

Atvirojo kodo įranga

Laboratorinis darbas 7

AKSfm-16 gr. stud. Justin Byčkovič

Data: 2017-11-19

## 1. Darbo tikslas

Suraskite ir sudarykite sąrašą atviro kodo programinės įrangos tinkamos ofisiniam darbui (dokumentai, lentelės, pristatymai), vaizdų apdorojimui ir garso apdorojimui. Pateikite kiekvienos programos trumpą aprašymą bei pateikite licencijos tipą.

## 2. Darbo eiga

### 2.1 Atviro kodo ofiso darbo priemonės ir redaktoriai

**LibreOffice** yra atviro kodo dokumentų redagavimo priemonės. Dirba Linux, Windows, Os X, mobiliose orientasių platformose. Licencijuojamos MPLv2. Kai kurios dalis licencijuojamos GPL, LGPL3 ir Apache 2 licencijomis. Redagavimo priemonės yra šios **Writer** – teksto redaktorius, **Calc** – elektrinė skaičiuoklė ir **Impress** – pristatinimams skirta. Pateiktos priemonės grafine aplinka panašios į Microsoft Office priemones. Yra puiki naudojimo Wiki puslapis. Palaiko daugelį kalbų. Tarp jų lietuvių.

**NeoOffice** yra atviro kodo redagavimo priemonė Aplle macOS operacinei sistemai licencijuojamas GPL licenciją. Dalis kodo paimtas iš LibreOffice kodo. Naudojamos priemonės yra tokios pačio: **Writer** – teksto redaktorius, **Calc** – elektrinė skaičiuoklė ir **Impress** – pristatinimams skirta. Šiuo metu pateiktas redaktorius atsileka nuo Libre Office plaikymo.

### 2.2 Atviro kodo vaizdo apdorojimo priemonės

**OpenShot Video** redaktorius yra nemokamas vaido redagavimo priemonė. Yra pasiekama FreeBSD, Linux, MacOS ir Windows operacinėms sistemoms. Licencijuojama GNU GPLv3 licencija. Ši priemonė palaiko daugelis atviro kodo video ir audio kodukų. Ši priemonė tinka apdoroti MPED4, ogv, Blue-ray ir DVD turi priemonę kelti video į tinklą. Turi profesionalaus vaido apdorojimo priemonių.

**Kdenlive** yra parašyta KDE ir išleista GNU GPLv2 licencijos. Dirba Linux, Windows ir OS X platformose. Palaiko visas vaido platformas. Palaiko profesionalių redaktorių priemones: efektus, transvormacijas, yra karštų klavišų kombinacijų. Taip pat yra daugelis vaizdo tipų (16:9, 4:3 ir TV platformų).

## 2.3 Atviro kodo Audio apdorojimo priemonės

**Audacity** yra atviro kodo skaitmeninis audio redaktorius licencijuojama GPLv2 licencijos. Palaiko Windows, MacOS/OS X, Unix panašias sistemas (Linux ir kt.) Ši priemonė turi daugelis profesionalų garso apdorojimo priemonių. Palaiko papildinius. Yra efektų biblioteka.

**Ardour** atviro kodo GNU GPLv2 licencijos garso redaktorius. Skirta FreeBSD, Linux, macOS, Windows operacinėms sistemoms. Ši priemonė yra profesionalaus naudojimo priemonė. Tačiau dauguma jos funkcijų užblokuota kol nseumokėtas mokesčis.

## Išvados

Išanalizavus priemones galima teigt, kad pateiktos priemonės yra licencijuojamos atviro kodo. Ofiso darbui pasirinkčiau naudoti LibreOffice priemonę, nes dirba daugelis operacinėse sistemoje ir pačiam patogu dirbt su šia programine įranga. Vaido apdorojimo priemonė OpenShot Video priemonė yra populiarė tarp žmonių, kurie talpina video tinkle. Tai pasirinkčiau šia priemonę. Audacity yra puikus garso redaktorius skirtas vaido grojimui ir yra senai populiarūs. Todėl pasirinkau ją.