

OpenChain-KWG Tolling&Legal SG 19차 회의

고지문 작성법에 대한 논의

2024.12.17.(화)

ETRI 오픈소스센터
신학철

내용

- 오픈SW 고지 의무(저작권/라이선스)
- 고지의무의 이행 방법
- 고지문 작성 방식
- 라이선스 분류별 고지 의무
- 코드제공 약정서(Written Offer)
- 고지문 작성법

<<참고자료>>

- <오픈소스SW 라이선스 가이드>, NIPA, 2023년 12월.
- ChatGPT

오픈SW 고지 의무(저작권/라이선스)

- 저작권 고지
 - 오픈소스SW 뿐만아니라, 일반 저작물에도 일반적으로 적용
 - 저작권 고지: 저작권 존재 알림, 저작권 침해 시 고의성 입증으로 손해배상 범위 확대
- 오픈소스SW 고지
 - 저작자를 명시하여 사용자 사용 권리 인지
 - 질문/토론 시 저작권자 특정 가능
 - 협업 개발 채널로 활용
 - 라이선스 변경 요청 시 저작자 표시 문구 필요
- 라이선스 고지
 - 사용자들에게 사용 권리를 알리기 위해 오픈소스SW 라이선스 고지 필수
 - 저작권 및 라이선스 정보 제공 포함

(참고)오픈소스 라이선스의 준수사항

• 오픈소스 라이선스의 준수사항

준수사항	내용
저작권 관련 문구 유지	소스코드 상의 개발자 정보 및 라이선스 문구 보존
제품명 중복 방지	오픈소스가 상표로 등록되어 있을 경우는 상표법에 의해 보호받으므로 주의(예: Linux)
서로 다른 라이선스의 조합	양립성 이슈 없을 것
이용여부명	사용한 오픈소스들
소스코드 공개	Copyleft 라이선스의 경우는 수정 시 소스코드 공개해야 함
특허	특허보복조항이 있는 오픈소스 사용 시 특허 권리 주장 못할 수 있음

고지의무의 이행 방법

- 파일 단위 고지 (File Scope Approach)

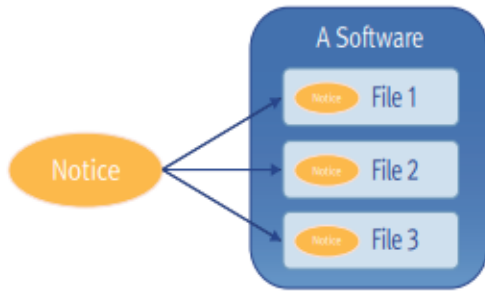
- 파일에 여러 명의 기여자가 있을 경우 그 각 파일의 모두 부분에 저작권 표시를 하는 방식

- 종합 고지(Centralized Approach)

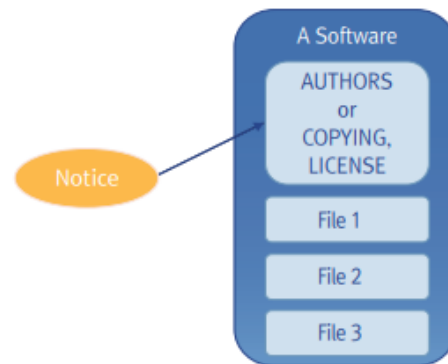
- 프로젝트 최상위에 AUTHORS or COPYRIGHT 파일을 만들고 저작권 정보를 모두 합쳐서 기재하는 방식

- 하이브리드 방식(Hybrid Approach)

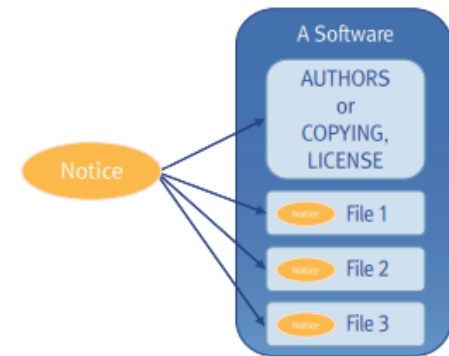
- 위 두 가지 방식을 적절히 혼합하여 사용하는 방식



[파일 단위 고지 방식]



[종합 고지 방식]



[하이브리드 고지 방식]

