

# 블록체인 프로젝트와 라이선스의 이해

제89회 오픈테크넷

공개SW역량프라자  
책임 연지영  
chloe@oss.kr

# CONTENTS

- 공개SW 라이선스 이해
- 공개SW 사용 권리와 조건
- 실전 Blockchain License
- 준수 예시
- 공개SW역량프라자

# 공개SW 라이선스 이해

- 공개SW의 순기능
- 공개SW 라이선스의 주된 가치

# 공개SW의 순기능

전세계의 1%가 99%의 부를 장악하고 있으며, 나머지 99%는 가난과 고통속에서 삶의 희망을 잃어버리고 있다.

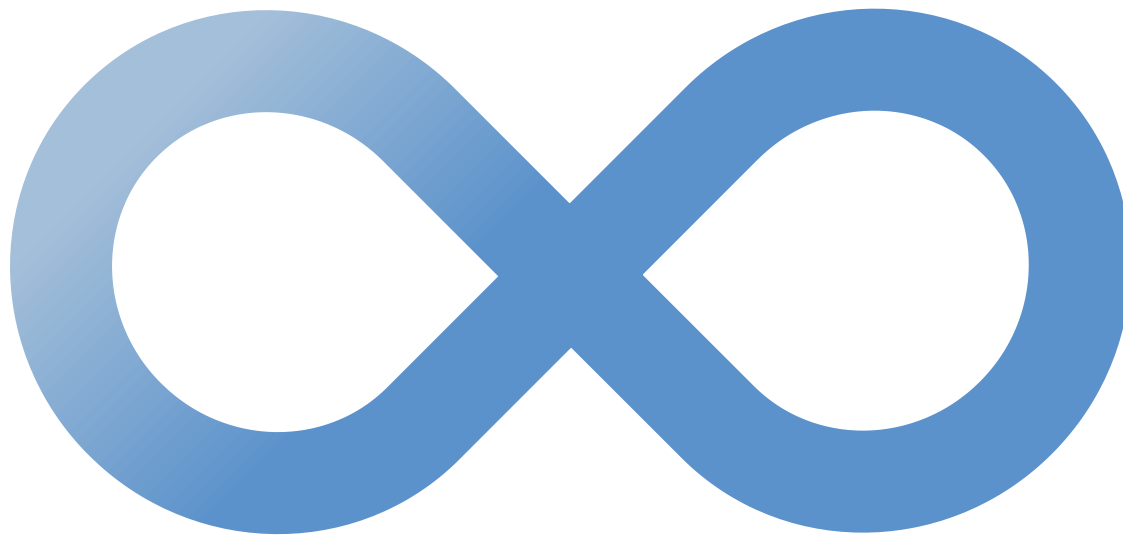


- 기업과 프로그래머의 독점 소유로 인한 프로그램의 종속성 탈피
- 사회 전체의 이익으로서 지적 소유권이 부여됨을 상기
- 프로그래머에게 자유롭게 사용할 수 있는 권리 부여
- 프로그래밍에 소모되는 불필요한 노력의 중복 회피
- 절약된 노력으로 기술 수준 향상

ITdongA, 2015-06-04, IT 인물열전, 네 컴퓨터에 자유의 축복을, 리차드 스톨만, 이상우  
<http://it.donga.com/21389/>

# 공개SW 라이선스의 주된 가치

공개SW 라이선스는 공개된 소스코드의 독점을 방지하고, 기여의 순환을 위한 장치

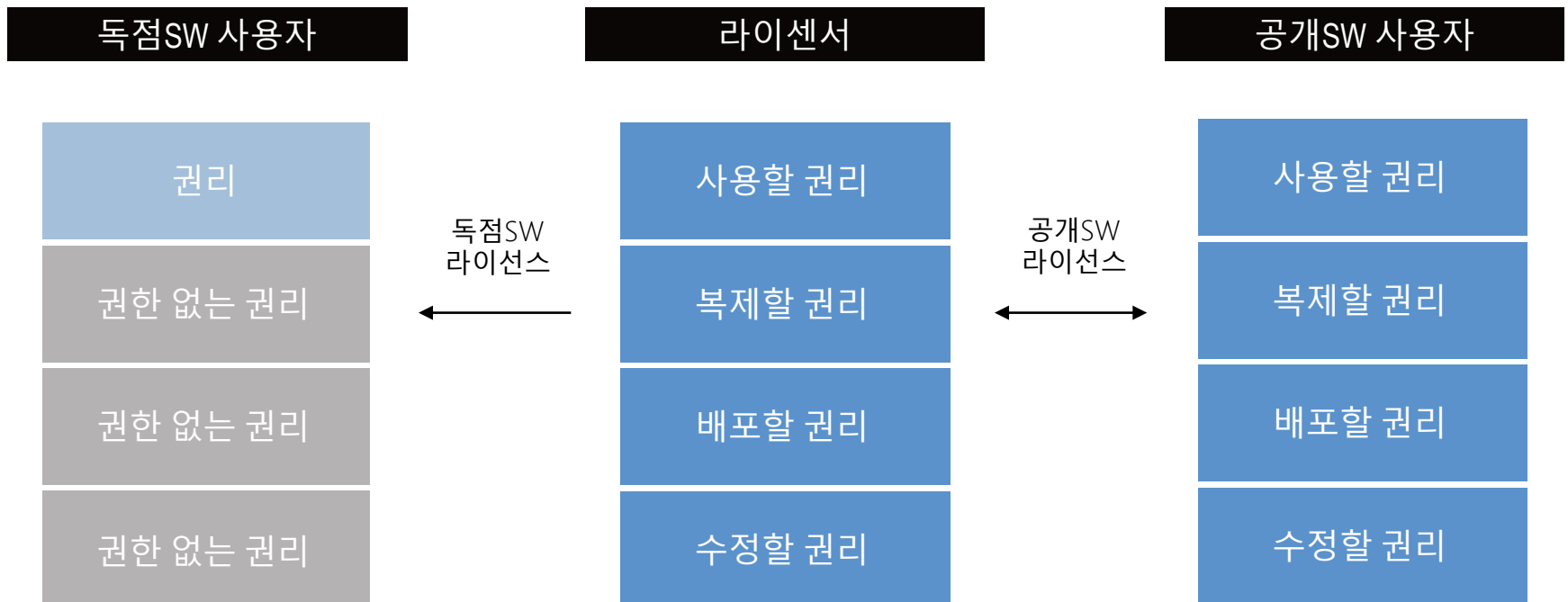


# 공개SW 사용 권리와 조건

- 공개SW 라이선스가 부여하는 권리
- 인기 공개SW 라이선스의 의무사항
- 공개SW 라이선스의 소스코드 공개 범위
- 공개SW 라이선스의 소스코드 공개 대상
- 공개SW 라이선스의 특허 라이선스
- 공개SW 라이선스 충돌
- 프로젝트 라이선스 충돌
- 구성 라이선스 충돌

# 공개SW 라이선스가 부여하는 권리

공개SW는 독점SW (Proprietary Software)와 동일하게 법적 보호를 받고 있으며,  
법적 근거를 기반으로 공개SW 저작권자는 사용자에게 라이선스를 부여함



# 인기 공개SW 라이선스의 의무사항

공개SW 라이선스에 명시되어 있지 않더라도 공통적으로 준수하는 것을 권해드리는 사항과 라이선스 별 의무사항이 있음.

