

# 오픈소스 소프트웨어(OSS) 소개

오픈소스 소프트웨어 개발과 관련된 개념, 전략 및 방법론

2주차 – 강의 3



자밀 후세인 jamil@세종.ac.kr 010-6252-8807

사무실: 421, 혁신 센터 세종대학교

### 리캡



○ 자유 및 오픈 소스의 역사 ○ GNU 및 자유 소프트웨어 재단(FSF) ○ 오픈 소스 이니셔티 브



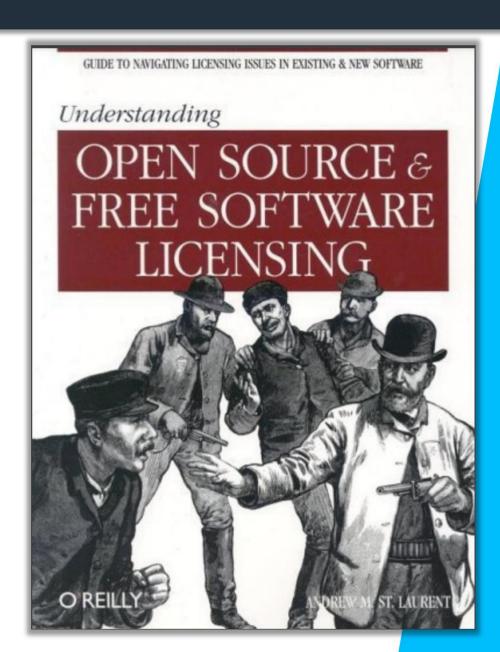
### 오늘, 의제



- 저작권 및 라이센스 개요
- 오픈소스의 법적 의미 이해
- 라이선스의 간략한 설
- 명 소프트웨어 라이선스 범주



### 추가 추천 도서



### 오픈소스 및 자유 소프트웨어 라이센싱 이해

앤드류 M. 세인트 로랑 -



### 지적 재산권, 저작권 및 라이센싱

- 지적 재산권(IP)은 새로운 아이디어나 창작물에 대한 법적으로 보호되는 권리입니다.
- 일반적인 지적 재산 유형에는 다음이 포함됩니다. 저작권,
  - 상표,
  - 특허
  - 산업 디자인권 및 영업비밀.

### 저작권 및 라이센스 개요

• 소프트웨어가 FOSS인지 여부는 라이센스에 따라 달라집니다.

• 라이센스는 저작권 소유자만 적용할 수 있습니다.

- 그래서 ...
  - 저작권이란 무엇입니까? 라이센스란 무엇입니까?

• 다음 몇 장의 슬라이드에서는 이러한 질문에 대한 답을 제시합니다.

### 저작권에 대한 간략한 설명

• 저작권은 원작자 에게 작품 에 대한 독점적 권리를 부여합니다. 작품의 사용, 배포 및 사용자 정의.

• 대략적으로 저작권은 창작물 창작자에게 해당 작품의 독점적 출판, 제작, 판매 또는 배포에 대한 법적 권리 입니다.

• 기본적으로 제작자는 모든 권리를 보유합니다. 즉, 누구도 허용 된 대로 사용하는 것 외에는 작품에 대한 어떤 권리도 가질 수 없습니다.

• 저작권자가 모든 권리를 보유하고 있는 경우 다른 사람이 복사 할 수 없습니다 . 저작물을 재사용, 재배포 하거나 그 외의 다른 행위를 하는 것은 허용되지 않습니다.



# 저작권 정의

#### 원작자 의 창작물에 부여되는 법적 권리



저작권 정의



저작권 소유자는 무엇을 할 수 있는지 통제합니다.

### 저작권자의 권리

- 저작권 소유자는 다음을 수행할 수 있습니다.
  - 작업 재생성
  - 원작을 다른 작품으로 각색하거나 파생시키는 행위
  - 작품 사본 배포
  - 작업을 공개적으로 표시합니다.
  - 작업을 공개적으로 수행합니다.

