

기업이 반드시 알아야 하는 공개SW 라이선스의 이해와 컴플라이언스 실무

2017. 11. 20 (월)

NIPA 공개SW역량프라자

박준석 수석

jspark@nipa.kr



목 차

I 공개 소프트웨어 II 공개SW 라이선스 III 공개SW 컴플라이언스 실무





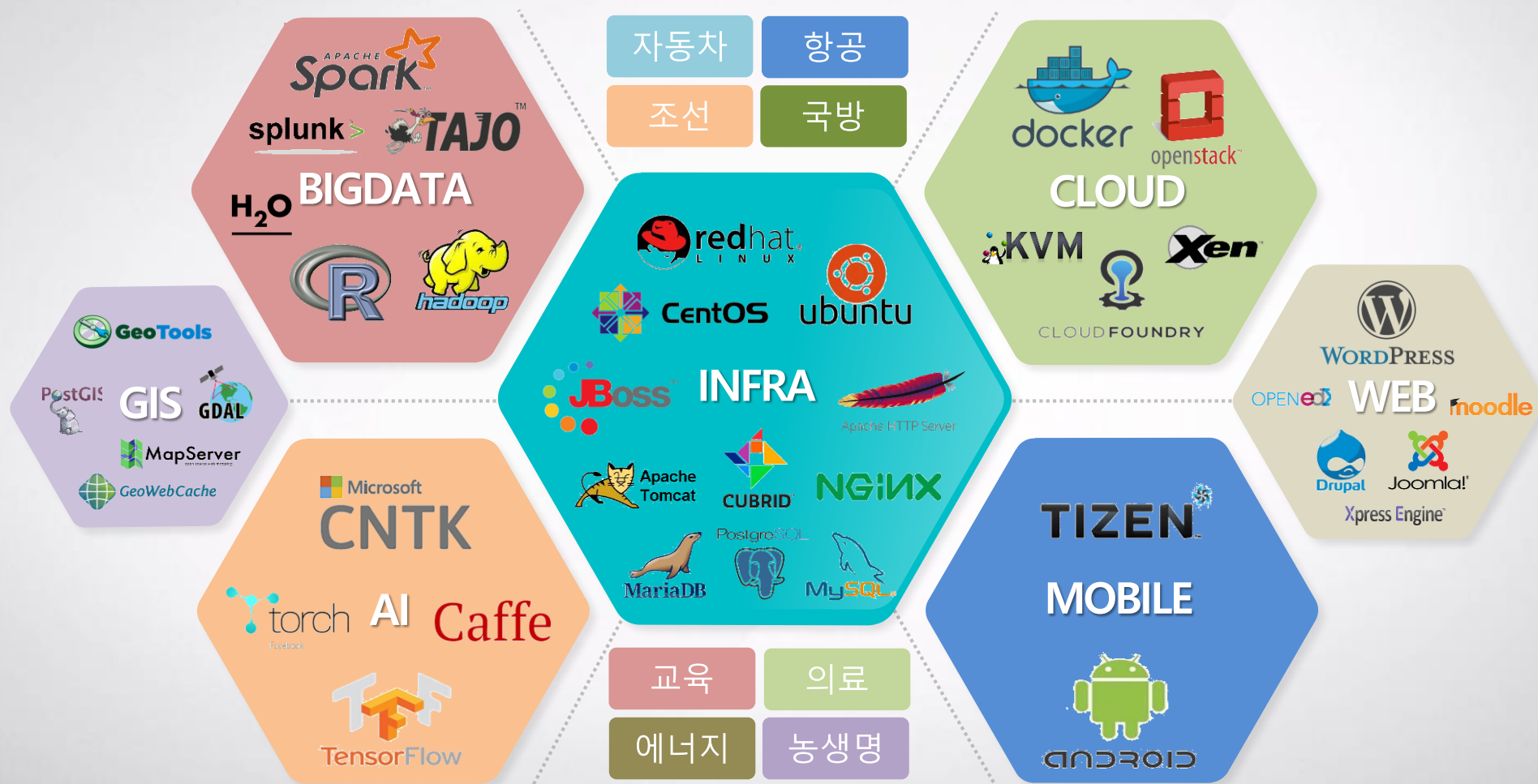
I. 공개 소프트웨어



우리는 현재 주변 모든 사물에 소프트웨어가 융합되고 있는 시대에 살고 있습니다.
가히 혁명적이라고 할 수 있을 만큼 빠른 변화를 겪고 있습니다.



이처럼 빠른 속도의 소프트웨어 혁명이 가능하게 한 주역은 바로 공개 소프트웨어입니다.



공개 소프트웨어

- 소프트웨어 개발자가 자신이 만든 소프트웨어의 소스코드를 공개하여 누구나 자유롭게 사용, 복제, 수정, 재배포 할 수 있도록 허락한 소프트웨어를 지칭



전 세계 공개 소프트웨어는 약 100만건에 이르고 있으며 최근의 동향으로 볼 때 향후 급격한 프로젝트 증가가 예상됨

공개 소프트웨어는 집단지성의 힘으로 엄청나게 빠른
기술의 혁신을 이루고 있으며, 그 성장 범위는 무한합니다.



참여와 협업을 통한 발전



핵심 기술 공개



기술혁신

The Linux Kernel Archives


[About](#)
[Contact us](#)
[FAQ](#)
[Releases](#)
[Signatures](#)
[Site news](#)

Protocol	Location
HTTP	https://www.kernel.org/pub/
GIT	https://git.kernel.org/
RSYNC	rsync://rsync.kernel.org/pub/

Latest Stable Kernel:

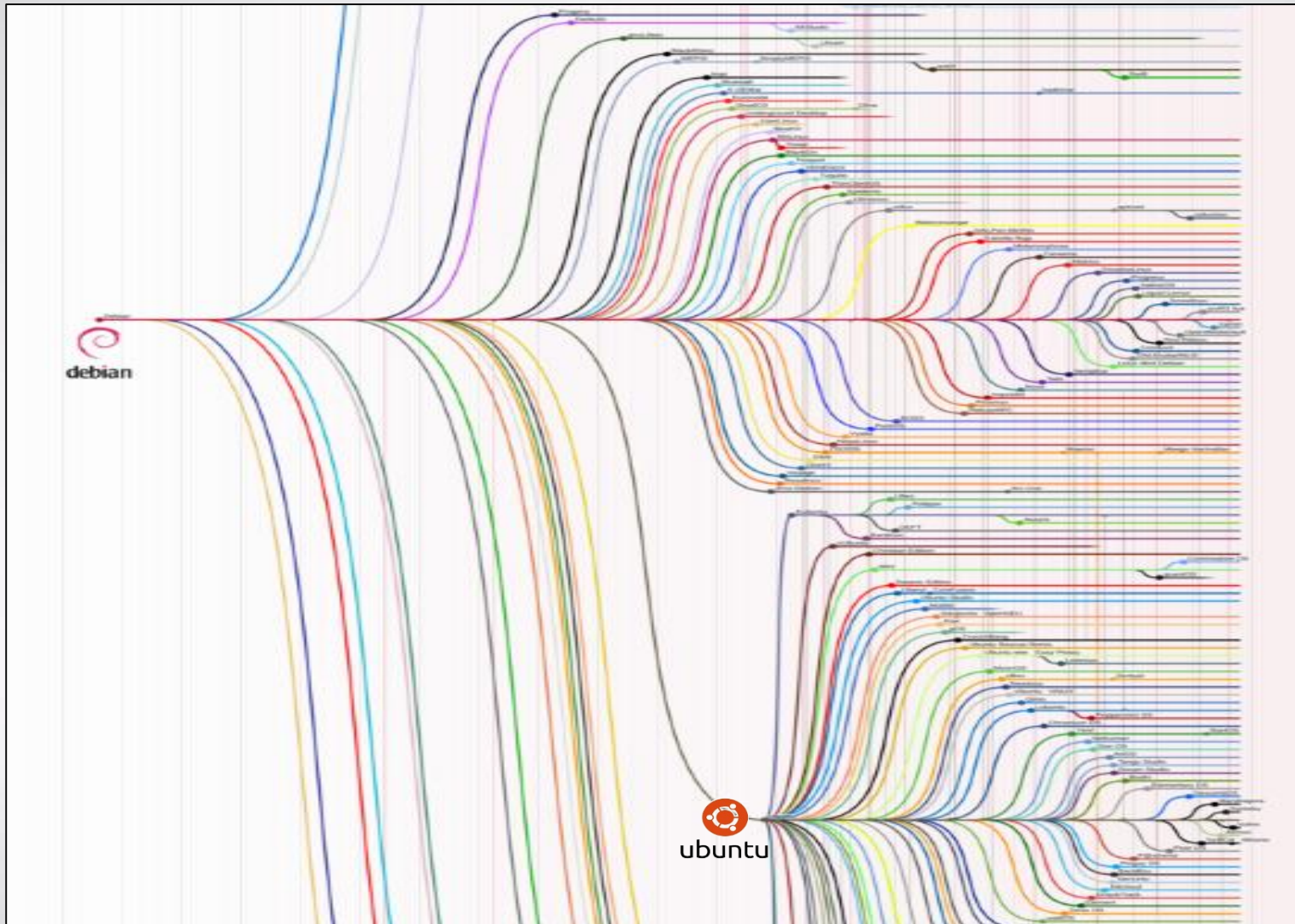


4.11.7

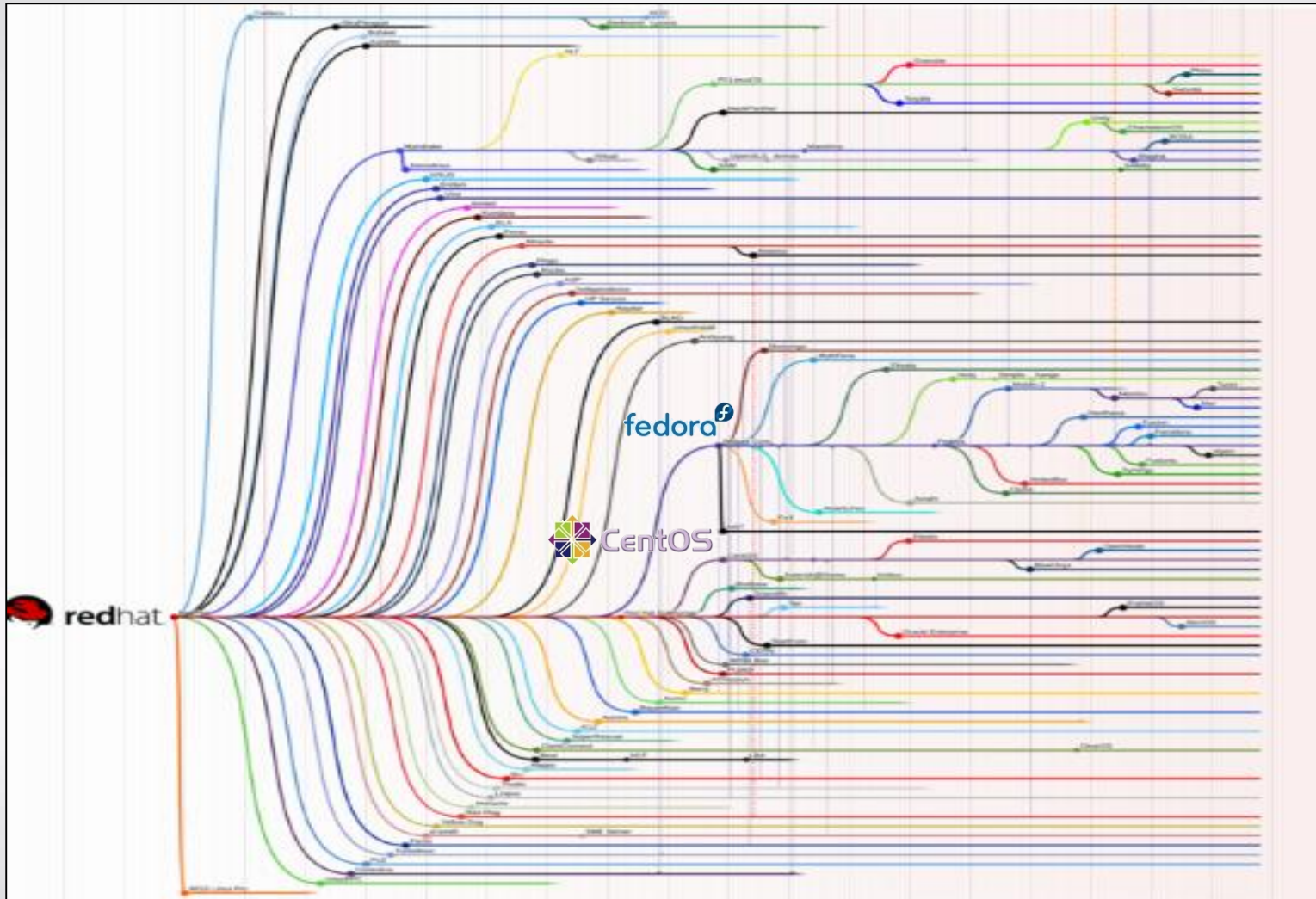
mainline:	4.12-rc7	2017-06-26	[tarball]	[patch]	[inc. patch]	[view diff]	[browse]	
stable:	4.11.7	2017-06-24	[tarball]	[pgp]	[patch]	[inc. patch]	[view diff]	[browse] [changelog]
longterm:	4.9.34	2017-06-24	[tarball]	[pgp]	[patch]	[inc. patch]	[view diff]	[browse] [changelog]
longterm:	4.4.74	2017-06-26	[tarball]	[pgp]	[patch]	[inc. patch]	[view diff]	[browse] [changelog]
longterm:	4.1.41	2017-06-15	[tarball]	[pgp]	[patch]	[inc. patch]	[view diff]	[browse] [changelog]
longterm:	3.18.58 [EOL]	2017-06-26	[tarball]	[pgp]		[inc. patch]	[view diff]	[browse] [changelog]
longterm:	3.16.44	2017-06-05	[tarball]	[pgp]	[patch]	[inc. patch]	[view diff]	[browse] [changelog]
longterm:	3.10.107	2017-06-27	[tarball]	[pgp]	[patch]	[inc. patch]	[view diff]	[browse] [changelog]
longterm:	3.4.113	2016-10-26	[tarball]	[pgp]	[patch]	[inc. patch]	[view diff]	[browse] [changelog]
longterm:	3.2.89	2017-06-05	[tarball]	[pgp]	[patch]	[inc. patch]	[view diff]	[browse] [changelog]
linux-next:	next-20170627	2017-06-27						[browse]

출처: The Linux Kernel Archives, <http://www.kernel.org>





출처: (2012)GNU/Linux Distribution Timeline, <http://futurist.se/gldt/>



출처: (2012)GNU/Linux Distribution Timeline, <http://futurist.se/gldt/>

fedora^f



redhat.



debian
GNU/Linux



CentOS



ubuntu



android

slackware[®]
linux



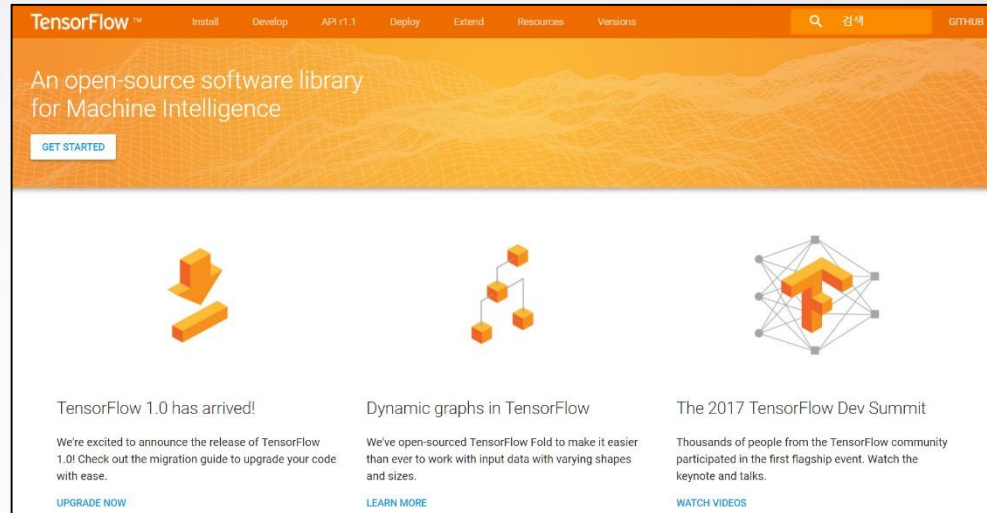


II. 공개SW 라이선스



II 공개SW 라이선스





Open Source Library for Machine Learning & Deep Learning

<http://www.tensorflow.org>

<http://github.com/tensorflow/tensorflow>

II 공개SW 라이선스

← → ↺ GitHub, Inc. [US] | <https://github.com/tensorflow/tensorflow>   

 Personal Open source Business Explore Pricing Blog Support This repository Search Sign in Sign up

tensorflow / tensorflow  Watch 3,149  Star 33,417  Fork 14,600

 Code  Issues 573  Pull requests 31  Projects 0  Pulse  Graphs

Computation using data flow graphs for scalable machine learning <http://tensorflow.org>