공통적으로 준수하는 것을 권하는 의무사항은 다음 5가지, 아래 표는 라이선스 별 의무사항

◎ 라이선스 사본 제공 ◎ 저작권 및 라이선스 고지 ◎ 보증 부인 · 면책 고지

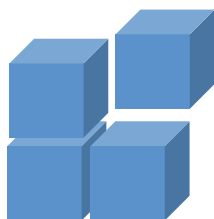
◎ 이름 · 상표 · 상호를 SW 홍보 목적으로 사용 금지 ◎ 소스코드 수정 내용 표시

의무사항 라이선스	추가제한 금지	카피레프트	소스코드 공개	Legal Notice	특허 실시허락	리버스 엔지니어링 허용	차별적 특허 라이선스 금지	DRM 금지	설치정보 공개	상업목적 사용금지
GPL-2.0	•	동일한 라이선스 배포	•		•					
GPL-3.0	•	동일한 라이선스 배포	•	•	•	•	•	•	•	
Apache-2.0		동일한 조건 배포			•					
BSD 3-Clause										
MIT										
CC-BY-NC	•	동일한 조건 배포								•



# 공개SW 라이선스의 소스코드 공개 범위

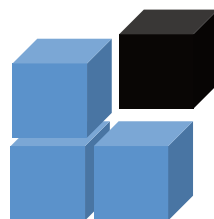
공개SW 라이선스는 소스코드 공개 범위에 따라 3가지로 분류 할 수 있음.



## Strong-Reciprocal License

전체 프로그램의 소스코드를  
공개

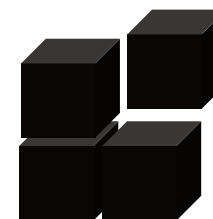
ex) AGPL-3.0, GPL-2.0, GPL-3.0 등



## Weak-Reciprocal License

라이선스가 적용된 파일 혹은  
모듈의 소스코드를 공개

ex) MPL-2.0, LGPL-2.1 등



## Permissive License

소스코드를 공개하지 않아도 됨

ex) Apache-2.0, BSD 3-Clause, MIT 등

# 공개SW 라이선스의 소스코드 공개 대상

대부분의 라이선스는 수취인에게만 소스코드를 공개하면 되며, 소스코드는 수취인이 아닌 제3자에게 공개할 필요는 없음.

소스코드 공개 대상에 차이가 있는 라이선스도 있으므로 유의해야 함.

- 네트워크 서비스 사용자에게도 소스코드를 공개하도록 하는 라이선스
- 원저작자에게 수정된 소스코드를 제공하도록 한 라이선스
- 기타



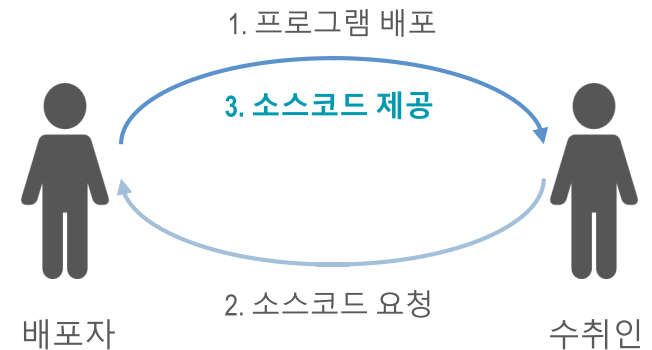
## Affero GNU General Public License version 3 (AGPL 3.0)

It requires the operator of a network server to provide the source code of the users of that server.



## Open Public License version 1 (OPL 1.0)

3.2 ~ You shall notify the Initial Developer of the Modification and the location of the Source Code via the contact means provided for in the Developer Specific license.



# 공개SW 라이선스의 특허 라이선스

- 공개SW로 배포된 특허 코드라 할지라도 특허 부분만 추출하여 사용할 경우에는 공개SW 라이선스로 보호받지 못함.



## 특허 라이선스 부여

특허 라이선스 조항이 있다면 공개 SW에 포함된 특허를 로열티 없이 무료로 사용·판매·전송 등을 할 수 있음

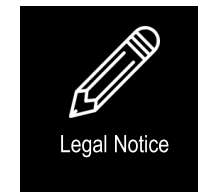
ex) GPL-3.0, Apache-2.0 등



## 특허 라이선스 종료

특허에 대한 소송을 제기(반소)할 경우 그에게 부여되었던 라이선스가 종료 됨

ex) EPL-1.0, MPL-2.0 등



## 지재권 이슈 작성 의무

'Legal Notice'에 공개SW를 둘러싼 지식 재산권 분쟁을 알고 있다면 그 이슈를 작성할 의무

ex) MPL-1.1, CPAL-1.0 등

# 공개SW 라이선스 충돌

라이선스 충돌이란 복수의 공개SW를 사용하는 경우, 공개SW 라이선스간 의무사항의 모순으로 인하여 함께 사용하지 못하는 것을 뜻함

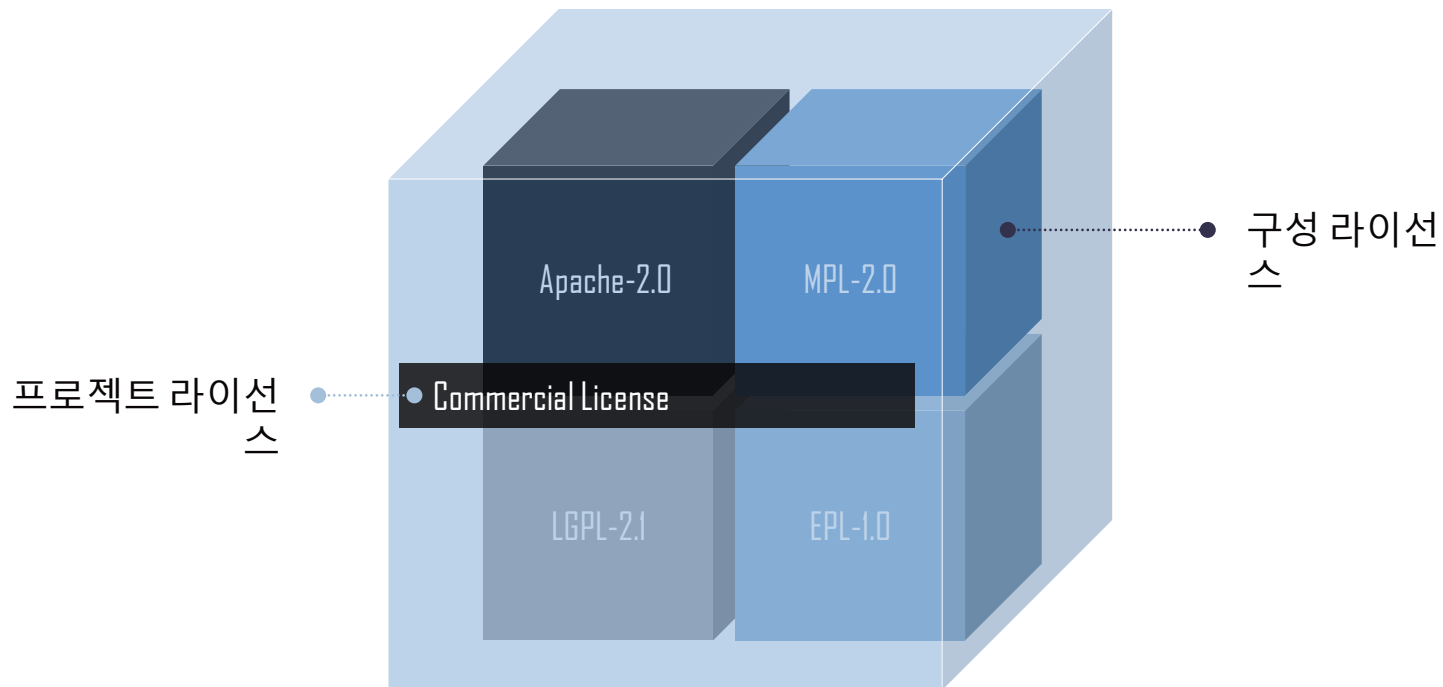
- 리라이센싱(다른 라이선스로 대체 적용) 조항으로 충돌이 해결될 수도 있음

