

ELEKTRONINIŲ SISTEMŲ KATEDRA

|  |  |
| --- | --- |
| **Atvirojo kodo įranga mokslui, verslui ir valdymui** |  |

**Referatas**

**Licencijos**

Darbą atliko: EKSFm-15 grupė

Studentas:

Andrius Trinkūnas

.

2016

Turinys

[1. Įžanga 3](#_Toc469954645)

[2. Licencijų tipai 3](#_Toc469954646)

[2.1. GNU General public licencija 3](#_Toc469954647)

[2.2. EULA licencija 4](#_Toc469954648)

[2.3. Public domain licencija 5](#_Toc469954649)

[2.4. NON-protective FOSS licencijos 5](#_Toc469954650)

[2.5. Protective FOSS licencija 5](#_Toc469954651)

[2.6. Freeware licencija 5](#_Toc469954652)

[2.7. Licencija pagal patentą 6](#_Toc469954653)

[2.8. Prekybinės paslapties tipo licenciją 6](#_Toc469954654)

[3. Paliginimas tarp licencijų 6](#_Toc469954655)

[4. Kaip pasidaryti pinigų iš atviro kodo licencijų 8](#_Toc469954656)

[5. AR GPLv2 turi patento licencija 8](#_Toc469954657)

[6. Išvados 9](#_Toc469954658)

[7. Literatūra 9](#_Toc469954659)

# Įžanga

Šio referato tikslas yra aptarti programinės įrangos licencijas. Palyginti jas viena su kitą ir trumpai aptarti išvadose. Pradėsime nuo kelių programinės įrangos pavyzdžių. Tuomet aptarsime licencijų tipus. Galiausiai palyginsime aptartas licencijas.

# Licencijų tipai

Programinės įrangos licencijos yra teisiškai privalomas susitarimas, nurodantis naudojimo sąlygas už paraišką ir apibrėžia programinės įrangos gamintojo ir galutinio vartotojo teises.

## GNU General public licencija

Dauguma licencijų naudojamu programiniai įrangai sukurtos taip, kad apribotu jūsų laisvę dalintis ir modifikuoti jas. Tuo tarpu GNU Genereal Public licencija sukurta taip kad garantuotu jūsų laisve dalintis ir modifikuoti programine įranga. Taip pat iš licencija yra taikoma didžiajai daliai nemokamos programinės įrangos ir toms kurių autoriai priskiria šia licenciją. Kai kurios programinės įrangos naudoja GNU Lesser General Public License. Kiekvienas gali šią licenciją taikyti savo kūryboje.

Kai kalbame apie laisvai prieinama programine įranga turime omenyje kad turime laisve dirbti su ja ir ja modifikuoti, tačiau nekalbame apie jos kainą. Ši licencija sukurta taip kad užtikrintu galimybę laisvai dalintis nemokama programine įrangą, ji taip pat užtikrina galimybe gauti kodą ar ji parsisiųsti esant poreikiui. Ji taip pat užtikrina galimybę keisti programinę įrangą ar įtraukti dalį jos į naujas kuriamas nemokamas programas. Galiausiai ji užtikrina visu prieš tai minėtų teisių teises.

Norėdami apsaugoti savo teises, mes turime įvesti apribojimus, kurie uždraudžia bet kam neigti naudotojui šias teises arba paprašyti naudotojo atiduoti teises. Šie apribojimai suprantami kaip tam tikra atsakomybę, jei naudotojas platina programinės įrangos kopijas, arba jei ją keičia.

Pavyzdžiui, jei jūs platinate tokią programą, ar dykai arba už tam tikrą mokestį, turite suteikti gavėjams visas teises, kurias turite. Jūs turite įsitikinti, kad jie taip pat gauna arba gali gauti šaltinio kodą. Ir jūs turite parodyti šias sąlygas, kad jie žino savo teises

GNU licencija giną jų teises dviem žingsniais

* Autorinių teisių programinę įrangą
* Siūlo jums šią licenciją, kuri suteikia jums teisę kopijuoti, platinti ir modifikuoti programinę įrangą.

Be to, už kiekvieno autoriaus ir GNU apsaugą, GNU pabrėžia kad vartotojas turi suprasti, kad nėra garantijos dėl šios laisvos programinės įrangos. Jei programinė įranga yra modifikuotą kažkieno ir pasidalintą, GNU nori, kad gavėjas žinotų, jog tai yra ne originalas, kad susiduriant su problemomis kurias sukėlė vartotojas modifikuodamas įranga nėrą jų kaltė. Ir kad tai nesuterštų originalo autoriaus reputacijos.

