



**ELEKTRONIKOS FAKULTETAS
ELEKTRONINŲ SISTEMŲ KATEDRA**

Atviro kodo įranga mokslui, verslui ir valdymui

Laboratorinio darbo nr. 1 ataskaita

Egidijus Šatkauskas
EKSfm-15

Vilnius
2016

Užduotys:

1. Parinkti atviro kodo virtualią mašiną ir ją įdiegti.
2. Virtualioje mašinoje įdiegti atviro kodo operacinę sistemą.
3. Operacinėje sistemoje įdiegti git serverį.

1. Iš tinklalapio <https://www.virtualbox.org/> parsisiunčiau Oracle VM VirtualBox ir instaliavau. Šiam duomenų paketui yra taikoma licencija: GNU General Public License V2.
2. Ten sukūriau virtualią Linux Ubuntu operacinę sistemą. Dar parsisiunčiau zesty-desktop-amd64.iso ir nustačiau jį kaip virtualų optinį diską. Pasirinkau Linux Ubuntu todėl, nes ji yra nemokama ir galima laisvai naudotis, jai taikoma *GNU General Public* licencija priešingai nei pvz., Windows.
3. Paieškoje įvedžiau "Terminal". Atsidarė komandų langas.
4. Tam, kad būtų pradėtas git instaliavimas jame įvedžiau `sudo apt install git`.
5. Pridėjau naują vartotoją įvesdamas:
`sudo useradd git`
`passwd git`
6. Sukūriau ssh raktus:
`ssh-keygen -t rsa`
7. Paleidau šią komandinę eilutę:
`cat ~/.ssh/id_rsa.pub | ssh git@remote-server "mkdir -p ~/.ssh && cat >> ~/.ssh/authorized_keys"`
8. Sukūriau naują direktoriją: `git@server:~ $ mkdir -p /home/swapnil/project-1.git`
9. Tada pakeičiau šia direktorija:
`cd /home/swapnil/project-1.git`
10. Sukūriau tuščią repozitoriją (saugyklą):
`git init --bare`
Initialized empty Git repository in /home/swapnil/project-1.git
11. Lokalioje mašinoje sukūriau git repozitoriją:
`mkdir -p /home/swapnil/git/project`
12. Pakeičiau šia direktorija: `cd /home/swapnil/git/project`
13. Inicializavau git:
`git init`
Initialized empty Git repository in /home/swapnil/git/project
14. Pridėjau norimus failus į repozitoriją naudodami komandą: `git add`
15. Viską sukeliamo į globalų serverį:
`git remote add origin ssh://git@remote-server/repo-<wbr>a="">path-on-server..git`