

오픈 소스 글로벌 트렌드

2025. 11. 27

박원재, LG 전자

wonjae.park@lge.com



LG Open Source

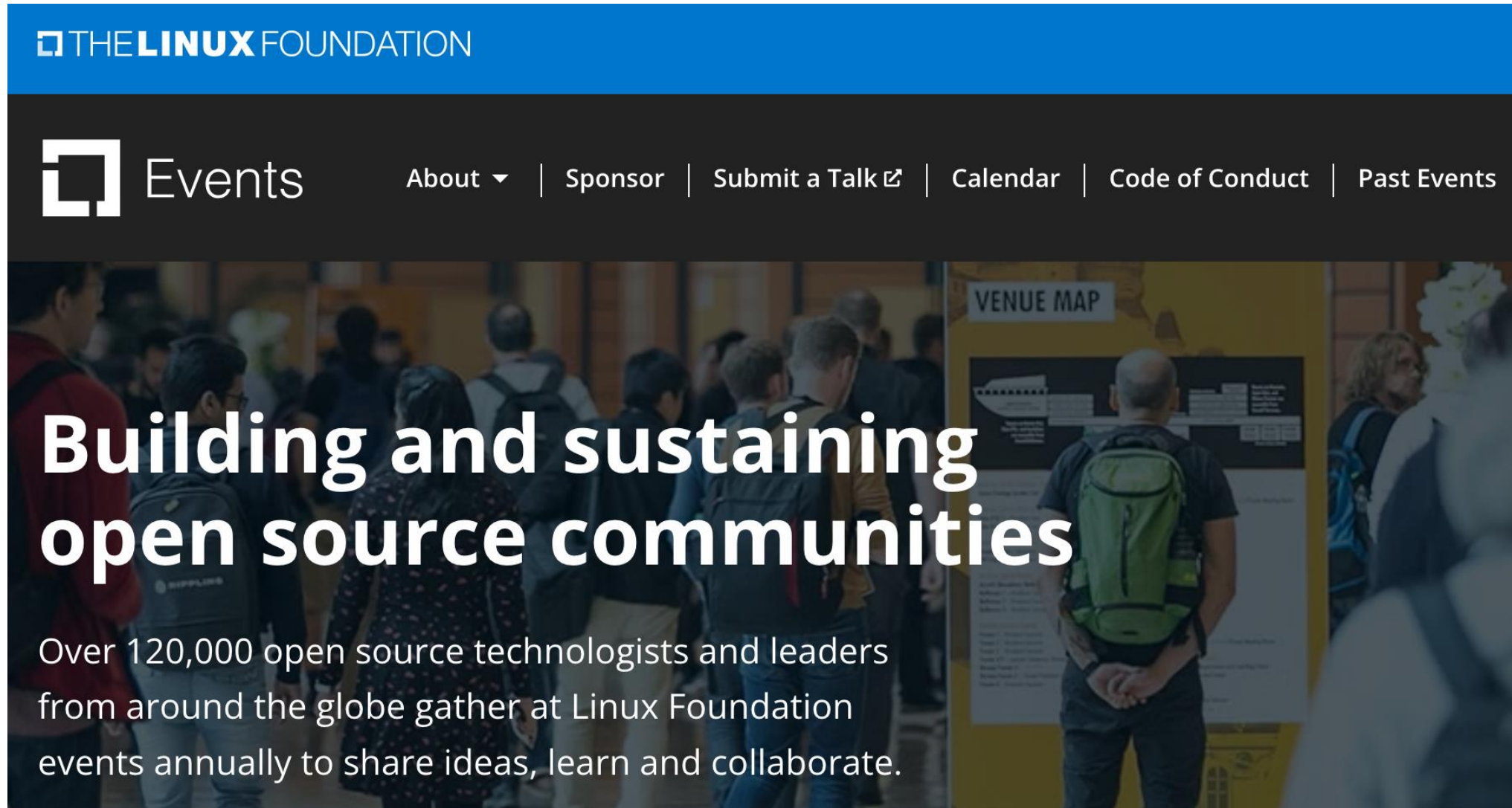
CONTENTS

- Open Source Summit
- Legal Issues in AI Field
- 기타 뉴스

Open Source Summit

- Open Source Summit?
- Open Source Summit Korea 2025
- 주요 세션

Open Source Summit?

