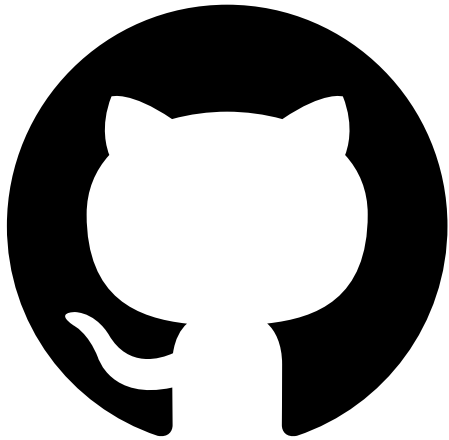


# 빅데이터 분석으로 알아본 국내외 오픈소스 컴플라이언스 현황

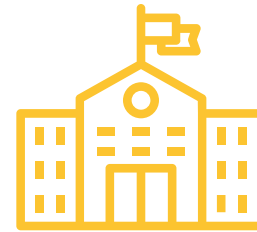
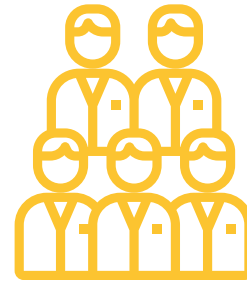
기술컨설팅팀  
전재웅 차장

# 오픈소스 사용 및 배포 인사이트 분석

2018-2020

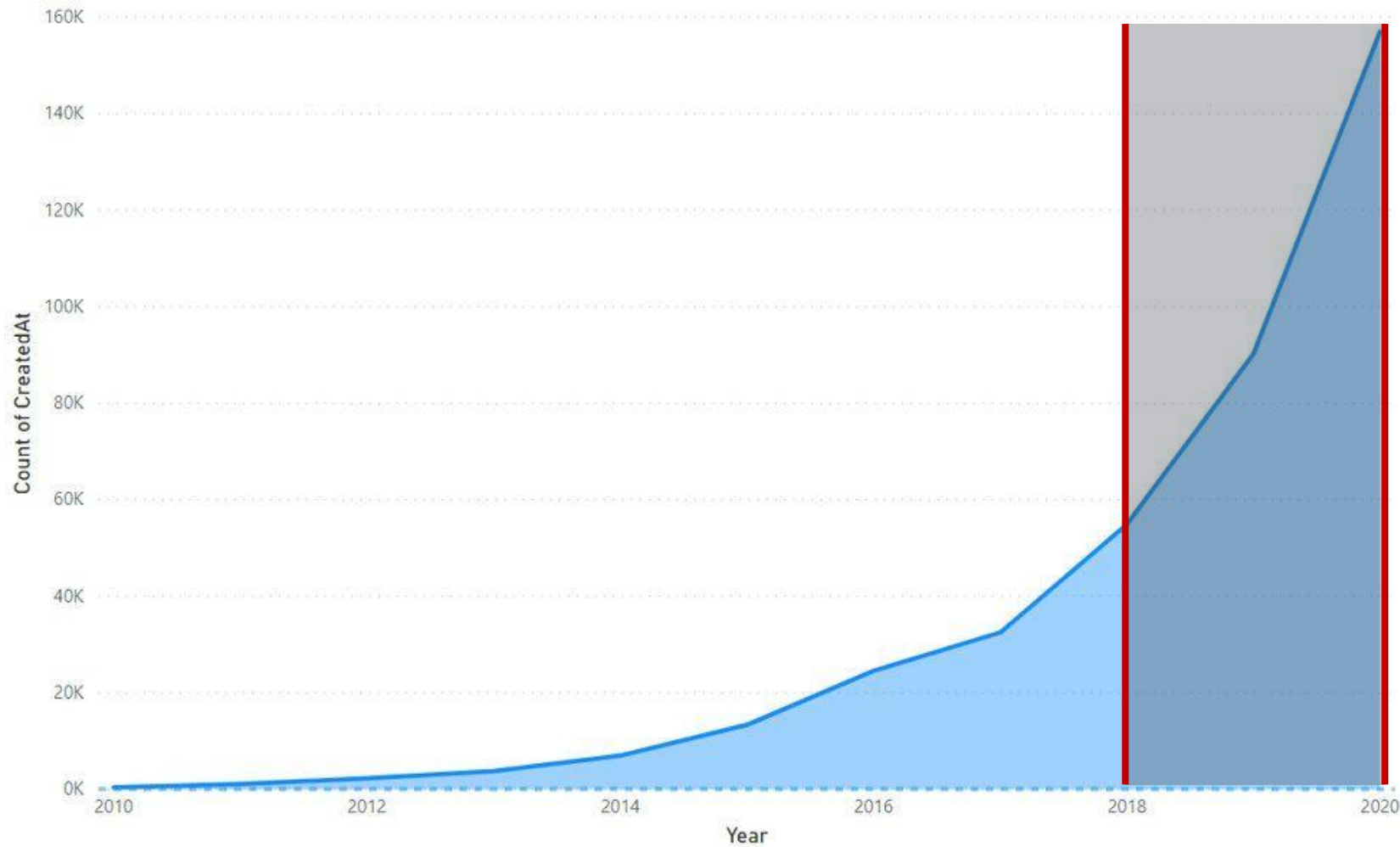


2013-2020



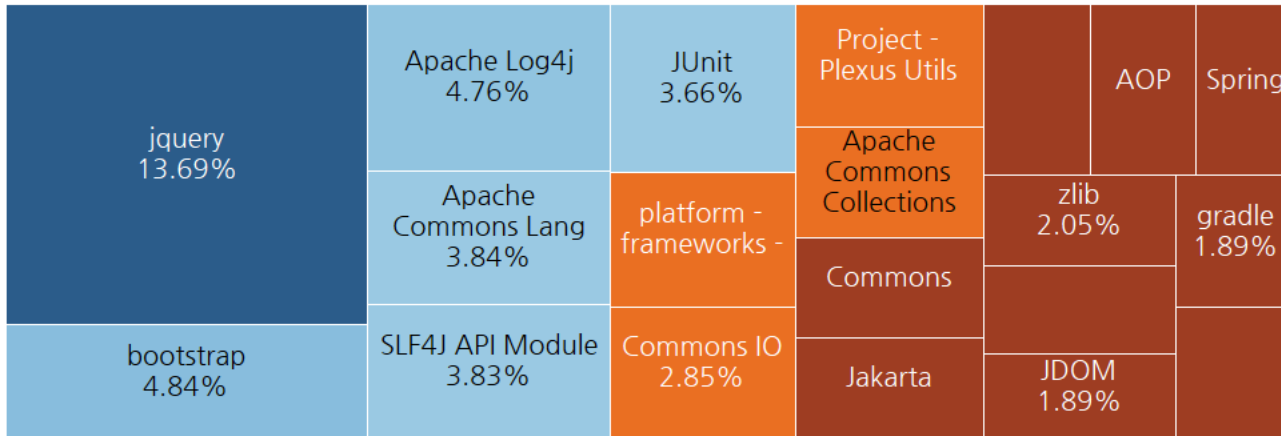
“ 가장 많이 사용된  
오픈소스 컴포넌트는 무엇일까? ”

# 오픈소스 사용은 더욱 빠르게 증가하고 있다!!



[출처] : <https://solutionshub.epam.com/blog/post/examining-open-source-license-usage>

