

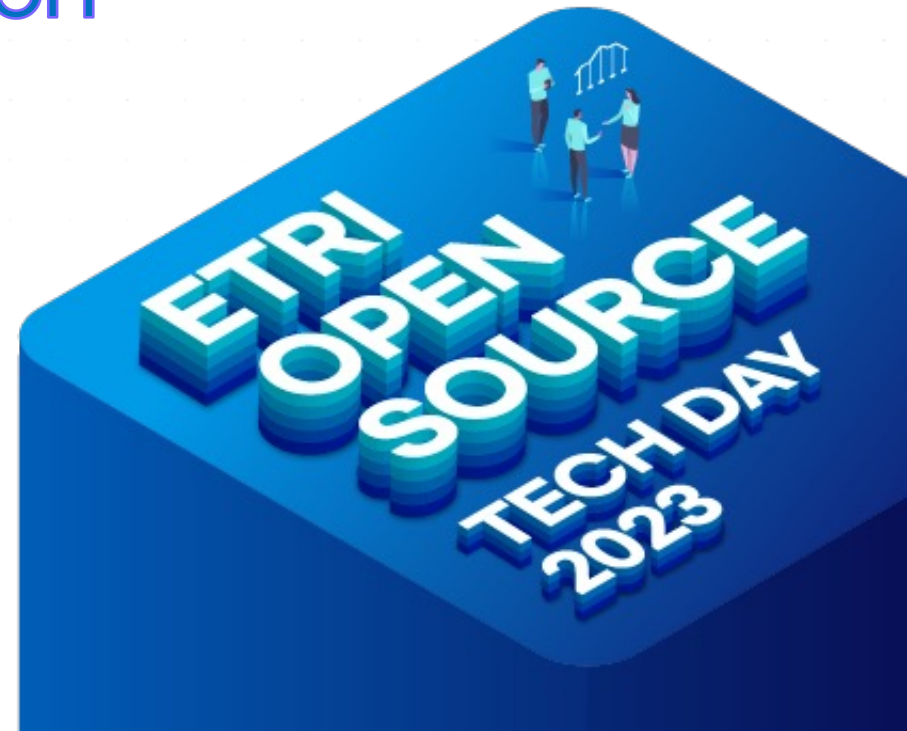
오픈소스, 소리내다!!

오소리 프로젝트

OSORI ; Open Source DB Integration

정윤환 변호사

삼성전자 오픈소스그룹





CONTENTS

01 오소리 프로젝트의 배경

02 오소리의 창대한 시작

03 오소리의 웅장한 계획





01

오소리 프로젝트의 배경



오소리 프로젝트의 배경

- 오소리 : **오**픈소스, **소**리내다!!
 - 오픈소스 정보 데이터를 공개하여 누구나 쉽게 라이선스를 확인하고 준수할 수 있게 하다.
- OSORI : **O**pen **S**ource DB **I**ntegration





오소리 프로젝트의 배경


Samsung Open Source Hub 3.0

tensorflow

All 99+ Project 17 Repository 99+ Inner Source Project 1 Inner Source Repository 1 Developer Product PLM SOSHUB 70

오픈소스 프로젝트

검색하신 문구가 포함된 오픈소스 프로젝트에 대한 정보가 제공됩니다.




tensorflow

TensorFlow is an end-to-end open source platform for machine learning. It has a comprehensive, flexible ecosystem of tools, libraries and community resources that lets researchers push the state-of-the-art in ML and developers easily build and deploy ML powered applications.

machine learning inference gpu cpu deep learning neural networks correlation analysis


프로젝트 상세정보 (최근 수정일: 2023-06-15)

 사용 가능한 프로젝트입니다. 라이선스의 의무사항을 준수하셔서 사용하기 바랍니다.