# 저작권자의 권리(계속)

• 저작권이 저자에게 부여하는 일부 특권

소프트웨어는 다음과 같습니다:

• 작품의 사본을 제작하고 판매할 권리 • 파생 작품을 만들 권리 •

저작권에 의해 부여된 모든 권리를 판매, 양도 또는

재할당할 권리

다른 사람들에게

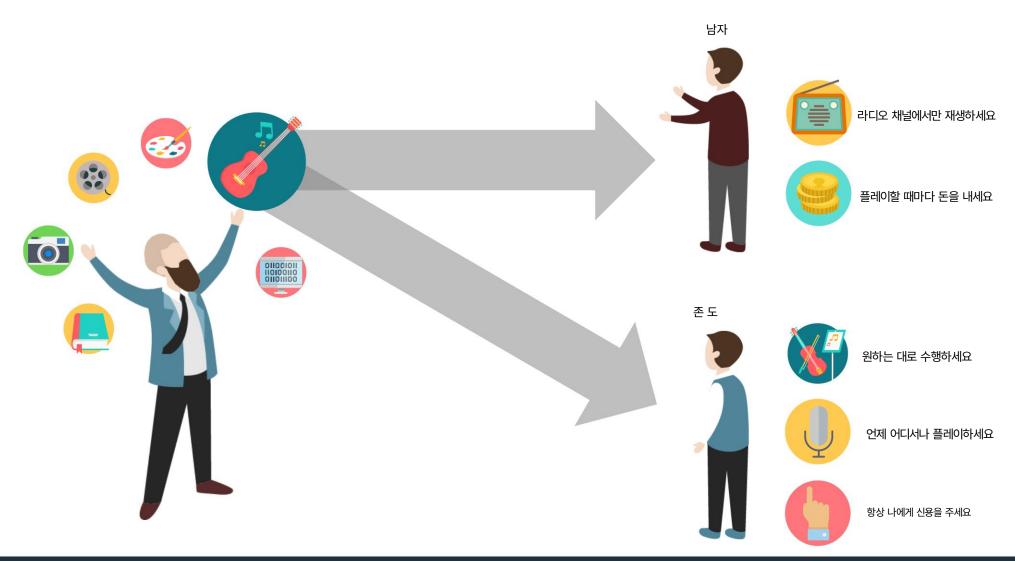
Machine Translated by Google

### 저작권 제한

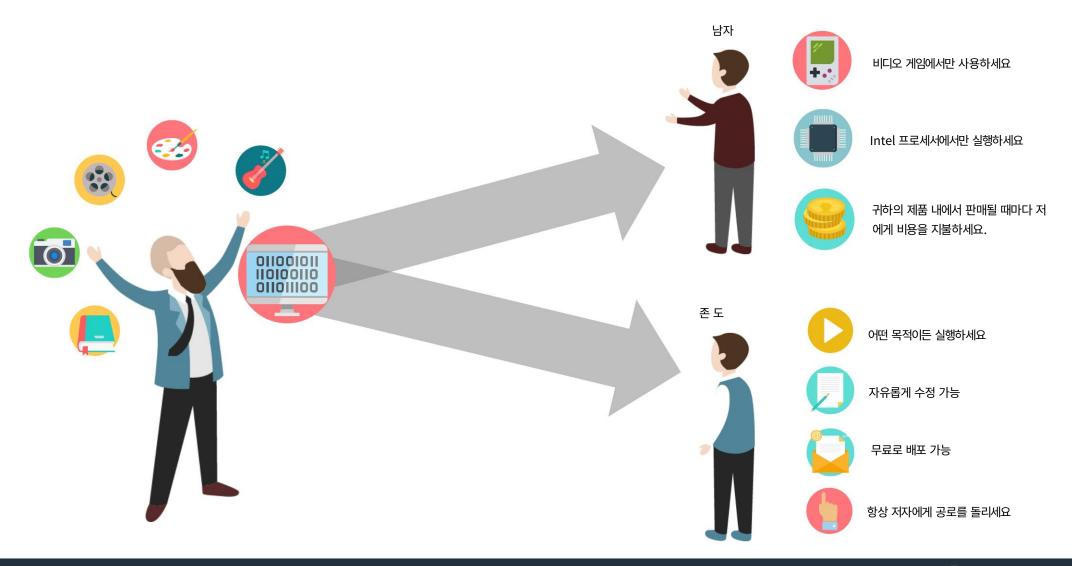
• 저작권은 시간 제한이 있습니다. 일반적으로 저작권은 수년 (70) 후에 적용됩니다. 작가의 죽음