# TOP 20 오픈소스 사용현황



가장 널리 사용된 오픈소스 컴포넌트

Bootstrap  
jQuery  
Apache Projects

2017-2020 TOP 20 오픈소스

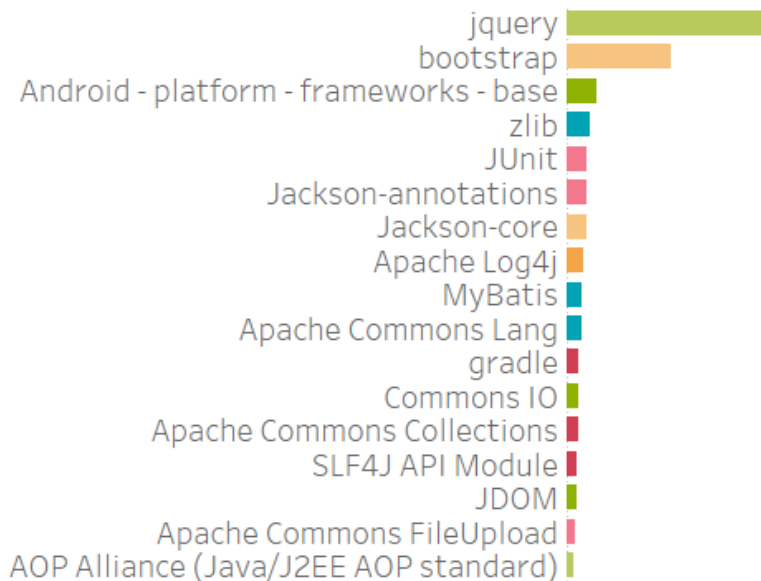
jQuery, Bootstrap, Apache Commons Lang, JUnit, SLF4J API Module, Jackson-core, MyBatis, annotations, Apache Commons Collections, Android - platform - frameworks - base, Plexus Project - Plexus Utils, JDOM, ootstrap, Apache Commons Lang, Apache Jakarta Commons Logging, zlib, AOP Alliance (Java/J2EE AOP standard), Apache Log4j, Spring Framework

2013-2016 TOP 20 오픈소스

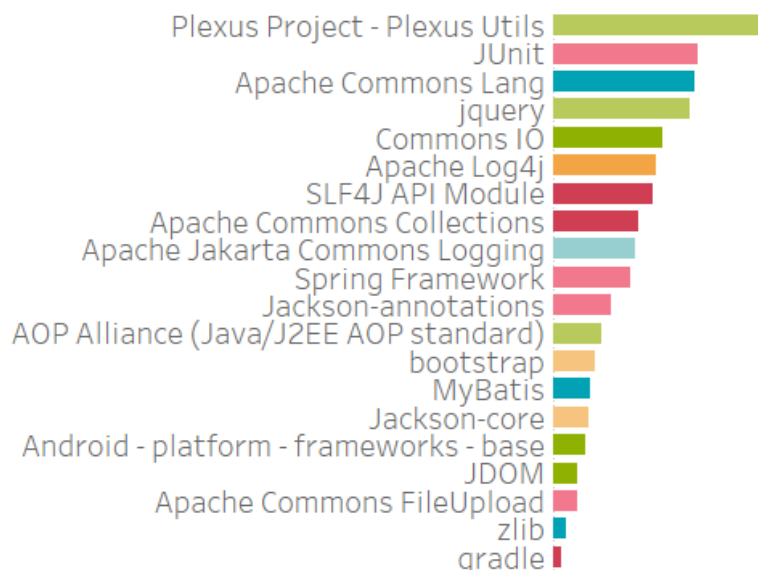
jQuery, Bootstrap, Apache Commons Lang, JUnit, SLF4J API Module, Jackson-core, MyBatis, annotations, Apache Commons Collections, Android - platform - frameworks - base, Plexus Project - Plexus Utils, JDOM, ootstrap, Apache Commons Lang, Apache Jakarta Commons Logging, zlib, AOP Alliance (Java/J2EE AOP standard), Apache Log4j, Spring Framework