프로젝트 기간: 2015-11-07 ~ 2023-06-14

라이선스: Apache-2.0

총 커밋 수: 379305

삼성 커밋 수: 

총 기여자 수: 8329

삼성 기여자 수: 

프로젝트 소개:

TensorFlow is an end-to-end open source platform for machine learning. It has a comprehensive, flexible ecosystem of tools, libraries and community resources that lets researchers push the state-of-the-art in ML and developers easily build and deploy ML powered applications.



오소리 프로젝트의 배경

Samsung Open Source Hub 3.0

apache

All 99+

Project 63

Repository 99+

Developer 99+

Company

License 3


Docs 9


PLM

SOSHUB 99+

라이선스

검색하신 문구가 포함된 라이선스에 대한 정보가 제공됩니다

Apache-2.0
Apache License 2.0



라이선스 소개

A permissive license whose main conditions require preservation of copyright and license notices. Contributors provide an express grant of patent rights. Licensed works, modifications, and larger works may be distributed under different terms and without source code.

SPDX Identifier

Apache-2.0

사용 가능 여부

아래 의무사항(Obligations)을 준수하셔서 사용하시기 바랍니다

사용시 의무 사항

라이선스 전문 명시
저작권/Attribution 고지
수정 사실 내용 고지

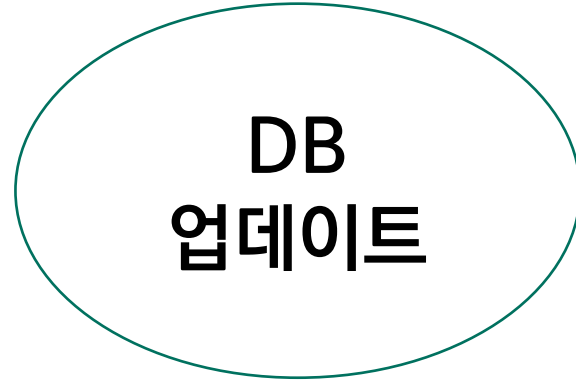
총돌 라이선스

LGPL-2.0-only, GPL-2.0_with_linux-syscall-note, LGPL-2.1-only, LGPL-2.1-or-later, GPL-2.0-or-later, LGPL-2.0-or-later, GPL-2.0-only

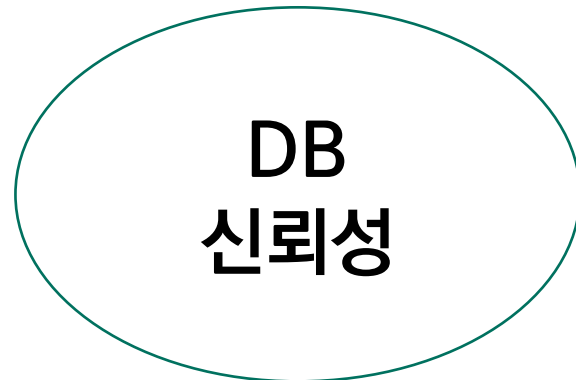


오소리 프로젝트의 배경

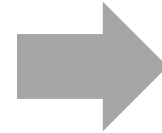
- 사내 오픈소스 정보 제공 서비스를 시작했더니...



- 추가 DB 확보
- 정기적 update



- Cross-check
- 전문가 review



**Open
&
Collaboration**




02

오소리의 창대한 시작



오소리의 창대한 시작

- 첫번째 논의 @ Open Chain Korea Work Group ('22.3)

 **OPENCHAIN KWG**

AboutResourceMeetingSubgroupGuideBlog

Q Search this site...

Korean ▾

AboutCharterSubscribeMemberContactCode of Conduct

About

OpenChain Korea Work Group을 소개합니다.

OPENCHAIN
KOREA WORK GROUP

< designed by @soimkim >

Linux Foundation [OpenChain Project](#)의 Subgroup인 OpenChain KWG(Korea Work Group)은 Open Source 정신인 협업과 공유를 통해 모두가 효과적으로 Open Source Compliance를 달성하기 위한 방법을 고민하고 공유하기 위한 모임입니다!