The image is a screenshot of the Linux Foundation's 'Events' page. At the top, there is a blue header with the 'THE LINUX FOUNDATION' logo. Below this is a dark navigation bar with the 'Events' title and several links: 'About', 'Sponsor', 'Submit a Talk', 'Calendar', 'Code of Conduct', and 'Past Events'. The main content area features a large, semi-transparent image of a crowd of people at a conference. Overlaid on this image is the text 'Building and sustaining open source communities' in a large, white, sans-serif font. Below this headline, a paragraph in a smaller white font states: 'Over 120,000 open source technologists and leaders from around the globe gather at Linux Foundation events annually to share ideas, learn and collaborate.'

THE **LINUX** FOUNDATION

Events | About ▼ | Sponsor | Submit a Talk ↗ | Calendar | Code of Conduct | Past Events

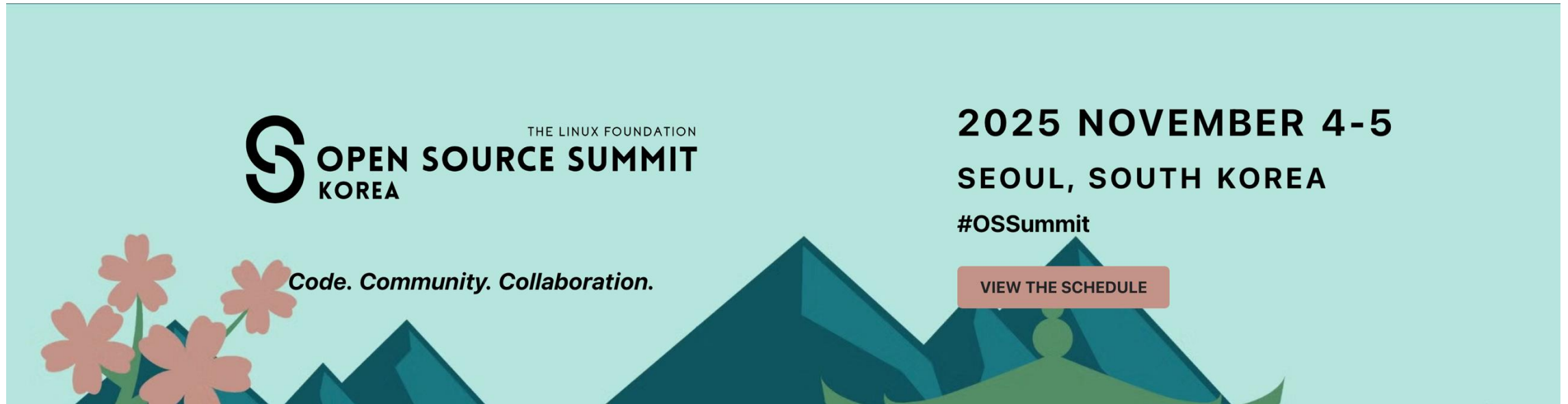
Building and sustaining open source communities

Over 120,000 open source technologists and leaders from around the globe gather at Linux Foundation events annually to share ideas, learn and collaborate.

Open Source Summit?



Open Source Summit Korea 2025



Open Source Summit Korea 2025

Open Source Summit is the premier event for open source developers, technologists, and community leaders to collaborate, share information, solve problems, and gain knowledge, furthering open source innovation and ensuring a sustainable open source ecosystem. It is the gathering place for open-source code and community contributors.

Why Attend

- **Connect** with the people shaping open source
- **Learn** from maintainers, architects, and industry leaders
- **Discover** new technologies and real-world solutions
- **Collaborate** on ideas that move projects forward
- **Grow** your skills, your network, and your career

OPEN SOURCE SUMMIT KOREA 2025 TRACKS

- Cloud & Containers
- Linux
- Open AI + Data
- Open Source Leadership
- Operations Management
- OSPOCon
- Safety-Critical Software



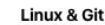
Jaesuk Ahn, Ph.D.
CTO



Jung-Woo Ha, Ph.D.
Senior Secretary to the President
for AI & Future Planning | AI
Strategist | Policy Leader



Linus Torvalds
Creator



Anna Hermansen
Senior Researcher & Ecosystem
Manager



Dirk Hohndel
Head of the Open Source
Program Office



Greg Kroah-Hartman
Linux Kernel Maintainer & Fellow



Jay Lee
Cloud Native Global Blackbelt



Jim Zemlin
Executive Director



Open Source Summit Korea 2025



주요 세션 I



Keynote: Jung-Woo Ha, Ph.D, Senior Secretary to the President, AI & Future Planning, AI Strategist, and Policy Leader

