

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, mobiliuose orietasių platformose. Licencijuojamos MPLv2. Kai kurios dalys licencijuojamos GPL, LGPL3 ir Apache 2 licencijomis. Redagavimo priemonės yra šios **Writer** – teksto redaktorius, **Calc** – elektrinė skaičiuoklė ir **Impress** – pristatimams 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 Apple macOS operacinei sistemai licencijuojamos GPL licencija. Dalis kodo paimtas iš LibreOffice kodo. Naudojamos priemonės yra tokios pačios: **Writer** – teksto redaktorius, **Calc** – elektrinė skaičiuoklė ir **Impress** – pristatimams skirta. Šiuo metu pateiktas redaktorius atsileka nuo Libre Office plaikymo.

### 2.2 Atviro kodo vaizdo apdorojimo priemonės

**OpenShot Video** redaktorius yra nemokamas video 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 MP4, ogv, Blue-ray ir DVD turi priemonę kelti video į tinklą. Turi profesionalaus video apdorojimo priemonių.

**Kdenlive** yra parašyta KDE ir išleista GNU GPLv2 licencijos. Dirba Linux, Windows ir OS X platformose. Palaiko visas video 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 nenumokėtas mokestis.

## Išvados

Išanalizavus priemones galima teigti, kad pateiktos priemonės yra licencijuojamos atviro kodo. Ofiso darbui pasirinkčiau naudoti LibreOffice priemonę, nes dirba daugelis operacinėse sistemose ir pačiam patogiu dirbti su šia programine įranga. Video apdorojimo priemonė OpenShot Video priemonė yra populiari tarp žmonių, kurie talpina video tinkle. Tai pasirinkčiau šia priemonę. Audacity yra puikus garso redaktorius skirtas video grojimui ir yra senai populiari. Todėl pasirinkau ją.