오소리의 창대한 시작



- '23.4. 업무협약 체결 및 보도자료 배포
- '23.3. 한국저작권위원회 참여 확정
- '23.1. 통합 DB 스키마 수립 착수
- '22.10. 3社 통합 DB 구축 공감대 형성



삼성·LG전자·카카오, 오픈소스SW 라이선스 정보 3만건 공개

송고시간 | 2023-04-26 14:10

| 한국저작권위원회, 3개 사와 업무 협약...10월부터 무료 서비스



삼성전자·LG전자·카카오, 오픈소스SW 라이선스 정보 표준화 협약 체결

(서울=연합뉴스) 전병극 문화체육관광부 제1차관이 26일 서울 용산구 한국저작권위원회 서울사무소에서 열린 오픈소스 소프트웨어 라이선스 정보 표준화(오소리 프로젝트) 및 공개 업무협약식에서 오픈소스 소프트웨어 라이선스 정보 공유 및 협업을 위한 협약서에 서명한 한국저작권위원회 최병구 위원장과 삼성전자, LG전자, 카카오 3개사 대표 임원 및 참석자들과 기념 촬영하고 있다. 2023.4.26 [문화체육관광부 제공, 재판매 및 DB 금지] photo@yna.co.kr

(서울=연합뉴스) 이은정 기자 = 삼성전자, LG전자, 카카오가 자체 구축한 오픈소스 소프트웨어(SW) 라이선스 정보 3만여 건을 오는 10월부터 무료로 이용할 수 있다.

26일 문화체육관광부에 따르면 한국저작권위원회는 이날 삼성전자, LG전자, 카카오와 '오픈소스 소프트웨어 라이선스 정보 공유 및 협업을 위한 협약'을 맺었다.

이번 협약을 계기로 3개 사는 각기 구축한 오픈소스 소프트웨어 라이선스 정보 3만여 건을 데이터베이스 표준화 작업을 거쳐 10월부터 무료로 서비스할 예정이다.

오픈소스 소프트웨어 라이선스는 개발자가 부가한 이용 조건으로, 이를 위반하면 저작권 침해에 따른 벌금, 손해배상, 이용 금지 등의 책임이 부과된다. 해당 오픈소스 소프트웨어 정보에는 라이선스의 명칭, 버전 정보, 유의 사항 등의 내용이 포함돼 있다.

문체부는 저작권위원회와 함께 국내 소프트웨어 업계 개발 역량을 높이고, 저작권 침해 위험을 최소화하고자 오픈소스 소프트웨어 라이선스 정보와 검사 도구 제공 등을 지원하고 있다. 올해는 이를 더욱 효과적으로 추진하고자 민간 기업과의 협업을 확대했다.

협약식에 참석한 전병극 1차관은 "소프트웨어 분야에선 공유를 통한 열린 성장의 생태계를 구축해왔고 그 핵심이 오픈소스"라며 "기업 참여 확대와 정부 지원으로 중소기업의 법적 리스크를 줄이고, 소프트웨어 업계의 경쟁력을 높일 수 있다"고 말했다.

mimi@yna.co.kr

재보는 카카오톡 okjebo

<저작권자(c) 연합뉴스, 무단 전재-재배포 금지> 2023/04/26 14:10 송고



03

오소리의 웅장한 계획



오소리의 웅장한 계획

< OSORI



OSORI

로드맵 (안)

