



## INFORMACINIŲ SISTEMŲ KATEDRA

Atviro kodo įranga mokslui, verslui ir valdymui

7 laboratorinis darbas

Atliko AKSfm-16 grupės studentas Vytautas Gritėnas

Tikrino Doc. Raimond Laptik

Vilnius, 2017

**Tikslas** – surasti ir sudaryti sąrašą atviro kodo programinės įrangos tinkamos ofisinių darbui. Iš sudaryto sąrašo pasirinkti vieną programą dokumentams, vieną lentelių redagavimui, vieną skaičiavimams, vieną pristatymams kurti, vieną vaizdams redaguoti ir vieną garsui redaguoti ir pagrįsti savo pasirinkimą.

Atviro kodo įranga skirta ofisiniams darbui:

LibreOffice – programa skirta kompiuteriniams raštingumui įgyvendinti, t.y. rašyti dokumentus, rengti lenteles, bei prezentacijas, ji yra atviro kodo ir naudoja LGPLv3 licenciją. LibreOffice yra pilnai suderinamas su Microsoft produktais ir yra visiškai nemokamas, net komerciniam naudojimui.

SoftMaker Free Office – taip pat atlieka tokius pat funkcionalumus, kaip ir LibreOffice, naudoja Freeware licenciją.

TeXmacs – yra tik dokumentų rinkimo programa, naudoja GPLv3 licenciją. Taip pat ideali rašyti matematinėms formulėms ofisinėje aplinkoje.

Apache Open Office – taipogi kompiuterinio raštingumo programa, kuri naudoja Apache 2.0 licenciją.

Taigi visos šios programos atlieka iš esmės tą pačią funkciją. Esant būtinybei naudoti atviro kodo licenciją naudojančią programą rinkčiausi Apache Open Office, dėl jo populiarumo ir išplitimo. Praktika rodo, jog jei jau žmonės nenaudoja Microsoft offiso, jie naudoja Open Office paketą. Funkcionalumas ir galimybės tikrai neatsilieka nuo kitų mokamų paketų, taip pat prieinamumas įvairiomis kalbomis, suteikia didelę naudą.

Vaizdo apdorojimo programos gali būti naudojamos tik vaizdai apdoroti, tačiau gali skirtis funkcionalumu.

Avidemux – vaizdo apdorojimo programa naudoja GPL licenciją ir yra atviro kodo.

Pitivi – vaizdo apdorojimo programa naudoja LGPL licenciją ir yra atviro kodo.

OpenShot – vaizdai apdoroti naudoja GPLv3 licenciją.

Vaizdui apdoroti, rinkčiausi OpenShot, nes beieškant atviro kodo programinės įrangos pasirodė, jog grafinė vartotojo sąsaja nesunkiai suprantama ir darbas ja neturėtų apsunkti.

Garsui apdoroti:

Audacity – funkcionali garso apdorojimo programa, naudoanti atviro kodo GPL licenciją.

Ardour – garso apdorojimo programa naudojanti GPLv2+ licenciją.

Traverso – taipogi garsui apdoroti su GPL licencija.

Garsui apdoroti rinkčiausi Audacity, nes jau teko su ja dirbti, funkcionali, patogi, nesudėtinga.