 8,687 commits  12 branches  12 releases  434 contributors  Apache-2.0

Branch: master New pull request Find file Clone or download

 gunan committed with yifeif Fix: Update nightly links in readme.md. (#4783) Latest commit f7c1702 11 hours ago

 tensorflow	Update link to doc for linux. (#4788)	11 hours ago
 third_party	Initial support for building TensorFlow on Windows (#17). (#4778)	18 hours ago
 tools	Merge changes from github.	7 days ago
 util/python	Fix python bath.	3 days ago
 .gitignore	Update gitignore. (#4533)	14 days ago
 .gitmodules	Remove submodule for protobuf from staging	4 months ago
 ACKNOWLEDGMENTS	TensorFlow: Improve performance of Alexnet	11 months ago
 ADOPTERS.md	Create ADOPTERS.md	28 days ago
 AUTHORS	Merge changes from github.	3 months ago
 BUILD	Automated rollback of change 131452196	a month ago
 CONTRIBUTING.md	Change contributing.md for new contribution policy.	10 months ago
 ISSUE_TEMPLATE.md	Merge changes from github.	26 days ago
 LICENSE	TensorFlow: Initial commit of TensorFlow library.	11 months ago

II 공개SW 라이선스

The screenshot displays the GitHub interface for the tensorflow/tensorflow repository. The top navigation bar includes links for Personal, Open source, Business, Explore, Pricing, Blog, and Support. The repository name 'tensorflow / tensorflow' is shown with statistics: 2,477 Watchers, 25,097 Stars, and 9,644 Forks. The 'Code' tab is selected, showing the 'master' branch and the file 'tensorflow / LICENSE'. The commit history shows a single contributor, 'kevean', with the commit message 'TensorFlow: Initial commit of TensorFlow library.' dated Nov 6, 2015. The LICENSE file content is displayed, with two red dashed boxes highlighting specific parts: one box encloses the first line 'Copyright 2015 The TensorFlow Authors. All rights reserved.' and another box encloses the Apache License version and URL information. A red text label 'Copyright: 저작권' is positioned to the left of the first box, and another red text label 'License: 사용허락권' is positioned to the right of the second box. The LICENSE text includes the Apache License version 2.0, the URL 'http://www.apache.org/licenses/', and the beginning of the 'TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION' section, including definitions for 'License', 'Licensor', and 'Legal Entity'.

Personal Open source Business Explore Pricing Blog Support This repository Search Sign in Sign up

tensorflow / tensorflow Watch 2,477 Star 25,097 Fork 9,644

Code Issues 456 Pull requests 26 Pulse Graphs

Branch: master tensorflow / LICENSE Find file Copy path

kevean TensorFlow: Initial commit of TensorFlow library. f41959c Nov 6, 2015

1 contributor

204 lines (170 sloc) 11.1 KB Raw Blame History

1 Copyright 2015 The TensorFlow Authors. All rights reserved.

2

3 Apache License

4 Version 2.0, January 2004

5 <http://www.apache.org/licenses/>

6

7 TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

8

9 1. Definitions.

10

11 "License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction,

12 and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

13

14 "Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by

15 the copyright owner that is granting the License.

16

17 "Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all

- 지식재산권(Intellectual Property Rights)은 발명자에게 주어지는 창작물에 대한 배타적 독점권리

⇒ 소프트웨어는 저작권, 특허권, 상표권, 영업비밀 등으로 보호됨

※ 소프트웨어는 개발과 동시에 자동으로 독점권리를 보호

- 공개SW는 저작권자가 자신의 소스코드를 공개하여 누구나 자유롭게 사용, 복제, 수정, 재배포 할 수 있도록 개방한 소프트웨어

⇒ 소프트웨어 개발자와 사용자 간의 사용방법 및 조건의 범위를 명시한 라이선스(GPL, MIT, Apache 등)로 권리 보호

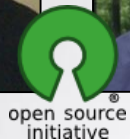
※ 소스코드를 개방했을 뿐! 지적재산권으로 보호되는 저작물!

II 공개SW 라이선스

Eric Raymond

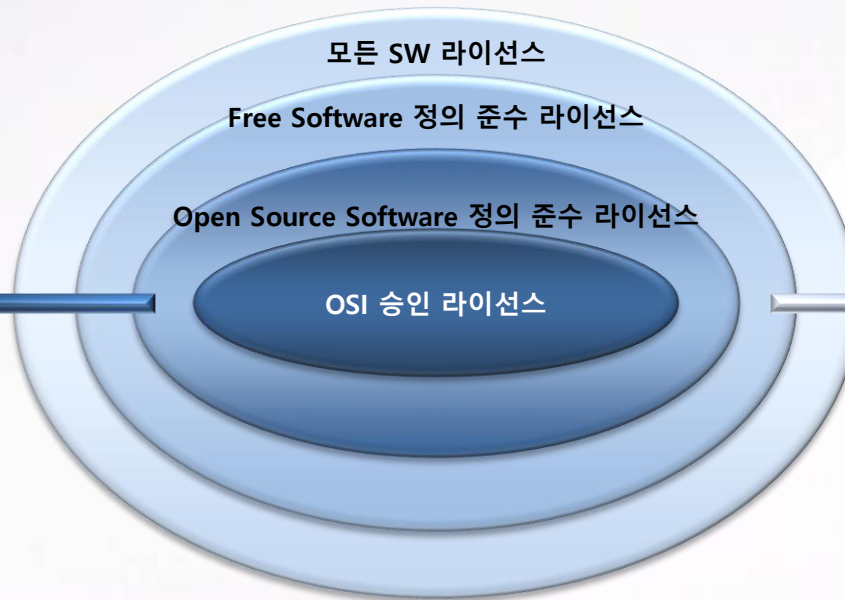


Bruce Perence



- 기술 및 비용 관점에서 오픈 소스 소프트웨어 용어 사용
- Open Source Initiative(OSI) Founder
- <https://opensource.org>
- OSI가 제시한 10개 기준(OSD)을 충족하는 라이선스에 인증을 부여
- 2017년 11월 현재 80여개 승인

Free Software + Open Source Software
= Free & Open Source Software = FOSS
= 공개 소프트웨어



Richard Stallman



- Free Software Movement
- Copyleft
- Free Software Foundation(FSF) Founder
- <http://www.fsf.org>
- GPL Family License Distribution
- GNU Project
- Free Software 철학을 내포한 라이선스는 전 세계 약 2,500여개로 추정

The Open Source Definition

1. Free Redistribution
2. Source Code
3. Derived Works
4. Integrity of The Author's Source Code
5. No Discrimination Against Persons or Groups
6. No Discrimination Against Fields of Endeavor
7. Distribution of License
8. License Must Not Be Specific to a Product
9. License Must Not Restrict Other Software
10. License Must Be Technology-Neutral

공개SW 라이선스 분류

Permissive

MIT License, BSD,
Apache License
2.0, ...

Weak Copyleft

MPL, EPL, LGPL, ...

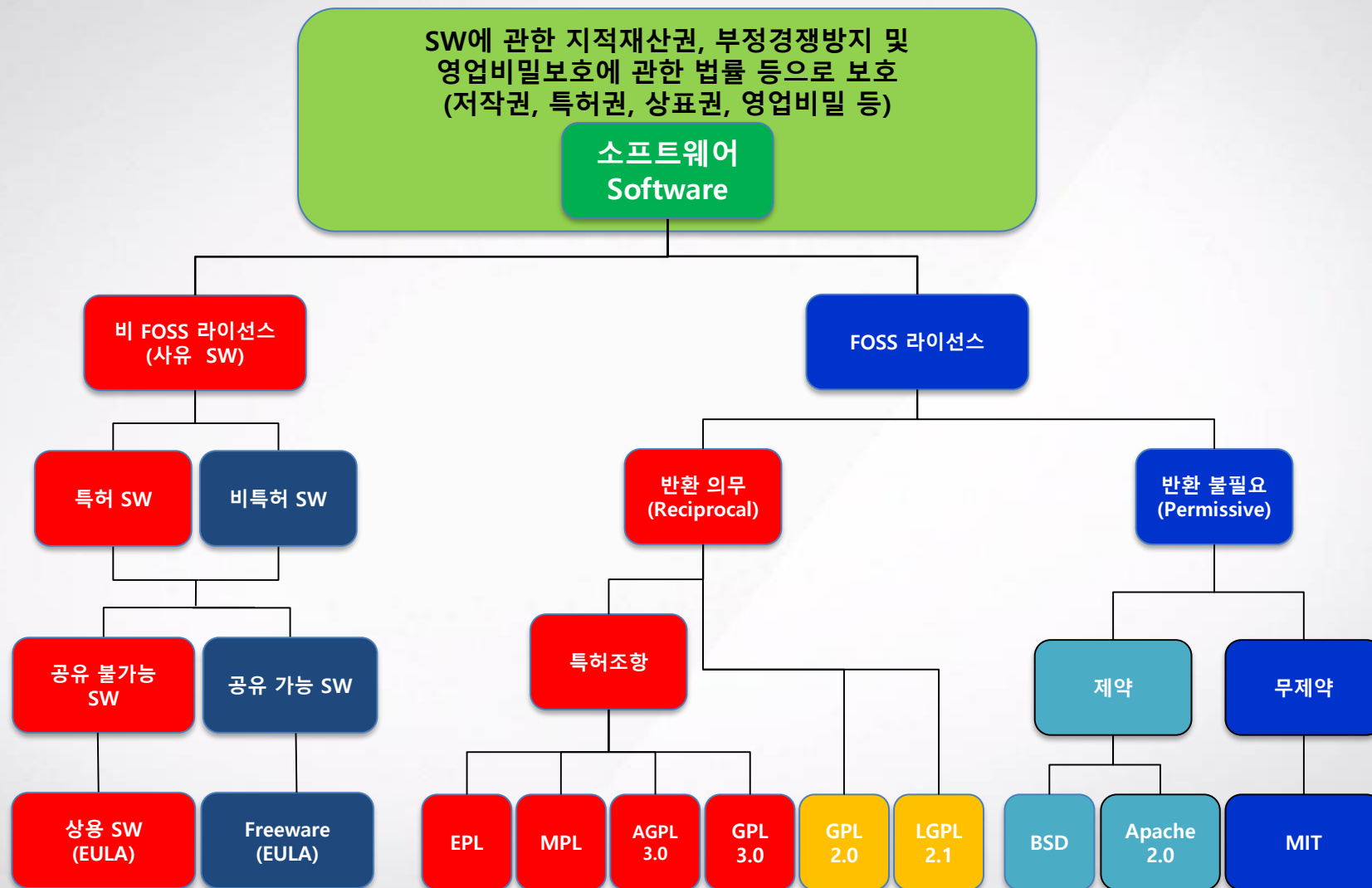
Strong Copyleft

GPL, AGPL, ...