- 두 가지 일반적인 제한 사항:
  - <mark>공정 사용</mark> 저작권이 있는 작품의 경우 댓글을 달기 위한 제한적 사용이 허용됩니다. 뉴스 보도, 연구, 교육 등
  - 첫 번째 판매 작품 사본을 판매한 저작권자는 해당 사본의 후속 판매를 방해하다

# 독점적 권리 행사 - 예시 01(음악)



# 독점권 행사 - 예시 02(소프트웨어)



### 파생 작업

# 이전에 창작된 최초의 작품(기본 작품)의 주요 저작권 보호 요소를 포함하는 표현적 창작물

레오나르도 다빈치

1519

모나리자





마르셀 뒤샹

1919

모나리자에 추가된 내용:

콧수염

룩

\*저작권 보호 = 작가의 생명 + 70년 (에 따라 다름)

### 파생 작업

### 이전에 창작된 최초의 작품(기본 작품)의 주요 저작권 보호 요소를 포함하는 표현적 창작 물

```
DummyProgram - Notepad

File Edit Format View Help

import java.util.*;

class GetCurrentDateAndTime

{
    public static void main(String args[])
        int day, month, year;
        int second, minute, hour;
        GregorianCalendar date = new GregorianCalendar();

        day = date.get(Calendar.DAY_OF_MONTH);
        month = date.get(Calendar.MONTH);
        year = date.get(Calendar.YEAR);

        second = date.get(Calendar.SECOND);
        minute = date.get(Calendar.MINUTE);
        hour = date.get(Calendar.HOUR);

}
```

```
DummyProgram - Notepad

File Edit Format View Help
import java.util.*;

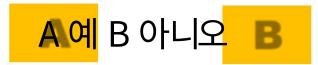
class GetCurrentDateAndTime
{
    public static void main(String args[])
    {
        int day, month, year;
        int second, minute, hour;
        GregorianCalendar date = new GregorianCalendar();

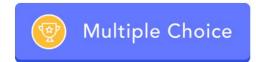
        day = date.get(Calendar.DAY_OF_MONTH);
        month = date.get(Calendar.MONTH);
        year = date.get(Calendar.YEAR);

        second = date.get(Calendar.MINUTE);
        hour = date.get(Calendar.MINUTE);
        hour = date.get(Calendar.HOUR);

        System.out.println("Current date is "+day+"/"+(month+1)+"/"+year);
        System.out.println("Current time is "+hour+": "+minute+": "+second);
    }
}
```

# Q3: 저작권이 있는 콘텐츠를 자신의 이름으로 게시할 수 있나요?





### 카피레프트

### 자유 소프트웨어 운동에 의해 시작된 일종의 라이선스.

#### 저작권

원작자의 저작물에 대한 독점적 사용권을 부여하는 법 적 권리

그리고 유통





#### 카피레프트

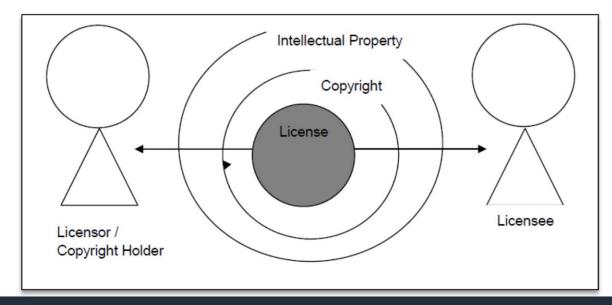
사람들에게 작품의 사본 과 수정된 버전을 자유 롭게 배포 할 수 있는 권리를 제공합니다.

저작권의 법적 구조 내에 존재함



### 카피레프트(계속)

- 저자가 자신의 조건에 따라 일부 또는 전부 권리를 양도하는 것을 우리 는 라이선스라고 부릅니다.
- <mark>라이센스</mark> 라는 용어 는 허가를 의미합니다 . 저작권 소유자 또는 허가자는 허가자라고 불리는 다른 사람에게 작품을 사용할 수 있는 특 정 권한을 부여합니다.