고지문 작성 방식

• 공통사항

- 원래의 소스코드에 있는 저작자 표시 내용을 그대로 표시
- 저작권 문구에는 통상 웹 주소 표시 - 오픈소스SW의 내용에 대한 문의처를 알리는 기능

• 변경사항 고지

- 특정 라이선스에서는 소스코드 수정 시 변경사항에 대한 고지의무를 요구
- 변경사항에 대한 고지를 할 경우 - 원 저작권자의 고지문 유지, 수정한 저작권자의 고지 추가하여 배포 ▶ **저작권의 범위 정확히 제공**

Copyright 2010, John Resig
* Dual licensed under the MIT or GPL Version 2 licenses.
* <http://jquery.org/license>

[고지문 작성 예]

Original work Copyright 2012 [Abcd Corp]
Modified work Copyright 2017 XXX
Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions: The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

[변경사항 고지문 작성 예]

라이선스 분류별 고지 의무 (퍼미시브 계열)

- 주요 라이선스 의무사항

- 고지의무 이행 필요 : 사용고지, 변경고지(일부), 저작권고지, 보증 부인, 책임 제한, 무상 특허권리 허용(일부)
- 고지 시 라이선스 원문을 포함

- 고지문 적용 방안

- 오픈소스SW 해당 파일 주석 부분 혹은 NOTICE.txt에 상기 영문 고지문 참조하여 고지
- 오픈소스SW 변경했을 경우에는 해당 파일 주석 부분에 저작권을 고지

(예시) *Original Work Copyright© 2012 XXX Company,
Modified Work Copyright Year, Company Name*

라이선스 분류별 고지 의무 (위크 카피레프트 계열)

• 주요 라이선스 의무사항

- 고지의무 이행 필요 : 사용고지, 변경고지(일부), 저작권고지, 보증 부인, 책임 제한, 무상 특허권 리 허용(일부)
- 코드 공개 의무 발생 : 라이브러리 코드 수정 후 링크 사용 시 라이브러리 구성 소스코드 전체, 일부 파일 복제 및 수정 사용 시 오픈소스SW와 연결된 모든 소스코드 공개, 라이브러리 정적 링크 시 구성 오브젝트 파일 제공
- 역설계(reverse engineering) 권한 허용 : 모든 수령인에게 역설계 권한 허용
- 라이선스 원문을 포함하여 고지

• 고지문 적용 방안

- 오픈소스SW 해당 파일 주석 부분 혹은 NOTICE.txt에 상기 영문 고지문 참조하여 고지
- 오픈소스SW 변경했을 경우에는 해당 파일 주석 부분에 저작권을 고지
- NOTICE.txt는 통상적으로 소스코드 최상위 수준에 위치하도록 고지
- 파일을 수정할 때는 파일을 수정했다는 사실과 그 날짜를 파일에 명시해야

(예시) *Original Work Copyright© 2012 XXX Company,
Modified Work Copyright Year, Company Name*

라이선스 분류별 고지 의무 (스트롱 카피레프트 계열)

• 주요 라이선스 의무사항

- 고지의무 이행 필요 : 사용고지, 변경고지(일부), 저작권고지, 보증 부인, 책임 제한, 무상 특허권 리 허용(일부)
- 코드 공개의무 발생 : 분리된 저작물 형태의 결합 이외의 오픈소스SW와 연결된 모든 소스코드 공개
- 역설계(reverse engineering) 권한 허용 : 모든 수령인에게 역설계 권한 허용
- 라이선스 원문을 포함하여 고지

• 고지문 적용 방안

- 오픈소스SW 해당 파일 주석 부분 혹은 NOTICE.txt에 상기 영문 고지문 참조하여 고지
- 오픈소스SW 변경했을 경우에는 해당 파일 주석 부분에 저작권을 고지
- NOTICE.txt는 통상적으로 소스코드 최상위 수준에 위치하도록 고지
- 파일을 수정할 때는 파일을 수정했다는 사실과 그 날짜를 파일에 명시해야

(예시) *Original Work Copyright© 2012 XXX Company,
Modified Work Copyright Year, Company Name*

코드제공 약정서(Written Offer)

• 개념

- GPL과 LGPL 계열 라이선스에서 소스코드 공개의 대체 수단으로 선택적으로 활용될 수 있도록 직접 소스코드 배포 없이 오픈소스SW 라이선스 사용과, 최소 3년간 소스코드 제공의사를 기술한 약정서

