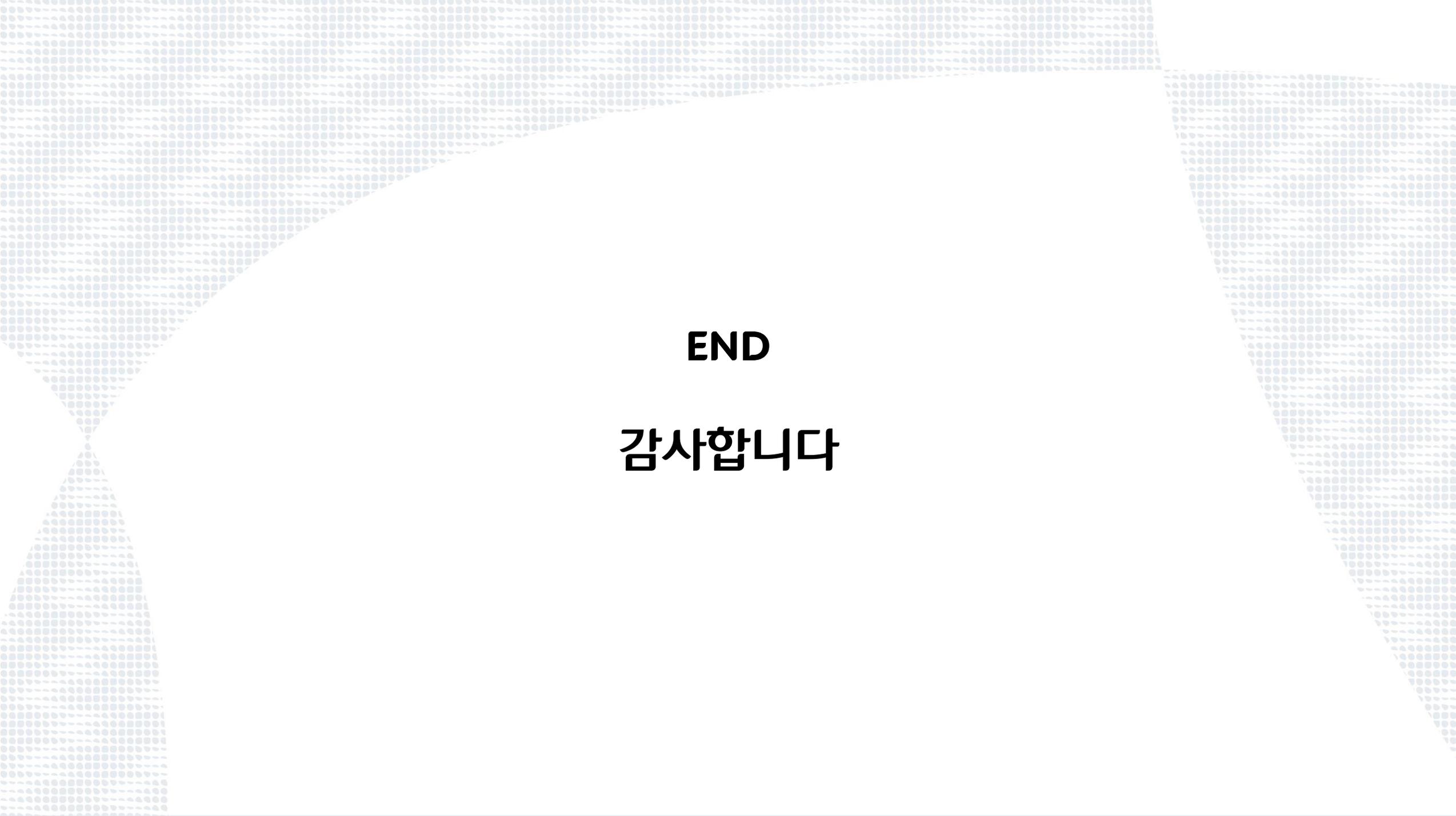


플러스 챗

오픈소스 생태계와 CJ의 역할

오픈소스 생태계에 참여하여 생태계 선순환과 발전에 기여





END

감사합니다