- <https://www.gnu.org/licenses/license-list.html>

	A	EM	EO	EP	EQ	ES	ET	EU
1		Name:AGPL-3.0 Type:FOSS	Name:GPL-2.0 Type:FOSS	Name:GPL-2.0 only Type:FOSS	Name:GPL-3.0 Type:FOSS	Name:LGPL-2.1 Type:FOSS	Name:LGPL-2.1 only Type:FOSS	Name:LGPL-3.0 Type:FOSS
197	Name:MIT Type:FOSS	O	O	O	O	O	O	O
198	Name:Motosoto Type:FOSS	O	O	O	O	O	O	O
199	Name:MPL-1.0 Type:FOSS	X	X	X	X	X	X	X
200	Name:MPL-1.1 Type:FOSS	X	X	X	X	X	X	X
201	Name:MPL-2.0 Type:FOSS	MPL-2.0 is relicensable to GPL-3.0, GPL-3.0 only, AGPL-3.0	MPL-2.0 is relicensable to GPL-2.0, GPL-2.0 only	MPL-2.0 is relicensable to GPL-2.0, GPL-2.0 only	MPL-2.0 is relicensable to GPL-3.0, GPL-3.0 only, AGPL-3.0	X	X	X
202	Name:MPL-2.0-no-copyleft-exception Type:FOSS	MPL-2.0-no-copyleft-exception is relicensable to GPL-3.0, GPL-3.0 only, AGPL-3.0	MPL-2.0-no-copyleft-exception is relicensable to GPL-2.0, GPL-2.0 only	MPL-2.0-no-copyleft-exception is relicensable to GPL-2.0, GPL-2.0 only	MPL-2.0-no-copyleft-exception is relicensable to GPL-3.0, GPL-3.0 only, AGPL-3.0	X	X	X
203	Name:mpich2 Type:FOSS	X	X	X	X	X	X	X
204	Name:Multics Type:FOSS	O	O	O	O	O	O	O
205	Name:Mup Type:FOSS	O	O	O	O	O	O	O
206	Name:NASA-1.3 Type:FOSS	X	X	X	X	X	X	X
207	Name:Naumen Type:FOSS	O	O	O	O	O	O	O
208	Name:NBPL-1.0 Type:FOSS	X	X	X	X	X	X	X
209	Name:Net-SNMP Type:FOSS	O	O	O	O	O	O	O
210	Name:NetCDF Type:FOSS	O	O	O	O	O	O	O

# 프로젝트 라이선스 충돌

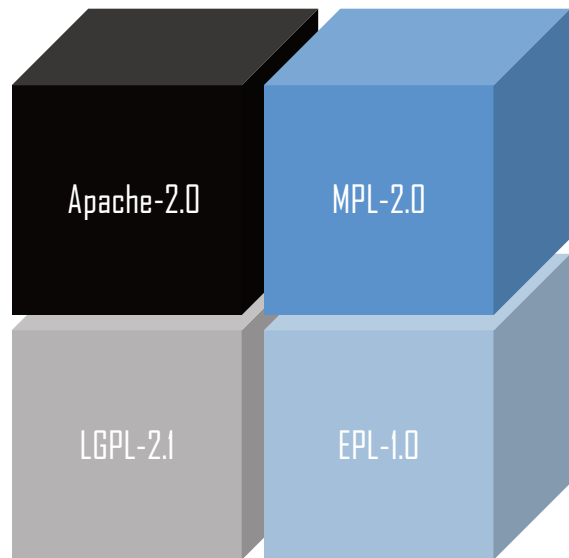
프로젝트에 적용된 라이선스와 구성 컴포넌트 라이선스의 충돌을 프로젝트 라이선스 충돌이라 함



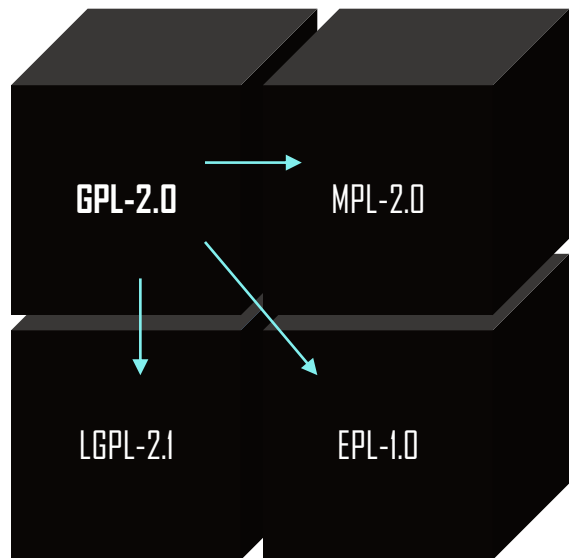
# 구성 라이선스 충돌

라이선스의 적용 범위가 전체SW나 모듈로 확대되는 경우에 충돌 발생  
대부분의 구성 라이선스 충돌은 GNU GPL로 인해 발생

충돌 발생하지 않음



GNU GPL로 인해 충돌 발생



# 실전 Blockchain License

- Eris
- Corda
- Hyperledger
- Permissive License
- Multichain
- Ethereum
- Reciprocal License

# Eris

MIT

abalahaha / eris Watch 33 Star 396 Fork 115

Code Issues 5 Pull requests 1 Insights

**Join GitHub today**

GitHub is home to over 28 million developers working together to host and review code, manage projects, and build software together.

[Sign up](#)

Branch: master eris / LICENSE Find file Copy path

abalahaha/eris is licensed under the **MIT License**

A short and simple permissive license with conditions only requiring preservation of copyright and license notices. Licensed works, modifications, and larger works may be distributed under different terms and without source code.