공개SW 라이선스 의무사항 적용범위



II 공개SW 라이선스

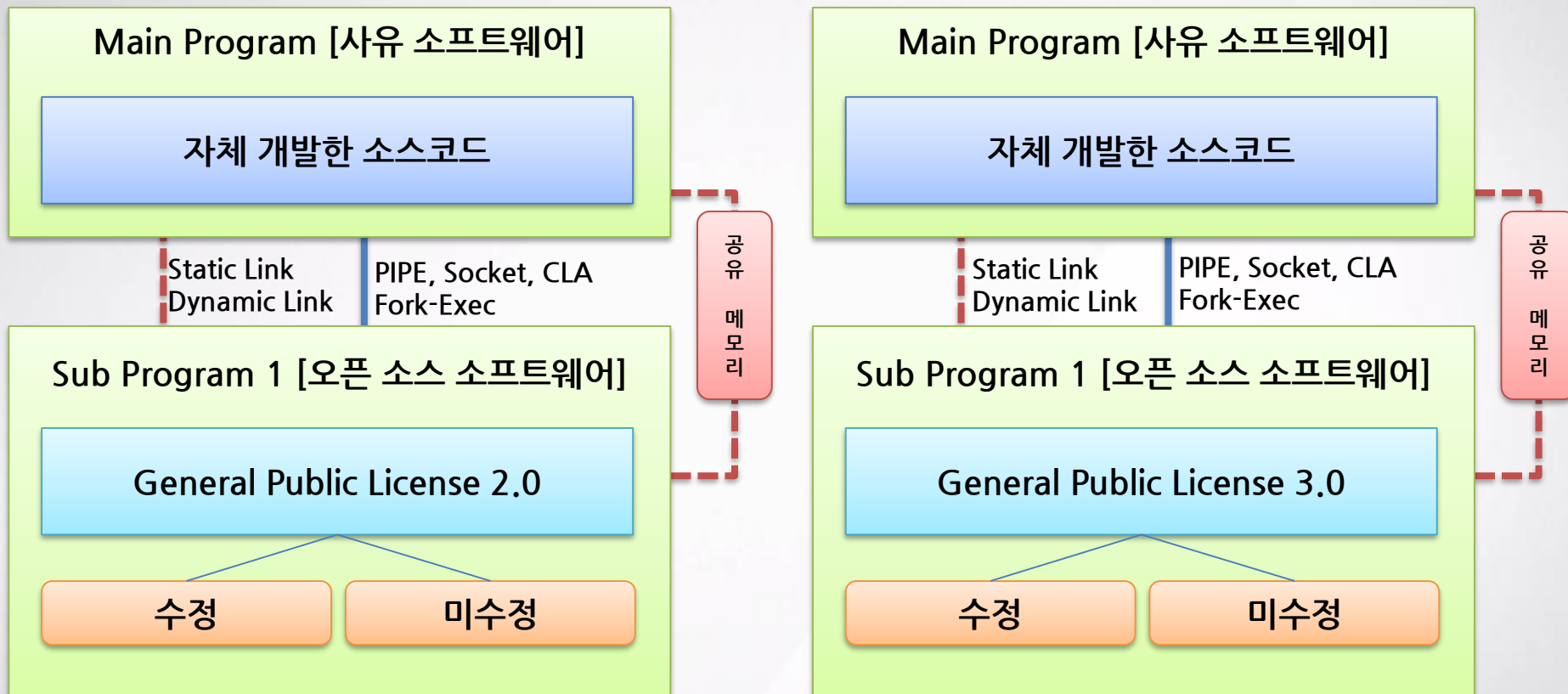


주요 공개SW 라이선스 의무사항 비교

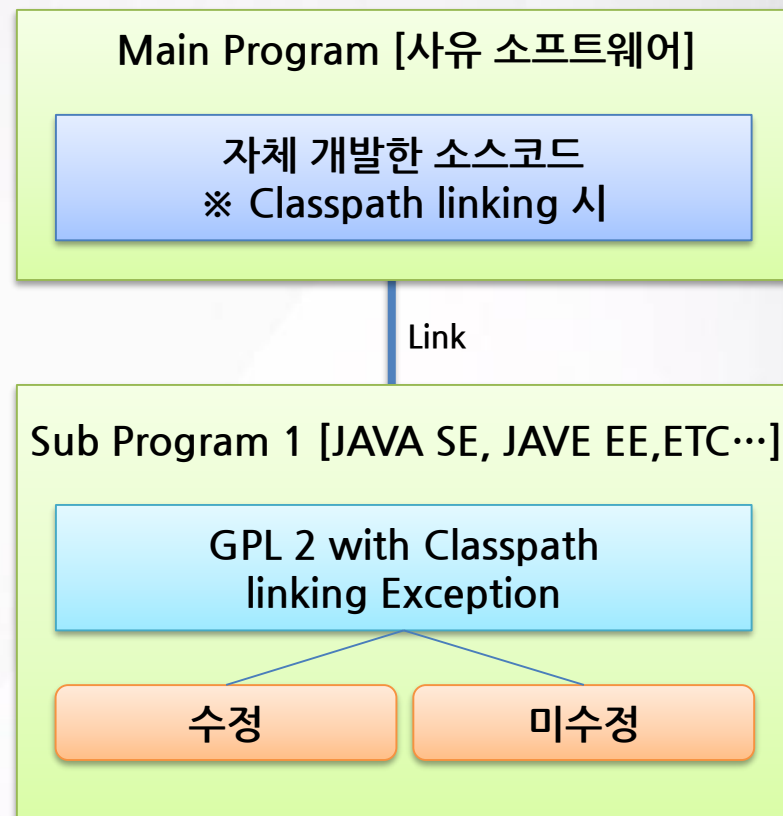
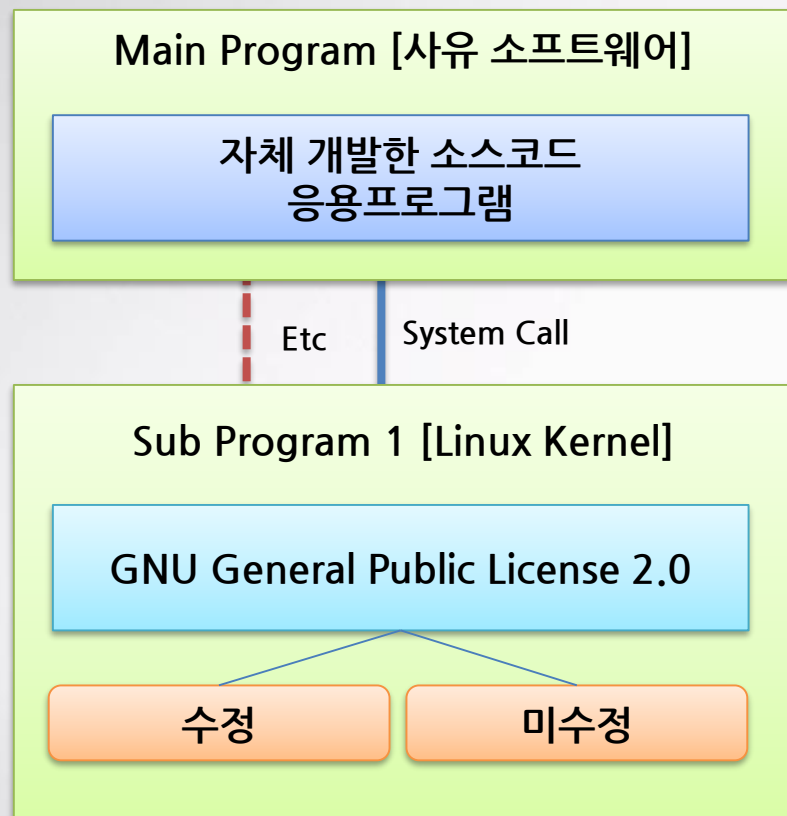
주요 라이선스 의무사항	MIT License	BSD License	Apache License 2.0	GPL 2.0	GPL 3.0	AGPL 3.0	LGPL 2.1	EPL	MPL
복제, 배포, 수정의 권한 허용	○	○	○	○	○	○	○	○	○
배포 시 라이선스 사본 첨부	○		○	○	○	○	○	○	○
저작권 고지 사항 유지	○	○	○	○	○	○	○	○	○
배포 시 소스코드 제공의무 (Reciprocity)와 범위				All	All	Include Network	Object Code Static Link	Module	File
수정 시 수정내용 고지			○	○	○	○	○	○	○
명시적 특허라이선스의 허용			○		○	○		○	○
라이선시가 특허소송 제기 시 라이선스/특허 종료 (특허 보복 조항)			Patent		○	○		○	○
이름, 상표, 상호에 대한 사용제한		○	○						○
보증의 부인	○	○	○	○	○	○	○	○	○
책임의 제한	○	○	○	○	○	○	○	○	○