Galiausiai, bet kuri nemokama programa bet kad gali būti patentuota. GNU nori išvengti tokių pavojingų nutikimų, kaip kad tam tikri naudotojai individualiai gaus patento licenzija, tokiu atveju programa gali tapti jų nuosavybė. Norėdami to išvengti, GNU aiškiai nurodė, kad bet kokie patentai privalo būti licencijuoti kiekvieno laisvam naudojimui ar nelicencijuota išvis.

## EULA licencija

Lyginant su nemokamos programinės įrangos licencijomis, kurios leidžia naudoti ir modifikuoti programinę įrangą pagal naudotojo poreikius EULA licencija draudžia modifikuoti ir dalinti programinę įranga, kuri yra saugoma šiomis teisėmis. EULA licencija dažniausiai įtraukia punktus, kurie nusako, kad nebus jokiu garantijų dėl patentuotos programinės įrangos. Šį licenciją taip pat įtraukia raktinius dalykus, pagal kuriuos galima kopijuoti programinę įrangą ir ją modifikuoti. Šie atvejai reikalauja kad naudotojas pateiktu savo darbo kodą ir platintų programinę įrangą pagal ta pačią licenciją. Tokiu atvejų yra apsaugomi programinės įrangos išvediniai taip neprarandant originalių leidimų ir naudojimo patentuotose programose.

## Public domain licencija

Public domain licenciją yra vieną laisviausių licencijų tipų programinei įrangai. Šia licenciją paremtos programinės įrangos gali būti laisvai naudojamos naudotojų. Taip pat vartotojas turi teise rodyti programa trečios šalies asmenims. Ši licenciją taip pat leidžia kopijuoti ir modifikuoti programinę įrangą ir nereikalauja kad ta pati licenciją būtų pateikiama su programinės įrangos kopija ar jos modifikaciją. Taip pat yra leidžiamą platinti ją. Vienintelis minusas, kuris galėtų kilti programos savininkui tai, kad patentas į programinę įrangą yra neapsaugotas šią licenciją. Tai reiškia, kad asmuo naudojanti public domain licenciją prarandą visas savo teisęs į tą programinę įrangą. Tokią licenciją naudoja SQLite ir ImageJ programinės įrangos gamintojai.

## NON-protective FOSS licencijos

Ši licenciją yra daug kuo panaši į prieš tai minėtą public domain licenciją. Ši licenciją taip pat duodą teisę vartotojui rodyti programinę įrangą ir ją naudoti. Taip pat vartotojas turi teisę kopijuoti ir modifikuoti programinę įrangą bei ją platinti. Nors platinimas išlaiko ta pačią licenciją. Kaip ir prieš tai minėtoji licencija ši turi teisę sublicencijuoti programinę įrangą. Taip pat pagal šią licenciją programinės įrangos kūrėjai išlaiko visas patento teisęs. Tokio tipo licenciją yra naudojama Apache, Wbserver ir toybox programinės įrangos kūrėjų

## Protective FOSS licencija

Ši licenciją yra truputi griežtesnė nei prieš tai aptarta. Ji išsaugo kūrėjo teise į programinės įrangos patentą. Taip pat programinės įrangos naudotojas turi teises naudoti ir rodyti programinę įranga. Modifikavimas, kopijavimas ir platinimas yra taip pat leidžiami, tačiau platinti turi pagal tą pačią licenciją. Vienintelis skirtumas tarp protective ir non-protective FOSS yra tas kad ši licenciją draudžia sublicencijavimą. Ją naudoja tokia programinė įrangą kaip linux kernel ir GIMP.

## Freeware licencija

Kai anksčiau minėtas licencijas dar buvo galimą priskirti prie atviro kodo licencijų. Tai Freeware licenciją būtų panašų į tarpinį variantą. Pagal šią licenciją kūrėjas išlaiko teisę į patentą. Vartotojas taip pat turi teisę naudotis ir demonstruoti kitiems programas. Su kopijavimu ir modifikavimu jau yra truputi kitaip. Daugumą programinės įrangos kūrėjų naudojančių šia licenciją leidžią kopijuoti ir platinti programinę įrangą tačiau yra ir išimčių kai kopijavimas ir platinimas draudžiamas. Tokio pasirinkimo neturėjo prieš tai minėtos programos. Taip pat produktas saugomas šia licenciją draudžiamas platinti ir sublicencijuoti. Iš to matome, kad sąlygos pateikiamos su šia licencija yra griežtesnės. Ją naudoja tokia programinę įranga kaip Winamp ir Irfanview.

