소프트웨어 라이센스 vs 오픈소스 라이센스

**소프트웨어 라이센스**

소프트웨어는 저작권, 특허권, 영업비밀, 상표권 등의 지적재산권법에 의해 보호 받고 있다.

저작권 : 저작권이란 일반적으로 문학, 예술, 학술에 속하는 창작물에 대하여 보호해주는 것이다. 원 저작자나 저작권자의 허가 없이 해당 저작물을 복사, 수정, 재배포 할 수 없다. 소프트웨어 분야에서는 어떤 소프트웨어를 개발하게 되면 컴퓨터 프로그램 저작권이 자동적으로 발생한다. 그 저작권은 개발한 프로그래머 또는 그가 속한 회사에 부여된다.

특허권 : 특허권은 저작권과 달리 법적인 절차에 의해 심사를 통해 부여되는 권리이다. 특허권은 하드웨어나 소프트웨어로 인해 동작이 구현되는 발명에 대하여 보호해준다. 특허 기술을 구현하거나 사용하여 제품을 생산하려면 특허권자의 허락을 구하여야 한다. 소프트웨어에서 특허권은 프로그래밍 언어가 다르거나 소스코드가 다르더라도 해당 특허권자의 허가를 받아야한다. 이것은 오픈소스 소프트웨어와 독점소프트웨어 둘다 해당되는 사항이다.

영업비밀 : 영업비밀은 대중들에게 알려져있지 않으며 독립된 경제적인 가치를 가진다. “부정경쟁방지 및 영업비밀보호에 관한 법률”에 의하여 보호받고 있다. 영업비밀을 부당한 방법으로 취득하거나, 다른 사람에게 누출하는 것은 법적으로 처벌받게 된다.

상표권 : 상표권은 마케팅에 활용되는 이름을 보호한다. 추가적으로 상표는 시장에서 자신의 제품과 타인의 제품을 구별해 주는 역할을 한다.

이러한 지적재산권법으로 인해 소프트웨어는 무단으로 복사, 수정, 배포, 사용할 수 없으며, 그러기 위해서는 권리자에게 허락을 구하여야만 한다. 허락을 구하는 것은 라이센스 취득이라고 할수있으며, 라이센스가 있다 라는 말은 사용허가권이 있다와 같은 의미인 것이다. 대표적인 예로 Microsoft 운영체제를 구매하면 사용자들은 운영체제를 사용할 수 있는 “라이센스”를 구매하는 것이다. 이 라이센스에는 복제, 배포, 수정하는 행위는 포함 되어있지 않기 때문에 그런 행동을 하였을 시 법적으로 책임을 질 수 있다.

**오픈소스(OpenSource) 라이센스**

오픈소스 소프트웨어도 동일하게 법적으로 보호받고 있다. 하지만 오픈소스 라이센스는 독점소프트웨어 라이센스와 달리 자유로운 사용, 복제, 배포, 수정을 어느 정도 보장하고 있다.

1. \*라이센시는 해당 오픈소스 소프트웨어를 자유롭게 사용할 수 있다.

2. 라이센시는 해당 오픈소스 소프트웨어를 자유롭게 복제할 수 있으며, 일정한 조건하에 재배포할 수 있다.

3. 라이센시는 해당 오픈소스 소프트웨어를 자유롭게 수정하여 사용할 수 있으며, 일정한 조건하에 수정된 내용을 재배포할 수 있다.

4. 라이센시는 해당 오픈소스 소프트웨어의 소스코드를 자유롭게 획득하고 접근할 수 있다.

\*라이센시(licensee) : 인가를 받은 사람

오픈소스라고 모든 것이 자유롭진 않다. 저작권자의 조건사항에 충족됐을 때 사용, 복제, 배포, 수정에 대하여 자유로울 수 있다. 오픈소스 소프트웨어에 대한 라이센스는 보통 작성된 소스코드 내부나 홈페이지에 명시 되어있다. 이 라이센스에서 요구하고 있는 준수사항을 라이센시(licensee)가 이행하지 않으면 저작권 위반이 된다. 그러므로 인터넷상에 배포되어있는 오픈소스를 이용할 때는 반드시 라이센스의 요구사항을 확인하여야 한다.

**공통 준수사항**

오픈소스 라이센스의 내용을 보면 저작권자의 공통적인 준수사항이 있다. 공통적인 준수사항으로는 저작권 관련 문구 유지, 제품명 중복 방지, 서로 다른 라이센스의 소프트웨어 조합시 조합 가능 여부 확인 등이 있고, 그 외엔 소스코드, 특허관련 사항 준수 등이 있다.