# 최근 4년간 TOP 20 오픈소스

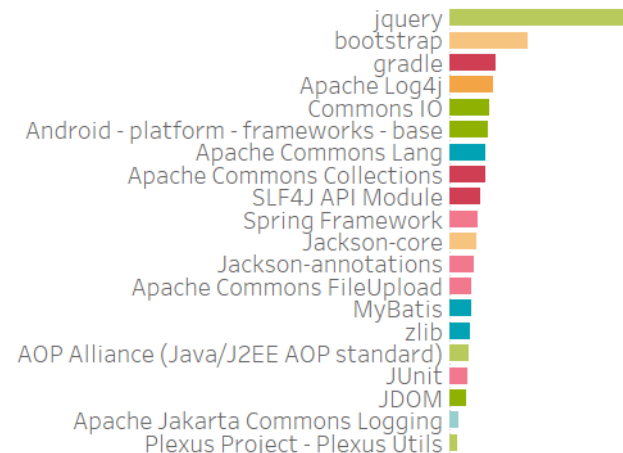
2020년 TOP 20 오픈소스



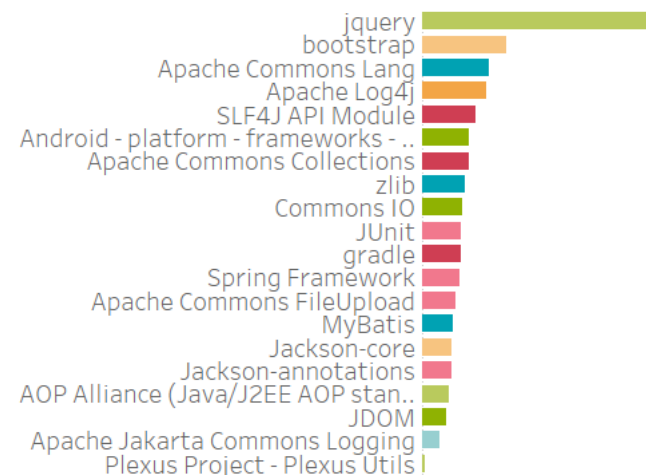
2019년 TOP 20 오픈소스



2018년 TOP 20 오픈소스



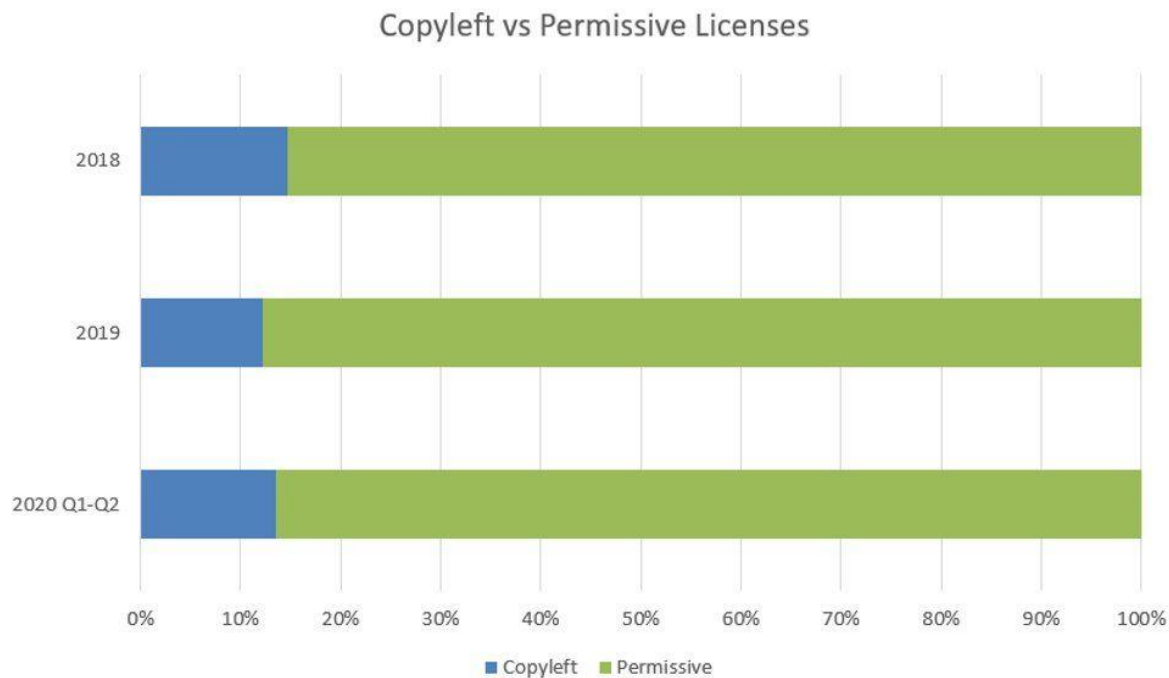
2017년 TOP 20 오픈소스



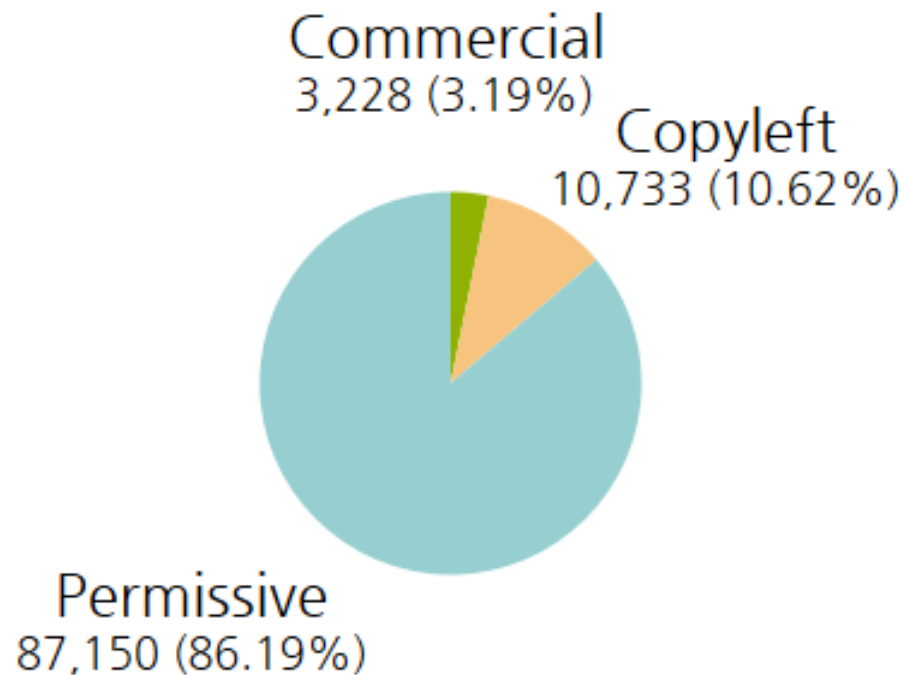
“ 가장 많이 사용된  
오픈소스 라이선스는 무엇일까? ”

# 라이선스 유형

해외 Github 라이선스 유형 분포 현황



국내 식별된 라이선스 유형 분포 현황

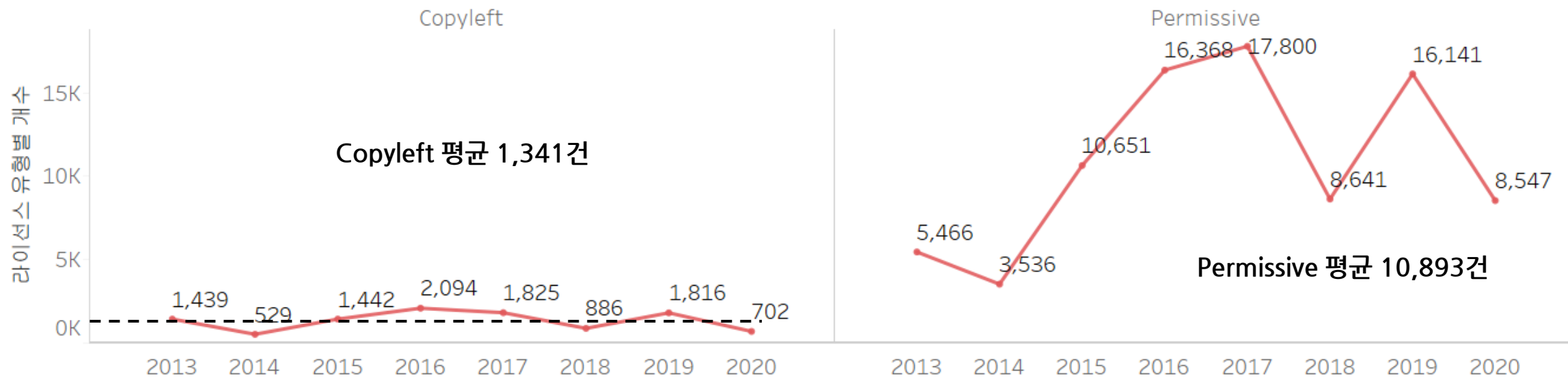


[출처] : <https://solutionshub.epam.com/blog/post/examining-open-source-license-usage>