오소리 DB 가이드북

개발 항목

논의 Items

회의록

History of OSORI

Next Items

DRAFT PAGE

< 논의 Items



논의 Items

Test용 DB

License/OSS Restriction

Download location 표준화

License Name

OSS Name/nickname Convention 생성물

History 관리

< 회의록



회의록

TO DO LIST

23/10/06

23/9/20

23/08/23~23/08/24

23/08/18

23/08/10

23/08/03 회의록

23/07/19 회의록

23/07/06 회의록

23/05/11 회의록

23/04/26 회의록

23/04/19 회의록

23/04/11 회의록

23/03/30 회의록

23/03/09 회의록

23/03/02 회의록

03

오소리의 웅장한 계획





오소리의 웅장한 계획

• 오픈소스 라이선스 정보

- 라이선스 명칭
- 의무사항
- 제약사항
- 웹사이트
- 라이선스 전문



License Name	GNU Affero General Public License v3.0	
License Type	Copyleft	
Restriction	<input type="checkbox"/> Non-Commercial Use Only <input checked="" type="checkbox"/> Network Copyleft <input type="checkbox"/> Restricted Modifications <input type="checkbox"/> Platform Deployment Restriction <input type="checkbox"/> Prohibited Purpose <input type="checkbox"/> Specification Constraints <input type="checkbox"/> Restricted Redistribution <input type="checkbox"/> Commons Clause Restriction	
Obligation	<input checked="" type="checkbox"/> Notice <input checked="" type="checkbox"/> Source Code	
SPDX Short Identifier	AGPL-3.0	
Nickname	Affero General Public License 3.0	<input type="button" value="+ Add"/>
	Affero General Public License v3.0	
	AGPL 3.0	
	AGPL-3.0-only	
	AGPL-3.0-or-later	
	AGPLv3	
Website for the license	https://spdx.org/licenses/AGPL-3.0.html	<input type="button" value="+ Add"/>
User Guide		
License Text	<p>GNU AFFERO GENERAL PUBLIC LICENSE Version 3, 19 November 2007</p> <p>Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <http://fsf.org/></p> <p>Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.</p> <p>Preamble</p> <p>The GNU Affero General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works, specifically designed to ensure cooperation with the community in the case of network server software.</p> <p>The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, our General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a program--to make sure it remains free software for all its users.</p>	



오소리의 웅장한 계획

• 오픈소스 프로젝트 정보

- 프로젝트 명칭
- 버전별 라이선스
- 저작권자
- 제약사항
- 다운로드 링크

OSS Name	FOSSLight Hub <input type="checkbox"/> Deactivate Rename												
Nickname	fosslight-fosslight <input type="text"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="+ Add"/>												
OSS Version	1.3.9 <input type="text"/>												
Declared License	<div>AGPL-3.0</div> <table><thead><tr><th></th><th>License</th><th>Copyright</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>AGPL-3.0</td><td></td><td><input type="button" value="delete"/></td></tr><tr><td colspan="4">+ <input type="text"/></td></tr></tbody></table> <div>+</div>		License	Copyright		1	AGPL-3.0		<input type="button" value="delete"/>	+ <input type="text"/>			
	License	Copyright											
1	AGPL-3.0		<input type="button" value="delete"/>										
+ <input type="text"/>													
Detected License	<input type="button" value="+ Add"/>												
Copyright	<div>Copyright (c) 2021 LG Electronics</div>												
License Type	Copyleft												
Obligation	 												
Download Location	https://github.com/fosslight/fosslight <input type="text"/> <input type="button" value="X"/> <input type="button" value="+ Add"/>												
Home Page	https://github.com/fosslight/fosslight <input type="text"/>												