자체 개발한 코드에 공개SW 결합 시 자체 개발한 코드의 공개 의무 발생 케이스

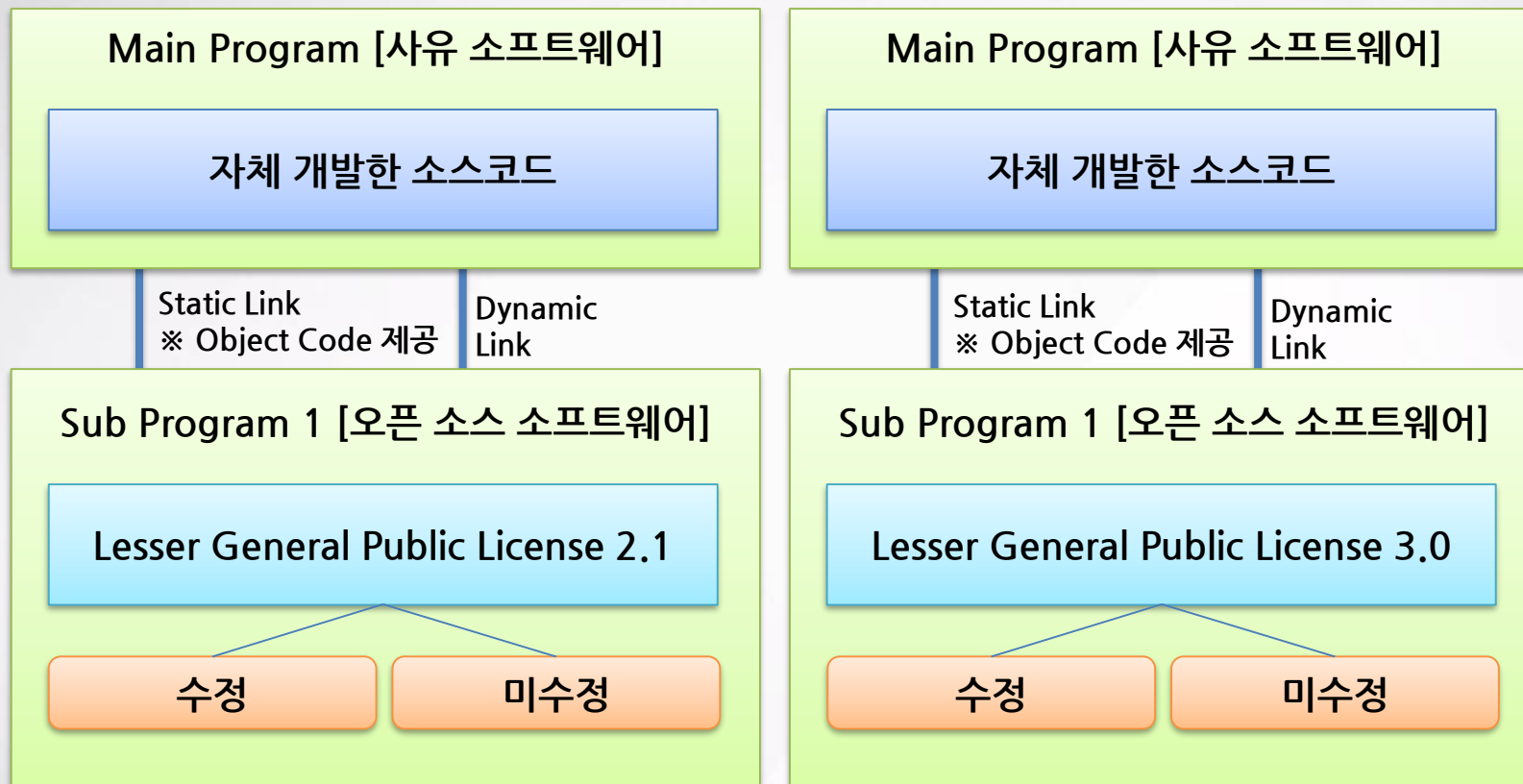
GNU General Public License



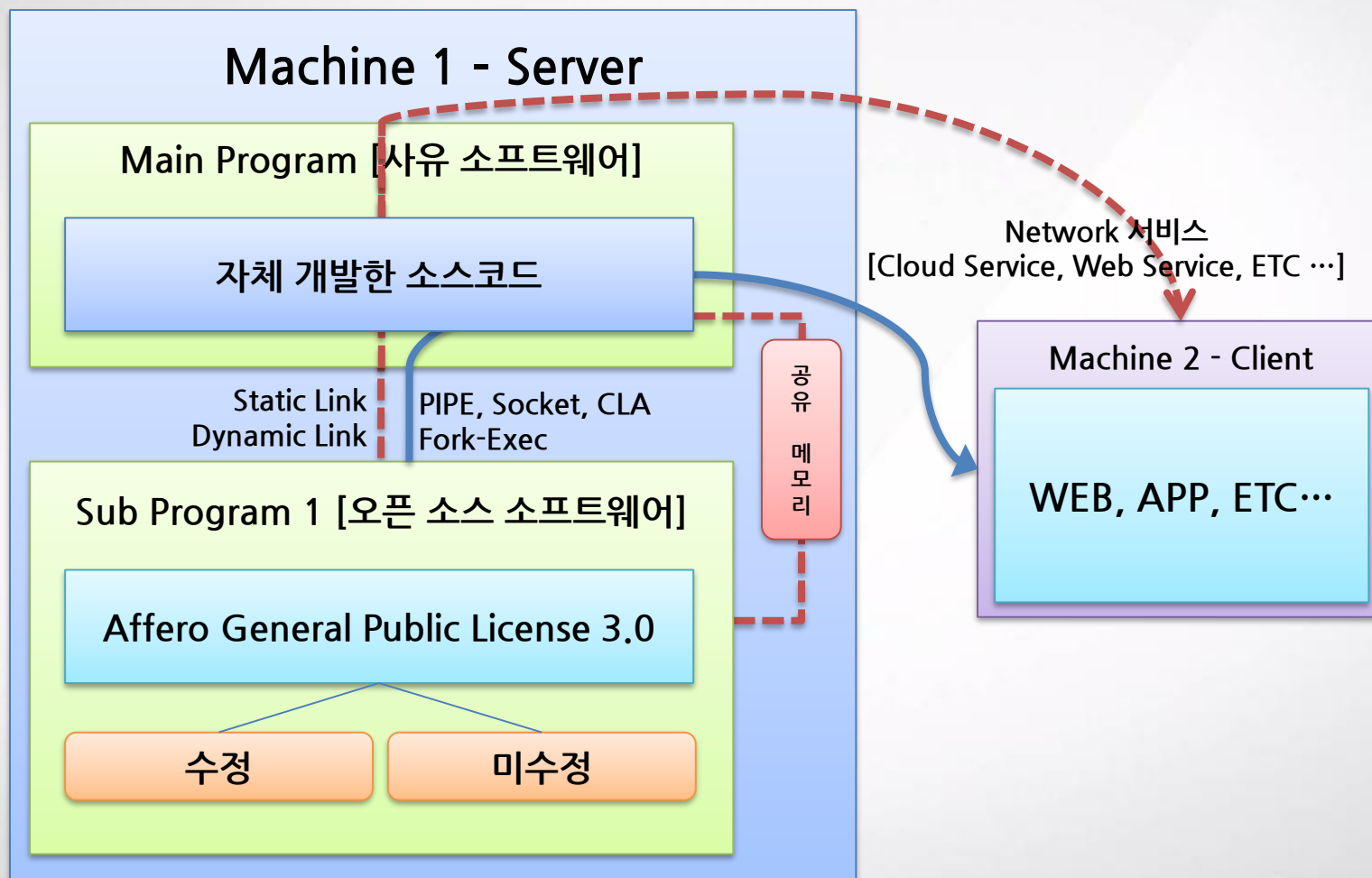
GNU General Public License



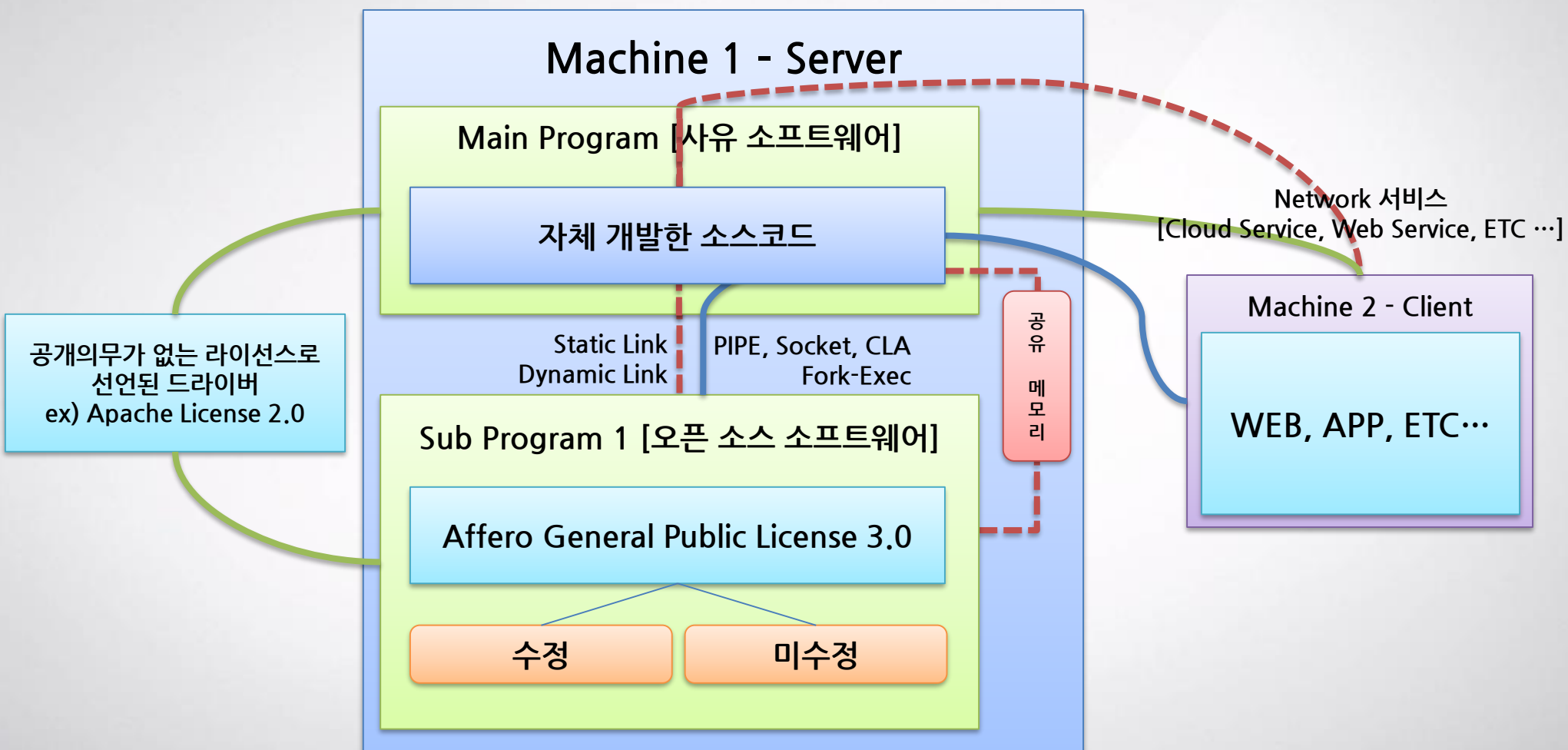
GNU Lesser General Public License



Affero General Public License



Affero General Public License



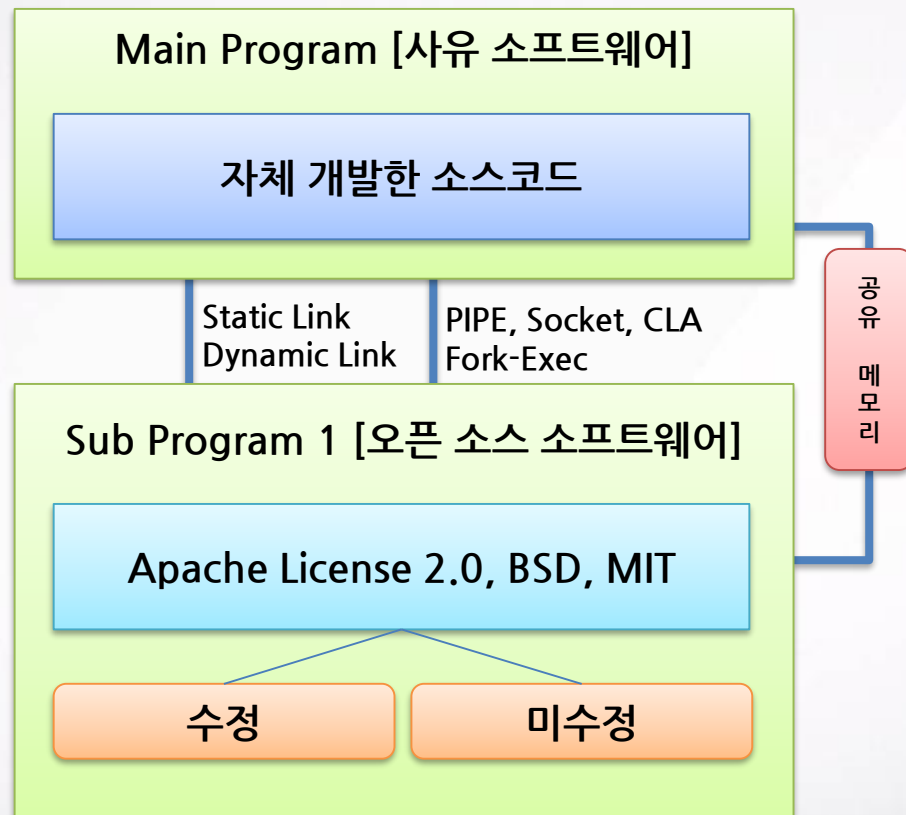
Mozilla Public License



Eclipse Public License



Permissive License



주요 공개SW 라이선스 의무사항 비교

주요 라이선스	주요의무사항	공개범위
GPL 2.0 (GNU General Public License)	- 자유로운 사용, 복제, 배포, 수정 허용 - 저작권표시, 보증책임이 없다는 표시 - 영문 라이선스 사본 포함 - 배포 시 GPL로 배포 - 바이너리로 배포 시 약정서 제공	GPL 코드(수정코드포함) 및 링크 시 모든 코드를 GPL에 의해 공개
GPL 3.0 (GNU General Public License)	- 자유로운 사용, 복제, 배포, 수정 허용 - 저작권표시, 보증책임이 없다는 표시 - 영문 라이선스 사본 포함 - 배포 시 GPL로 배포 - GPL 3.0 코드에 포함된 특허를 사용자에게 무상 허용 - 사용자에게 특허 소송 시 보복(라이선스 취소, 특허 허여 취소) - 바이너리로 배포 시 약정서 제공	GPL 코드(수정코드포함) 및 링크 시 모든 코드를 GPL에 의해 공개
LGPL 2.1 (GNU Lesser General Public License)	- 자유로운 사용, 복제, 배포, 수정 허용 - 저작권표시, 보증책임이 없다는 표시 - 영문 라이선스 사본 포함 - 배포 시 LGPL로 배포 - 바이너리로 배포 시 약정서 제공	LGPL 코드(수정코드포함) 및 정적링크된 응용프로그램의 목적코드 공개
AGPL 3.0 (Affero General Public License)	- 자유로운 사용, 복제, 배포, 수정 허용 - 저작권표시, 보증책임이 없다는 표시 - 영문 라이선스 사본 포함 - 배포 시 AGPL로 배포 - 바이너리로 배포 시 약정서 제공	- AGPL 코드(수정코드포함) 및 링크 시 모든 코드를 AGPL에 의해 공개 - 네트워크로 통신하는 SW의 사용자에게 소스코드 공개의무 발생
MPL (Mozilla Public License)	- 자유로운 사용, 복제, 배포, 수정 허용 - 저작권표시, 보증책임이 없다는 표시, MPL 명시 - 영문 라이선스 사본 포함 - 배포 시 MPL로 배포 - MPL 코드에 포함된 특허를 사용자에게 무상 허용 - 사용자에게 특허 소송 시 보복(라이선스 취소, 특허 허여 취소)	MPL 소스코드가 포함된 파일을 공개

주요 공개SW 라이선스 의무사항 비교

주요 라이선스	주요의무사항	공개범위
EPL (Eclipse Public License)	- 자유로운 사용, 복제, 배포, 수정 허용 - 저작권표시, 보증책임이 없다는 표시, EPL 명시 - 영문 라이선스 사본 포함 - 배포 시 EPL로 배포 - EPL 코드에 포함된 특허를 사용자에게 무상 허용 - 사용자에게 특허 소송 시 보복(라이선스 취소, 특허 허여 취소)	EPL 소스코드가 포함된 모듈을 공개
Apache License 2.0	- 자유로운 사용, 복제, 배포, 수정 허용 - 저작권표시, 보증책임이 없다는 표시 - 영문 라이선스 사본 포함 - 배포 시 Apache License 2.0으로 배포 - Apache 코드에 포함된 특허를 사용자에게 무상 허용 - 사용자에게 특허 소송 시 보복(특허 허여 취소)	어떠한 경우에도 코드 공개의무 없음
BSD License	- 자유로운 사용, 복제, 배포, 수정 허용 - 저작권표시, 보증책임이 없다는 표시 - 영문 라이선스 사본 포함	어떠한 경우에도 코드 공개의무 없음
MIT License	- 자유로운 사용, 복제, 배포, 수정 허용 - 저작권표시, 보증책임이 없다는 표시 - 영문 라이선스 사본 포함	어떠한 경우에도 코드 공개의무 없음

http://www.oss.kr/oss_open1_3/670033



GPL 기반의 상용SW 판매 시 소스코드 공개 방법

- 제품을 실행파일(패키지SW, 임베디드 기기 형태 등) 형태로 판매할 경우 최소 3년 동안 사용자 요청이 있을 경우 최소한의 배포 비용만 받고 소스코드를 제공하겠다는 약정서(Written Offer)를 제공해야 하며 사용자의 요청이 있을 경우 제공(E-Mail, CD-ROM 등에)
- FTP 서버, 웹 서버에 소스코드를 업로드 해 놓고 매뉴얼 혹은 약정서에 해당 주소를 기입하여 직접 다운로드 받게 할 수 있음
- 소스코드를 CD-ROM 등의 매체에 담아서 제품(Object Code 또는 Executable File) 배포 시 함께 제공 할 수 있음

약정서(Written Offer)





LCD TV



LCD TV 제품사용설명서 LN32B650T1F / LN40B650T1F / LN46B650T1F / LN55B650T1F

본 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며, 해외에서는 품질을 보증하지 않습니다. (FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY)
"안전을 위한 주의사항" 사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다. 반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.

- 본 제품에는 Independent JPEG Group의 소프트웨어가 부분적으로 사용되었습니다
- 본 제품에는 FreeType Project(www.freetype.org)에서 저작권을 보유한 소프트웨어가 부분적으로 사용되었습니다.
- 본 제품에는 GPL/LGPL 라이선스 하에 배포되는 소프트웨어들이 사용되었습니다. 따라서 본 제품에 사용된 아래 GPL 및 LGPL 소프트웨어의 소스코드는 vdswnanager@samsugn.com 으로 요청하시면 받으실 수 있습니다.
- GPL 소프트웨어: Linux Kernel, Busybox, Binutils
- LGPL 소프트웨어: Glibc

The GNU General Public License (GPL)

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty, keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty, and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

Continued...

Samsung **PALV**

■ 본 제품에는 Independent JPEG Group의 소프트웨어가 부분적으로 사용되었습니다.
 ■ 본 제품에는 Freetype Project(www.freetype.org)에서 저작권을 보유한 소프트웨어가 부분적으로 사용되었습니다.
 ■ 본 제품에는 GPL/LGPL 라이선스 하에 배포되는 소프트웨어들이 사용되었습니다. 따라서 본 제품에 사용된 아래 GPL 및 LGPL 소프트웨어의 소스코드는 vdswnanager@samsugn.com 으로 요청하시면 받으실 수 있습니다.
 GPL 소프트웨어: Linux Kernel, Busybox, Binutils
 LGPL 소프트웨어: Glibc

The GNU General Public License (GPL)

- 본 제품에는 Independent JPEG Group의 소프트웨어가 부분적으로 사용되었습니다
- 본 제품에는 Freetype Project(www.freetype.org)에서 저작권을 보유한 소프트웨어가 부분적으로 사용되었습니다.
- 본 제품에는 GPL/LGPL 라이선스 하에 배포되는 소프트웨어들이 사용되었습니다. 따라서 본 제품에 사용된 아래 GPL 및 LGPL 소프트웨어의 소스코드는 vdswnanager@samsugn.com 으로 요청하시면 받으실 수 있습니다.

GPL 소프트웨어: Linux Kernel, Busybox, Binutils

LGPL 소프트웨어: Glibc

The GNU General Public License (GPL)

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

LCD TV



LCD TV 제품사용설명서

LN32B650T1F / LN40B650T1F /
 LN46B650T1F / LN55B650T1F

본 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며, 해외에서는 품질을 보증하지 않습니다. (FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY)
 "안전을 위한 주의사항" 사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다. 반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.

License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

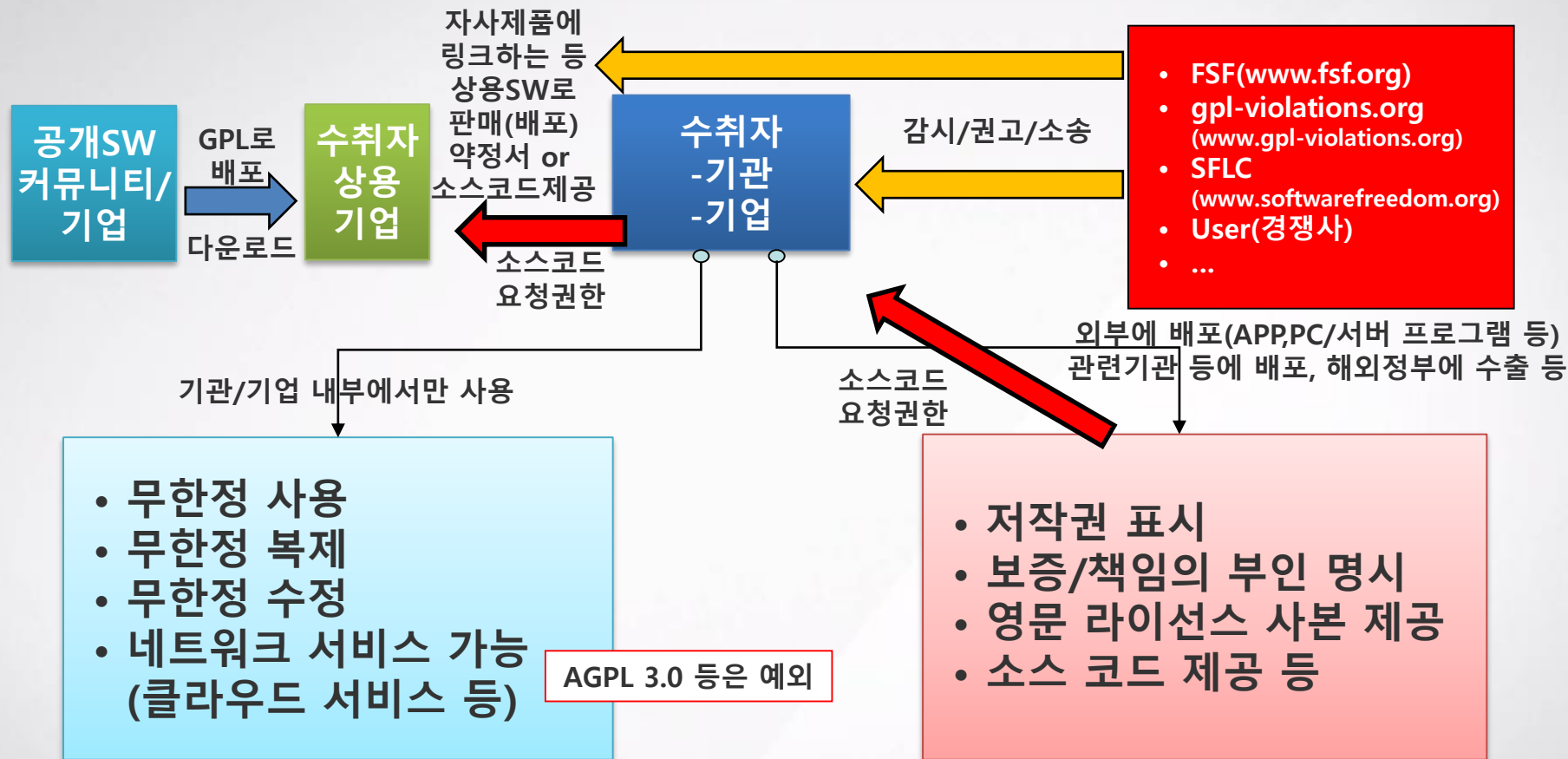
a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: If the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

Continued...

공개SW 사용에 따른 라이선스 적용 범위

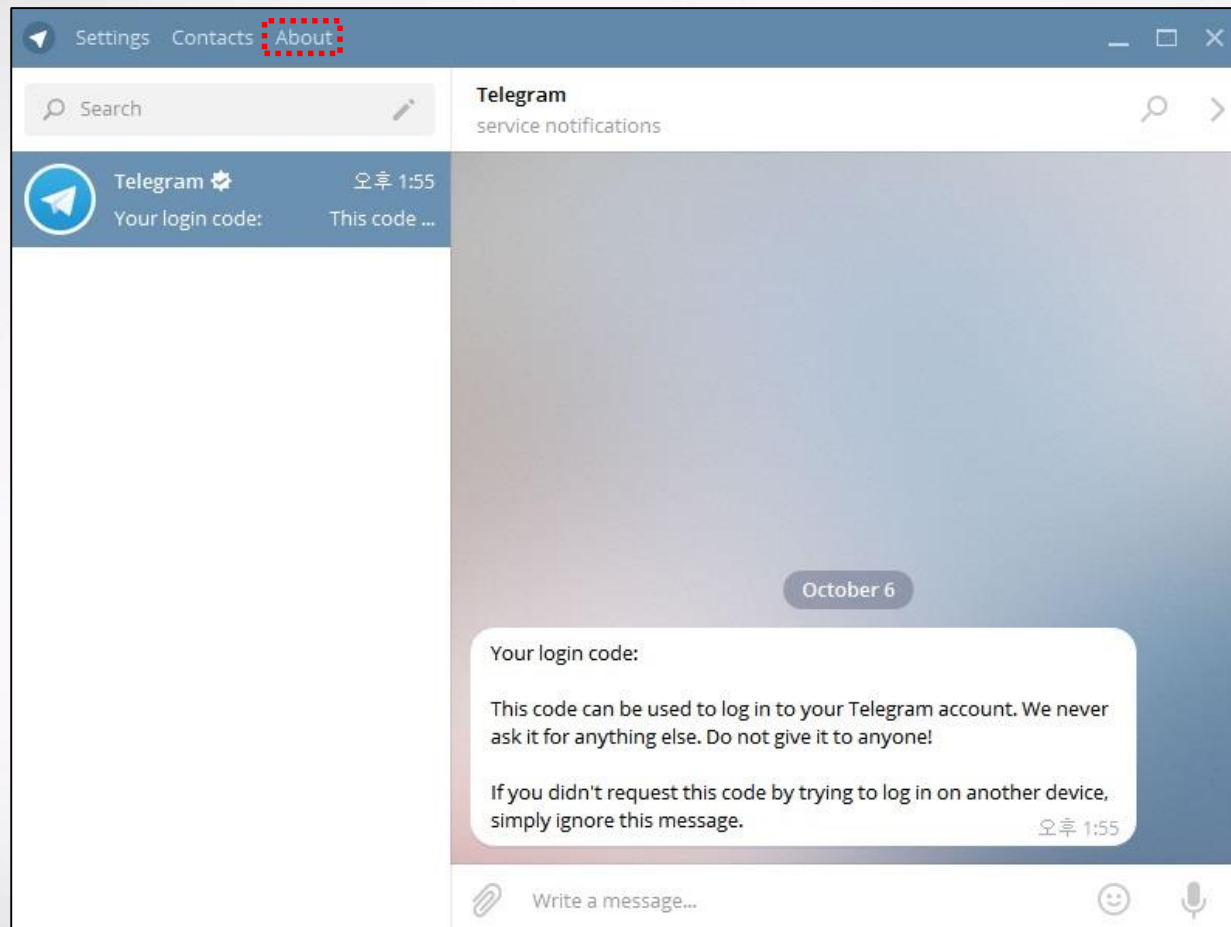


GPL 코드를 링크하거나 포함한 SW는 모든 코드를 수취자에게 제공할 의무사항 발생
수취자는 약정서와 제품을 받는 자 이므로 **불특정 다수의 공공에 배포하는 것은 아님**