Permissions	Limitations	Conditions
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Commercial use</li> <li>✓ Modification</li> <li>✓ Distribution</li> <li>✓ Private use</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✗ Liability</li> <li>✗ Warranty</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>🔗 License and copyright notice</li> </ul>

This is not legal advice. [Learn more about repository licenses.](#)

abalahaha Update LICENSE year 40ca689 on 2 Jan

[1 contributor](#)

21 lines (16 sloc) | 1.06 KB Raw Blame History

```
1 The MIT License (MIT)
```



# Corda

Apache-2.0


The screenshot shows the GitHub repository page for Corda. At the top, it displays the repository name 'corda / corda' and statistics: 222 Watchers, 2,127 Stars, and 572 Forks. Below this, there are navigation tabs for Code, Issues (86), Pull requests (32), Projects (0), Wiki, and Insights. A prominent banner encourages users to 'Join GitHub today' with a 'Sign up' button. The main content area shows the 'LICENSE' file for the 'master' branch, updated by user 'kchalkias' on April 25. The license text is as follows:

```

14 lines (10 sloc) | 587 Bytes
Raw Blame History
1 Copyright 2016 - 2018, R3 Limited.
2
3 Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");
4 you may not use this file except in compliance with the License.
5 You may obtain a copy of the License at
6
7 http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0
8
9 Unless required by applicable law or agreed to in writing, software
10 distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
11 WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
12 See the License for the specific language governing permissions and
13 limitations under the License.

```

# Hyperledger



**Hyperledger**  
<https://www.hyperledger.org>

Repositories 82    People 115    Projects 0

## Pinned repositories

<p><b>fabric</b> Apache-2.0</p> <p>Read-only mirror of  <a href="https://gerrit.hyperledger.org/r/#/admin/projects/fabric">https://gerrit.hyperledger.org/r/#/admin/projects/fabric</a></p> <p>Go ★ 6.3k 🍴 3.7k</p>	<p><b>composer</b> Apache-2.0</p> <p>Composer is a framework for building Blockchain business networks</p> <p>JavaScript ★ 1.4k 🍴 640</p>	<p><b>sawtooth-core</b> Apache-2.0</p> <p>Core repository for Sawtooth Distributed Ledger</p> <p>Python ★ 969 🍴 524</p>
<p><b>iroha</b> Apache-2.0</p> <p>Iroha - A simple, decentralized ledger</p> <p>C++ ★ 878 🍴 283</p>	<p><b>burrow</b> Apache-2.0</p> <p>Hyperledger Burrow</p> <p>Go ★ 485 🍴 180</p>	<p><b>indy-node</b> Apache-2.0</p> <p>The server portion of a distributed ledger purpose-built for decentralized identity.</p> <p>Python ★ 230 🍴 236</p>

# Permissive License

## 소스코드 내 저작권 고지 및 라이선스 사본 유지

```
1 The MIT License (MIT)
2
3 Copyright (c) 2016-2018 abalabahaha
4
5 Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of
6 this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in
7 the Software without restriction, including without limitation the rights to
8 use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of
9 the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so,
10 subject to the following conditions:
11
12 The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
13 copies or substantial portions of the Software.
14
15 THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
16 IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS
17 FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR
18 COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER
19 IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN
20 CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.
```

# Permissive License

## 제품 내 공개SW 라이선스 고지

한컴오피스 2018 한/글 도움말
← →

<ul style="list-style-type: none"> <li>~ 파일</li> <li>~ 편집</li> <li>~ 보기</li> <li>~ 입력</li> <li>~ 서식</li> <li>~ 쪽</li> <li>~ 보안</li> <li>~ 검토</li> <li>~ 도구</li> <li>~ 추가 기능</li> <li>~ 표</li> <li>~ 그림 그리기</li> <li>~ 단축키</li> <li style="background-color: #0070C0; color: white;">~ 사용권</li> </ul>	<p>(주)한글과컴퓨터가 소유권을 가지고 있습니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글에 포함된 한컴 사전의 인터넷 사전 콘텐츠와 Daum 꼬마사전은 (주)다음 커뮤니케이션에서 제공받은 것입니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글의 제 2수준 한자와 글꼴은 한국사자료연구소 허성도 교수가 개발한 것입니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글의 맞춤법 검사기는 부산대학교 권혁철 교수와 (주)한글과컴퓨터가 공동 개발한 것입니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글의 한글 세벌식 옛글 자판은 부산대학교 공과대학 정보컴퓨터 공학부 김경석 교수가 개발하여 1993년 12월 31일 발표한 것입니다.(참고 문헌 : 컴퓨터 속의 한글 이야기. 김경석 지음, 영진 출판사, 1995.)</p> <p>한컴오피스 2018 한/글의 문서마당 서식 파일과 그리기마당 그리기 조각 그림은 (주)한글과컴퓨터가 소유권을 가지고 있습니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글의 클립아트는 (주)한글과컴퓨터, (주)이매진스(<a href="http://www.imazins.com">http://www.imazins.com</a>) 및 한글문화연대(<a href="http://www.urimal.org">http://www.urimal.org</a>)가 소유권을 가지고 있습니다. 클립아트에 관한 사항은 해당 업체에 문의하기 바랍니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글의 한글무늬 클립아트는 한글문화연대가 소유권을 가지고 있습니다. 한글무늬 클립아트에 대한 사항은 한글문화연대에 문의하기 바랍니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글의 과학, 수학 클립아트는 (주)한글과컴퓨터가 소유권을 가지고 있습니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글의 한글무늬, 과학, 수학 클립아트를 제외한 공유 클립아트는 (주)이매진스가 소유권을 가지고 있습니다. 공유 클립아트에 대한 사항은 (주)이매진스에 문의하시기 바랍니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글의 그래픽 필터는 Inso Kansas City Corporation의 Image Stream 그래픽 필터(1991-1996)를 라이선스한 것입니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글은 Xerces(<a href="http://xml.apache.org/xerces-c">http://xml.apache.org/xerces-c</a>)를 사용하였고, Apache License, Version 2.0을 준수합니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글은 Xalan(<a href="http://xml.apache.org/xalan-c">http://xml.apache.org/xalan-c</a>)을 사용하였고, Apache License, Version 2.0을 준수합니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글은 Pathan(<a href="http://software.decisionsoft.com">http://software.decisionsoft.com</a>)을 사용하였고, DecisionSoft Open Source License를 준수합니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글은 OpenSSL(<a href="http://www.openssl.org/">http://www.openssl.org/</a>)을 사용하였고, OpenSSL License를 준수합니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글은 Neon Library(<a href="http://www.webdav.org/neon">http://www.webdav.org/neon</a>)를 사용하였고, LGPL(GNU Lesser General Public License) Version 2를 준수합니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글은 Chromium Embedded Framework(<a href="https://bitbucket.org/chromiumembedded/cef">https://bitbucket.org/chromiumembedded/cef</a>)를 사용하였고, New BSD License를 준수합니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글은 XML-RPC(<a href="http://xmlrpc-csvn.sourceforge.net/viewvc/xmlrpc-c/trunk/doc/COPYING?view=markup">http://xmlrpc-csvn.sourceforge.net/viewvc/xmlrpc-c/trunk/doc/COPYING?view=markup</a>)를 사용하였고, BSD 3-clause License를 준수합니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글은 twitcurl(<a href="http://code.google.com/p/twitcurl/">http://code.google.com/p/twitcurl/</a>)을 사용하였고, MIT License(<a href="http://opensource.org/licenses/mit-license.php">http://opensource.org/licenses/mit-license.php</a>)를 준수합니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글은 Anti-Grain Geometry(<a href="http://www.antigrain.com/">http://www.antigrain.com/</a>)를 사용하였고, Anti-Grain Geometry Public License(<a href="http://www.antigrain.com/license/index.html#toc0002">http://www.antigrain.com/license/index.html#toc0002</a>)를 준수합니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글은 Little cms color engine(<a href="http://www.littlecms.com/">http://www.littlecms.com/</a>)을 사용하였고, MIT License(<a href="https://opensource.org/licenses/mit-license.php">https://opensource.org/licenses/mit-license.php</a>)를 준수합니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글은 gio, glib, gmodule, gobject, gthread(<a href="https://www.gnome.org/">https://www.gnome.org/</a>)를 사용하였고, LGPL(GNU LIBRARY GENERAL PUBLIC LICENSE) Version 2를 준수합니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글은 libcairo(<a href="https://cairographics.org/">https://cairographics.org/</a>)를 사용하였고, MPL 1.1(MOZILLA PUBLIC LICENSE)을 준수합니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글은 libpango(<a href="https://www.gnome.org/">https://www.gnome.org/</a>)를 사용하였고, LGPL(GNU LIBRARY GENERAL PUBLIC LICENSE ) Version 2와 FTL(FreeType License)을 준수합니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글은 ...를 사용하였고, MIT License(<a href="http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php">http://www.opensource.org/licenses/mit-license.php</a>)를 준수합니다.</p>
--	--