• 의무사항

- 소스코드 제공 시 배송 비용과 문의처를 명확히 기재
- 약정서는 실행물과 함께 배포
- 약정서를 요청한 사용자에게 소스코드 제공 의무 발생
- 약정서는 소스코드 공개와 함께 또는 선택적 활용 가능

The software included in this product contains copyrighted software that is license under the GPL 2.0. A copy of that license is included in this document on page X. You may obtain the complete Corresponding Source code from us for a period of three years after our last shipment of this product, which will be no earlier than *year-month-day*, by sending a money order or check for \$5 to:

GPL Compliance Division
Company Name

Address, US 9999

Please write "source for product Y" in the memo line of your payment.

You may also find a copy of the source at

HTTP://www.example.com/sources/Y/.

This offer is valid to anyone in receipt of this information.

[소스코드 약정서 예]

고지문 작성법 - 오픈소스 라이선스 고지 의무

- 정의: 오픈소스 배포 시 공통 적용 의무 사항
- 내용
 - 오픈소스 개발자와 기여자에 관한 사항
 - 저작권에 대한 사항
 - 라이선스 사본
- 포함정보
 - 저작권자 정보 오픈소스 명칭
 - 라이선스명 및 버전
 - 라이선스 사본
- 오픈소스 사용 시
 - 라이선스 사본, 귀속정보, 특허, 프로그램 수정 사항

고지문 작성법 – 저작권 정보

▶ 저작권자 정보

- ✓ **저작권자 이름** : 저작권을 보유한 개인, 조직 또는 단체의 이름 (예): Copyright © 2024 ETRI
- ✓ **저작권 연도** : 소프트웨어가 처음 공개된 연도 또는 가장 최근 수정된 연도 (예): 2022-2024
- ✓ **저작권 고지 문구** : 표준 문구로 저작권을 명확히 표시 (예): All rights reserved. (일반적인 권리 보호 문구)
- ✓ **오픈소스 라이선스에 따른 적합한 문구를 추가** (예): This software is licensed under the MIT License.
- ✓ **라이선스 이름 및 링크** : 사용된 오픈소스 라이선스 유형 및 해당 라이선스 전문 링크
(예) : Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the " License ");
you may not use this file except in compliance with the License.
You may obtain a copy of the License at
<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

고지문 작성법 – 저작권 정보

▶ 저작권자 정보

- ✓ 기여자 정보(선택적): 프로젝트 기여자 목록이나 " Contributors " 파일에 대한 링크, 필요에 따라 README 또는 CONTRIBUTORS 파일을 참조하도록 안내
- ✓ 면책 조항 (필요 시) : 소프트웨어의 보증 부인 문구
(예): THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.

고지문 작성법 – 저작권 정보

➤ 저작권자 정보

✓ 원저작자(Original Author)와 현재 저작권자(Copyright Holder)가 다른 경우: 이를 명확히 구분하여 표기, 특히 오픈소스 소프트웨어를 수정하거나 포크(fork)한 경우, 또는 여러 단체가 저작권을 공유할 때 자주 발생

1. 원저작자와 저작권자가 동일한 경우 : 기본적인 저작권 고지 방법

(예시) Copyright © 2024 Original Author Name.

2. 원저작자와 현재 저작권자가 다른 경우 : 원저작자를 명시한 후, 수정이나 포크한 주체(현재 저작권자)를 추가로 기재, 수정 사항이 있다면 "Modified by" 또는 "Adapted by"를 사용

(예시1) 일반적인 수정 사항 표기 – Copyright © 2024 Original Author Name.

Modified by Current Copyright Holder (2024).

(예시2) 프로젝트 공동 저작권 기재– Original software Copyright © 2015–2020 Original Author Name.

Modifications Copyright © 2024 Current Copyright Holder.

고지문 작성법 – 저작권자 정보

➤ 저작권자 정보

3. 여러 기여자(Contributors)가 있는 경우 프로젝트에 다수의 기여자가 있다면 Contributors 파일 또는 README 파일에 기여자 정보를 별도로 관리하고, 고지문에서는 간략히 요약할 수 있음

(예시) Copyright © 2024 Current Copyright Holder.

Based on software originally developed by Original Author Name.

See CONTRIBUTORS file for a full list of contributors.