- AI 발전의 근본 동력이 오픈 소스 철학에 있고, 공개·공유·협업이 혁신을 가속화 했음
- 대한민국은 GPU 인프라 확충과 K-AI 파운데이션 모델 프로젝트를 통해 **AI 3강 국가**로 도약을 추진 중이며, 정부 지원 모델은 전 세계에 공개를 원칙으로 함
- 에너지·반도체·데이터센터·모델 역량을 모두 갖춘 **AI 풀스택 국가**로서 글로벌 기업들의 투자를 이끌고 있음
- 향후 'K-AI 액션 플랜'을 통해 오픈 소스 철학을 기반으로 한 국가 단위 AI 혁신 생태계를 구축할 예정

주요 세션 II



Keynote: Open Source in the Age of AI - Jim Zemlin, Executive Director, The Linux Foundation

- 모두가 AI를 이야기하지만, 일부에서는 **닷컴버블**을 떠올리며 '**AI 버블**'을 우려
 - 그러나 이번에는 '**지능(Intelligence)**'에 대한 실질적 수요가 투자보다 크다는 점에서 본질적으로 다름
- AI 인프라 경쟁이 가속화되며 **대부분의 비용이 하드웨어에 집중되고 있음**
 - 이러한 대규모 투자가 가능했던 이유는 **오픈소스 기반의 소프트웨어 인프라가 높은 효율성**을 제공했기 때문
- 올해까지는 Training과 Inference가 주요 화두였지만,
내년부터는 **수많은 소규모 Fine-tuned Agent**들이 등장하며 새로운 AI 생태계를 형성할 것으로 전망

주요 세션 III



Keynote: Linus Torvalds, Creator of Linux & Git, in Conversation with Dirk Hohndel, Head of the Open Source Program Office, Verizon

- Linus는 이제 코드를 직접 작성하기보다 **기술 리더이자 유지보수자**로서 리눅스 커널의 지속적 진화에 기여
- Rust 도입 등 새로운 기술 수용을 통해 커널의 정체를 막고, 더 많은 개발자 참여를 유도했다고 설명
- AI 시대에도 리눅스는 GPU 중심 하드웨어와 클라우드 인프라의 **핵심 발사대(launch pad)** 역할을 수행 중
- AI는 프로그래머를 대체하기보다 생산성을 높이는 **새로운 개발 도구**로 작용할 것이라 전망
 - AI 크롤러와 생성형 AI가 만든 코드·버그 리포트가 인프라를 마비시키는 '서비스 거부 공격(DoS)' 수준의 부담으로 작용할 수 있음을 경고

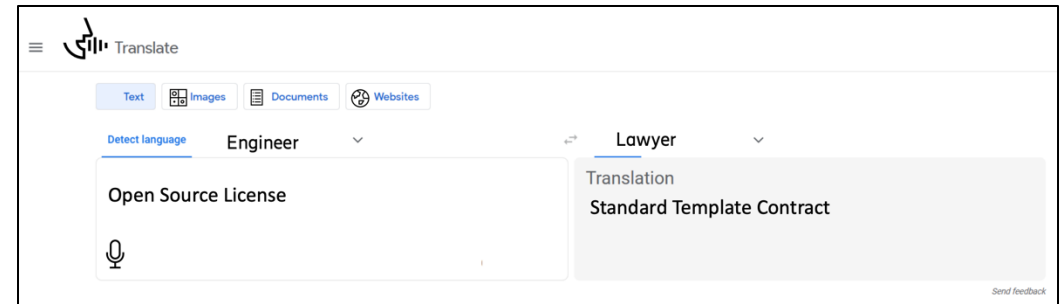
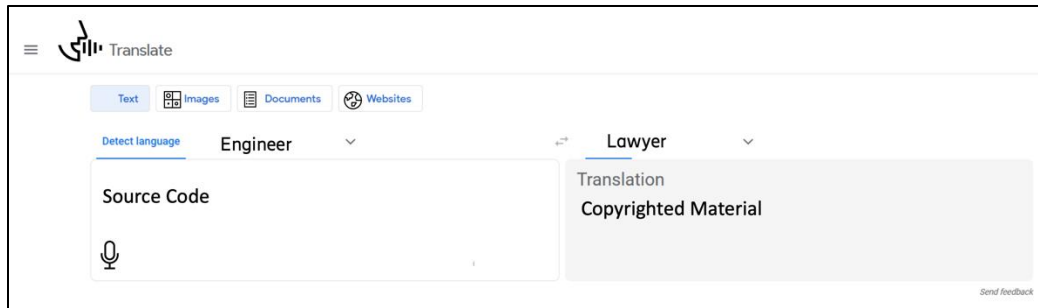