# Multichain

GPL-3.0

MultiChain / multichain

Watch 79 Star 410 Fork 193

Code Issues 18 Pull requests 7 Projects 0 Insights

Join GitHub today

GitHub is home to over 28 million developers working together to host and review code, manage projects, and build software together.

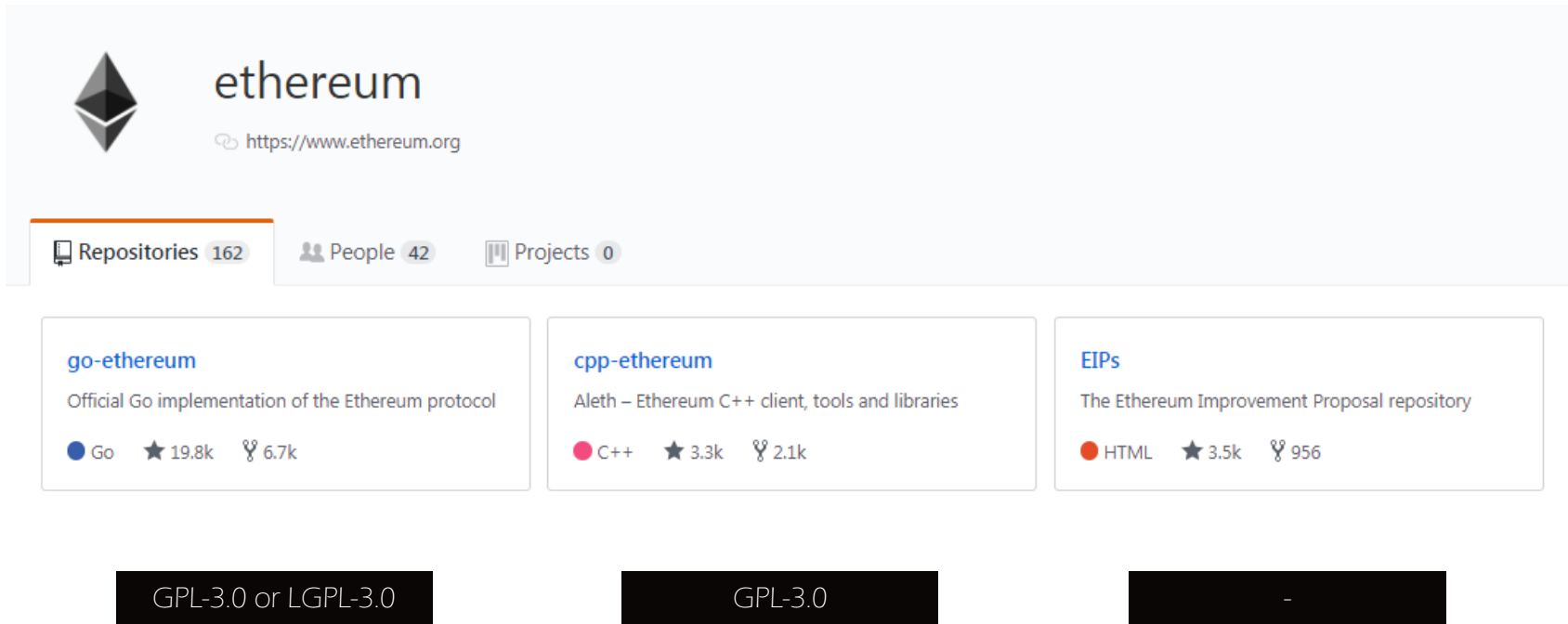
Sign up

Dismiss

Source code for multichaind, multichain-cli and multichain-util.

613 commits 6 branches 0 releases 3 contributors GPL-3.0

# Ethereum



The screenshot displays the GitHub repository page for Ethereum. At the top left is the Ethereum logo, followed by the name 'ethereum' and the URL 'https://www.ethereum.org'. Below this, there are statistics: 162 Repositories, 42 People, and 0 Projects. Three project cards are shown below the statistics:

- go-ethereum**: Official Go implementation of the Ethereum protocol. Language: Go. Stars: 19.8k. Forks: 6.7k.
- cpp-ethereum**: Aleth – Ethereum C++ client, tools and libraries. Language: C++. Stars: 3.3k. Forks: 2.1k.
- EIPs**: The Ethereum Improvement Proposal repository. Language: HTML. Stars: 3.5k. Forks: 956.

Below each project card, there is a black box containing the license information:

- go-ethereum: GPL-3.0 or LGPL-3.0
- cpp-ethereum: GPL-3.0
- EIPs: -

# Reciprocal License

소스코드 공개 (및 설치정보 제공)

**LG** Life's Good  
**OpenSource Code Distribution**

Navigation: AV/Car/Security | Appliances | Commercial | Computer Product | Mobile | TV/Display | ETC

Search: ALL TYPES [Search Box]

Left Sidebar: Appliances

- ALL Appliances
- Air Conditioner
- Common
- Cooking Machine
- IoT Hub & Things
- Refrigerator
- Robot
- Vacuum Cleaner
- Washing Machine

Main Content: Appliances

Model List

Sub-category	Model	Description	License	Source	Inquiry
Air Conditioner	AHUU056A3	Open Source Software Notice for RS3 Wired Remote Controller 2			
	A096JH	Open Source Software Notice for RTOS Wi-Fi Modem_2		N/A	
	A11RJH	Open Source Software Notice for RTOS Wi-Fi Modem_2		N/A	
	A126JH	Open Source Software Notice for RTOS Wi-Fi Modem_2		N/A	
	A12CMH	Open Source Software Notice for RTOS Wi-Fi Modem_2		N/A	
	A13RJH	Open Source Software Notice for RTOS Wi-Fi Modem_2		N/A	
	A186KH	Open Source Software Notice for RTOS Wi-Fi Modem_2		N/A	
	A18CMH	Open Source Software Notice for RTOS Wi-Fi Modem_2		N/A	