### 오픈 소스의 법적 의미 이해

창작물을 세상과 공유하는 것은 흥미진진하고 보람 있는 경험이 될수 있습니다. 또한 여러분이 걱정해야 한다는 것을 몰랐던 많은 법적문제를 의미할 수도 있습니다. 다행히도, 처음부터 시작할 필요는 없습니다.

오픈소스 프로젝트는 기여자를 보호하기 위해 프로젝트가 "있는 그대로" 제공되며, 보증이 없으며, 프로젝트 사용으로 인해 발생하는 손해에 대한 책임을 부인한다는 조건을 포함하는 라이선스에 따라 제공되고 기여됩니다. 왜 사람들은 오픈소스의 법 적 측면 에 그토록 관심을 갖는 걸까요? 창작물(글쓰기, 그래픽, 코드 등)을 만들면 해당 작품은 기본적으로 배타적 저작 권의 보호를 받습니다. 즉, 법은 작품의 저자로서 다른 사람이 작품으로 무엇을 할 수 있는지에 대해 발언권이 있다고 가정합니다.

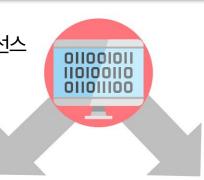
### 라이센스에 대한 간략한 설명

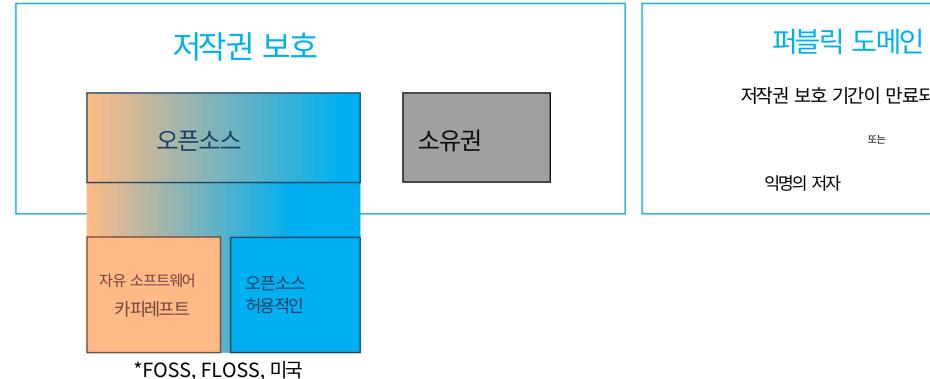
• 다른 사람에게 자신의 작업에 대해 특정한 일을 할 수 있는 권한을 부여하려면 라이선스를 발급해야 합니다.

• 라이선스는 저작권이 있는 작품에 대해 특정한 일을 할 수 있는 권한을 사람들에게 부여하는 법적 문서입니다.

# 소프트웨어 라이센스 범주

• 소프트웨어는 작성자에 의해 생성되며 저작권의 적용을 받습니다. • 라이선스 는 다른 사람이 소프트웨어를 어떻게 사용할 수 있는지 결정합니다.





저작권 보호 기간이 만료되었습니다

### Copyleft 대 Permissive

Copyleft 라이선스와 Permissive 라이선스 모두 해당 라이선스에 따라 라이선스된 작품을 사용하는 모든 사람이 출처를 보고, 수정하고, 공유할 수 있는 권한이 있어야 합니다.

#### 카피레프트

- 제한적(copyleft) 라이센스는 바이너 리 코드와 함께 소스 코드를 배포 해야 합니다.
  - 앞으로도 소프트웨어를 무료로 유지하는 것을 목표로 합니다.

#### 허용적인

• 허용 라이센스는 다음을 허용합니다. 소스코드를 배포하지만, 출처 표시만 요구 합니다.

이것은 단순화입니다. 이것은 이것보다 더 복잡합니다. 일부 라이선스는 다른 라이선스보다 더 관대한 반면 다른 복잡한 사항도 있습니다.

### Copyleft 대 Permissive

#### 자유 소프트웨어 - 카피레프트

에 의해 관리됨 자유 소프트웨어 재단(FSF)



그들은 승인된 라이센스 목록을 보관합니다 GPL, LGPL, AGPL, MPL, EPL,...

이것들은 다음과 같이 지칭됩니다.