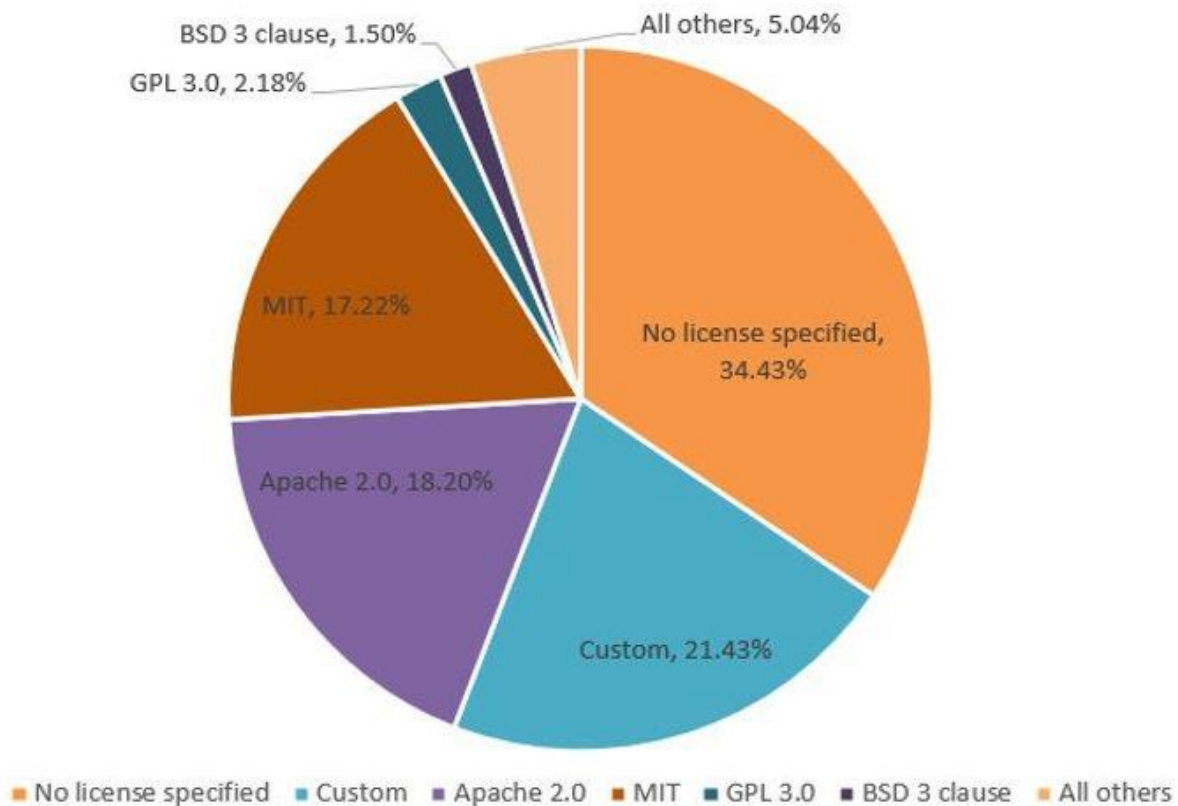
# 라이선스 유형 상세현황

## 국내 식별된 라이선스 유형 상세현황



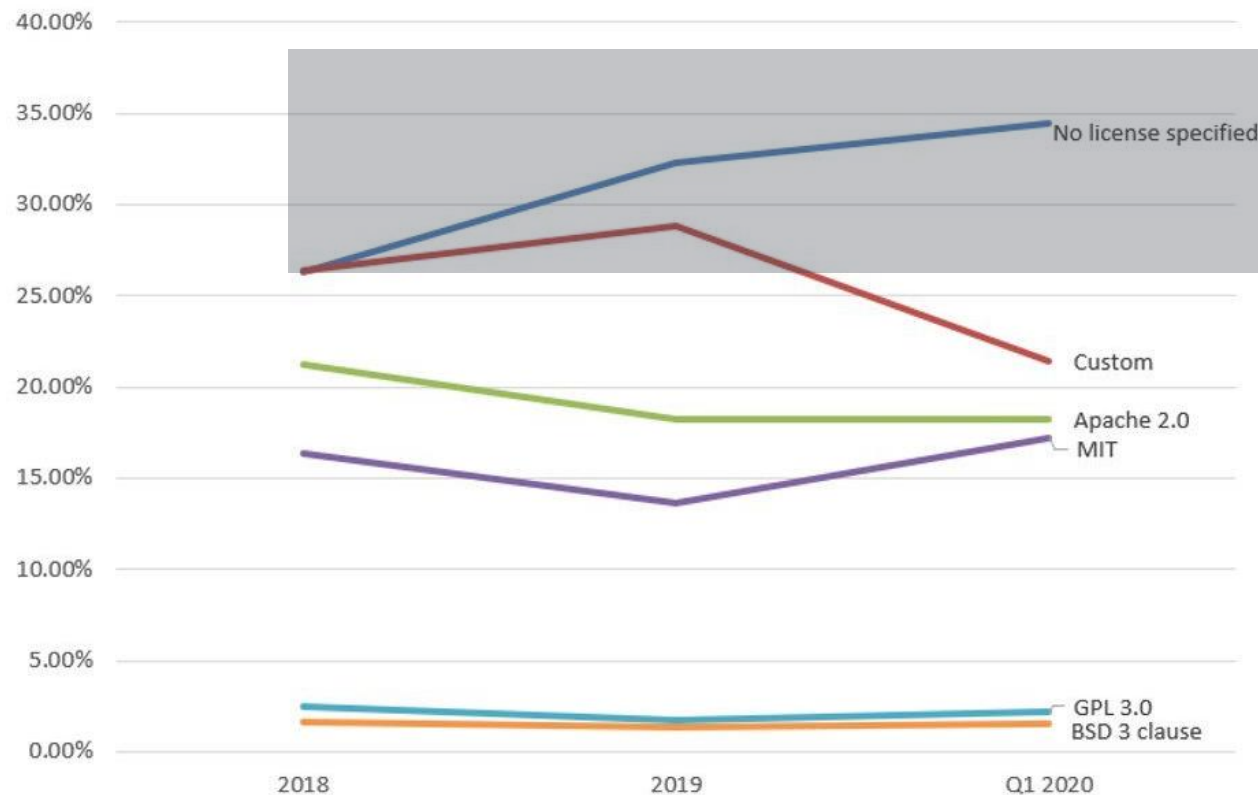
# 깃허브 오픈소스 라이선스 배포 현황

깃허브 오픈소스 라이선스 배포 현황



Data for

연도별 깃허브 오픈소스 라이선스 배포 현황

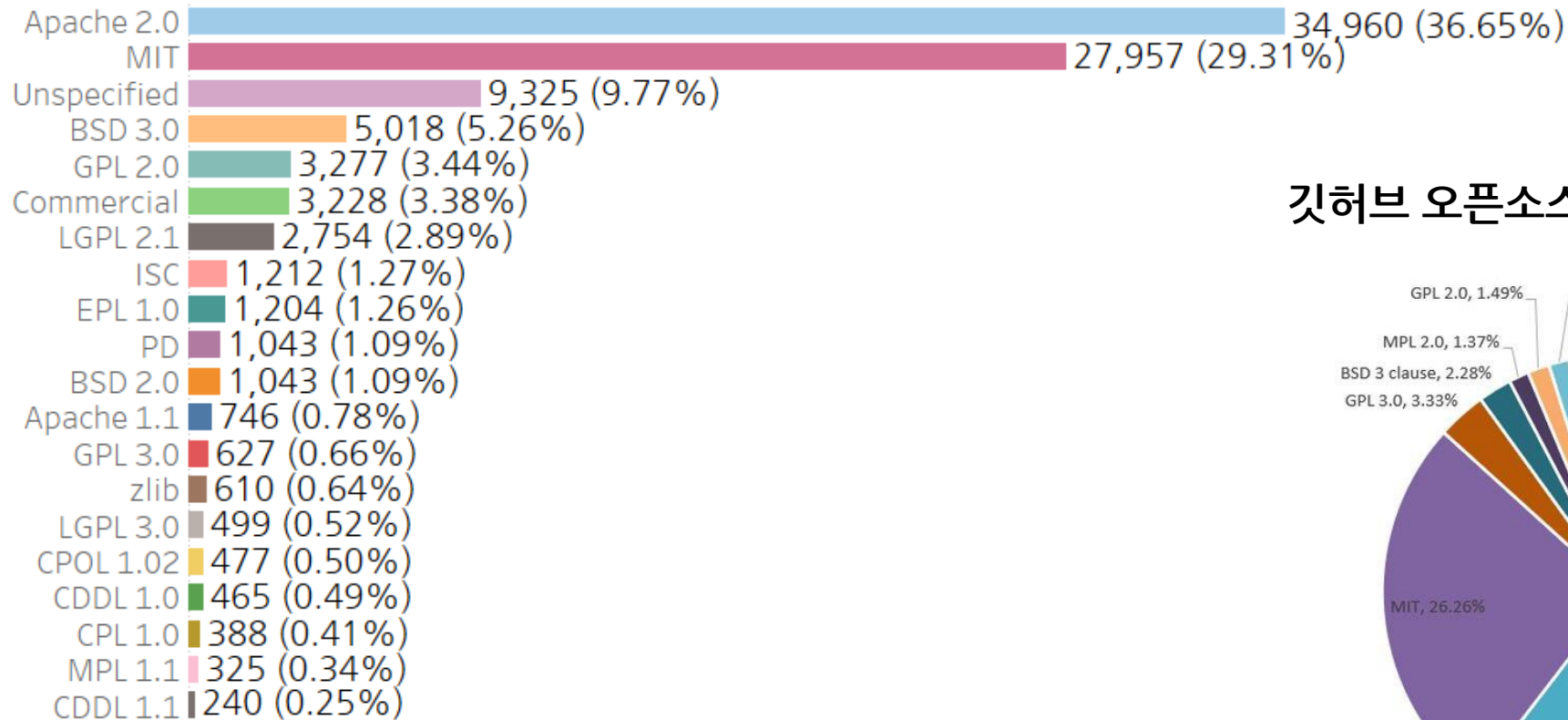


[출처] : <https://solutionshub.epam.com/blog/post/examining-open-source-license-usage>