**위반사례**

**대표적으로 사용되는 라이센스**

오픈소스 사용에 있어 라이센스는 분명하게 숙지하고 있어야 되는 부분이다. 라이센스 각각의 특징들을 잘 알고 자신이 배포하는 소스코드에 어떤 제약을 부여할 것인지, 또한 다른 사람들의 소스코드를 사용하기 전에 어떤 제약들이 있는지 반드시 확인해야 된다. 아래는 대표적으로 사용되고있는 라이센스들이다.

**1. GNU General Public License v3.0**

상업적인 용도로 사용 가능하다.

수정 및 배포가 가능하다.

기여자로부터 명시적으로 특허권을 부여한다.

개인적으로 수정 및 사용이 가능하다.

소스코드는 배포할 때 사용가능한 상태이어야한다.

라이센스 및 저작권 표시의 사본이 포함되어있어야 한다.

같은 라이센스를 사용해야한다.

수정된 코드는 명시해야한다.

법적인 효력이 제한된다

보증을 제공하지않는다.

GNU GPL (Gnu is Not Unix General Public License)

자유소프트웨어 재단에서 만든 라이센스이다. 가장 강력한 제약 조건을 포함하고 있다. GPL라이센스가 달려있는 오픈소스는 어떤 목적이든 형태에 상관없이 사용할 수 있지만 프로그램을 배포할 때 무조건 GPL 라이센스를 달고 공개해야한다. 한마디로 GPL을 가진 소스코드를 일부라도 사용하게되면 그 프로그램은 GPL이 되는 것이다.

ex) 모질라 파이어 폭스, 리눅스 커널, 깃, 마리아DB, 워드프레스, 드루팔

링크 :　http://www.gnu.org/licenses/licenses.html

LGPL ( Lesser GPL)

기존 GPL의 높은 제약을 완화시켜 만든 라이센스이다. LGPL라이센스로 작성된 소스코드를 단순히 라이브러리로만 사용하는 경우에는 GPL과 다르게 소스코드를 공개하지않아도 된다. 그치만 소스코드를 수정하거나 이를 이용하여 파생된 라이브러리를 개발하여 배포하는 경우에는 전체코드를 공개해야된다.

ex)파이어 폭스 2.1

BSD (Berkeley Software Distribution)

소스코드 공개의

MPL

Apache License 2.0

MIT license

MIT대학에서 개발한 라이센스이다. 라이센스와 저작권 관련 명시만 지켜주면 된다.

ex) bootstrap, Angular.js, Backbone.js, jQuery

BSD 2-clause “simplified” License

BSD 3-clause “New” or “Revised License

Eclipse Public License 1.0

이클립스사에서

**GNU Affero General Public License v3.0**

상업적 용도 가능

배포가능

수정가능

기여자로부터 명시적으로 특허권을 부여

개인적으로 사용 및 수정 가능

소스코드 공개

라이센스와 저작권을 공지

네트워크상에서 실행하고있는 유저들은 소스코드를 받을 권리가 있다.

수정판은 같은 라이센스를 달아 배포하여야한다.

변경사항은 기록되어야한다.

법적인 효력이 제한된다

보증을 제공하지않는다.

서버에서 프로그램을 실행하여 다른 사용자들과 통신하게 된다면, 실행되고 있는 프로그램의 소스코드를 사용자들이 다운로드 받을 수 있게 해야한다는 조항이 담겨있다.

GNU General Public License v2.0

GNU Lesser General Public License v2.1

GNU Lesser General Public License v3.0

Mozilla Public License 2.0

오픈소스 소프트웨어의 대표적인 예로는 Linux 커널, 아파치 웹서버, FireFox 웹 브라우저, MySQL 등이 있다.

<http://guswnsxodlf.github.io/software-license>

<https://olis.or.kr/images/egovframework/olisImage/common/OpensourceSW_License_Guide.pdf>

<http://www.bloter.net/archives/209318>

<http://blog.naver.com/PostView.nhn?blogId=occidere&logNo=220850682345&proxyReferer=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F>

<https://wiki.kldp.org/wiki.php/OpenSourceLicenseGuide#s-1>

<https://www.ibm.com/developerworks/community/blogs/9e635b49-09e9-4c23-8999-a4d461aeace2/entry/236?lang=en>

라이센스 설명 : https://choosealicense.com/licenses/