

리눅스 과제

기한 : ~ 5.12 금

과제 "오픈소스와 커머셜 소프트웨어" 입니다.

과제를 안내합니다.

과제는 "오픈소스와 커머셜 소프트웨어" 입니다.

내용으로는 "오픈소스와 커머셜 소프트웨어"를 조사하여 정리하고, 본인은 둘 중 어떤 입장을 선호하는지 이유를 3가지 이상으로 정리합니다.

오픈소스는 오픈AI, 프리웨어를 포함하여 조사하여 주시기 바랍니다.

워드나 한글은 5장, ppt는 8장 제목 페이지 제외. (그 이상으로 작성해도 됩니다)

마감은 5월 12일 마감(금) 까지. 제출시 파일이름은 "본인이름-학번-오픈소스과제" 이렇게 합니다.

LMS에 제출합니다.

감사합니다.

오픈 소스

open source

무상으로 공개된 소스코드 or 소프트웨어

오픈 소스 소프트웨어
OSS

소스 코드 무상 공개

-> 누구나 개량, 재배포 할 수 있도록

-> 우수한 소프트웨어 생산에 도움이 됨

OSI에서 명칭을 다시 정리하기도 (OSI. The Open Source Initiative)

OSD라는 오픈 소스에 대한 정의 발표 (OSD. The Open Source Definition)

OS 인정 마크

1. 자유로운 재배포의 허가
2. 파생 소프트웨어 배포의 허가
3. 개인이나 집단의 차별 금지
4. 적용 분야 제한 금지

등 10가지

설계 지도인 소스 코드를 무료 공개, 배포한 것

인터넷을 이용하는 다수의 기술자가 소프트웨어를 공동으로 개발할 경우 보다 나은 소프트웨어를 단기간에 개발할 수 있다는 개념에서 추진

리눅스 Linux

1970년대에는 대부분의 소프트웨어 소스코드가 무료로 배포

1980년대에는 프로그래머 리처드 스톨먼(Richard Stallman)이 유닉스 개발자들을 중심으로 FSF(자유 소프트웨어 재단 Free software Foundation)에서 'GNU프로젝트'를 이끌며 소프트웨어의 무료 배포와 소스 공개를 주도

오픈소스, 누구나 이용 가능한 퍼블릭 도메인이다.

독점적이고 상용화한 소프트웨어에 반하여 누구나 자유롭게 사용하도록 하자는 오픈소스 운동은 공유 경제의 대표 사례다.

GPL(General Public License)

라이선스

자유소프트웨어재단(FSF)

커미셜 소프트웨어

커미셜 소프트웨어 commercial software

상용 소프트웨어

페이웨어 payware

상업적 목적으로나, 판매를 목적으로 생산되는 컴퓨터 소프트웨어

최종 사용자에게 라이선스를 부여하거나 판매하기 위해 설계되거나 개발되었거나 상업적으로 사용되는 소프트웨어 또는 프로그램

한 때 독점 소프트웨어로 여겨졌지만

이제는 많은 무료 및 오픈 소스 소프트웨어 응용 프로그램이 최종 사용자에게 라이선스되거나 판매됨

MS 제품들

Windows 운영 체제

MS Office

일반적으로 판매되며 라이선스는 없음

판매를 목적으로 만들어진 소프트웨어 제품

대부분 유료이며

실행코드만 제공하고 소스 코드는 배포하지 않는다

-> 개작이 불가능

가격을 지불하지 않고서는 복제와 재배포가 허용 x

상용 소프트웨어라고 모두 유료는 아니고

애드웨어 adware, 셰어웨어 shareware, 프리웨어 freeware와 같이 무료로 배포되는 제품도 있음

오픈 소스 소프트웨어와 달리 (OSS, Open-Source Software)