주요 세션 IV

How To Talk To Your Lawyer about Open Source - Jimmy Ahlberg, Ericsson

□ 개발자와 변호사 간의 언어 장벽 해소

- 오픈 소스는 기술적 개념이지만, 법률적으로는 '제3자 IP 의존성'으로 해석됨
- OSPO는 이 둘 사이의 '번역가' 역할을 하며, 법무·엔지니어링·비즈니스 간의 이해를 조율해야 함



□ 문화적 차이 인식

- 변호사는 통제와 비공개(NDA)에 익숙하지만, 오픈 소스는 공개와 협업을 전제로 함
- 따라서 오픈 소스의 가치는 '비용 절감'과 '산업 연계'에 있음을 명확히 설명 필요

주요 세션 IV



How To Talk To Your Lawyer about Open Source - Jimmy Ahlberg, Ericsson (Cont.)

□ OpenChain(ISO 5230)을 통한 리스크 관리

- OpenChain은 오픈 소스 컴플라이언스의 필수 프로세스를 정의 / 법무 부서가 체계적으로 IP 리스크를 관리할 수 있게 함

□ 핵심 프로세스

- 정책 수립, 직원 교육, 인바운드·내부·아웃바운드 컴플라이언스, 기여 절차, 문서화 등으로 구성

□ OpenChain의 비즈니스적 이점

- ISO 표준으로서 신뢰성을 확보
- 협력사 간 리스크 수준을 표준화
- 업계가 스스로 '좋은 컴플라이언스'의 기준을 정의

주요 세션 V



Copyleft and the EU CRA - Jimmy Ahlberg, Ericsson

□ CRA 개요

- 2027년 12월부터 시행되어 EU 시장에 출시되는 모든 디지털 제품(소프트웨어 포함)에 적용되는 규정
- 알려진 취약점이 있는 제품의 출시를 금지하고, SBOM 제공 및 취약점 보고 의무를 부과
- 위반 시 전 세계 매출의 최대 2.5% 벌금이 부과

□ 오픈 소스 관련 핵심 의무

- 기업이 오픈 소스 컴포넌트의 취약점을 수정하면, 해당 수정 사항을 반드시 원 프로젝트에 업스트림에 Report
- 이는 선택이 아닌 법적 의무로, 기업의 오픈 소스 관리 체계에 큰 변화를 요구

주요 세션 V



Copyleft and the EU CRA - Jimmy Ahlberg, Ericsson (Cont.)

□ 카피레프트 라이선스 영향

- GPL 등 카피레프트 라이선스는 수정 사항을 동일한 라이선스로 공개해야 함
- CRA의 업스트림 Report 의무와 결합될 때 기업의 코드 공개 범위가 확대
- CLA(기여 허가 계약)를 사전에 검토하지 않으면 법적 리스크가 발생

□ 비즈니스 및 법률적 과제:

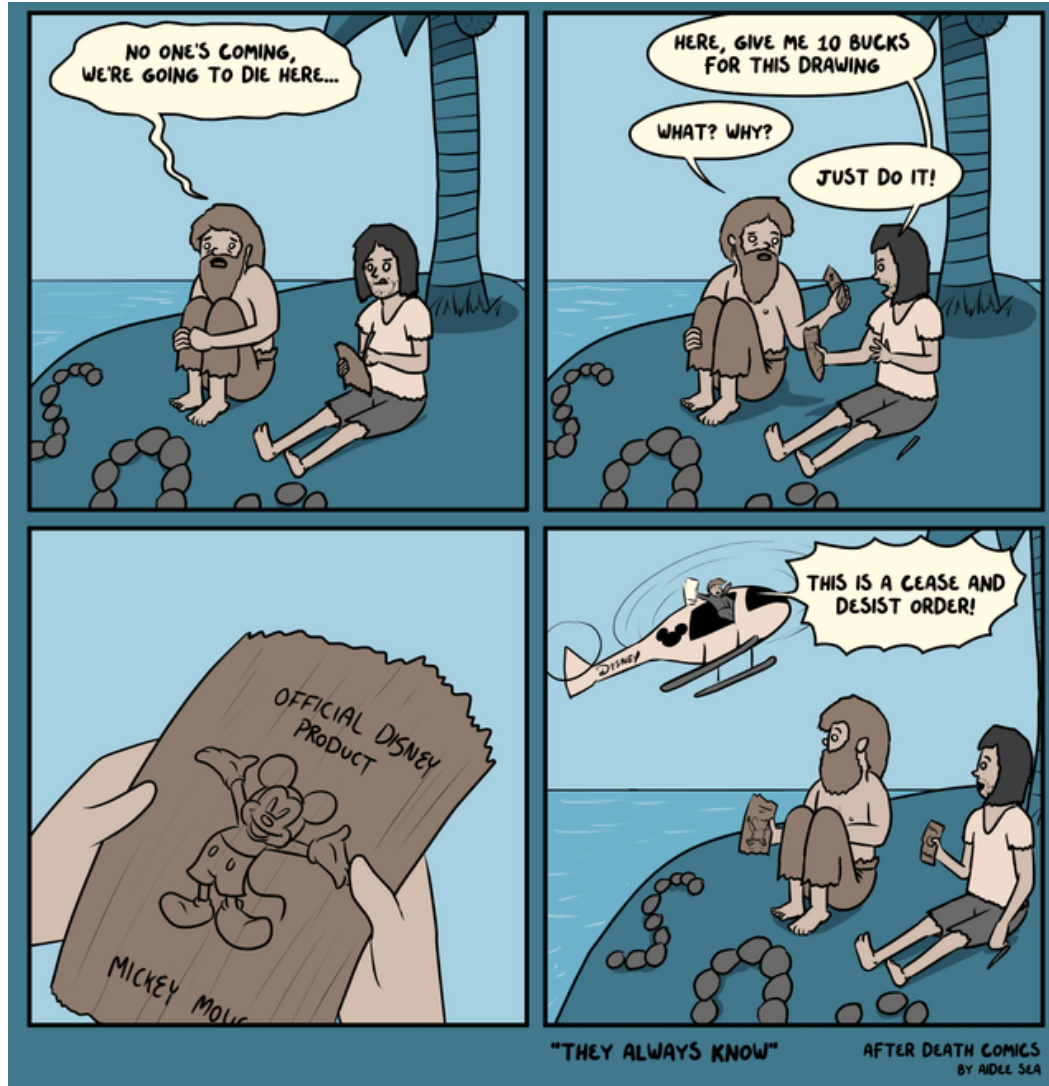
- 배타적 개발 계약 등과 CRA의 공개 의무가 충돌 가능
- SaaS 형태의 서비스도 CRA 적용 대상이 되어 규제 회피가 불가능
- 글로벌 조직 차원의 프로세스 정비가 필요하며, 해외 자회사도 EU 제품 관련 수정 사항을 보고 필요

Legal Issues in AI Field

- Disney v. Midjourney
- Bartz et al. v. Anthropic

Disney v. Midjourney

무인도에서 살아남는 법?



연합뉴스 최신뉴스 정치 북한 경제 마켓+ 산업 사회 전국 세계 문화 건강 연예 스포츠 오피스

주요뉴스
미래에셋증권 국내·미국주식 수수료 0원

주요뉴스
주요뉴스
주요뉴스

최신뉴스

디즈니, AI 이미지 생성 업체에 소송..."저작권 침해"

송고 2025-06-12 17:20

유니버설 스튜디오 소유한 컴캐스트와 공동으로 소송 제기

디즈니 로고

[AFP 연합뉴스 자료사진. 재판매 및 DB 금지]














(서울=연합뉴스) 문관현 기자 = 미국의 미디어 대기업 월트디즈니컴퍼니(이하 디즈니)와 유니버설 스튜디오를 소유한 컴캐스트가 인공지능(AI) 이미지 생성 업체인 미드저니를 상대로 소송을 제기했다고 블룸버그 통신이 11일(현지시간) 보도했다.

미드저니가 스타워즈, 심슨 가족, 슈퍼맨, 미니언즈 등 영화와 애니메이션, TV 프로그램 캐릭터의 저작권을 침해했다는 것이다.