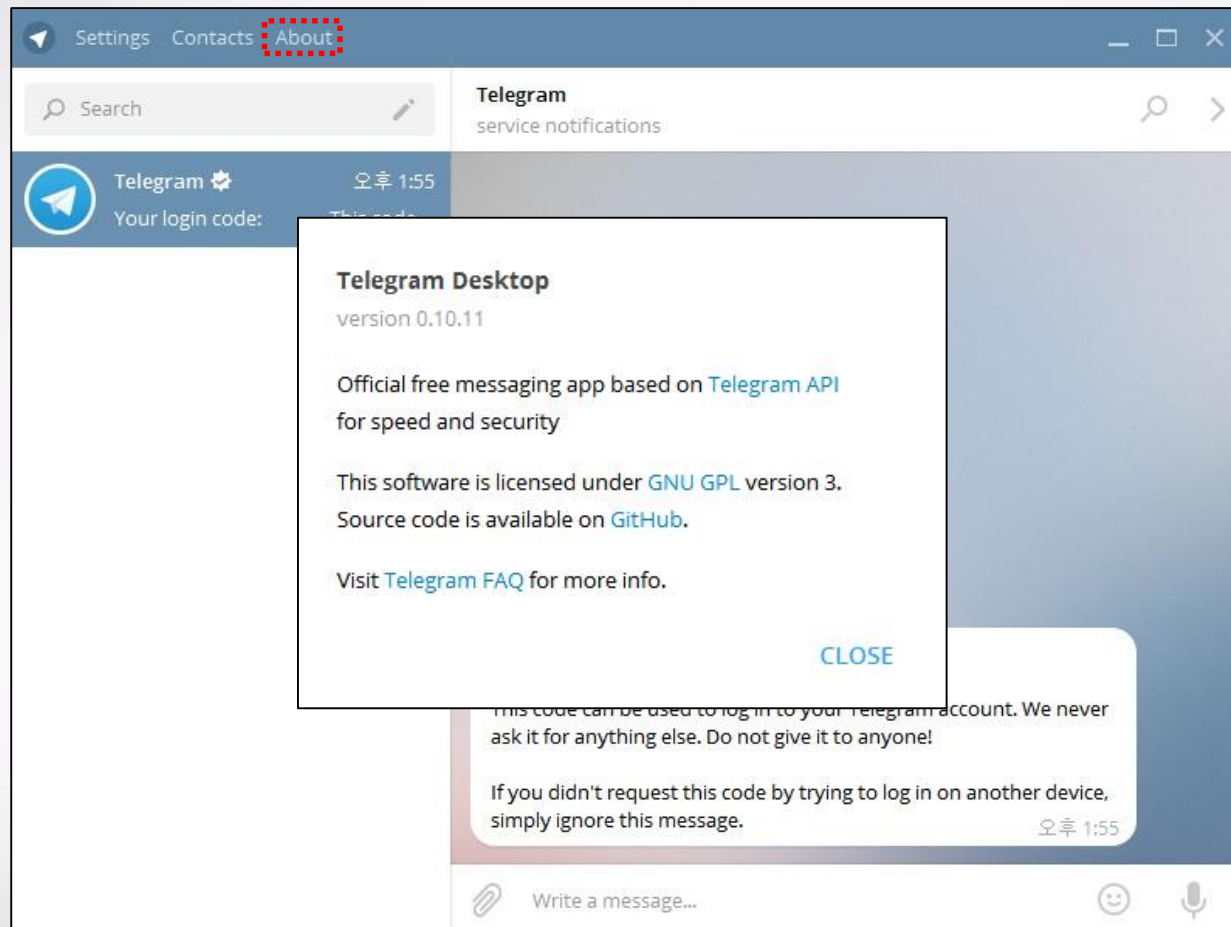
GPL의 재배포 이슈

- GPL은 수취자를 대상으로만 소스코드를 제공하면 되나 **제품을 받은 수취자가 GPL 부분(비공개 코드가 GPL과 결합되어 GPL화 된 부분을 포함)에 대해 재배포할 권한을 갖게 됨**
이것은 GPL에서 요구하고 있는 수취자의 권리이므로 수취자의 재배포 활동을 막을 권한은 없음

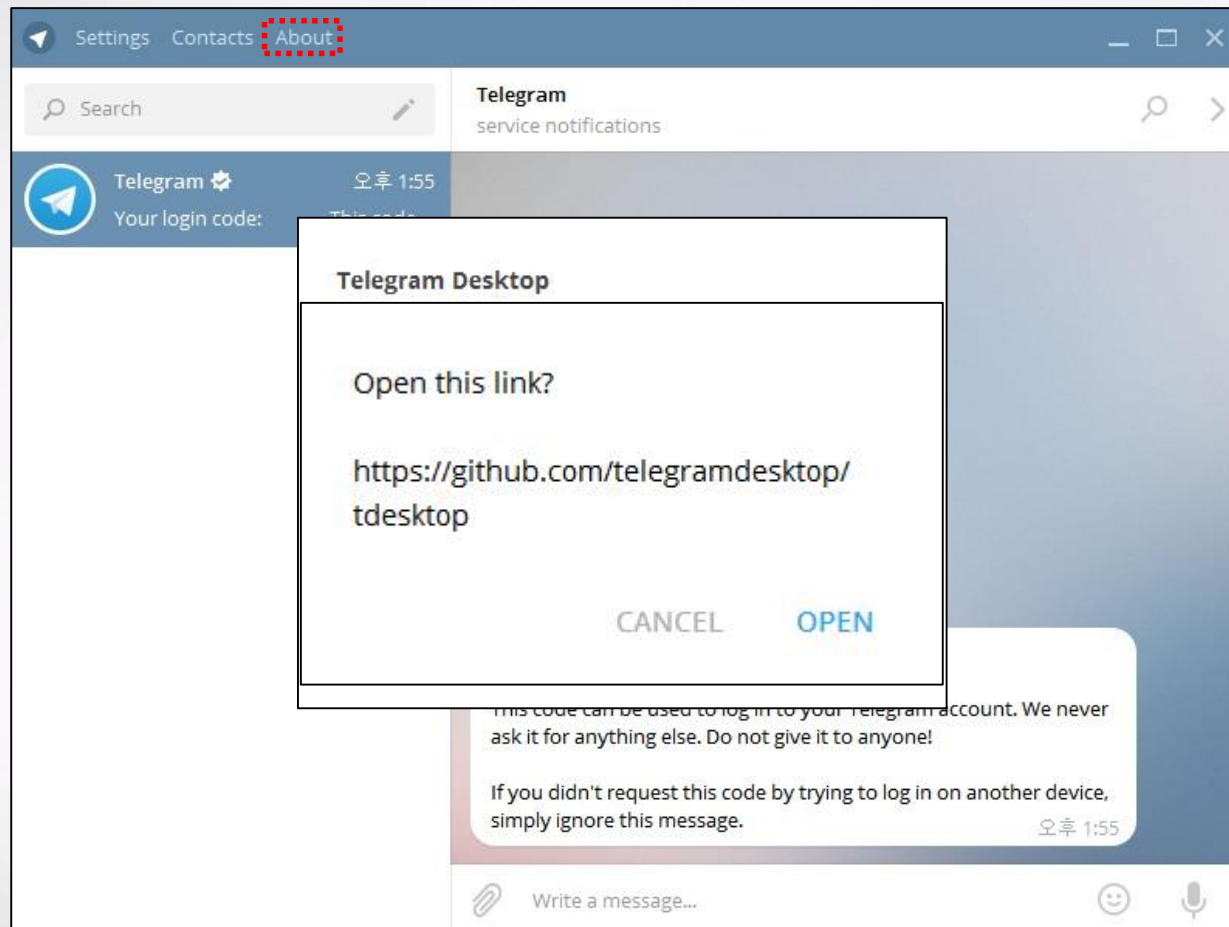
공개SW 저작권 및 라이선스 고지 예시 - Telegram



공개SW 저작권 및 라이선스 고지 예시 - Telegram



공개SW 저작권 및 라이선스 고지 예시 - Telegram



공개SW 저작권 및 라이선스 고지 예시 - Telegram

The screenshot shows the GitHub repository page for Telegram Desktop. The repository is named 'telegramdesktop / tdesktop' and has 340 watchers, 3,892 stars, and 1,054 forks. It has 2,168 commits, 2 branches, 75 releases, and 33 contributors. The commit history shows a list of commits with the 'LICENSE' file highlighted in red. The commit message for the highlighted commit is 'license openssl exception added'.

Telegram Desktop messaging app <https://desktop.telegram.org/>

2,168 commits 2 branches 75 releases 33 contributors

Branch: master New pull request Find file Clone or download

Commit	Message	Time
john-preston Merge branch 'games_branch'		Latest commit 79a9095 3 days ago
.github	Update ISSUE_TEMPLATE.md	3 months ago
.travis	Fix syntax error	2 months ago
Telegram	Merge branch 'games_branch'	3 days ago
doc	Merge pull request #2326 from IMAN4K/patch-1	22 days ago
lib/xdg	Remove nonexistent MIME type from desktop file	6 months ago
.gitignore	Added Xcode projects to .gitignore, added some Xcode settings to GYP.	a month ago
.travis.yml	Improve travis build process	3 months ago
LICENSE	license openssl exception added	a year ago
README.md	Moved all builds to GYP.	24 days ago

공개SW 저작권 및 라이선스 고지 예시 - Telegram

The screenshot shows the GitHub interface for the repository `telegramdesktop / tdesktop`. The URL in the browser is `https://github.com/telegramdesktop/tdesktop/blob/master/LICENSE`. The repository has 340 watches, 3,892 stars, and 1,054 forks. The `Code` tab is selected, showing the `tdesktop / LICENSE` file. The commit history shows a commit by `john-preston` on 3 Oct 2015 with the message "license openssl exception added". The file is 688 lines (564 sloc) and 35 KB. The content of the license is displayed with line numbers 1 through 20. A red dashed box highlights the text "GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 3, 29 June 2007".

Branch: master ▾ **tdesktop / LICENSE** Find file Copy path

d16865c on 3 Oct 2015
john-preston license openssl exception added
1 contributor

688 lines (564 sloc) 35 KB Raw Blame History

```
1 Telegram Desktop is licensed under the GNU General Public License
2 version 3 with the addition of the following special exception:
3
4 In addition, as a special exception, the copyright holders give
5 permission to link the code of portions of this program with the OpenSSL
6 library.
7 You must obey the GNU General Public License in all respects for all of
8 the code used other than OpenSSL. If you modify file(s) with this
9 exception, you may extend this exception to your version of the file(s),
10 but you are not obligated to do so. If you do not wish to do so, delete
11 this exception statement from your version. If you delete this exception
12 statement from all source files in the program, then also delete it here.
13
14 GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
15 Version 3, 29 June 2007
16
17 Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <http://fsf.org/>
18 Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
19 of this license document, but changing it is not allowed.
20
```

공개SW 저작권 및 라이선스 고지 예시 - Telegram

Third-party

- Qt 5.3.2 and 5.6.0, slightly patched (LGPL)
- OpenSSL 1.0.1g (OpenSSL License)
- zlib 1.2.8 (zlib License)
- libexif 0.6.20 (LGPL)
- LZMA SDK 9.20 (public domain)
- liblzma (public domain)
- Google Breakpad (License)
- Google Crashpad (Apache License 2.0)
- GYP (BSD license)
- Ninja (Apache License 2.0)
- OpenAL Soft (LGPL)
- Opus codec (BSD license)
- FFmpeg (LGPL)
- Open Sans font (Apache License 2.0)

공개SW 저작권 및 라이선스 고지 예시 – Kakao Talk



OSS Notice | KakaoTalk for PC

This application is Copyright © 2015 Kakao Corp. All Rights Reserved.

This application use Open Source Software (OSS). You can find the source code of these open source projects, along with applicable license information, below. We are deeply grateful to these developers for their work and contributions.

Any questions about our use of licensed work can be sent to opensource@kakaocorp.com

ACE-TAO-CIAO

<http://www.cs.wustl.edu/~schmidt/win32-cv-1.html>

Copyright © 1993-2009,
DOC License

base64.cpp

<http://www.adp-gmbh.ch/cpp/common/base64.html>

Copyright © 2004-2008 Rene Nyffenegger
BSD 3-clause "New" or "Revised" License

Code Project - Bring your frame window a shadow

<http://www.codeproject.com/KB/dialog/FrameShadow.aspx>

Copyright © 2006-2007 Mingliang Zhu
Microsoft Public License

Code Project - Yet Another Transparent Static Control

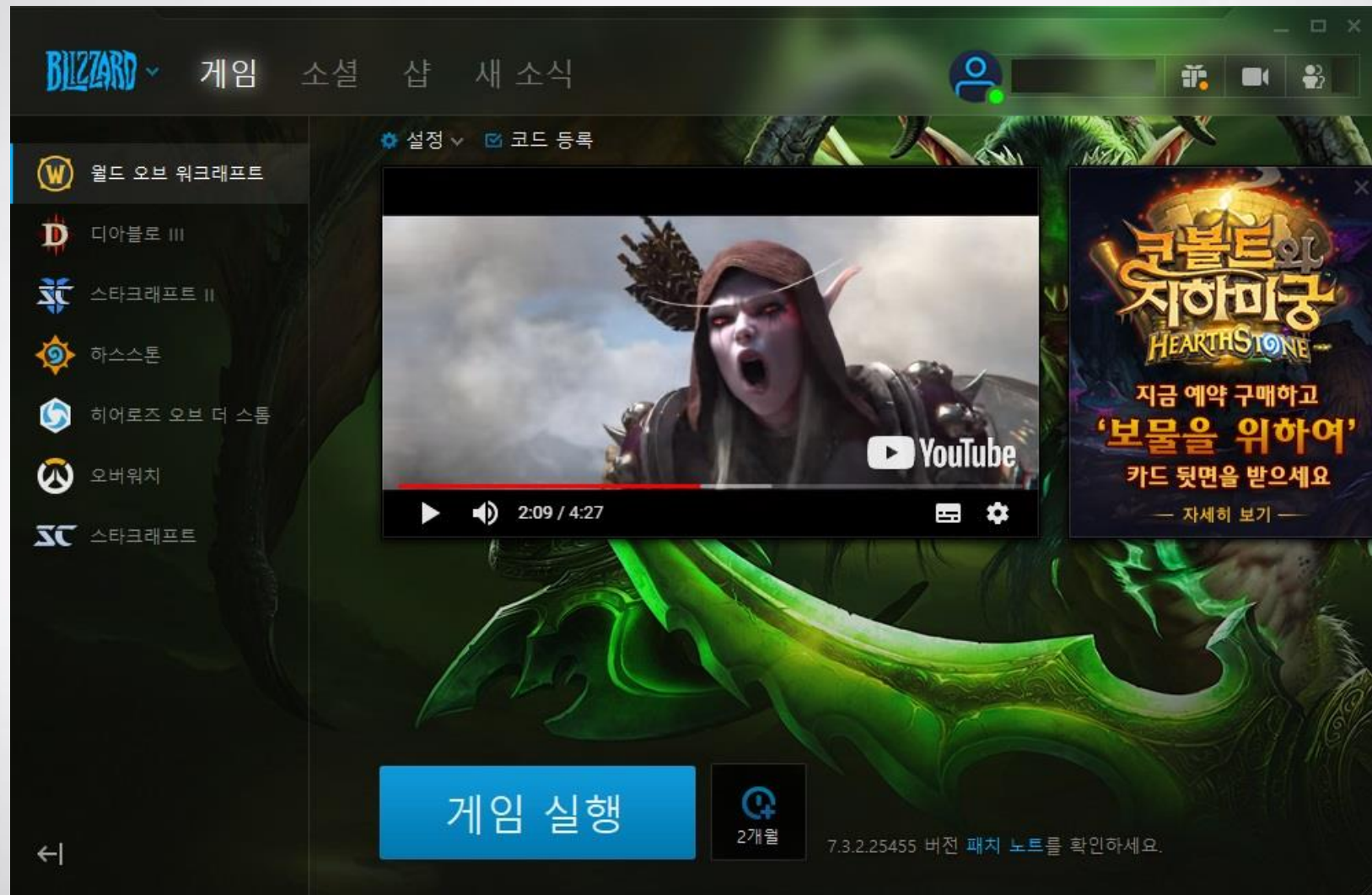
<http://www.codeproject.com/KB/static/TransparentStaticCtrl.aspx>