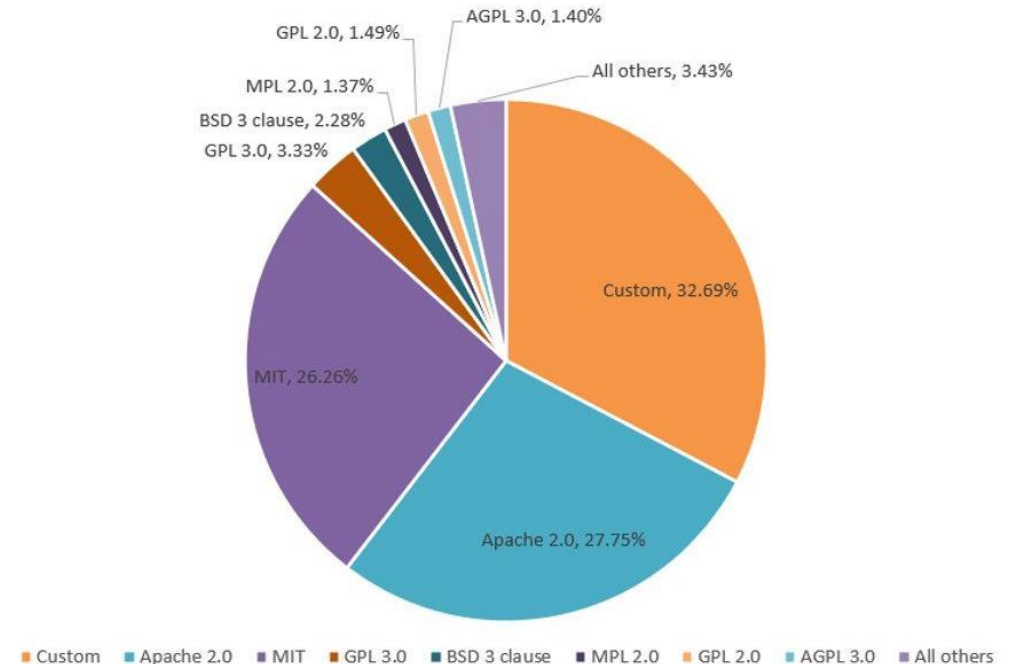
[출처] : <https://solutionshub.epam.com/blog/post/examining-open-source-license-usage>