<https://www.donga.com/news/Inter/article/all/20250612/131795238/1>

<https://www.yna.co.kr/view/AKR20250612122800009?section=search>

관심을 집중하는 주요 미디어

- | | |
|--|---|
| <p> BBC
 https://www.bbc.com/news/articles</p> <p>Disney and Universal sue Midjourney over copyright
 6월 전 — In the complaint, Disney and Universal said Midjourney made \$300m (£221m) last year alone and is planning a "soon-to-be-released video service".</p> |  |
| <p> Reuters
 https://www.reuters.com/business/media-telecom/d...</p> <p>Disney, Universal sue image creator Midjourney ...
 6월 전 — The suit alleges Midjourney used the studios' works to train its image service and generate reproductions of their copyrighted characters. The ...</p> |  |
| <p> The New York Times
 https://www.nytimes.com/business/media/disney-u...</p> <p>Disney and Universal Sue A.I. Firm for Copyright ...
 7월 전 — The suit, against Midjourney, is the first time major Hollywood companies have sued over A.I.-generated images.</p> |  |
| <p> Time Magazine
 https://time.com/Tech/Artificial Intelligence</p> <p>How the Disney-Midjourney Suit Could Reshape ...
 6월 전 — Disney and Universal just sued Midjourney for scraping their IP—ushering in a major showdown over how AI is trained.</p> |  |
| <p> CNBC
 https://www.cnbc.com/2025/06/11/disney-universal...</p> <p>Disney and Universal sue Midjourney for AI ...
 7월 전 — Disney and Universal are suing artificial intelligence image creator Midjourney, alleging copyright infringement.</p> |  |
| <p> Variety
 https://variety.com/digital/news/disney-nbcuniversa...</p> <p>Disney, Universal Sue AI Company Midjourney for ...
 7월 전 — Disney and NBCU filed suit against Midjourney, a generative AI start-up, alleging copyright infringement.</p> |  |
| <p> The Verge
 https://www.theverge.com/Tech/AI</p> <p>Disney and Universal sue Midjourney for making AI ripoffs ...
 7월 전 — Disney and NBCUniversal sued Midjourney AI over alleged copyright infringement, claiming it generates images of characters from Star Wars, ...</p> | |

소송 진행 현황

'25.06

**Disney,
저작권 침해 소송 제기**

주요 청구 내용

- 저작권 침해(Copyright Infringement)
- 디지털 밀레니엄 저작권법(DMCA) 위반 – 저작권 관리 정보(CMI) 제거
- 불법적 2차적 저작물 제작 금지 요청
- 손해배상 및 서비스 제한(생성 모델 기능 일부 금지)

'25.08

**Midjourney,
답변서 제출**

Midjourney의 학습은 **공정 이용**에 해당

Disney가 스스로 AI를 활용하면서 Midjourney만 비난하는 것은 “**더러운 손(Unclean Hands)**”에 해당

더러운 손 원칙(Unclean Hands Doctrine)

☞ 부정행위를 한 사람은 법의 도움을 못 받는다는 원칙

Bartz et al. v. Anthrop

피고 : Anthropic

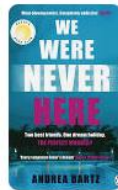


원고 : 작가 3인

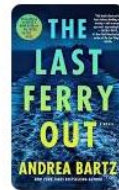
집단 소송 인정('25.7)



Andrea Bartz



We Were
Never Here
2021



The Last Ferry
Out: A Novel
2025



The Spare
Room: A
Novel
2023



The Lost
Night: A Novel
2019



The Herd: A
Novel
2020



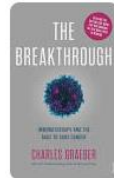
Stuff Hipsters
Hate: A Field
Guide to the...
2010



Charles Graeber



The Good
Nurse: A True
Story of...
2013



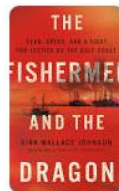
The
Breakthrough:
Immunother...
2018



Kirk W. Johnson



The Feather
Thief: Beauty,
Obsession,...
2018



The
Fishermen
and the...
2022



To Be a Friend
Is Fatal: The
Fight to Sav...
2013

Anthropic의 학습 데이터 수집



소송 진행 현황

'24.08

저작권 침해 소송 제기

Anthropic이 Claude 대형 언어모델(LLM) 학습을 위해
저작권 보호 대상인 자신들의 책을 허락 없이 사용했다고 주장

'25.06

부분 약식 판결 (Partial Summary Judgment)

공정 이용 인정: 합법적으로 구매한 책을 디지털로 변환하여 AI 학습에 사용한 행위

- "매우 변형적(exceedingly transformative)"이며 공정 이용에 해당

공정 이용 불인정: 불법 복제본(7백만 권 이상)을 다운로드·보관한 행위

- 시장 피해와 악용 가능성이 커서 공정 이용에 해당하지 않음.