convertUTF

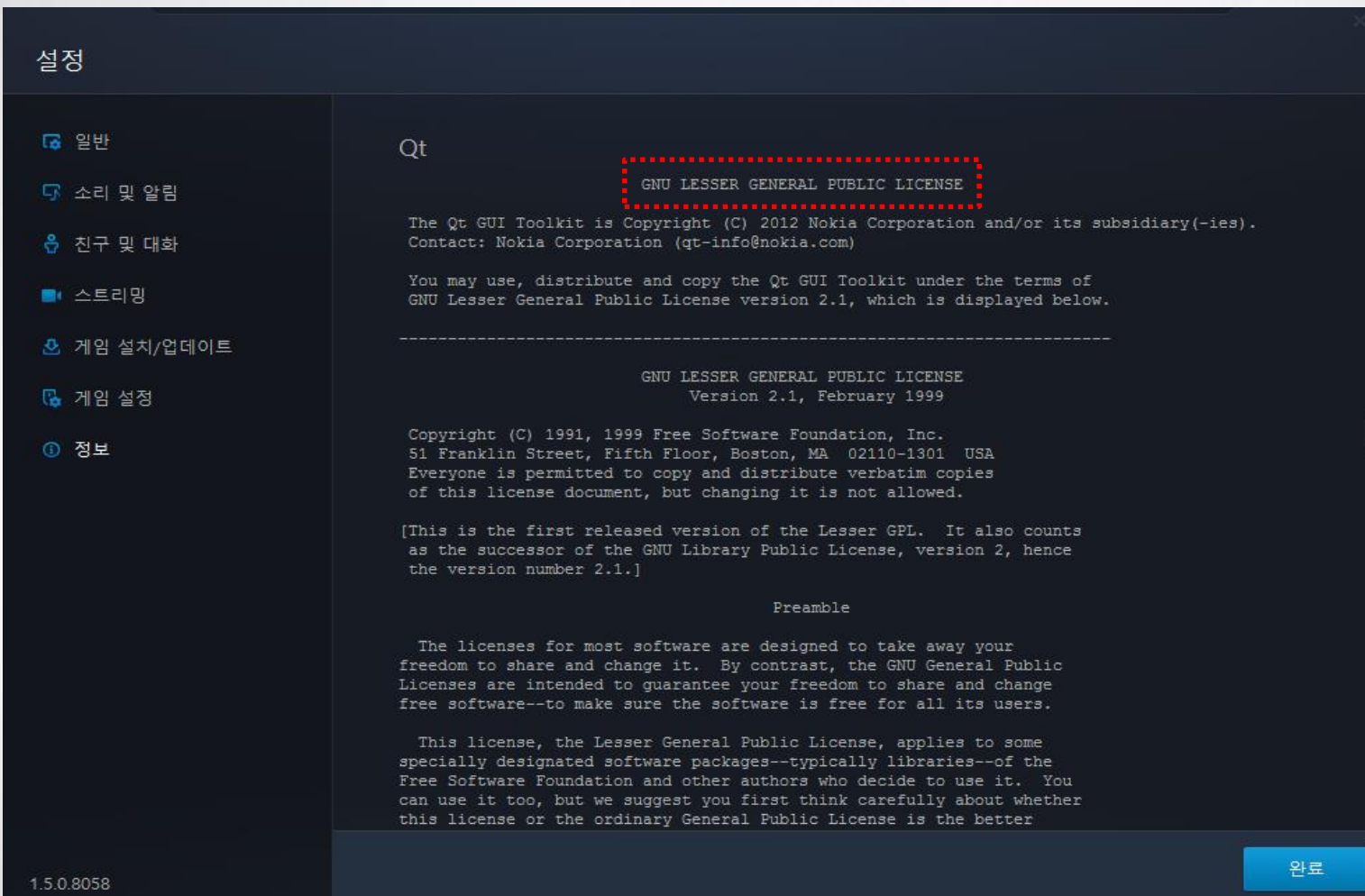
<http://unicode.org/>

Copyright © 1991-2016 Unicode, Inc
Unicode Terms of Use

공개SW 저작권 및 라이선스 고지 예시 – Blizzard Battle.net Launcher



공개SW 저작권 및 라이선스 고지 예시 – Blizzard Battle.net Launcher



양립성(Compatibility)

GNU General Public License 2.0

+

Apache License 2.0

≠

GNU General Public License 2.0과 Apache License 2.0은
라이선스 의무사항이 충돌하여 함께 사용하여 재배포 할 수 없음

※ GNU General Public License 2.0 + Apache License 2.0 = 양립불가

※ GNU General Public License 3.0 + Apache License 2.0 = 양립가능

듀얼 라이선스(Dual License)



Community Version **VS** Commercial Version

Community Version : GNU General Public License 2.0
Connector 역시 GPL 2.0 (※ JDBC 4.0 이전 버전은 LGPL 적용)

커뮤니티 버전(GPL v2.0)을 상용 제품에 패키징 할 경우
GPL 의무사항에 따라 상용제품의 코드 공개 등 GPL 의무사항 적용됨
상용 제품의 코드공개가 불가능할 경우 Commercial License 구입을
통해 공개의무를 회피할 수 있음

하이브리드 라이선스(Hybrid License)

Community **AND** Commercial

기본 프로그램은 커뮤니티 버전으로 제공
추가 기능을 모듈/라이브러리의 형태로 상용 판매
추가 기능을 포함한 엔터프라이즈 버전을 상용 판매

라이선스 변경 이슈

프로젝트의 라이선스를 변경할 수 있을까?

- ➡ 동일 버전에 대해서는 라이선스를 변경할 수 없음
V1.0 MIT License를 v1.0 GPL 2.0으로 변경 불가
- ➡ 업데이트 버전은 라이선스를 변경할 수 있음
V1.0 LGPL 2.1을 v2.0 AGPL 3.0으로 변경 가능

특허(Patent)

특허권에 대한 비차별 적이며 무료사용이 가능한 권한허용(Royalty Free)

라이선시가 특허소송을 제기하는 경우 라이선스 종료(특허보복조항)

제 3자가 소유한 특허의 취급에 관한 조항

Korea Intellectual Property Rights Information Service(KIPRIS) http://www.kipris.or.kr

특허정보넷 키프리스

SEARCH TODAY KIPRIS PR GUIDE KIPRIS

정부 3.0 과 함께 합니다.

특허·실용신안 디자인 상표 심판 KPA 해외특허 해외상표 해외디자인 인터넷기술공지 아이디어공모전 문장검색

KIPRIS
Korea Intellectual Property Rights Information Service

전체 검색하스토리

인기검색어 굴삭기 제어 유체 건설기계 EXCAVATOR 자동차 컨스트럭 굴착기

KIPRIS 검색방법 안내

TUTORIAL
SITE 이용안내

GUIDE BOOK
바로 따라하기
검색가이드

KIPRIS A-Z
활용하기

공지사항	설문/이벤트	· [서비스 점검] KIPRIS 검색서비스 점검 안내	07.15
행사안내	교육/세미나	· [설문/이벤트] 「2016 KIPRIS 이용실태 및 만족도 조사」 ...	07.07
구인구직	서비스종단	· [시스템 개선] TIFF Viewer 설치 없이 TIFF 열람 가능	06.28
채용공고	시스템개선		

전체보기

초보자검색
특허정보검색을 더욱
효율적으로 이용해보세요.

검색팁&노하우
필요한 프로그램 및
검색방법 등 유용한
검색팁을 제공합니다.

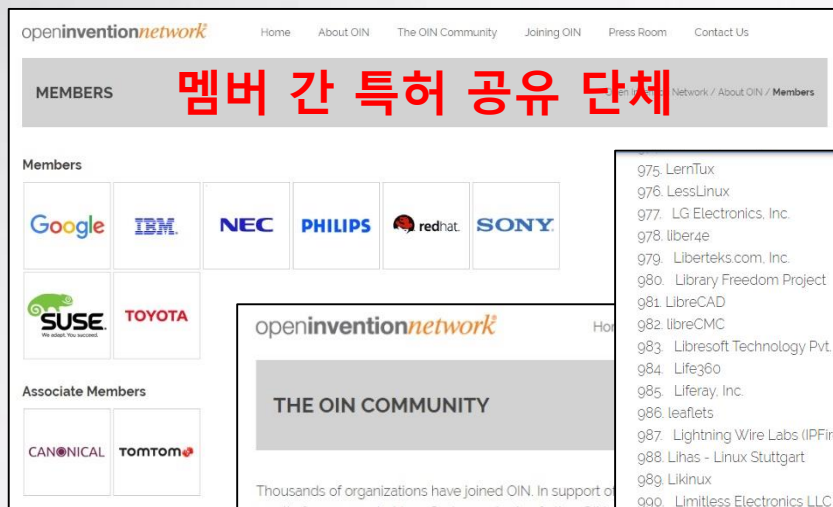
KIPRIS 서비스
다양한 부가서비스로
조금 더 편리하고
쉽게 검색 할 수 있습니다.

키프리스 웹진
GO

키프리스 뉴스레터
GO

NEW
기능개선
디자인
국제분류(소분류)
상표
유형검색

Open Invention Network(OIN) http://www.openinventionnetwork.com



openinventionnetwork

THE OIN COMMUNITY

Thousands of organizations have joined OIN. In support of royalty free access to Linux System patents of other OIN

OIN Members & Licensees

1. Google
2. IBM
3. NEC
4. Philips
5. Red Hat
6. Sony
7. SUSE (a unit of Micro Focus)
8. Toyota

OIN Associate Members & Licensees

1. Canonical, Ltd.
2. Tom Tom International BV

OIN Licensees:

- | | |
|-----------------------|------------------------------------|
| 1. ¿WHY? TechEng Ltd. | 1024. LIVES |
| [2] Flambe.OS | 1025. Free |
| 3. o Linux | 1026. LM PCB Co.LTD. |
| 4. O4OLab | 1027. Locaweb Internet Services SA |

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 975. LernTux | 2019. Yokogawa Electric (Yokogawa Electric Corporation) |
| 976. LessLinux | 2020. YOU Technology, Inc. |
| 977. LG Electronics, Inc. | 2021. Your Finance Online |
| 978. liber4e | 2022. Yunshiwei (cloud adapter) |
| 979. Liberteks.com, Inc. | 2023. Zabbix |
| 980. Library Freedom Project | 2024. Zando Computers SRL |
| 981. LibreCAD | 2025. Zarafa |
| 982. libreCMC | ZaReason 2026 |
| 983. Libresoft Technology Pvt. Ltd. | 2027. ZAXXPRO |
| 984. Life360 | 2028. Zebradots Web Solutions (Redo Backup and Recovery) |
| 985. Liferay, Inc. | 2029. Zefia S.A.S. |
| 986. leaflets | 2030. Zenith Consulting Solutions Inc. |
| 987. Lightning Wire Labs (IPFire) | 2031. Zentyal (was eBox Technologies SL) |
| 988. Lihos - Linux Stuttgart | 2032. Zentao (Zentao Technologies Private Limited) |
| 989. LikiLinux | 2033. Zentao (Zentao Technologies Private Limited) |
| 990. Limitless Electronics LLC | 2034. Zest Linux |
| 991. Lina.pl | 2035. Zeta Storage Systems Limited |
| 992. Linagora | 2036. ZettaIO Technology AS |
| 993. Linalls | 2037. Zeven |
| 994. LINBIT | 2038. ZHAI XIN TECHNOLOGIES, INC. (oxLab) |
| 995. Lincomp | 2039. Zillians |
| 996. Lingewoud | 2040. ZIPconomy |
| 997. Linking TI | 2041. Zomato Media Pvt. Ltd. |
| 998. LinkOmnia | 2042. Zorin |
| 999. Linpus | 2043. onion eV |
| 1000. Linutronix GmbH | 2044. Zynthian |
| 1001. Linux Australia Inc. | 2045. Zyxxware Technologies Private Limited |
| 1002. Linux Based Systems Design Ltd | |
| 1003. Linux Comfusion | |
| 1004. Linux Console | |