# 라이선스 식별 및 배포현황

## 국내 사용된 오픈소스 라이선스 TOP 20 현황

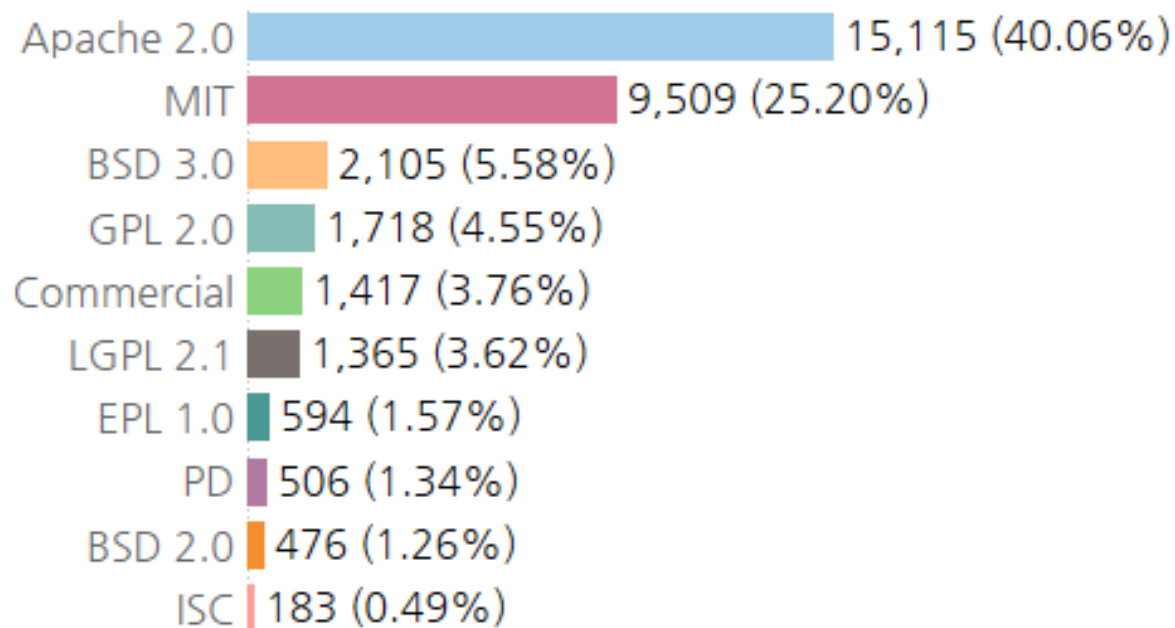


## 깃허브 오픈소스 라이선스 배포 현황

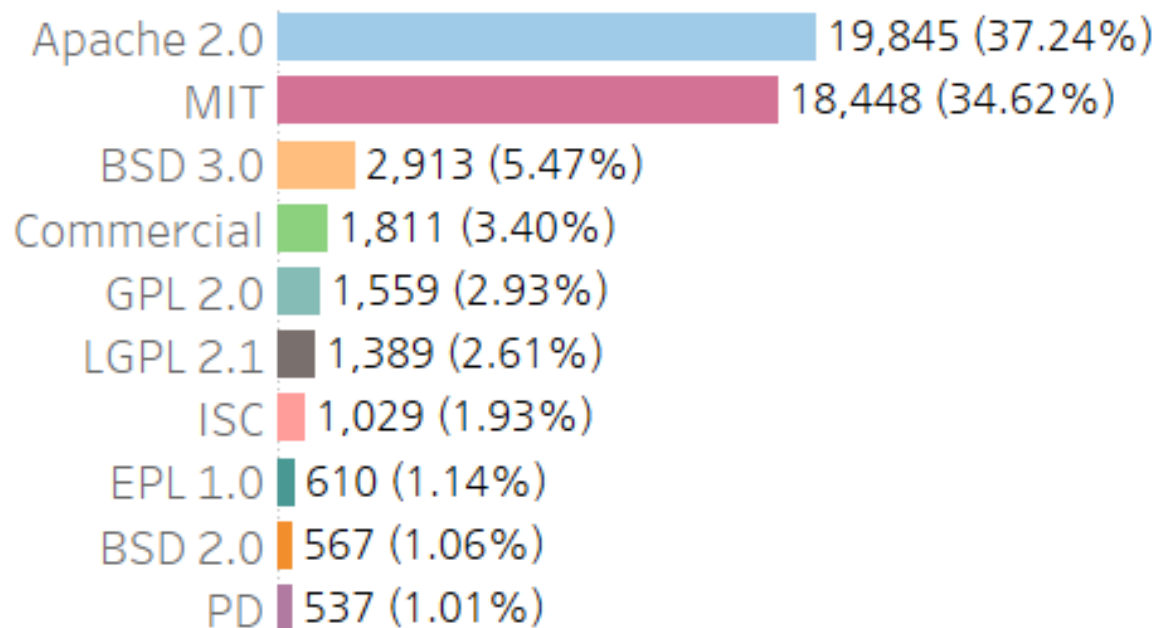


# TOP 10 라이선스 (4년기준 비교)

## 2013-2016 TOP 10 라이선스

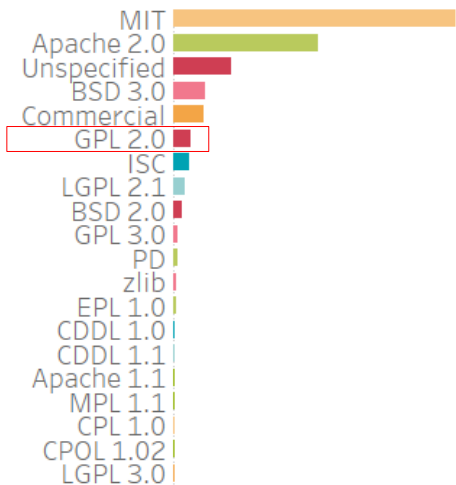


## 2017-2020 TOP 10 라이선스

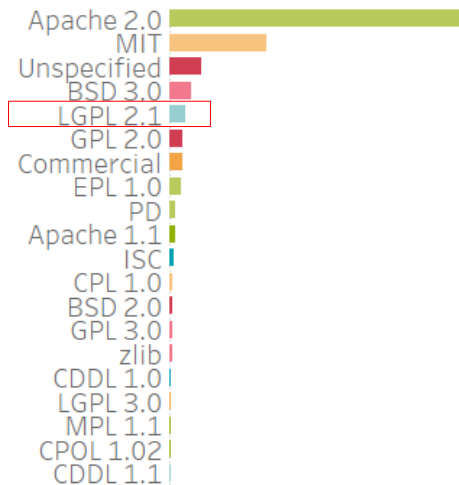


# 연도별 TOP 20 라이선스

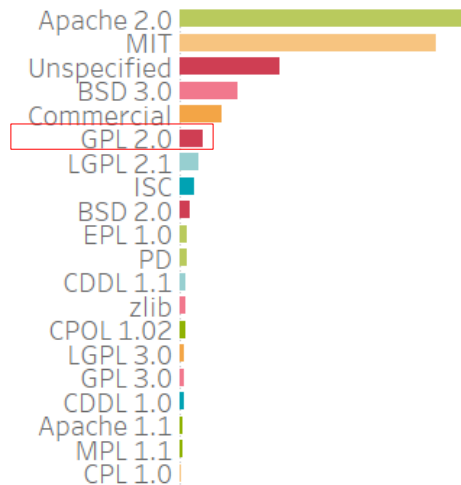
2020년 TOP 20 라이선스



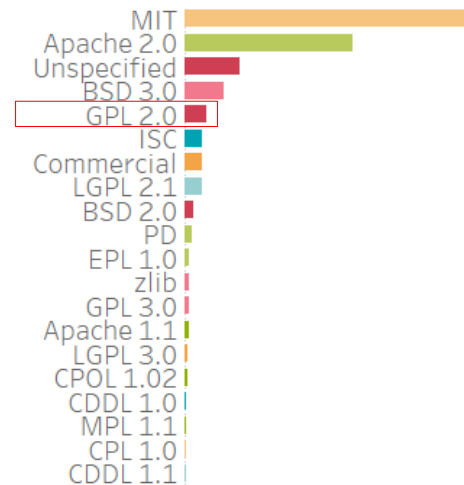