Page Navigation: << 1 2 3 4 5 >>

# 준수 예시

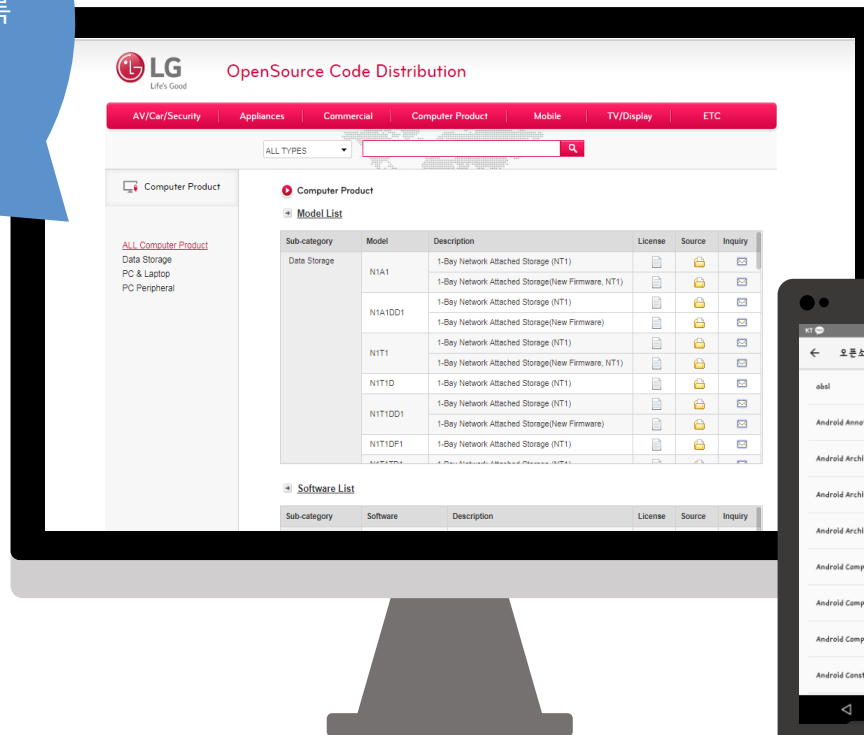
- 공개SW 라이선스 준수 예시 - 1
- 공개SW 라이선스 준수 예시 - 2
- 공개SW 라이선스 준수 예시 - 3



# 공개SW 라이선스 준수 예시 - 1

라이선스와 저작권 고지문구,  
공개할 소스코드를  
오픈소스 배포 사이트에 등록

- <http://opnesource.lge.com/index>  
- [whale://credits/](http://whale://credits/)



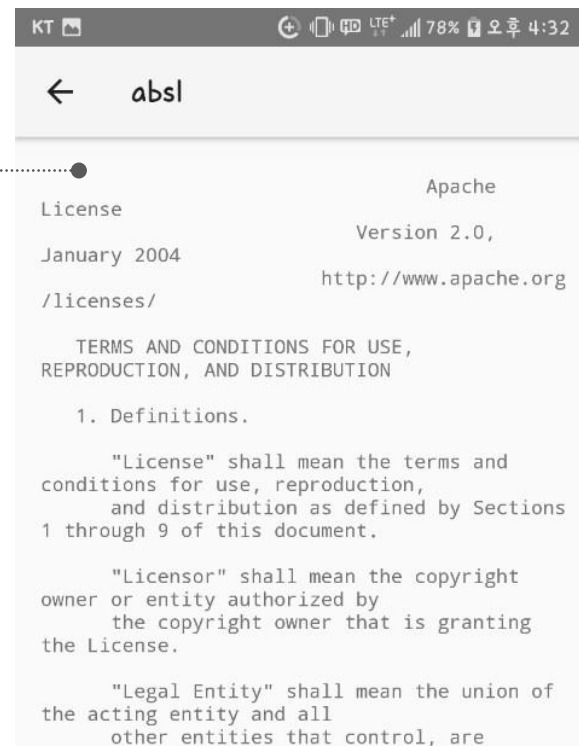
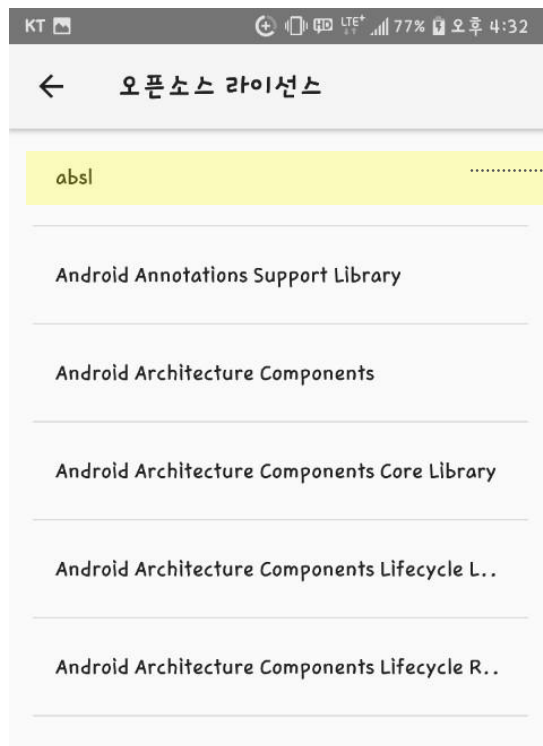
라이선스와 저작권  
고지문구를 앱에 고지

- YOUTUBE APP  
- Naver BAND APP

Embedded SW의 경우 제품과  
Written Offer를 함께  
포장하여 판매

# 공개SW 라이선스 준수 예시 - 2

YouTube App의 공개SW라이이선스 고지문



# 공개SW 라이선스 준수 예시 - 3

LG Electronics의 공개SW 라이선스 사본 및 소스코드 제공

<http://opensource.lge.com/>

The screenshot shows the LG OpenSource Code Distribution website. The page title is "OpenSource Code Distribution". The navigation menu includes "AV/Car/Security", "Appliances", "Commercial", "Computer Product", "Mobile", "TV/Display", and "ETC". The "Commercial" category is selected, and the "Model List" is expanded. The table below lists various software models and their licenses.

Sub-category	Model	Description	License	Source	Inquiry
Business Comm.	APL-4000	AP(Access Point) Open Source_2			
	APL2000	AP(Access Point) Open Source_2			
	NAPL-5000	AP(Access Point) Open Source_1			
	NAPL-5000E	AP(Access Point) Open Source_1			
	NAPL-5000H	AP(Access Point) Open Source_1			
EMS	AIAC71W	OSS Notice For LG sensor hub (GW)		N/A	
	FCM-SKEF10	FCM-SKEF10.AKM Open Source Software Notice		N/A	
	FCP-PDBB10	OSS Notice for FCP			
	FSM-TCAA10	OSS Notice for FCsmart			
	HGQ-MBWW10	OSS Notice For LG sensor hub (GW)		N/A	
	HGQ-				

Sub-category	Software	Description	License	Source	Inquiry
EMS	BECON MANAGER	BECON manager Client 3.1.1.X		N/A	
		BECON manager Server 3.1.1.X			
	BECON MANAGER	OSS Notice for BECON manager 1.1(Client)			