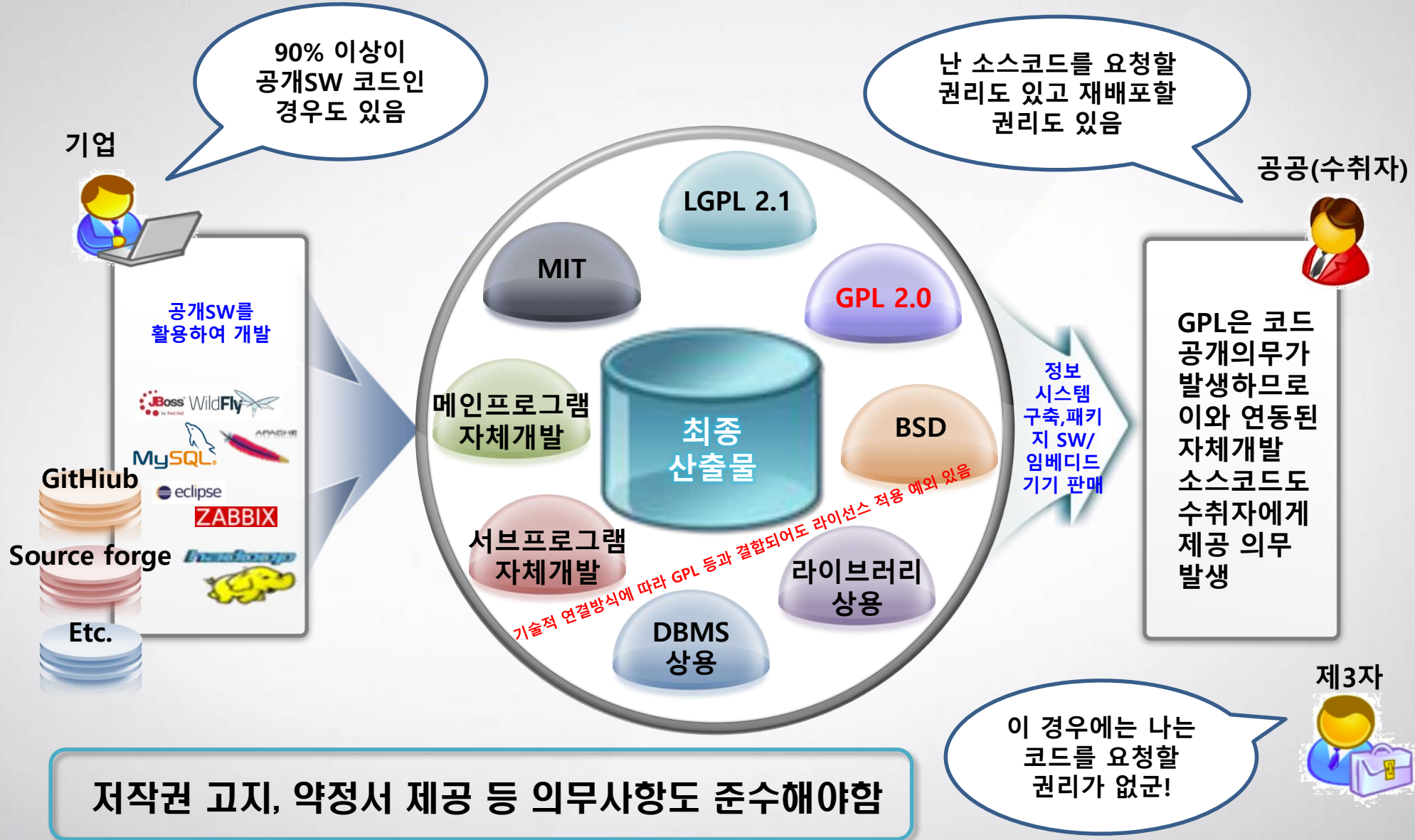
전 세계 2045개 기관/기업 가입

Recently Joined the OIN
Community

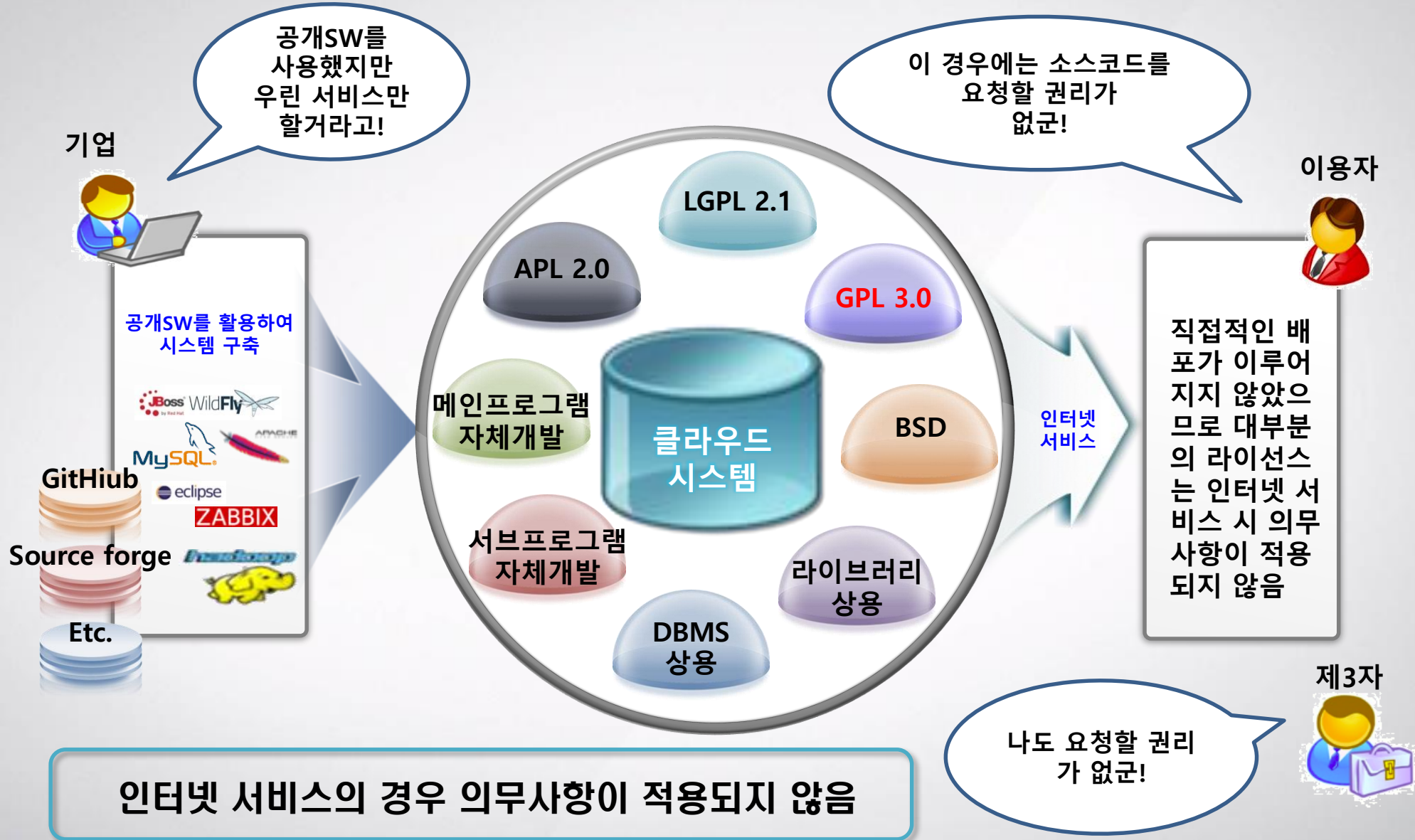


pitneybc

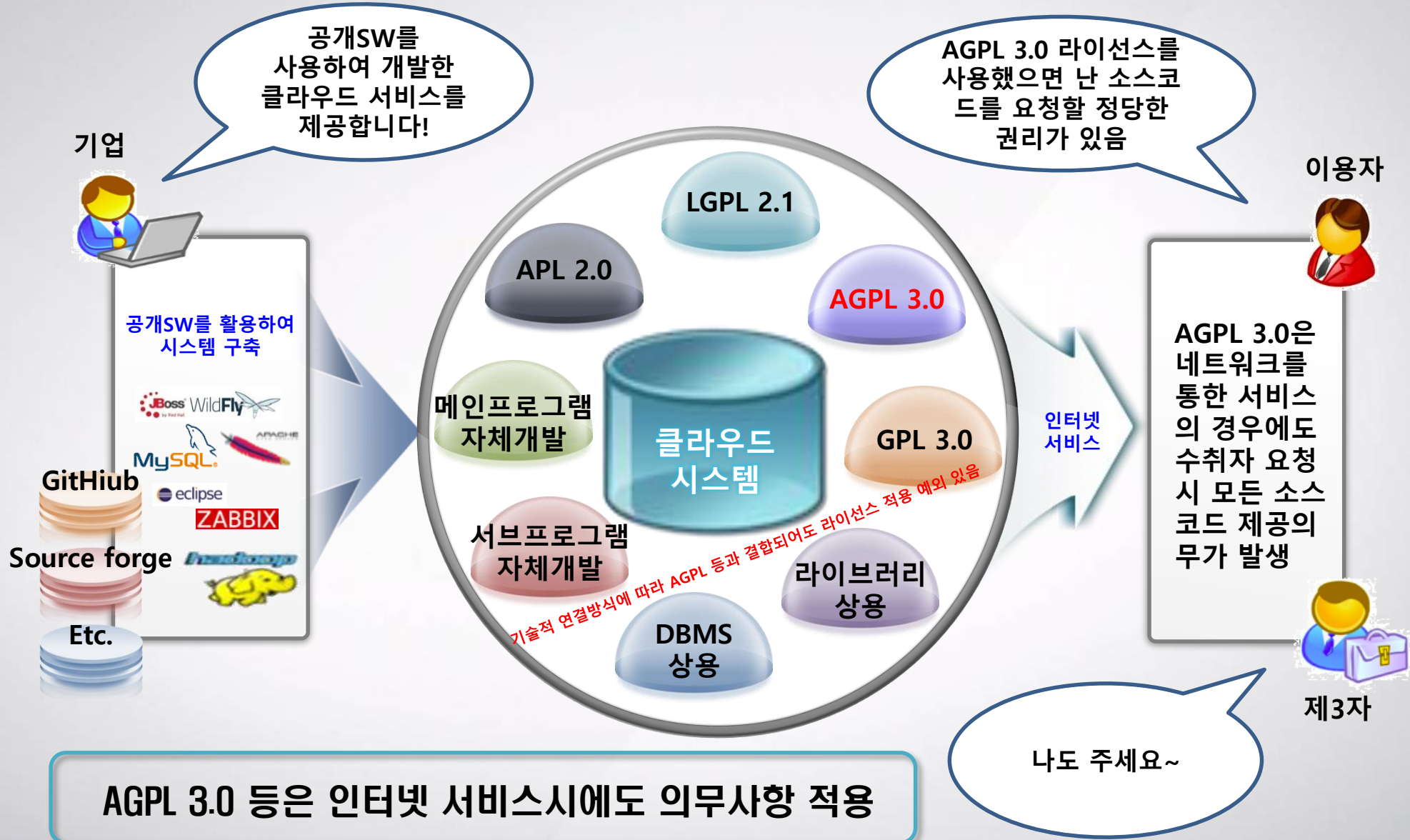
II 공개SW 라이선스



II 공개SW 라이선스



II 공개SW 라이선스





III. 공개SW 컴플라이언스 실무



그럼 이제 공개SW를 활용하여 개발한 TV를 실제로 팔아 봅시다.



활용 공개SW 선정

- ❖ 자사정책, 제품형태 등을 고려하여 공개SW 프로젝트 검토
- ❖ 본 프로젝트에서는 자체 개발 소프트웨어의 소스코드는 공개 불가능
- ❖ 공개SW 자체는 소스코드 공개 가능

http://www.oss.kr/oss_intro07

http://www.oss.kr/oss_intro07

로그아웃 | My Page | 사이트맵 | ENGLISH

[공개SW 소개](#) |
 [주요지원사업](#) |
 [정보마당](#) |
 [열린마당](#)

공개SW소개 OSS INTRODUCTION

- [▶ 공개SW 개요](#)
- [▶ 공개SW 중요성](#)
- [▶ 공개SW 동향](#)
- [▶ 공개SW 활용](#)
- [▶ 공개SW 라이선스](#)
- [▶ 공개SW에 대한 진실](#)

공개SW 활용

☞ [공개SW 소개](#) > [공개SW 활용](#)

공개SW 소개

서버용 ▾

데스크탑용

비즈니스용

임베디드분야

클라우드분야

공개SW 품질검증분야

공개SW 도입사례

◎ 서버용(OS/DBMS/WEB/WAS) 주요 공개SW 목록 (2016년 12월 기준)

**서버용 공개SW 목록
다운로드 받기 (PDF)**

순번	분류	솔루션명	라이선스	기술지원	홈페이지	제품개요
1	DBMS	C-JDBC	LGPL	community	http://c-jdbc.ow2.org	데이터베이스 클러스터
2	DBMS	DB4 오브젝트 (db4o)	GPL & dOCL	community	http://www.db4o.com	객체지향 메모리 데이터베이스 엔진
3	DBMS	H2	EPL, MPL	community	http://www.h2database.com	자바기반 RDBMS
4	DBMS	HSQldb (Hypersonic Database)	BSD	community	http://www.hsqldb.org	경량의 Java 기반 관계형 데이터베이스
5	DBMS	LucidDB	GPL v2, LGPL v2	community	http://luciddb.sourceforge.net	데이터 웨어하우스, OLAP서버, BI 시스템 운용을 목적으로 개발된 오픈소스 DBMS
6	DBMS	Neo4j	GPL v3, AGPL v3, commercial	prof/ community	http://www.neo4j.org	그래프 데이터베이스
7	DBMS	VoltDB	AGPL v3, commercial	prof/ community	http://voldb.com	인메모리기반 RDBMS
8	DBMS	마리아 DB(MariaDB)	GPLv2, LGPL	prof/ community	https://mariadb.org	오픈소스 관계형 데이터베이스 관리 시스템. MySQL과 동일한 소스 코드를 기반

정보통신산업진흥원
Ministry of Industry Promotion Agency

KOPF 한국공개SW
활성화포럼

공개SW 개발자 대회

공개SW 전문가를 위한
개방형 소프트웨어교육센터

공개SW 프로파일링 작성 및 선정

http://www.oss.kr/oss_repository5/632939



공개SW포털
OPEN SOURCE SOFTWARE

로그아웃 | My Page | 사이트맵 | ENGLISH

공개SW 소개 | 주요지원사업 | 정보마당 | 열린마당



정보마당

공개SW 솔루션 프로파일

☞ 정보마당 > 공개SW 테크뷰 > 공개SW 솔루션 프로파일

글 수 91

설정

Docker 1.5.0 [솔루션 프로파일]

OSS

• Docker는 Go로 작성된 리눅스 컨테이너 런타임 패키징 오픈 플랫폼입니다.

[Profile]

공개SW 솔루션 프로파일	솔루션 번호	65
솔루션 명칭 및 버전	• Docker 1.5.0	
로고		
공식 사이트	• https://www.docker.com	
버전	• 최초 버전 : Docker 0.9 (2013.3.13)	
	• 안정 버전 : Docker 1.5.0 (2015.2.3) ※ 2015년 3월 기준	
	• 최신 버전 : Docker 1.5.0 (2015.2.3) ※ 2015년 3월 기준	
소스코드 저장소	• ☐ Official Repositories - https://registry.hub.docker.com	



nipa
정보통신산업진흥원

공개SW 보안취약점 검토

						
Heartbleed	Poodle	Shellshock	Freak	Ghost	LogJam	Venom
OpenSSL Introduced: 2011 Discovery: 2014	SSLv3 Introduced: 1996 Discovery: 2014	Bash Introduced: 1989 Discovery: 2014	OpenSSL Introduced: 1990's Discovery: 2015	GNU C Library Introduced: 2000 Discovery: 2015	TLS Introduced: 1970's Discovery: 2015	QEMU Introduced: 2004 Discovery: 2015

개발에 활용할 공개SW를 선정했으면 사용하려고 하는
버전에 보안취약점이 있는지 확인

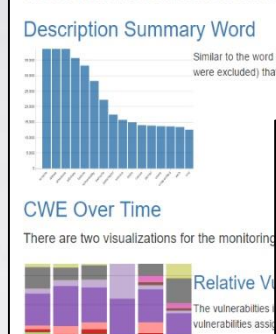


공개SW 보안취약점 발견 시 패치 버전으로 적용

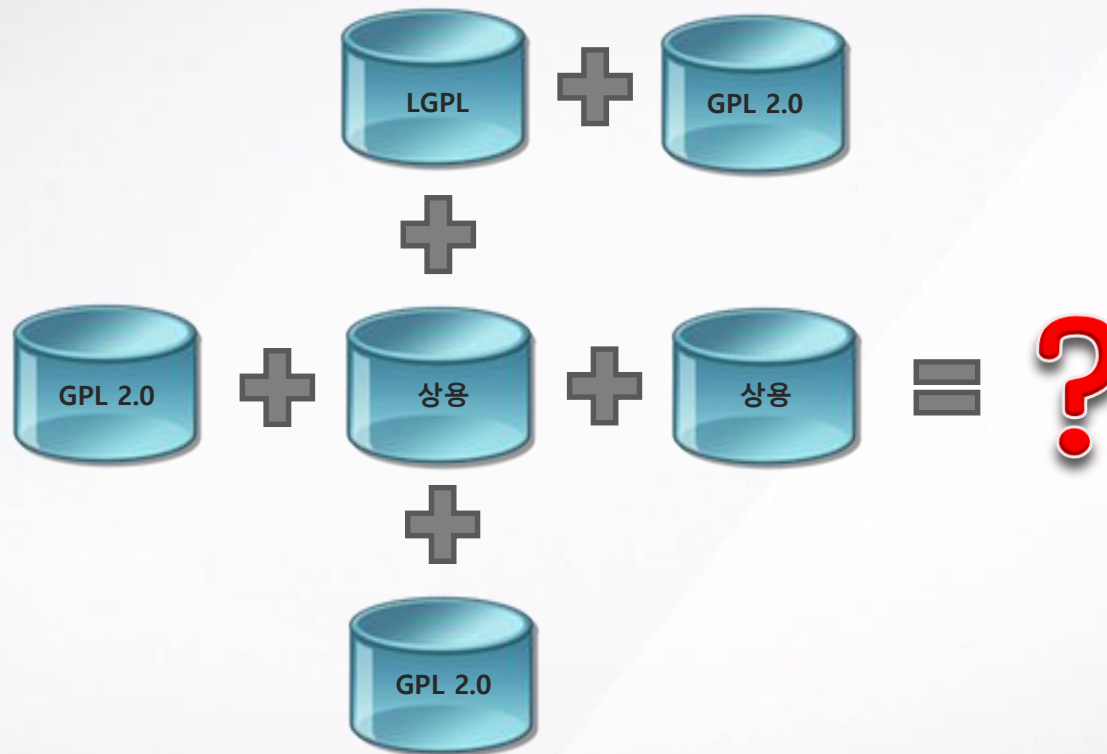
공개SW 보안취약점 검토

미국 국립표준기술원(NIST) NVD
(National Vulnerability Database)