오소리의 웅장한 계획

• 제약조건

	Restriction Name	Description	LEVEL	신호등
1	Non-Commercial Use Only	상업적 사용 불가		
2	Internal Use Only	사내 사용만 가능		
3	No Charge	직접적 사용 청구하지 않음, 자체 판매 금지 ex. 폰트, Common Clause		
4	No Modification	수정 금지		
5	No Change the Name	이름 변경 금지		
6	No Advertising	홍보 금지		
7	Platform Limitation	특정 플랫폼에서만 사용 가능		
8	Purpose Restriction	특정 목적 사용 제한		
9	Specification Restriction	특정 Specification 또는 standard와 관련되어 사용 제한		
10	Redistribution Restriction	재배포할 수 있는 Software의 하위 구성 요소(Source Code, Binary file 등등) 제한		
11	Contract Required	계약을 해야하는 경우		
12	Provide Installation Information Required	설치 정보 제공 의무 ex. GPL-3.0		
13	Patent Warning	특허 분쟁 가능성 (ex. FFmpeg, APSL)		
14	Network Triggered	네트워크 서버 형태로 이용하는 경우에도 의무사항 준수 필요 ex. AGPL-3.0		
15	Semi-Copyleft	코드공개하면 해결되는 Restriction (저작권자유구, 배포형태에 따라 다른 요구사항)		
16	Contact Required	저작권자에게 확인 필요 (ex. License 확인 불가)		



오소리의 웅장한 계획

• 오소리 DB 가이드



오소리 DB 가이드북

🔖 2개의 백링크

오픈소스 라이선스 데이터 베이스 표준 스키마 정의

1. 목적

오픈 소스 소프트웨어 (OSS) 에 대한 정보 (License, Copyright, Download location...)를 제공하고, License별 정보 (ex. 배포시 의무사항, 제약 조건)을 제공한다.

2. 스키마 구조

타겟 오픈소스 프로젝트에 대한 주요 정보, 라이선스 종류, 이에 따른 주요 준수 사항 및 제약 사항들을 항목별로 Table을 구성하고, 각 Table 하위 레벨로, 관련된 세부 사항들을 Field로 정의하여 스키마를 구성한다.

3. 각 Table별 하위 Field 정의, 데이터 타입 및 Attribute 세부

3.1.1 OSS_MASTER

타겟 오픈소스의 이름, 버전, 다운로드 가능한 URL 등의 정보를 하위 Field로 관리하며, 각 Field 별 데이터 타입 및 세부 정의, 구성되는 Attributes는 다음과 같다.

Index : (PURL, DELETED)

Field 이름	데이터 타입	세부 정의 / 비고
ID	int(11)	• 오픈소스 구분자 ('pk' - primary key) • null 미허용
NAME	varchar(255)	• 해당 오픈소스 이름. • Package 이름. purl (https://github.com/package-url/purl-spec)의 name. • null 미허용
DOWNLOAD_LOCATION	varchar(255)	• 다운로드 가능 URL 또는 VCS(GitHub, Git, Gerrit, GitLab, P4, etc.)
PURL	varchar(100)	• 소스코드 외의 배포 패키지 형태,(예: npm, pypi 등) • https://github.com/package-url/purl-spec 의 PURL(버전빼고)
HOMEPAGE	varchar(255)	• 해당 오픈소스 공식 홈페이지 URL(Download URL과 구분) • 기본값 - null
DESCRIPTION	text	• 해당 오픈소스에 대한 요약 설명 • 기본값 - null
COMPLIANCE_NOTICE	text	• 해당 오픈소스에 대한 요약 설명 (Restriction에 담지 못하는 Compliance 관점의 추가 정보) • 기본값 - null
COMPLIANCE_NOTICE_KO	text	• 해당 오픈소스에 대한 한국어 요약 설명 (Restriction에 담지 못하는 Compliance 관점의 추가 정보) • 기본값 - null
VERSION_LICENSE_DIFF	boolean	• 버전별 license가 상이한 경우 True • 기본값 - false
ATTRIBUTION	text	• 별도로 Notification이 필요한 사항을 기술 • 기본값 - null • 이런 이런 고지문이 꼭 필요하다고 같은 case에 포함할 문구
PUBLISHER	varchar(100)	• 배포자 또는 소유자 (또는 단체)(예: Python Foundation, SBoM 연계 위함) • 기본값 - null
MODIFIER	varchar(100)	• 수정한 계정 • 기본값- 최초 저장한 계정
MODIFIED_DATE	datetime	• 수정일 • 기본값 - DB 등록 당시 timestamp
CREATED_DATE	datetime	• 생성일 • 기본값 - DB 등록 당시 timestamp
DELETED	varchar(255)	• 삭제된 경우 - 삭제 시점의 timestamp를 문자열저장 • 기본값 - 'N'