## Licencija pagal patentą

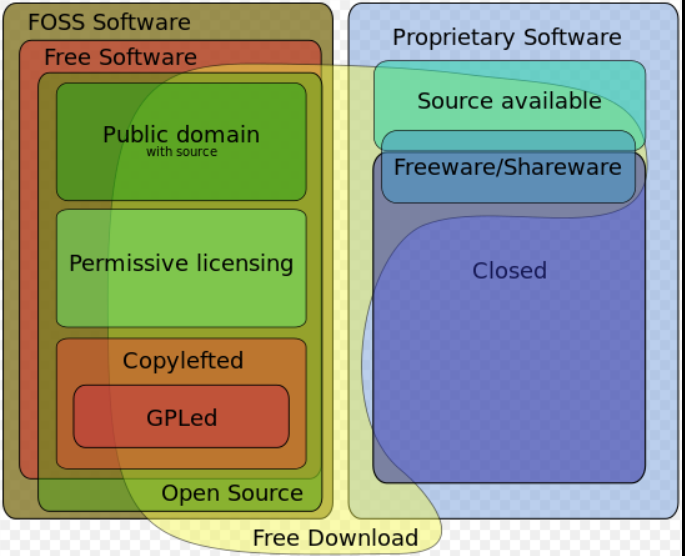
Šią licenciją jau galima priskirti prie uždaro kodo licencijos tipo kadangi naudotojas turi mažai teisių į produktą. Pagal šią licenciją naudotojas turi teisę naudoti ir rodyti produktą kitiems. Kūrėjas tuo tarpu išlaiko patentą į produktą. Tačiau tuo ir baigiasi vartotojo teisės. Vartotojui draudžiamą daryti produkto kopijas, jį modifikuoti ir platinti. Už šių teisių nesilaikymą galioją tam tikros nuostatos, kurio baudžia už teisių pažeidimus vartotoją. Šią licencija naudoja Windows operacinė sistemą ir dalis kompiuterinių žaidimų kūrėjų.

## Prekybinės paslapties tipo licenciją

Tuo tarpų ši licencija atima visas teises iš vartotojo kurias jis įgydavo naudojantis ankščiau minėtų licencijų tipo produktais. Kūrėjas išlaiko visas patento teisės o vartotojas negali nei platinti nei modifikuoti programos. Vartotojui taip pat draudžiama naudotis ir rodyti produktą kitiems asmenims. Vienas iš tokių programinės įrangos pavyzdžių būtų Server-side World of Warcraft programinė įrangą paremtą būtent ši licenciją.

# Paliginimas tarp licencijų

Šiame skyriuje palyginsime jau aptartas programinės įrangos licencijas.



1 pav. Programinės įrangos diagrama naudojant įvairias licencijas

Iš 1. Pav. matome kaip susijusios įvairios licencijos. Pirmiausia matome du blokus. Blokas kairėje nemokama programinė įrangą, blokas dešinėje patentuota programinė atviro kodo įrangą. Kaip matome visą programinė įrangą licencijuotą pagal diagramoje pateiktas licencijas galima atsisiųsti nemokamai be jokių mokesčių. Taip pat iš diagramos matome ryšius tarp programinės įrangos licencijų. Iš diagramos matome, kad prie nemokamos programinės įrangos priskiriamos Public domain, FOSS ir kitos dešiniame bloke esančios licencijos. Tuo tarpu patentuotoms nemokamoms licencijoms priskiriamos freeware ir source available licencija. Taip pat matome kad licencijų tipai persidengia vienas su kitu. Tai rodo, kad dalis įsipareigojimų yra tokie patys. Netgi matome jog kai kurios licencijos sudarytos iš dalies kitų licencijų. Pavyzdžiui public domain licencija pilnai atitinka atviro kodo licencijos aprašymą. Tuo tarpu Freeware licencija diagramoje vaizduoja tai kad tik dalis programinės įrangos yra atviro kodo.