<http://nvd.nist.gov>

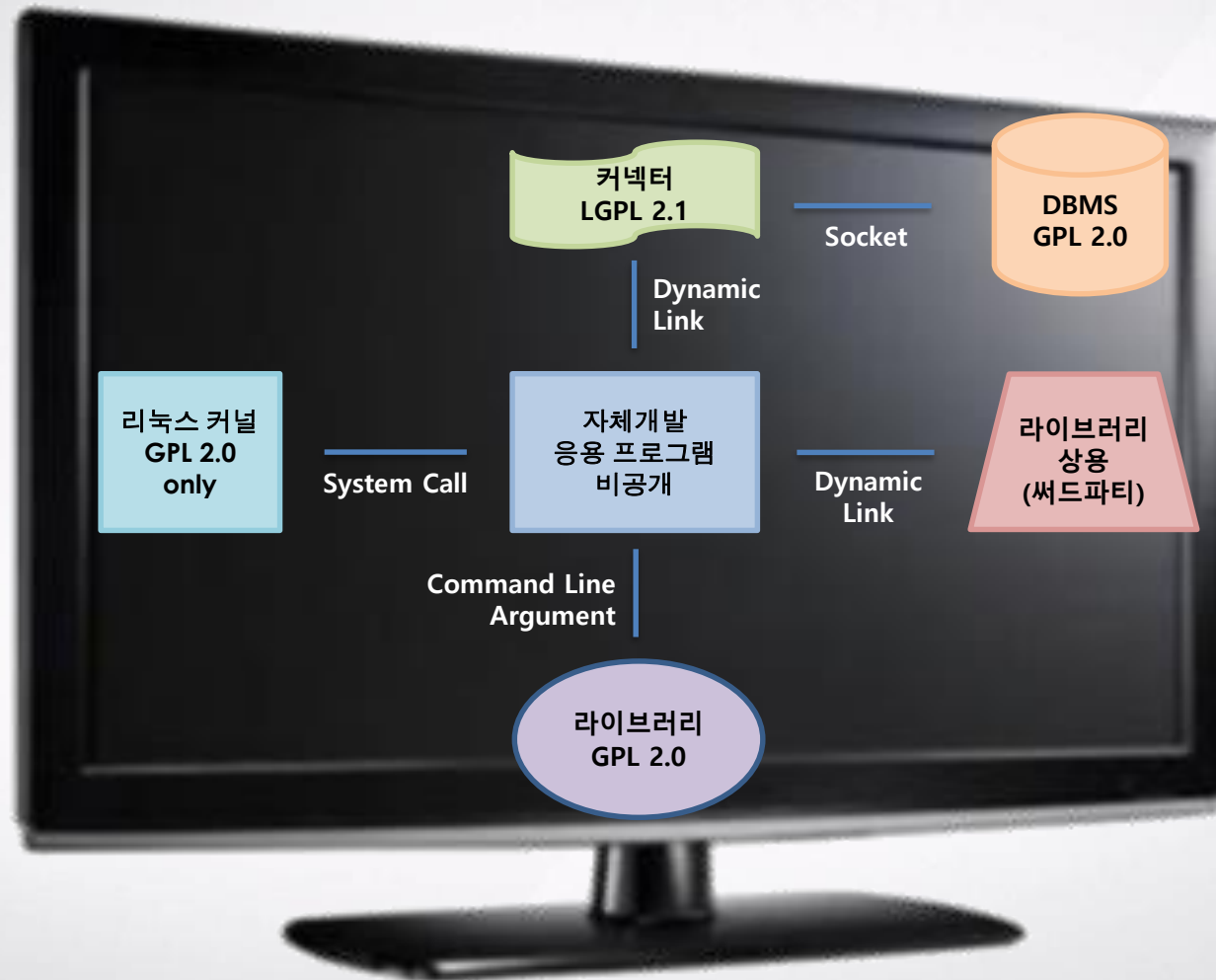


공개SW 라이선스 양립성 검토



개발에 활용할 공개SW 선정 시 사전 라이선스 양립성을 검토

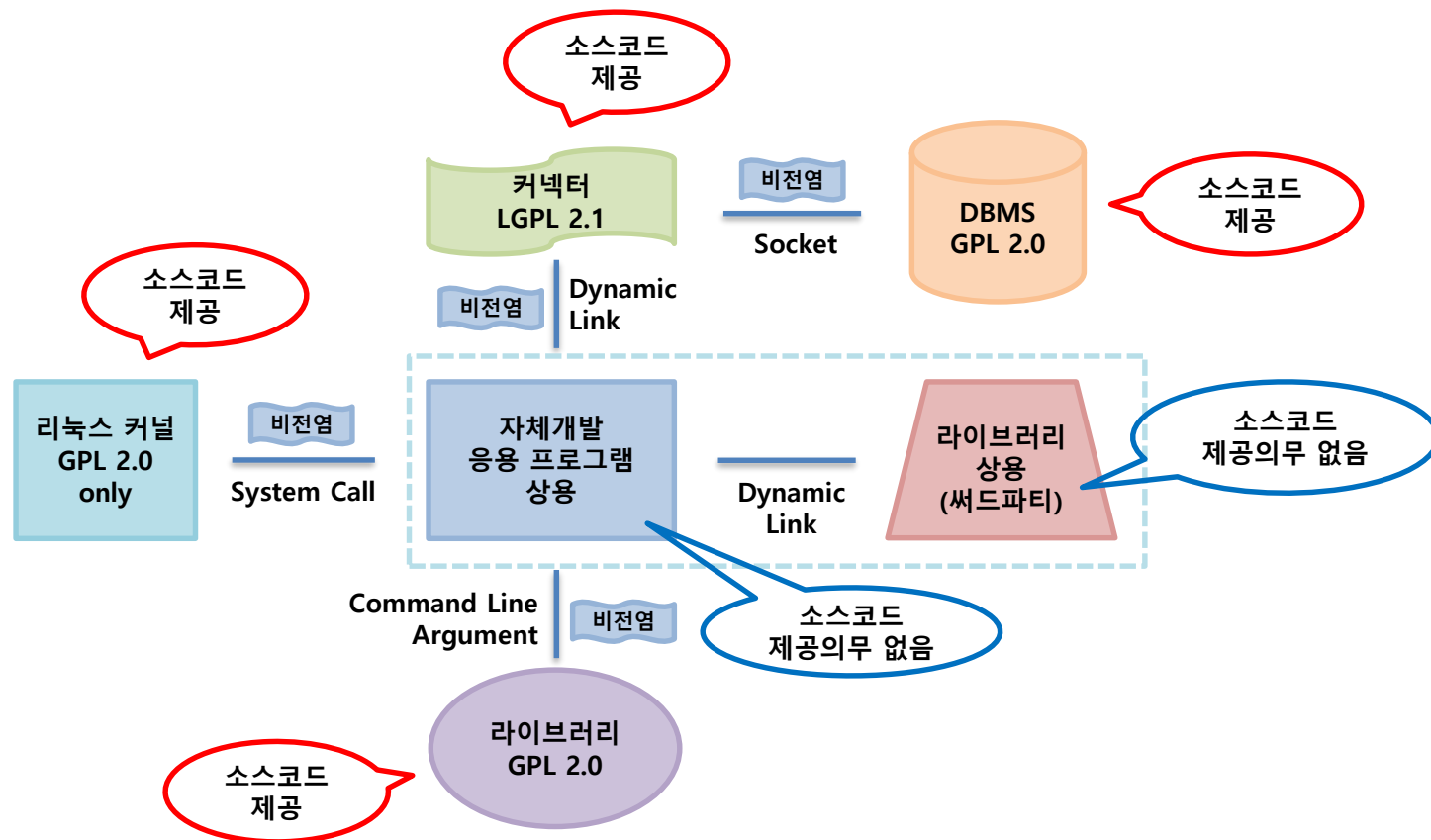
이 TV는 아래와 같은 구조로 개발되었습니다.



GPL 2.0, LGPL 2.1 라이선스의 프로젝트가 사용되었습니다.

- ❖ 판매제품에 공개SW 프로젝트 및 저작권자 고지, 라이선스 사본(영문) 포함
- ❖ 소스코드를 함께 제공 or 약정서(Written Offer) 제공 후 요청 시 소스코드 제공
- ❖ 약정서 제공의 경우 수취자의 소스코드 요청 시 이메일 or 홈페이지 등을 통해 제공

코드 공개 범위는?



소스코드 라이선스 검토

Fossology (주석 분석)
 GPL 2.0 (some libraries LGPL 2.1)
<http://www.fossology.org>

The image shows the Fossology website and its GitHub repository. The website header includes the Linux Foundation Collaborative Projects logo and the Fossology logo. The navigation bar lists ABOUT, FEATURES, GET STARTED, NEWS, and WIKI. The main content area describes Fossology as an open source license compliance software system. The GitHub repository view shows the fossology/fossology repository with 7,477 commits, 47 branches, and 67 pull requests. The repository files list includes debian, examples, install, pbconf, src, utils, .editorconfig, .gitignore, and .travis.yml.

The image shows the Fossology License Browser interface. The top navigation bar includes Home, Search, Browse, Upload, Jobs, Organize, Admin, and Help. The main content area displays the scan results for a software repository. The interface includes a search bar, a filter for scan results, and a table of scan results. The table has columns for Files, Scanner Results (N: nomos, M: monk, Nk: ninka), Edited Results, and Clearing Status. The scan results show various licenses found in the repository, including GPL, LGPL, and BSD. The interface also includes a summary section with a table of Unique licenses, Unique scanner detected licenses, and Unique concluded licenses.

Files	Scanner Results (N: nomos, M: monk, Nk: ninka)	Edited Results	Clearing Status
amiga	No_license_found, UnclassifiedLicense		●
as400	LGPL, No_license_found, UnclassifiedLicense		●
contrib	BSD, BSL-1.0, GPL-2.0+, MIT-style, No_license_found, See-doc.OTHER, See-file, Trademark-ref, UnclassifiedLicense, ZLIBref, Zlib, Zlib-possibility, boost-1, boost-1ref, info-zip		●
doc	No_license_found, See-file, Trademark-ref, UnclassifiedLicense		●
examples	No_license_found, Public-domain, See-file, UnclassifiedLicense, Zlib, Zlib-possibility		●
msdos	No_license_found, UnclassifiedLicense, ZLIBref, Zlib-possibility		●
nintendods	No_license_found		●
old	No_license_found, UnclassifiedLicense, ZLIBref, Zlib-possibility		●
qnx/package.qpg			●
test	UnclassifiedLicense, ZLIBref, Zlib-possibility		●
unknown	No_license_found		●

배포 소스코드의 범위는?

GNU General Public License 2.0

리눅스 커널
GPL 2.0
only

- ❖ 소스코드를 수정하였는가?
 - 미수정: 원본 소스코드 배포
 - 수정: 수정된 소스코드 배포

라이브러리
GPL 2.0

GNU Lesser General Public License 2.1

- ❖ 소스코드를 수정하였는가?
 - 미수정: 원본 소스코드 배포
 - 수정: 수정된 소스코드 배포

커넥터
LGPL 2.1

DBMS
GPL 2.0

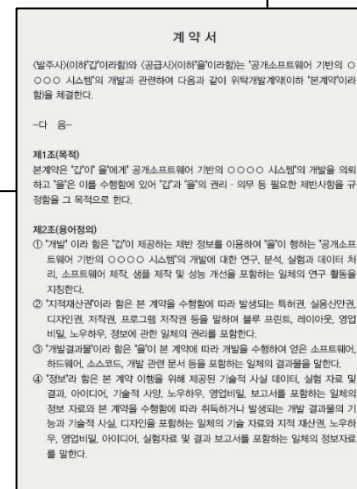
- ❖ 정적링크인가? 동적링크인가?
 - 정적링크: LGPL 원본 소스코드, 응용프로그램의 목적코드 배포
 - 동적링크: LGPL 원본 소스코드 배포

외부 코드의 관리 - 써드파티

라이브러리
상용

- ❖ 제품의 일부분을 외부에 의뢰하여 개발하는 경우 해당 부분에 공개SW를 사용했는지 여부와 라이선스 위반 여부를 명확히 파악
- ❖ 계약서를 통해 공개SW 사용과 관련된 내용을 명시
- ❖ 계약서 샘플은 공개소프트웨어 거버넌스 프레임워크 및 적용가이드 참고

http://www.oss.kr/index.php?&mid=oss_repository12&search_target=title&search_keyword=%EA%B1%B0%EB%B2%84%EB%84%8C%EC%8A%A4&document_srl=628521



바이너리 검토

Binaryanalysis Apache License 2.0

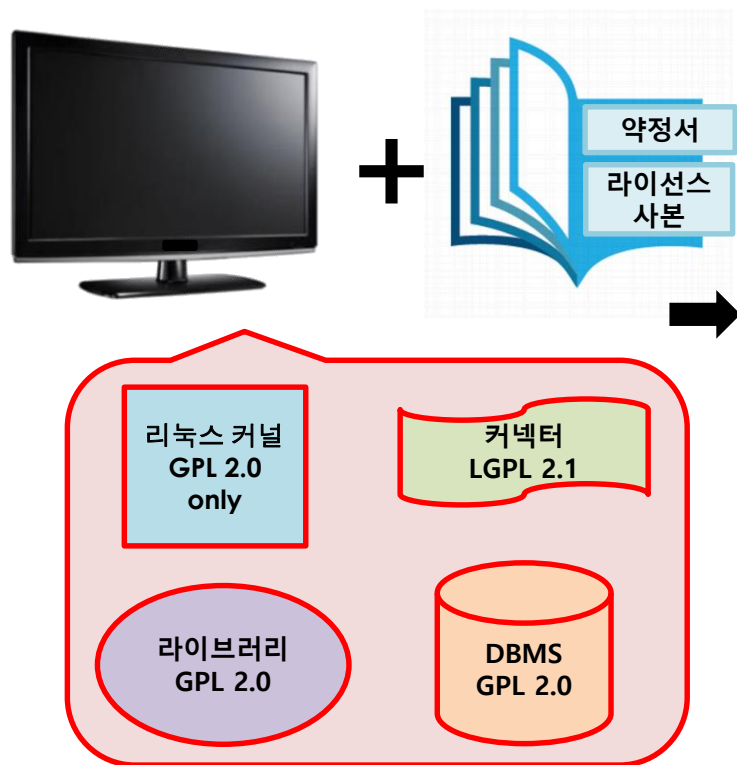
<http://www.binaryanalysis.org>

The screenshot shows the homepage of the Binary Analysis Tool (BAT) website. The header features the 'binaryanalysis' logo and a navigation menu with links: home, about, people, download, contribute, documentation, faq, and contact. A 'Log in' form with fields for Email and Password is visible. The main content area describes the tool's purpose: to make it easier and cheaper to look inside binary code, find compliance issues, and reduce uncertainty when deploying Free and Open Source Software. It mentions that BAT is available for free under the Apache license. A sidebar on the left contains a list of links: 'Learn more about the Binary Analysis Tool', 'Learn more about the people behind the tool', 'Download the tool', 'Read the documentation', 'Get involved', and 'Got questions?'. At the bottom, there is a 'Project' section with links to About, People, Download, Contribute, and Documentation, and a 'Sitemap' section with links to Contact, Privacy policy, and FAQ.

The screenshot shows the GitHub repository page for 'armijnhemel / binaryanalysis'. The repository is licensed under the Apache License 2.0. The page displays the repository's name, a description, and a list of files and folders. The 'LICENSE' file is highlighted, showing its content. The license text includes the Apache License 2.0 header, the version (2.0, January 2004), and the URL (http://www.apache.org/licenses/). It also includes the text 'TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION' and '1. Definitions.'.

The Binary Analysis Tool (BAT) is a modular framework to analyse binary files.

저작권 고지, 약정서, 라이선스 사본



본 제품에는 아래와 같은 공개 소프트웨어 프로젝트가 사용되었습니다.
공개 소프트웨어 저작권자, 라이선스, 프로젝트 URL은 아래의 리스트에서 확인 가능합니다.

GPL, LGPL 프로젝트의 경우 최소 3년간 jspark@nipa.kr로 소스코드 요청 메일을 보내주시면 보내 드리겠습니다.

GPL, LGPL 라이선스의 경우 최소 3년간 www.oss.kr 사이트를 방문하시면 해당 소스코드를 다운로드 받으실 수 있습니다.

GPL, LGPL 라이선스의 경우 제품에 포함되어 있는 "OSS CD"에 소스코드가 동봉되어 있습니다.



Linux Kernel

<https://www.kernel.org>

Copyright © Linus Torvaldz & thousands of collaborators
GNU General Public License 2.0 only & various others

JSP-Library-GPL

<http://www.oss.kr>

Copyright © Jun Seok Park
GNU General Public License 2.0

1. 소스코드 동봉 or 약정서 제공
2. 라이선스 사본 포함

JSP-DBMS-GPL

<http://www.oss.kr>

Copyright © Jun Seok Park
GNU General Public License 2.0

JSP-Connector-LGPL

<http://www.oss.kr>

Copyright © Jun Seok Park
GNU General Public License 2.0

저작권 고지, 약정서, 라이선스 사본

The GNU General Public License (GPL)

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it.

...

GNU Lesser General Public License

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc. 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

...

공개 소프트웨어 배포 사이트

OSRC
Open Source Release Center

TV & Video
TV
AV
Set-top Box
Others

Mobile
Mobile Phone
Gear & MP3 Player
Mobile Application
Others

Photography
Digital Cameras
Camcorders

Office
Printer & Multifunction
PC

Business
Flash Software
Network
Healthcare
PC SW

[Sign In](#)
[Forgot Password](#)
[Join](#)
[About Us](#) | [e-Mail](#)

Open Source
Release Center

Please enter

Welcome to the
Samsung Open Source Release Center

Samsung Electronics offers Open Source Codes from various open source communities through this website. You can download source codes and feel free to post your message to us.

LG
Life's Good

OpenSource Code Distribution

AV/Car/Security	Appliances	Commercial	Computer Product	Mobile	TV/Display	ETC
 ALL AV/Car/Security Car Infotainment Media Player Security VCS	 ALL Appliances Air Conditioner Common Cooking Machine Refrigerator Vacuum Cleaner Washing Machine	 ALL Commercial Business Comm. EMS ESS Lighting Solar	 ALL Computer Product Data Storage PC & Laptop PC Peripheral	 ALL Mobile Mobile Phone Modem Tablet	 ALL TV/Display LCD Monitor/Signage PDP Projector	 ALL ETC Common Etc SDK

The open source software and source code are provided to you on an "AS IS" basis and LGE, its affiliates and subsidiaries disclaim any and all warranties and representations with respect to such software and related source code, whether express, implied, statutory or otherwise, including without limitation, any implied warranties of title, non-infringement, merchantability, satisfactory quality, accuracy or fitness for a particular purpose.

LGE shall not be liable to make any corrections to the open source software or source code or to provide any support or assistance with respect to it.
LGE disclaims any and all liability arising out of or in connection with the use of this software and/or source code.

This statement does not impair or enhance any warranty or disclaimer which LGE provides in respect of any LGE product which incorporate our relevant open source software.

This site opened in August 2010. For information regarding products released prior to this date, please refer to the relevant product manuals.

**배포 의무가 있는
소스코드만 있어요!**

**공개 의무가 없는
소스코드까지 배포하지는 않아요!**

Thank You

<http://www.oss.kr>

박준석 수석 02-2132-1405
jspark@nipa.kr