2019년 TOP 20 라이선스



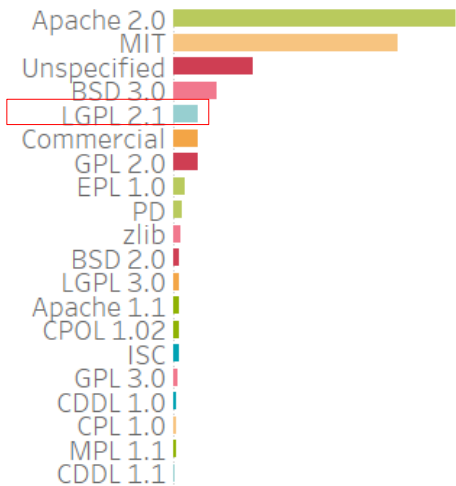
2018년 TOP 20 라이선스



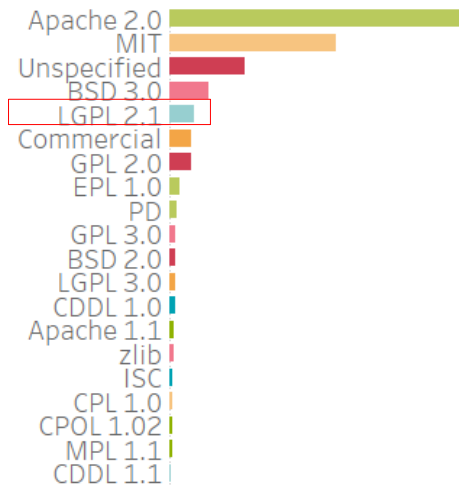
2017년 TOP 20 라이선스



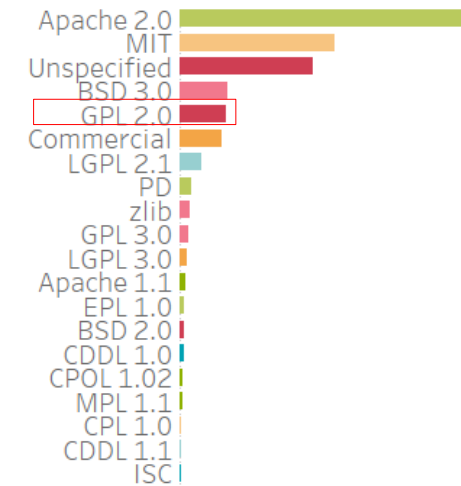
2016년 TOP 20 라이선스



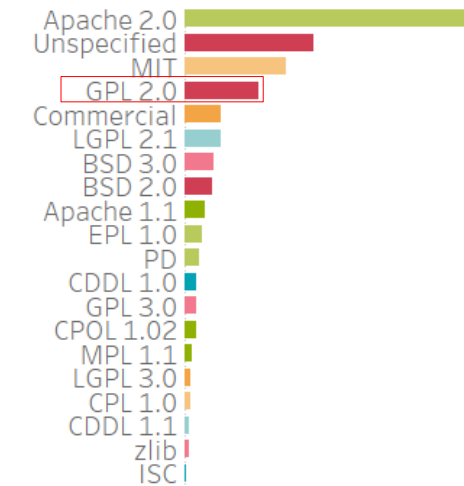
2015년 TOP 20 라이선스



2014년 TOP 20 라이선스

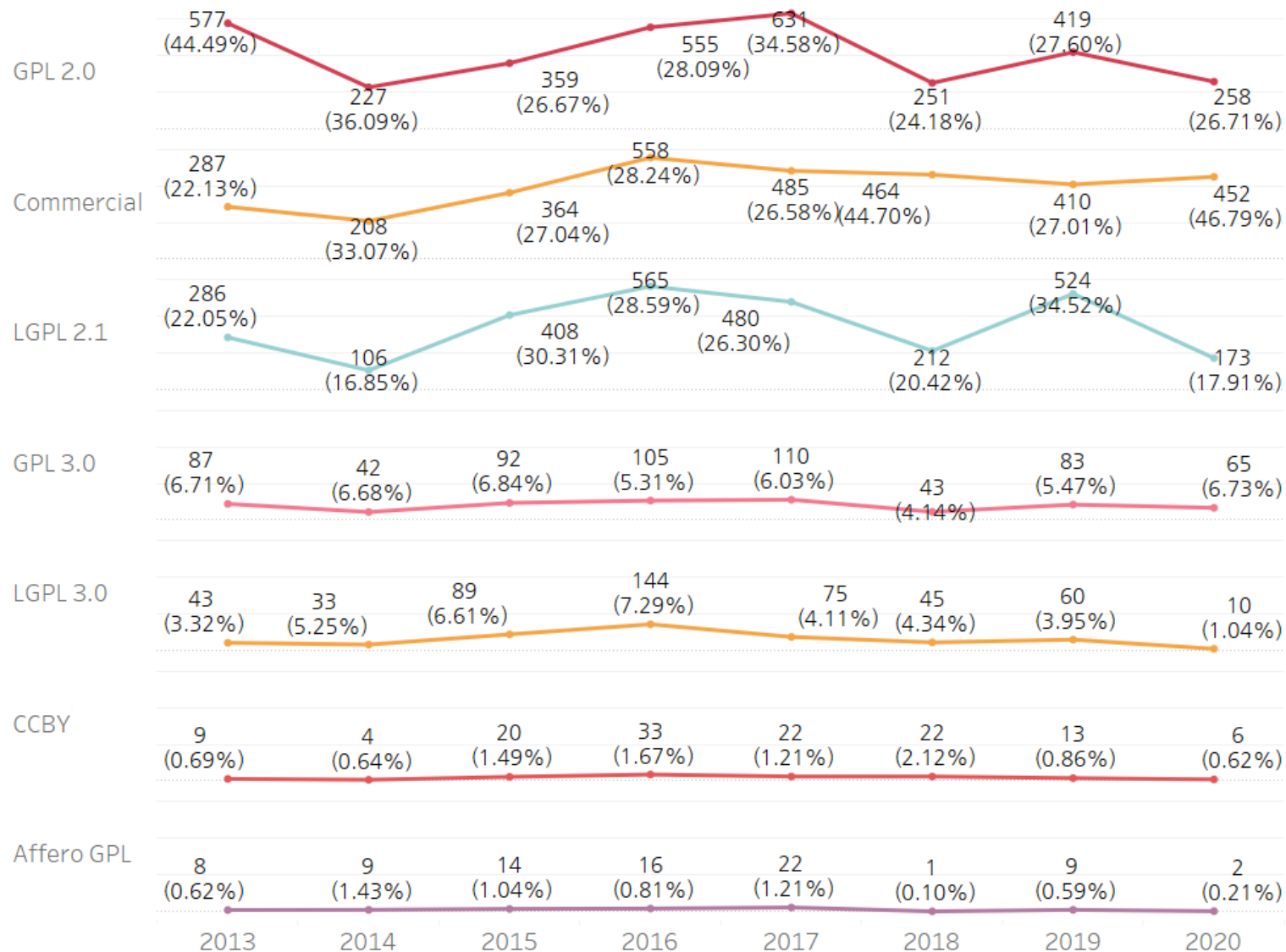


2013년 TOP 20 라이선스

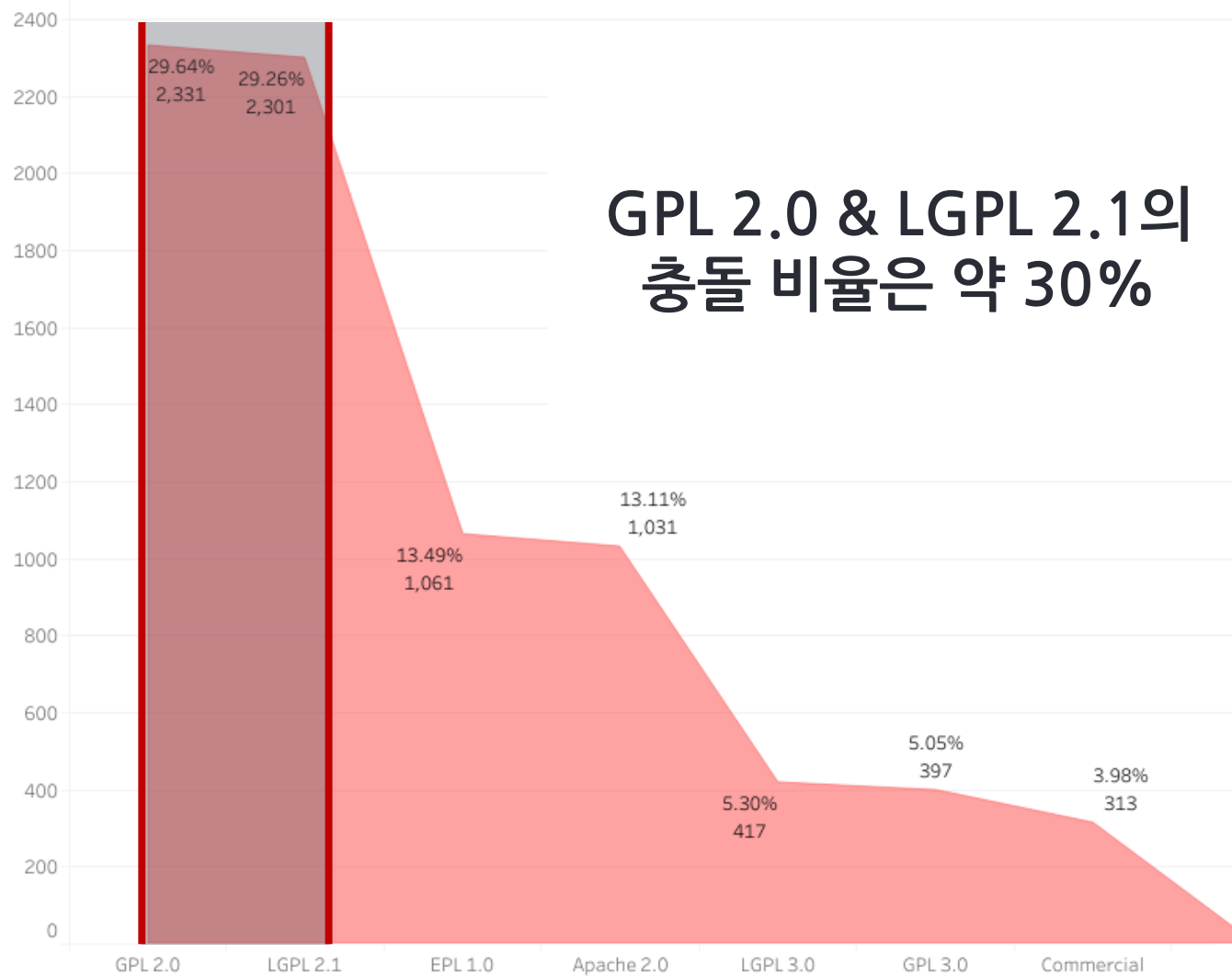


“ COPYLEFT 라이선스를  
좀 더  
주목해보겠습니다 ”