오소리의 웅장한 계획

- **DB**

- MySQL
- 오소리 DB 가이드

- **홈페이지**

- OLIS
- github.io

- **API**

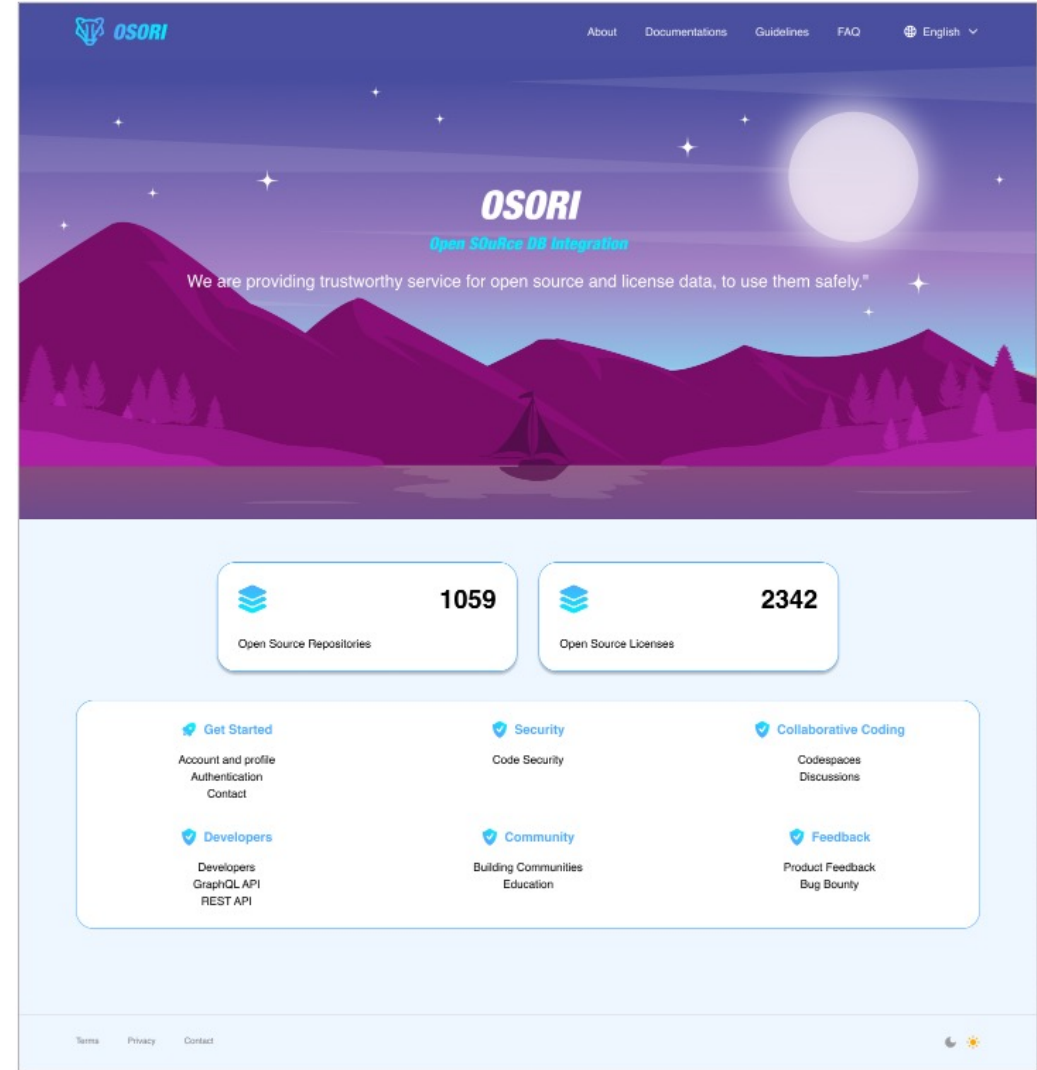