4. 원저작자의 저작권 고지를 유지해야 하는 경우 : 오픈소스 라이선스의 조건에 따라 원저작자의 저작권 고지를 수정하지 않고 유지해야 할 수도 있음, 이 경우, 수정 또는 추가된 저작권 정보를 별도로 추가

(예시) Copyright © 2015–2020 Original Author Name.

Copyright © 2024 Current Copyright Holder.

This software includes modifications made by Current Copyright Holder.

고지문 작성법 – 저작권자 정보

5. 원저작자 정보가 여러 개인 경우 : 원저작자 명을 명확히 나열하거나 단체명을 기재할 수 있음

(예시) Copyright © 2020 Open Source Project Contributors.

Original authors include Alice, Bob, and Carol.

Copyright © 2024 Modified by XYZ Corporation.

- ❖ 투명성 유지: 저작권 고지문에서 원저작자와 현재 저작권자를 명확히 구분하는 것이 중요
- ❖ 프로젝트 문서 관리: CONTRIBUTORS, README, 또는 CHANGELOG 파일을 통해 변경 이력을 문서화하면 유용
- ❖ 기존 라이선스 준수: 원저작자의 요구사항(특히 Attribution 요구사항)을 확인하여 반드시 준수.

고지문 작성법 - 오픈소스 명칭

➤ 오픈소스 명칭

- ✓ 사용한 오픈소스 소프트웨어의 공식 명칭을 기재, 명확하고 혼동되지 않도록 정확히 작성
(예시) This software includes components from OpenSSL.

고지문 작성법 – 라이선스명 및 버전

➤ 라이선스명 및 버전

- ✓ 라이선스명 기재 : 사용한 오픈소스 소프트웨어가 어떤 라이선스를 따르는지 명시, 라이선스의 공식 명칭을 사용해야 하며, 축약어를 쓰지 않는 것이 좋음

(예시) OpenSSL is licensed under the Apache License, Version 2.0.

- ✓ 사용한 오픈소스의 버전명 기재 : 프로젝트에서 사용한 오픈소스 소프트웨어의 구체적인 버전명을 포함,
- ✓ 특정 버전을 명시함으로써 소프트웨어의 구성 요소를 추적 가능, 라이선스 준수 여부 확인하기 쉽게 만드나, 보안취약점 정보 공개 이슈 동반

(예시) This software uses OpenSSL version 3.0.2.

- ✓ 라이선스명과 오픈소스 버전명을 함께 기재 : 라이선스명과 오픈소스 버전명을 결합하여 한 줄 또는 여러 줄로 작성

(예시) 단순한 구조

This software uses OpenSSL version 3.0.2, licensed under the Apache License, Version 2.0.

(예시) 복잡한 구조(여러오픈소스 포함)

This software includes the following open-source components:

1. OpenSSL version 3.0.2, licensed under the Apache License, Version 2.0.
2. zlib version 1.2.11, licensed under the zlib License.
3. cURL version 7.88.1, licensed under the MIT License.

고지문 작성법 – 라이선스 사본

➤ 라이선스 사본

- ✓ 라이선스 전문 사본을 제공해야 하는 경우
- ✓ 라이선스 전문을 파일로 포함 : 프로젝트의 루트 디렉토리에 LICENSE 또는 COPYING 파일을 추가, 고지문에서 해당 파일의 위치를 명시
(예시) The full license text is available in the LICENSE file included with this software.
- ✓ 라이선스 전문을 직접 포함 : 고지문 내에 라이선스 전문을 직접 삽입, 일반적으로 길이가 짧은 라이선스에서 사용

(예시) Licensed under the MIT License: Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions: (라이선스 전문 생략...)

➤ 추가적인 안내 및 출처 링크 (선택적)

- ✓ 오픈소스 프로젝트의 공식 홈페이지 또는 리포지토리 링크를 포함하면 사용자 편의성을 높일 수 있음, 라이선스 사본의 위치를 함께 기재하여 라이선스 전문 확인을 용이
- ✓ (예시) For more information:
 - OpenSSL: <https://www.openssl.org/>
 - zlib: <https://zlib.net/>
 - cURL: <https://curl.se/>

The full license texts are available in the LICENSES directory included with this software.