# Kaip pasidaryti pinigų iš atviro kodo licencijų

Pavyzdžiui, ForgeRock produktų kodas yra licencijuotas pagal bendras platinimo ir plėtros licencijas (CDDL), FSF patvirtintas laisvos programinės įrangos licencijos pagamintos Sun Microsystems, remiantis Mozilla Public Licencijos (MPL). Kas įdomu apie šią licenciją, tai kad parašytas kodas gali būti licencijuojamas naudojant kitą licenciją. Šiuo atveju ForgeRock‘s turi komercinę licencija. Yra reikalavimas kad bet kuris vykdomasis turi būti su išeities kodu.

ForgeRock siūlo metinius savo programinės įrangos leidinius, kurie yra prieinami kiekvienam kūrėjui naudojant komercine licencija nemokamai naudojant ja ne gamybos aplinkoje kartu su CDDL išvesties kodu. Kiekvienas gali naudotis išvesties kodu gamybinėje aplinkoje tačiau jie turi kurti savo pačių klaidų taisymo programas ir apsaugos paketus.

Prenumeratoriai turi galimybe naudotis programine gamybinėje aplinkoje ir gauti mažus leidinius, kurie dažniausiai turi klaidų taisymo galimybes ir apsaugos paketus ir net gi paramą ir teisiška atlygi. Tik prenumeratoriai gauna šias paslaugas. Tai reiškia kad viena karta metuose visi gali gauti didžiulį leidinį tačiau norint gauti mažus pataisymus reikia prenumeruoti produktą. Tai yra pagrindinis punktas. Sunku užsidirbti iš GPL verslo modelio atviro kodo programinės įrangos.

# AR GPLv2 turi patento licencija

GPLv2 yra viena iš plačiausiai naudojamų Foss licencijų, jei ne plačiausia. Tai kai iš svarbiausių ir komerciškai vertingų FOSS projektai, įskaitant "Linux" branduolį, kurio autoriai yra tokių nepatogių draugu kompanijoje kaip "Oracle" ir "Google", "Intel" ir AMD ir "Cisco" ir "Huawei" licencija. Jei XimpleWare yra teisinga, ir GPLv2 licencija nesuteikia apsaugos nuo licencijos turėtojo patentų, "Linux keltu grėsme, bet kuriai bendrovei su mažiau patentų nei IBM.

Net ir be aiškaus patento išdavimo, advokatai konsultuojantis įmonės Foss klausimais apskritai sutaria, kad GPLv2 saugo licencijas nuo teismų dėl licencijų. GPL skatina licencijos turėtojus modifikuoti, kopijuoti ir dalintis licencijuota programinę įranga, to pasėkoje naudotojai gali tikėtis kad gamintojai nepaduos jų į teismą dėl šių dalykų

# Išvados

Šiame referate nagrinėjome programinės įrangos licencijas. Aptarėme licencijų tipus ir kuo ja skiriasi. Taip pat trumpai apibudiname populiarias atviro kodo įrangos licencijas tokias kaip GNU. Aptarėme kuo skiriasi atviro kodo programinę įranga nuo nemokamos programinės įrangos. Pasidomėjome kaip galima užsidirbti iš atviro kodo programų ir įsitikinome ar GPU tikrai turi patento licenciją

# Literatūra

1. [Pick a License, Any License](http://blog.codinghorror.com/pick-a-license-any-license/) on codinghorror by [Jeff Atwood](https://en.wikipedia.org/wiki/Jeff_Atwood)
2. [Post open source software, licensing and GitHub](https://opensource.com/law/13/8/github-poss-licensing) on opensource.com by Richard Fontana
3. *Purewal, Jas.* [*"The legality of second hand software sales in the EU"*](http://www.gamerlaw.co.uk/2012/the-legality-of-second-hand-software-sales-in-the-eu/)*. gamerlaw.co.uk.* ([mirror](http://www.gamasutra.com/view/news/173538/) on [gamasutra.com](https://en.wikipedia.org/wiki/Gamasutra.com))
4. *Wikipedia.*org
5. *Lawsuit threatens to break new ground on the GPL and software licensing issues by Aaron Williamson* <https://opensource.com/law/14/7/lawsuit-threatens-break-new-ground-gpl-and-software-licensing-issues>
6. How to make money from open source software http://www.cio.com/article/2979583/open-source-tools/how-to-make-money-from-open-source-software.html