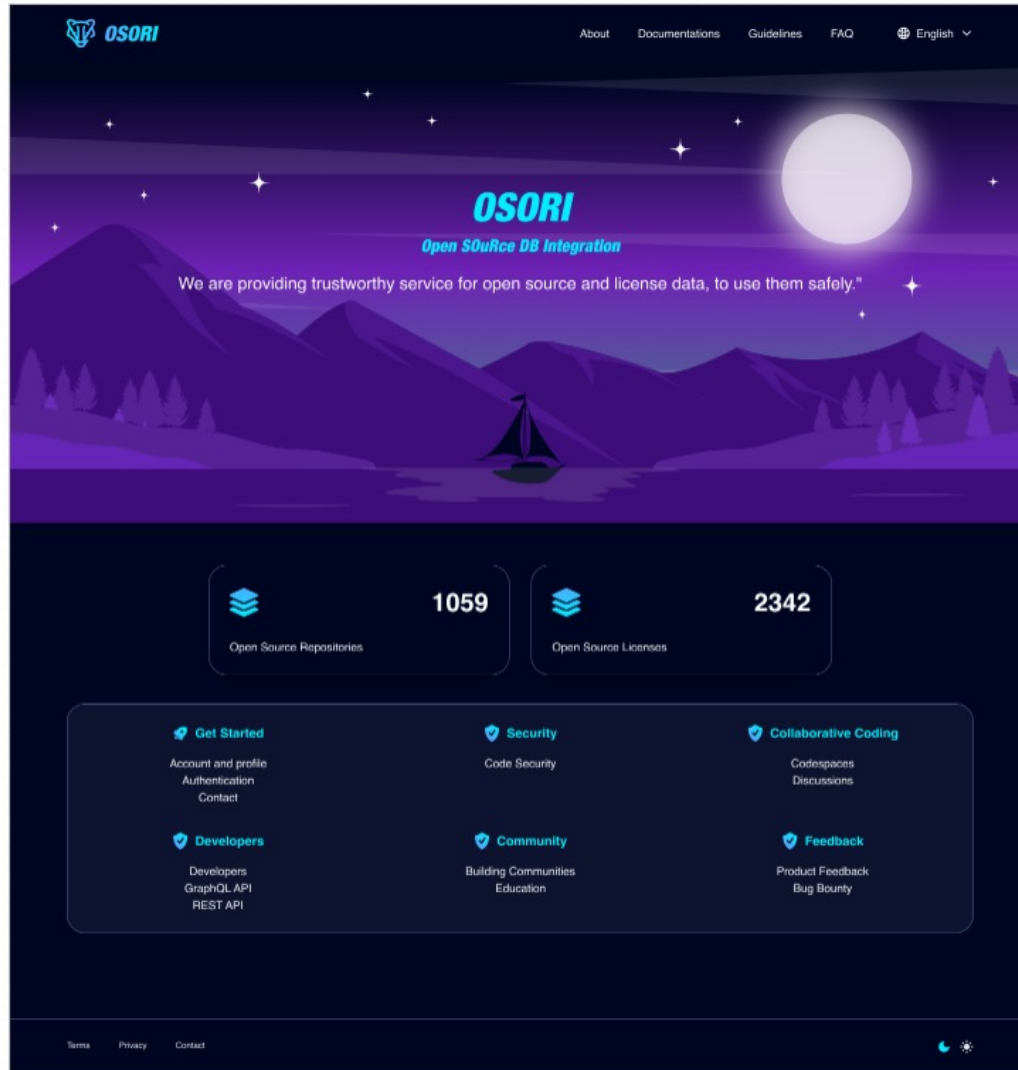
- Admin : 오픈소스 정보 조회, 생성, 수정, 삭제
- User : 오픈소스/라이선스 정보 조회

