



VILNIAUS GEDIMINO
TECHNIKOS UNIVERSITETAS
ELEKTRONIKOS FAKULTETAS

Atvirojo kodo įranga mokslui, verslui ir valdymui

Laboratorinis darbas 1

Studentas:
Vladas Taluntis

Dėstytojas:
Raimond Laptik

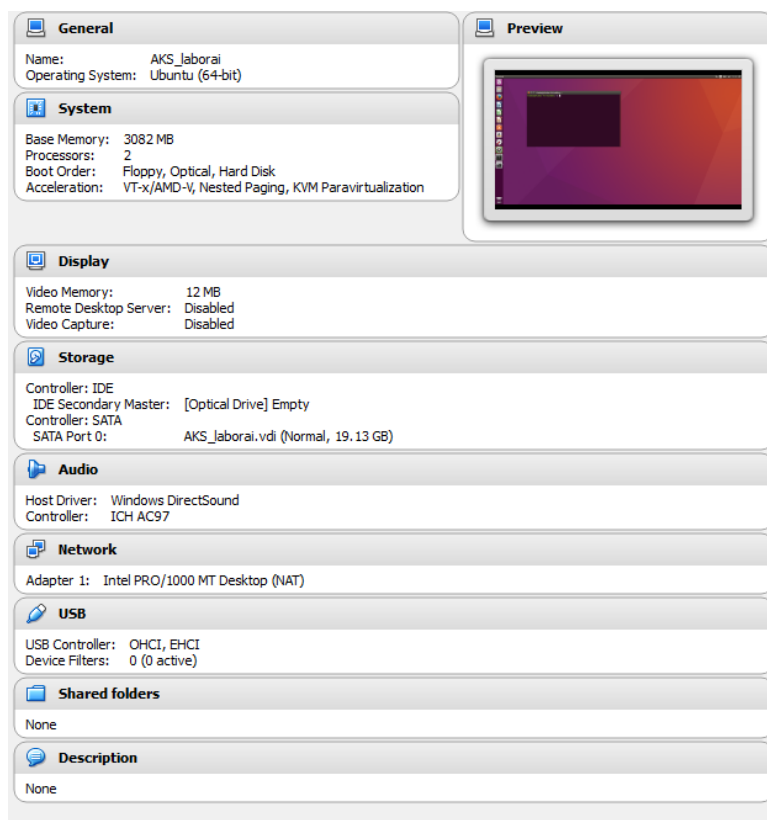
Vilnius
2017

Užduotis

Šios užduoties tikslas buvo parinkti atviro kodo virtualią mašiną ir ją įdiegti. Virtualioje mašinoje įdiegti atviro kodo operacinę sistemą, ir toje operacinėje sistemoje įdiegti git serverį.

Darbo eiga

Visu pirma buvo pasirinkta virtualioji mašina, kuria naudosime atliekant užduotį. Šiai užduočiai įgyvendinti buvo pasirinkta virtualbox virtualioji mašina. Programa buvo siunčiama iš www.virtualbox.org tinklapio. Įdiegus virtualbox programą pasirenkame operacinę sistemą. Šiuo atveju buvo pasirinkta Ubuntu 16.04 LTS operacinę sistemą. Diegimo metu buvo nustatomos virtualios sistemos konfigūracijos (Pav.1). Sukūrus operacinę sistemą virtualiojo mašinoje įrašoma git programa ir sukuriama saugyklą tinklapyje github.



1 pav.: Virtualios mašinos konfigūracijos.

Virtualios mašinos parinkimas, licencija

Virtual box virtualioji mašiną buvo pasirinktą dėl kelių priežasčių. Pirmiausia virtual box virtuali sistema yra pritaikyta windows operacinė sistema. Kitą priežastis yra ta, kad ši virtuali mašiną yra nemokama, ir lengvai pasiekama. Trečioji priežastis yra tai, kad ši mašiną yra viena populiariausiu iš naudojamu. Remiantis duomenimis iš <http://lifehacker.com> ši mašiną yra tarp populiariausiu virtualių mašinų ir taip pat atliktos apklausos metu tinklapyje lygynant su likusiomis ją naudoja daugiau nei pusę apklausą atlikusių lankytojų. Kalbant apie licenciją. Pagrindinis paketas yra leidžiamas pagal GNU General Public License V2, tai reiškia, kad galima naudoti ir modifikuoti virtualbox tuo atveju jei visas modifikacijas leidžiate GPL vardu. Papildomas modifikacijas taip pat galima naudoti nemokamai, kurios yra pasiekiamos iš oficialaus tinklapio. Ši produktas taip pat turi komercinę licenciją ir yra atviro kodo todėl šios licencijos tipas naudojant žargoną yra "dual licensing".

Atviro kodo operacinės sistemos parinkimas, licencija,

Atviro kodo operacinės sistemos parinkimas, licencija

Pasirinkau naujausią Ubuntu 16.04 LTS (angl. long term support) operacinę versiją, ši operacinė sistema yra atviro kodo ir vadovaujasi politika, jog privačiam naudotojui, studentui ar mažam verslui nereikia jokių papildomų mokesčių. Šios operacinės versijos licencija yra - Free software licenses (mainly GPL).

GIT serverio įdiegimas atviro kodo operacinėje sistemoje

GIT serverio įdiegimas atviro kodo operacinėje sistemoje (žingsniai). Atidarom "Terminal" langą ir įrašom komandą:

```
1  Sudo apt-get install git
```