카피레프트, 제한적, 보호적, 상호적…

#### 오픈소스 - 허용

에 의해 관리됨 오픈소스 이니셔티브(OSI)



그들은 승인된 라이센스 목록을 보관합니다 BSD, MIT, 아파치 라이센스, ...

이것들은 다음과 같이 지칭됩니다.

허용적, 비 카피레프트

# 라이센스 및 프로젝트 예시

#### 자유 소프트웨어 - 카피레프트

#### 라이센스 예시:

GPLv2, GPLv3 - GNU 일반 공중 라이센스

LGPLv2.1, LGPLv3 - GNU Lesser General Public License

MPL - 모질라 퍼블릭 라이센스

EPL - Eclipse Public License

#### 프로젝트 예시:





Linux(GPL v2) – 가장 많이 배포된 OS

GCC (GPL v3) – 가장 인기 있는 컴파일러





Firefox (MPL) – 가장 많이 사용되는 상위 5개 브라우저

Eclipse (EPL) – 가장 많이 사용되는 IDE

#### 오픈소스 - 허용

#### 라이센스 예시:

BSD 라이센스 - Berkeley Software Distribution

MIT 라이선스 - 매사추세츠 공과대학

아파치 라이센스

#### 프로젝트 예시:



Android(Apache) – 가장 많이 사용되는 모바일 OS

Apache (아파치) - 가장 많이 사용되는 웹 서버

PHP(PHP) - 인기 있는 서버 스크립팅 언어

파이썬(Python) – 인기 있는 고급 언어

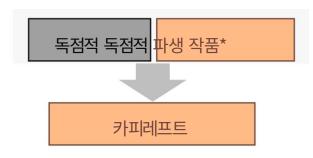
# 사용 예

#### 자유 소프트웨어 - 카피레프트

1. 파생 작품(수정):



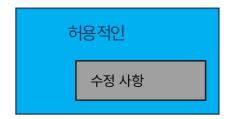
2. 결합작품(링크):



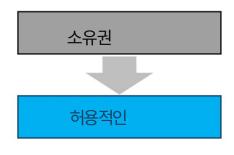
\* 라이센스 전파, Copyleft 효과

#### 오픈소스 - 허용

1. 파생 작품(수정):



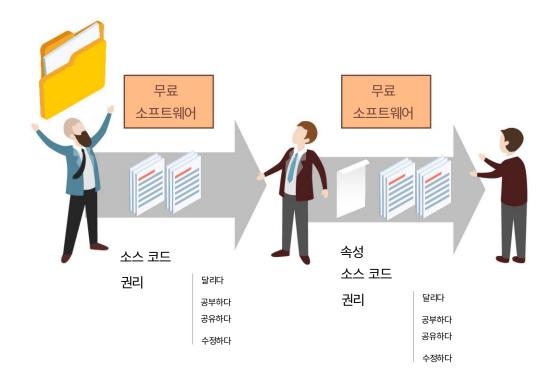
2. 결합작품(링크):



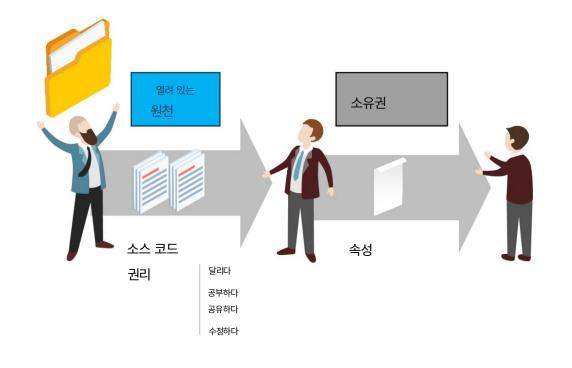
라이센스 전파 없음

# 배포예

#### 카피레프트



#### 허용적인



비즈니스 친화적

### 커뮤니티 및 소프트웨어 라이센스

- 소프트웨어 작업이 여러 사람에 의해 작성되었을 때, 각자 사람은 자신이 기여한 부분에 대한 저작권을 보유합니다. 전체 작업.
- 무엇을 할 수 있는지에 대한 결정을 내리는 것이 어려울 것입니다.
  - 그 소프트웨어에서는 각 저작권 소유자가 서로 다른 권리를 가지고 있었습니다.