- **프로젝트 거버넌스**

- Charter (목적, 비전, 라이선스 정책, 멤버, 조직)
- 사용/기여, API 가이드

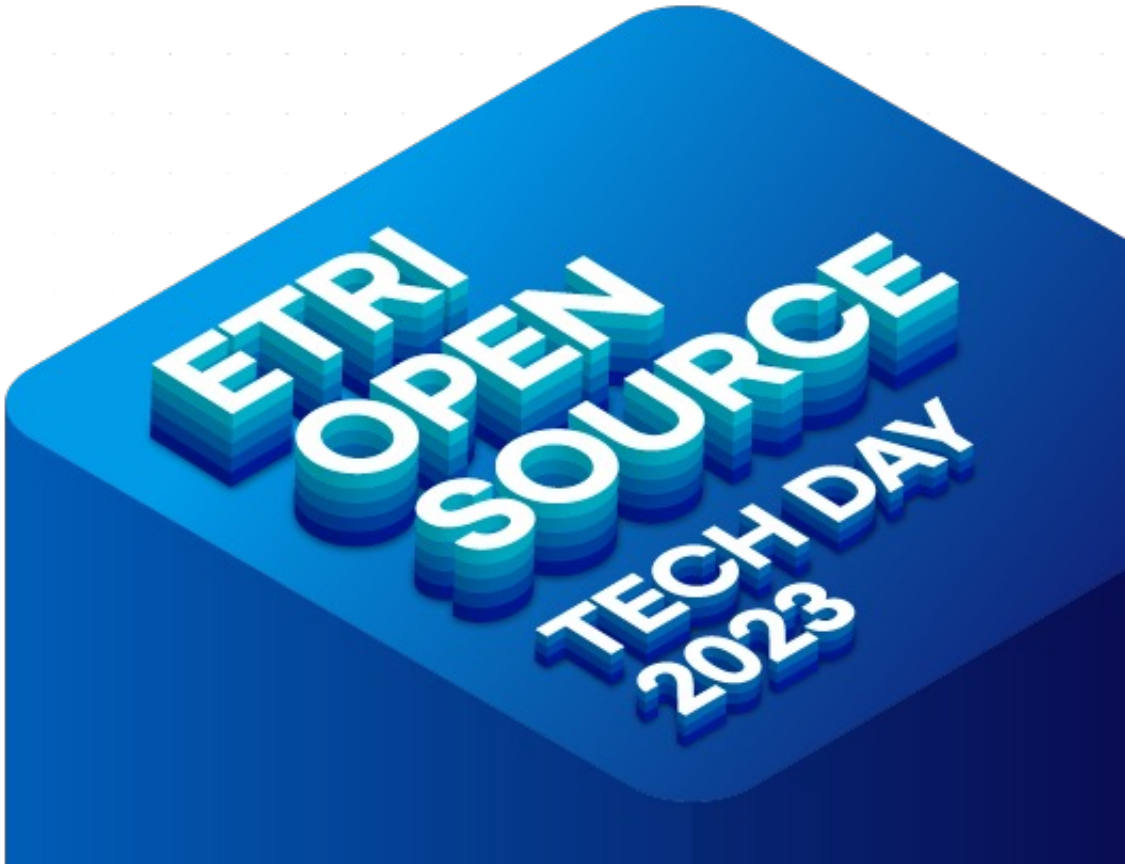
03

오소리의 웅장한 계획



감사합니다

오픈소스, 소리내다!!
오소리 프로젝트

A blue 3D isometric graphic of a cube. On the top face of the cube, the text "ETRI OPEN SOURCE" is written in large, white, 3D block letters. Below it, "TECH DAY" is written in a smaller, white, 3D block font, and "2023" is written in the smallest, white, 3D block font at the bottom right of the top face.

ETRI
OPEN
SOURCE
TECH DAY
2023