# 연도별 주요 COPYLEFT 라이선스

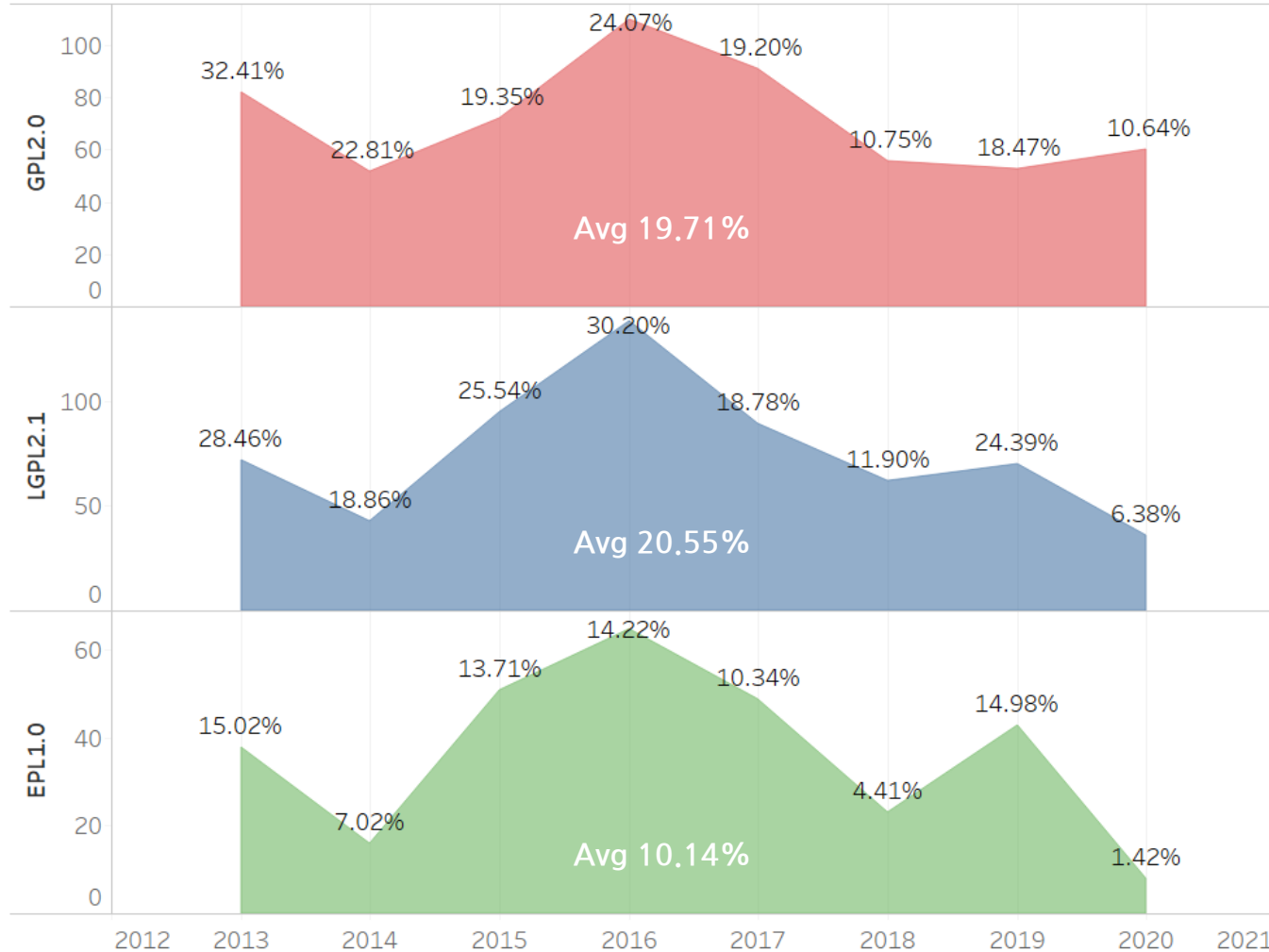


# TOP 10 프로젝트 총돌 라이선스 현황

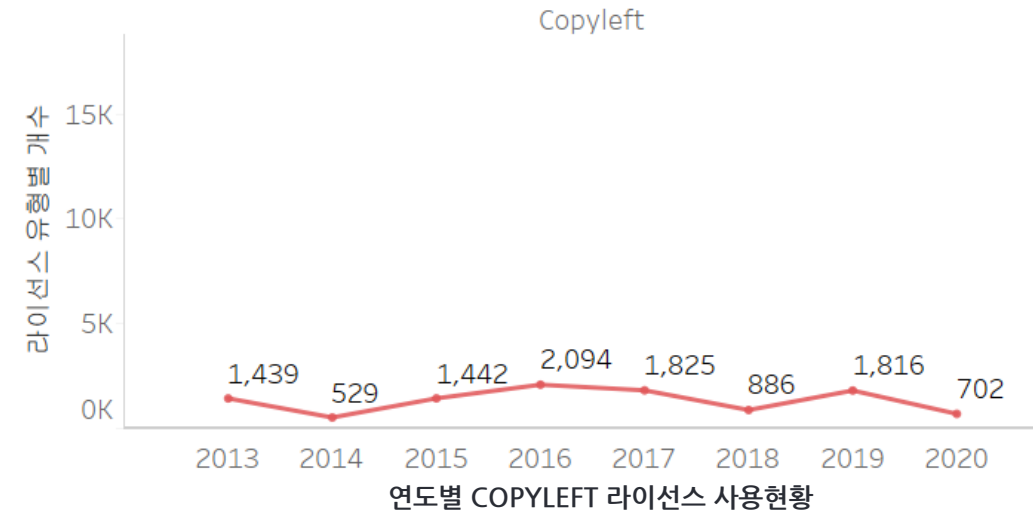




# TOP 3 COPYLEFT 라이선스에 의한 연도별 프로젝트 충돌현황

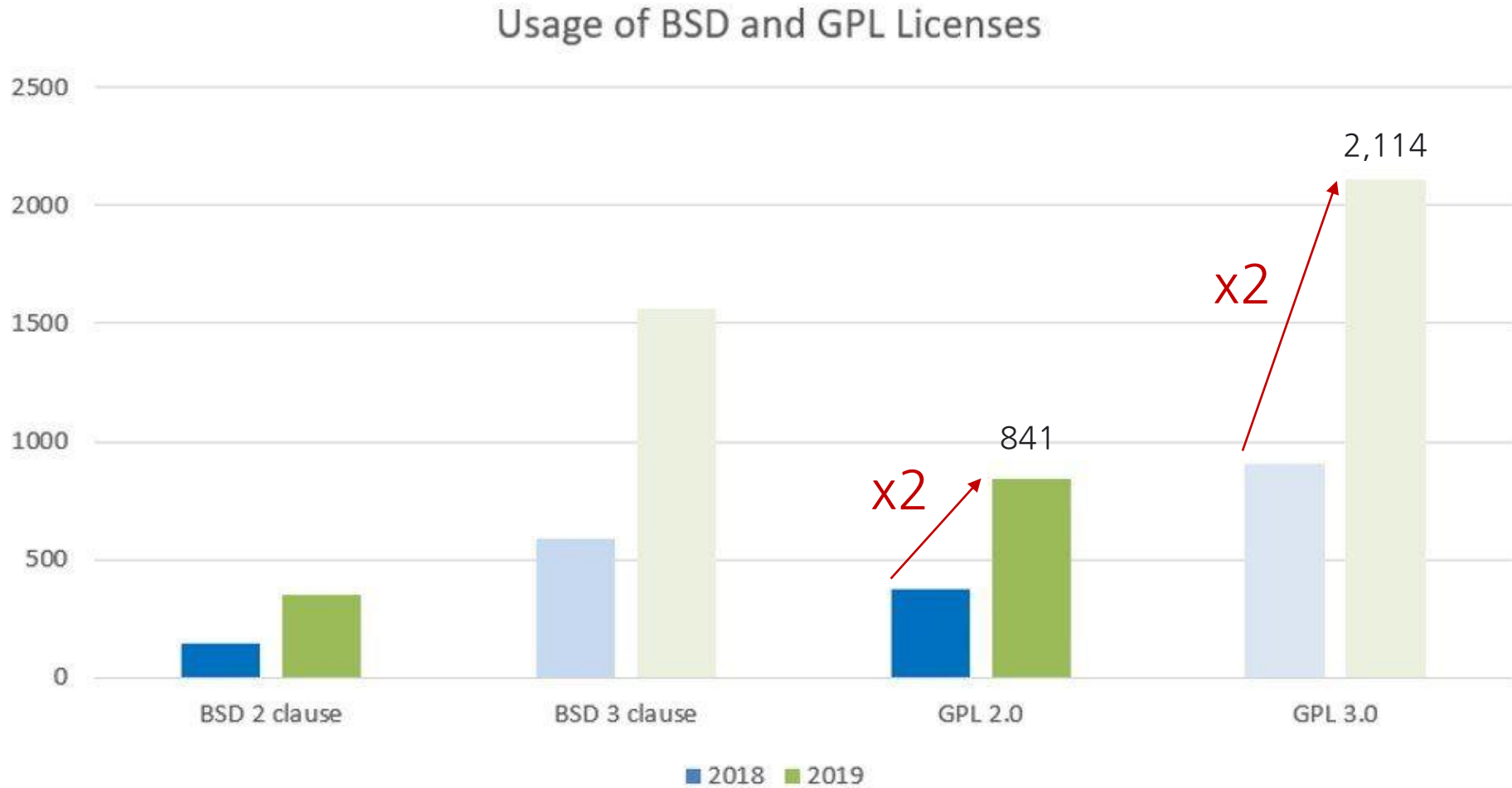


연도별 라이선스 위반이 가장 높은 TOP 3 COPYLEFT 라이선스 현황



오픈소스 사용에 있어  
여전히 높은  
라이선스 리스크 존재

# GPL 2.0과 GPL 3.0 라이선스 프로젝트 생성 추이



[출처] : <https://solutionshub.epam.com/blog/post/examining-open-source-license-usage>

# KEY TAKEAWAY

- ✓ 매년 증가하는 오픈소스 사용량
- ✓ 국내에서 가장 많이 사용되는 오픈소스 : jquery, bootstrap, apache projects
- ✓ 국내에서 Permissive 사용은 점점 증가하는 추세이며 Copyleft 사용은 줄어들지 않고 지속되고 있음
- ✓ No License의 사용량이 늘고 있음
- ✓ Copyleft 라이선스는 전체 오픈소스 대비 10%정도 사용되고 있으며 , 그 중 GPL 2.0과 LGPL 2.1이 가장 많은 비율 차지
- ✓ 오픈소스를 사용하는 프로젝트와 가장 높은 라이선스 충돌을 야기하는 오픈소스 라이선스는 GPL2.0과 LGPL 2.1
- ✓ GPL2.0과 LGPL2.1은 연 평균 20%이상의 오픈소스 사용한 프로젝트에서 라이선스 위반이 발생
- ✓ GPL2.0과 GPL 3.0의 깃허브 오픈소스 프로젝트는 증가하는 추세

# OSBC

Contact Point: Leith Jun  
Email: [leithjun@osbc.co.kr](mailto:leithjun@osbc.co.kr)  
Mobile: +82.10.9538.7619