• 프로젝트를 무료 오픈 소스 소프트웨어 라이선스에 따라 배치할 수 있습니다. 누가 무엇을 할 수 있는지 단순화합니다. Machine Translated by Google

### 커뮤니티 및 소프트웨어 라이센스

- 예를 들어, 대부분의 FOSS 라이선스에는 프로젝트에 대한 기여가 필요합니다. 동일한 라이센스에 따라 기여 및 배포되어야 함 원작.
  - OSI 승인 라이선스로 프로젝트에 기여하는 경우에도 다음을 유지합니다. 귀하의 작품에 대한 저작권은 귀하에게 없지만, 귀하의 기여는 해당 프로젝트와 동일한 라이선스 의 적용을 받으며 오픈 소스입니다.
  - 이는 귀하의 코드가 비밀이 아닌 공유 가능한 것을 의미합니다.
  - 포트폴리오의 일부가 될 수 있습니다.
  - 미래 고용주에게 보여줄 수 있습니다.

### FOSS 대 FOSS 아님

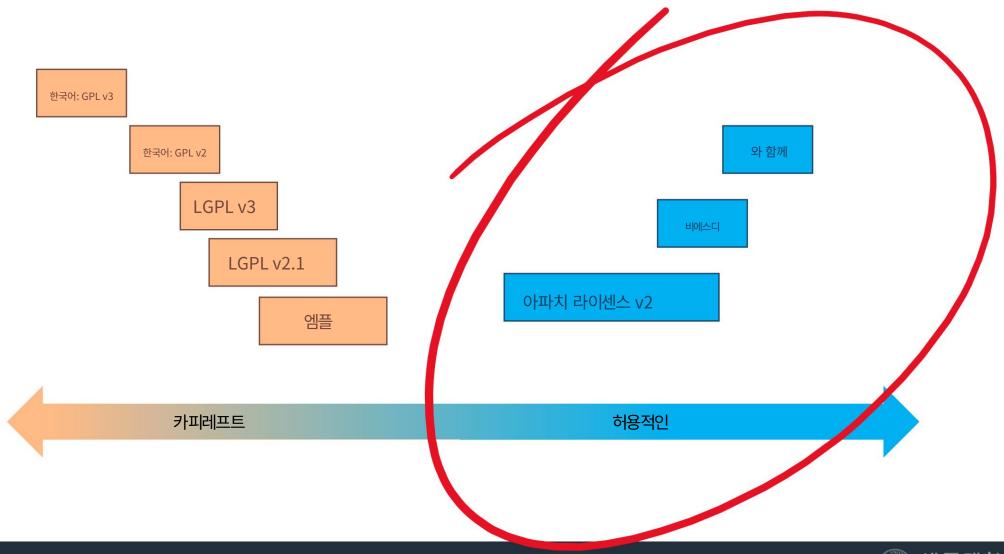
• 직원, 인턴 또는 때로는 독립 계약자로서 고용주를 위해 코드를 작성하는 경우 별도의 계약이 없는 한 고용에 따른 업무입니다.

• 고용된 작업은 노래, 이야기, 수필, 조각품, 그림, 그래픽 디자인 또는 컴퓨터 프로그램과 같이 저작권이 보호될 수 있는 모든 창작물을 말합니다.

#### • 주의:

- 저작권은 귀하에게 없습니다.
- 귀하의 코드는 누구와도 공유하거나 포트폴리오에 넣을 수 없습니다.
- 미래 고용주에게 보여줄 수 없습니다.

# 라이센스 스펙트럼



Machine Translated by Google

### 독서 자료

- 책
  - 오픈소스 소프트웨어 제작 성공적인 무료 소프트웨어 운영 방법 프로젝트 → 9장
  - 오픈소스 개발 시작하기 → 3장 라이센싱
  - 오픈소스 및 자유 소프트웨어 라이선싱 이해 → 1장: 오픈소스 라이센싱, 계약 및 저작권법

https://opensource.guide/legal/

### 감사해요

영업시간:월요일-금요일 (1000 - 1800)

수업과 관련된 회의나 어떤 종류의 토론이든 이메일을 보내주세요.

jamil@세종.ac.kr