제작사는 판매가의 요율에 결정된 가격으로 유지보수 및 기술지원 서비스를 제공하며 보증 활동을 수행

프리웨어

조건이나 기간, 기능 등에 제한 없이 개인 사용자는 누구나 무료로 사용하는 것이 허가되어 있는 공개 프로그램

최종 사용자가 대금을 지불할 필요는 없지만 영리를 목적으로 배포할 수 x

국내에서는 공개판이라고 부름

이용에는 제한이 없지만
배포는 제작자의 의도에 따라야 함

프리웨어에서 작성된 것 역시 프리웨어로 지정됨

개발자에 의해 무상으로 배포되는 컴퓨터 프로그램

프리웨어는 개발자가 저작권을 보유할 수도 있고 포기할 수도 있는데 대개 보유하고 있는 것이 많음

프리웨어 개발자는 사용자가 일정한 시험 사용 기간 후에 싼 값의 요금을 지불하고 계속 사용하게 하거나

더 많은 기술 지원을 받을 수 있는 공유웨어로 변경할 수도 있고
프리웨어의 개정판을 지불품으로 변경하여 유료로 판매할 수도 있음

공유웨어 : 시험 사용 기간 후에 사용료를 지불하는 조건으로 개발자가 무상으로 배포하는 컴퓨터 프로그램

원저작자가 금전적인 제권리를 보류하여 누구나 무료로 사용하는 것을 허가하는 공개된 소프트웨어

= 프리 소프트웨어, 온라인 소프트웨어

PC통신의 공개 자료실이나

인터넷의 FTP 서버로부터 다운로드 받아서 자유로이 사용할 수 있음

오픈 소스와 프리웨어의 차이점

프리웨어는 무료로 사용할 수 있는 프로그램

오픈 소스는 소스 코드가 공개된 프로그램 (돈을 받고 팔 수 있음)

프리웨어는 소유자에게 종속적

오픈 소스는 코드가 공개되어 있으므로 종속적이지 않음

오픈 소스 장점

1. 커뮤니티
2. 품질
3. 투명성
4. 신뢰성
5. 더 나은 보안
6. 상호 운용성
7. 비용 효율적
8. 구속으로부터의 자유
9. 지원 옵션

출처

알툴즈 시리즈 사진

<https://zdnet.co.kr/view/?no=20111221110252>

OpenAI-ChatGPT의 오픈소스 대안

https://www.oss.kr/index.php/oss_guide/show/2929db63-ff0a-46c3-adab-ca336320441f

상용 소프트웨어 (IT 용어사전)

<https://terms.naver.com/entry.naver?docId=3338553&cid=42346&categoryId=42346>

무료 소프트웨어 모음(프리웨어, 셰어웨어)

<https://m.blog.naver.com/rethers/221479629914>

MS, 오픈소스 무단 사용으로 피소 위기

<https://www.aitimes.com/news/articleView.html?idxno=147445>

[기고] 진정한 오픈소스 소프트웨어의 가치

<https://www.comworld.co.kr/news/articleView.html?idxno=50514>

"오픈소스 서비스 시장, 2026년까지 연평균 18.2% 성장"

<https://www.ciokorea.com/news/210984>

<https://www.ciokorea.com/news/210984#csidx11b287996c968a9b30d064f43e76eaf>

오픈소스 “무료로 쓸 땐 좋았지”...관리 안되면 법정 소송 갈수도

https://it.chosun.com/site/data/html_dir/2022/09/14/2022091400612.html

폭증하는 오픈소스 보안 위협... 원인과 대책은?

<https://www.tech42.co.kr/%ED%8F%AD%EC%A6%9D%ED%95%98%EB%8A%94-%EC%98%A4%ED%94%88%EC%86%8C%EC%8A%A4-%EB%B3%B4%EC%95%88-%EC%9C%84%ED%98%91-%EC%9B%90%EC%9D%B8%EA%B3%BC-%EB%8C%80%EC%B1%85%EC%9D%80/>

MS, 오픈소스 무단 사용으로 피소 위기

<https://www.aitimes.com/news/articleView.html?idxno=147445>

오픈소스 소프트웨어의 근본적 취약점...누가 어떻게 해결해야 하나?

<https://www.technologyreview.kr/%EC%98%A4%ED%94%88%EC%86%8C%EC%8A%A4-%EC%86%8C%ED%94%84%ED%8A%B8%EC%9B%A8%EC%96%B4%EC%9D%98-%EA%B7%BC%EB%B3%B8%EC%A0%81-%EC%B7%A8%EC%95%BD%EC%A0%90-%EB%88%84%EA%B0%80-%EC%96%B4%EB%96%BB%EA%B2%8C/>

소프트웨어 산업의 발전사는 곧 혁신의 역사

<https://dataonair.or.kr/db-tech-reference/d-lounge/expert-column/?mod=document&uid=5355>