## 공개SW 라이선스 준수 예시 - 3

한컴오피스 2018 한/글 도움말
← →

<div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <span style="font-size: 20px; font-weight: bold;">☰ 사용권</span> </div> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <span style="font-size: 20px;">📁</span> 한/글 정보         </div> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> <span style="font-size: 20px;">📄</span> </div> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"> <span style="font-size: 20px;">🔍</span> </div>	<p>한컴오피스 2018 한/글의 한글무늬 클립아트는 한글문화연대가 소유권을 가지고 있습니다. 한글무늬 클립아트에 대한 사항은 한글문화연대에 문의하기 바랍니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글의 과학, 수학 클립아트는 (주)한글과점퓨터가 소유권을 가지고 있습니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글의 한글무늬, 과학, 수학 클립아트를 제외한 공유 클립아트는 (주)이매진스가 소유권을 가지고 있습니다. 공유 클립아트에 대한 사항은 (주)이매진스에 문의하시기 바랍니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글의 그래픽 필터는 Inso Kansas City Corporation의 Image Stream 그래픽 필터(1991-1996)를 라이선스한 것입니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글은 Xerces(<a href="http://xml.apache.org/xerces-c">http://xml.apache.org/xerces-c</a>)를 사용하였고, Apache License, Version 2.0을 준수합니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글은 Xalan(<a href="http://xml.apache.org/xalan-c">http://xml.apache.org/xalan-c</a>)을 사용하였고, Apache License, Version 2.0을 준수합니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글은 Pathan(<a href="http://software.decisionsoft.com">http://software.decisionsoft.com</a>)을 사용하였고, DecisionSoft Open Source License를 준수합니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글은 OpenSSL(<a href="http://www.openssl.org/">http://www.openssl.org/</a>)을 사용하였고, OpenSSL License를 준수합니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글은 Neon Library(<a href="http://www.webdav.org/neon">http://www.webdav.org/neon</a>)를 사용하였고, LGPL(GNU Lesser General Public License) Version 2를 준수합니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글은 Chromium Embedded Framework(<a href="https://bitbucket.org/chromiumembedded/cef">https://bitbucket.org/chromiumembedded/cef</a>)를 사용하였고, New BSD License를 준수합니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글은 XML-RPC(<a href="http://xmlrpc-c.svn.sourceforge.net/viewvc/xmlrpc-c/trunk/doc/COPYING?view=markup">http://xmlrpc-c.svn.sourceforge.net/viewvc/xmlrpc-c/trunk/doc/COPYING?view=markup</a>)를 사용하였고, BSD 3-clause License를 준수합니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글은 twitcurl(<a href="http://code.google.com/p/twitcurl/">http://code.google.com/p/twitcurl/</a>)을 사용하였고, MIT License(<a href="http://opensource.org/licenses/mit-license.php">http://opensource.org/licenses/mit-license.php</a>)를 준수합니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글은 Anti-Grain Geometry(<a href="http://www.antigrain.com/">http://www.antigrain.com/</a>)를 사용하였고, Anti-Grain Geometry Public License(<a href="http://www.antigrain.com/license/index.html#toc0002">http://www.antigrain.com/license/index.html#toc0002</a>)를 준수합니다.</p> <p>한컴오피스 2018 한/글은 Little cms color engine(<a href="http://www.littlecms.com/">http://www.littlecms.com/</a>)을 사용하였고, MIT License(<a href="https://opensource.org/licenses/mit-license.php">https://opensource.org/licenses/mit-license.php</a>)를 준수합니다.</p>
---	--

- 공개SW 라이선스 고지 (F → 도움말 → 사용권)
- 공개SW 라이선스 사본 제공
- 공개SW 소스코드 제공 또는 구하는 법 고지

# 공개SW역량프라자

- 공개SW역량프라자 소개
- 공개SW역량프라자의 라이선스 검증
- 공개SW역량프라자의 라이선스 보고서
- [사례] A기업의 라이선스 검증 결과에 따른 조치
- 자주 들어오는 질문

# 공개SW역량프라자 소개

공개SW역량프라자는 신뢰성 있는 공개SW 제공을 통해 공공 및 민간시장의 공개SW 수요를 창출하고 전략적 공개SW 육성 및 대표 공개SW 커뮤니티를 발굴함으로써 커뮤니티 기반의 공개SW 국제 기술 공헌도를 높이는 등 공개SW 산업전반에 걸친

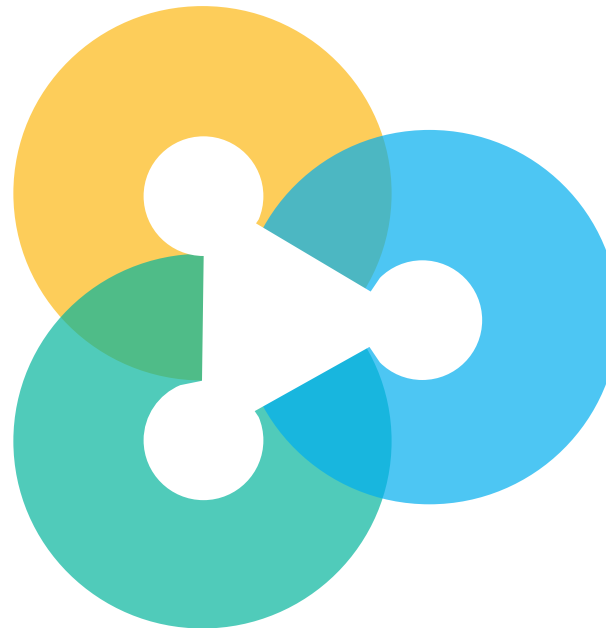
리딩그룹 역할을 수행

## 공개SW 융합사업 수요 창출

- 수요기관/산업 대상 집중 컨설팅
- 국가정보화시행계획 예산안 검토 지원

## 공개SW 정보 제공 및 활용 확산

- 공개SW 포털 운영(<http://www.oss.kr>)
  - 공개SW 뉴스레터 발행
  - 공개SW 기술 세미나 개최



## 공개SW 거버넌스 구축 및 성장 촉진

- 공개SW 라이선스 검증
- 공개SW 라이선스/거버넌스 컨설팅
- 공개SW 라이선스/거버넌스 교육
- 공개SW 거버넌스 아카데미

공개SW역량프라자

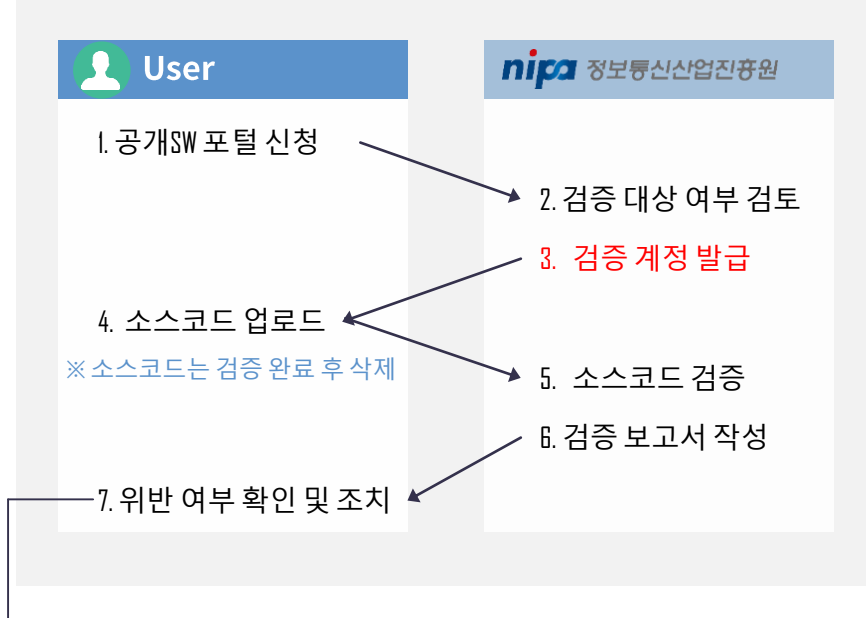
[https://www.oss.kr/plaza\\_organization](https://www.oss.kr/plaza_organization)