'25.09

합의 (Partial Summary Judgment)

Anthropic은 50만권의 책에 대해 한 권당 약 3천 달러를 지급하고,
불법적으로 확보된 것으로 지목된 데이터셋을 파기하기로 합의

기타 뉴스

- AI 학습과 데이터
- Open Source 공급망 보안

AI 학습과 데이터

지브리, 무단 AI 학습 중단 요구 공개 서한

: <https://www.hankyung.com/article/2025110427097>



BBC, 생성형 AI에 '저작권 침해' 손해배상 법적 대응

: <https://n.news.naver.com/article/006/0000130552>



Open Source 공급망 보안

React Native CLI 원격코드 실행 취약점 : <https://www.securityweek.com/critical-flaw-in-popular-react-native-npm-package-exposes-developers-to-attacks/>

- React Native 개발용 CLI 패키지(@react-native-community/cli)에서 개발자 환경이 외부 공격에 노출 시킬 수 있는 원격 코드 실행(CVE-2025-11953) 취약점이 발견

unpkg 활용한 리다이렉트 피싱—26,000회 다운로드 : <https://thehackemews.com/2025/10/175-malicious-npm-packages-with-26000.html>

- 공격자들이 npm에 175개 악성 패키지를 퍼뜨려 unpkg CDN을 통해 리다이렉트 스크립트와 맞춤형 HTML을 호스팅, 이메일 프리필 방식의 자격증명 피싱(Beamglea) 인프라를 운영해 총 26,000회 다운로드 된 것이 발견됨

QR 코드에 악성코드 숨긴 npm 패키지 적발 : <https://www.darkreading.com/application-security/npm-package-malware-stenographic-qr-codes>

- npm 패키지 'fezbox'의 QR 코드에서 브라우저 쿠키의 계정 정보를 탈취하는 악성코드가 발견됨

인기 npm 패키지, 피싱 계정 탈취로 암호화폐 공격 : <https://thetechedge.ai/npm-packages-with-huge-download-numbers-got-breached/>

- 유명 npm 계정 'qix'가 피싱으로 탈취돼 초크디버그 등 주간 수십억 회 다운로드 되는 인기 패키지에 암호화폐 거래 변조 악성코드가 삽입됨. 해당 공격은 5분 만에 탐지돼 확산은 막았지만 일부 사용자는 여전히 위험에 노출되었음

지갑 앱 변조한 악성 npm 패키지 'nodejs-smtp' 적발 : <https://thehackemews.com/2025/09/malicious-npm-package-nodejs-smtp.html>

- 악성 npm 패키지 'nodejs-smtp'가 이메일 라이브러리 'nodemailer'를 위장해 Atomic-Exodus 지갑 앱을 변조, 암호화폐 거래 수신 주소를 공격자 지갑으로 바꾸는 클리퍼 기능을 수행하다가 발견·삭제됨

Open Source 공급망 보안

PyPI·npm서 다단계 악성 패키지 발견...의존성·자동 업데이트 악용 : <https://thehackemews.com/2025/08/malicious-pypi-and-npm-packages.html>

- PyPI 패키지 'termcolor'와 의존성 'colorama', 그리고 여러 악성 npm 패키지가 공급망 공격에 악용돼 DLL 사이드로딩·원격 코드 실행·정보 탈취·암호화폐 지갑 데이터 변조 등을 수행했으며, 자동 의존성 업데이트와 피싱을 통한 인기 패키지 계정 탈취가 위험을 증폭

피싱으로 탈취된 npm 토큰, 인기 패키지 7종 악성코드 감염 : <https://thehackemews.com/2025/07/malware-injected-into-6-npm-packages.html>

- npm 유지관리자 토큰이 피싱으로 탈취돼 eslint-config-prettier 등 7개 인기 패키지에 원격 코드 실행·정보 탈취 악성코드가 삽입됐으며, 일부는 Windows·Linux·macOS 모두에서 작동하는 자바스크립트 기반 C2 셸을 포함해 생태계 전반에 위협을 확산시킴



감사합니다