고지문 작성법 - 라이선스 사본

- 주의사항

- **중복 라이선스 관리:** 프로젝트에 여러 오픈소스 컴포넌트가 포함된 경우, 각 소프트웨어의 이름, 라이선스명, 버전을 목록 형식으로 나열
- **라이선스 요구사항 준수:** 일부 라이선스는 고지문 외에도 소스 코드 제공 또는 수정 사항 명시를 요구합니다. 사용하는 라이선스의 세부 규정을 확인

고지문 작성법 – 고지 방법 사례

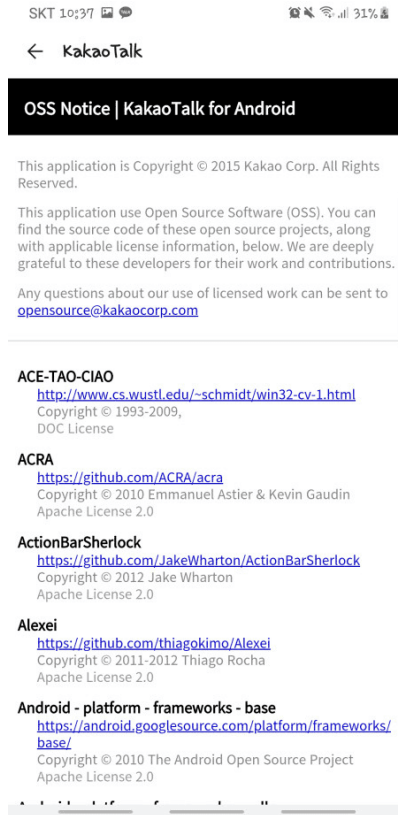
• 고지방법 예시

➤ 카카오톡

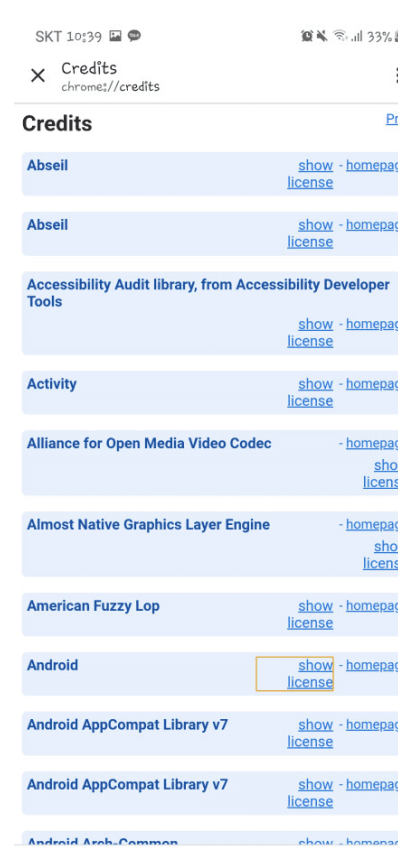
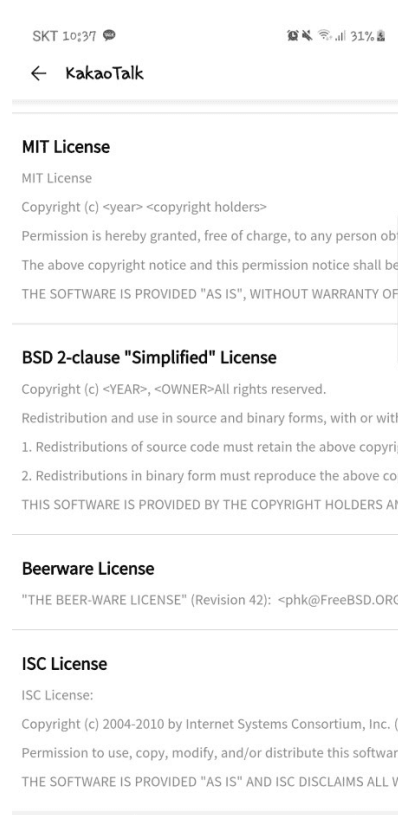
- ✓ 오픈소스명
- ✓ 공식 홈페이지 주소
- ✓ 저작권
- ✓ 라이선스 종류
- ✓ 라이선스 문서 명시

➤ 크롬(Chrome)

- ✓ 오픈소스명
- ✓ 공식 홈페이지 주소
- ✓ 라이선스 종류
- ✓ 오픈소스의 라이선스 별도 표기



카카오톡



Chrome