# 공개SW 역량프라자의 라이선스 검증

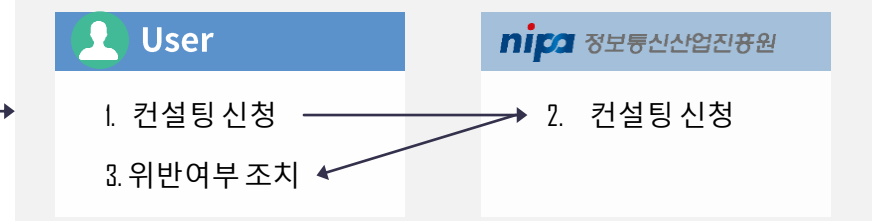
공개SW 역량프라자는 국내 중소기업, 공공기관, 개인 등이 소프트웨어 개발 시 사용한 공개SW의 라이선스를 명확히하여

의무사항 위반으로 인하여 발생할 수 있는 문제를 사전에 방지할 수 있도록 무료로 라이선스 검증 서비스를 제공

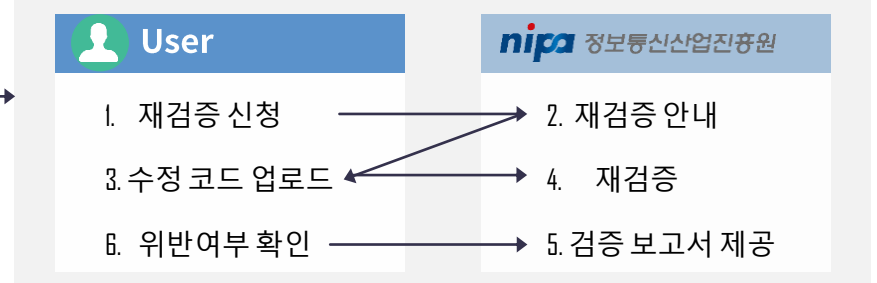
## 필수 검증 프로세스



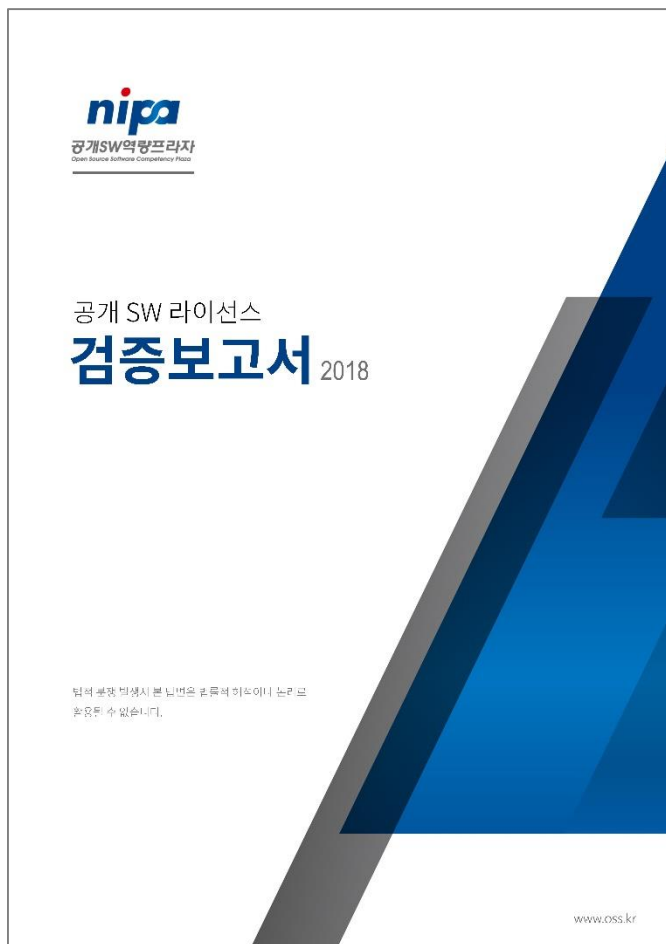
## 컨설팅



## 재검증



# 공개SW역량프라자의 라이선스 보고서



검증 결과에 대한 라이선스 전문가의 종합의견 및 조치/대응 방법

라이선스 문제 해결 후 최대 2회까지 추가적 최대 2회까지 검증

● **지원용어 정의**

- 프로젝트 검증 개요
- 검출된 공개SW 라이선스 요약
- 검출된 공개SW 라이선스 설명
- 검출된 공개SW 라이선스의 의무사항
- 공개SW 라이선스 종합의견
- 공개SW 라이선스 충돌 결과
- [Appendix] 공개SW 라이선스 사본



# [사례] A 기업의 라이선스 검증 결과에 따른 조치

공개SW 라이선스 검증을 신청했던 A 기업의 제품에서 공개SW와 상용SW가 사용된 것이 발견 됨

- GPL-2.0의 공개SW를 삭제하도록 가이드
- 라이선스를 구매해야 하는 코드의 경우 라이선스를 구매할 수 있도록 관련 정보 제공

## GPL-2.0 파일 삭제

프로그램 전체의 소스코드를 공개해야 하는 라이선스이기 때문에 해당 파일을 삭제

## GPL-2.1 소스코드 패키지 구성

GPL-2.1의 적용을 받는 라이브러리의 소스코드를 패키지로 준비하여 공개 요청을 받으면 제공할 수 있도록 안내

## 제품 내 라이선스 공지 페이지 생성

A기업의 제품에는 라이선스 공지 페이지가 없었기 때문에 페이지를 생성하여 라이선스 공지문 및 사본을 게시할 수 있도록 안내

## Commercial License 구매

라이선스 식별 과정 중에서 발견된 상용SW의 라이선스를 구매하도록 안내



## 자주 들어오는 질문

Q1. GPL 라이선스를 사용하더라도 소스코드를 수정하지 않으면 전체 SW의 소스코드를 공개하지 않아도 되나요?

A. **아닙니다.** 수정 여부와 관계없이 소스코드를 공개해야 합니다.

Q3. GPL이 적용된 공개SW의 실행으로 만들어진 생성물/출력물에도 GPL 라이선스가 전염되나요?

A. **아닙니다.** 컴퓨터프로그램으로부터 생성된 레포트, 통계, 별도의 프로그램 등에는 GPL 라이선스가 적용되지 않습니다.

Q4. 공개SW를 금전을 대가로 판매하는 것이 가능합니까?

A. **네, 가능합니다.** 공개SW의 판매는 라이선스가 부여하는 자유로운 사용 권리 중 일부입니다.

Q2. (A)GPL 라이선스가 적용된 DB에 단순히 SW를 저장만 하더라도 저장된 SW에 라이선스가 전염되나요?

A. **아닙니다.** DB에 SW를 저장한 경우, SW는 DB와 독립적인 저작물이기 때문에 라이선스 전염이 발생하지 않습니다.

# THANK YOU

공개SW역량프라자  
라이선스 검증 및 문의  
연지영 책임  
chloe@oss.kr  
02-2132-1406