

VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS ELEKTRONIKOS FAKULTETAS ELEKTRONINIŲ SISTEMŲ KATEDRA

Atvirojo kodo įranga mokslui, verslui ir valdymui LABORATORINIS DARBAS NR. 5 ATASKAITA

Atliko: AKSfm –16 grupės studentas Darjuš Salmanovič Tikrino: Doc. Raimond Laptik

[vertinimas:

(pažymys, dėstytojo parašas)

5 Laboratoriniam darbui atlikti buvo pasirinktas internetinės svetainės serveris Apache. Apache tinklo serveris naudojamas statinio ir dinaminio turinio svetainėms žiniatinklyje publikuoti. Dauguma internetinių programų yra sukurtos Apache serverio pagrindu. Apache naudojamas užduotims, kai turinys turi būti pasiekiamas saugiu ir patikimu būdu, pavyzdžiui, dalintis failais per internetą.

Programos licenciją išleido Apache Foundation. Apache licencija leidžia naudoti programinę įrangą tiek atviro, tiek uždaro kodo programoms.

Free Software Foundation neapibrėžia, kaip Apache licencija suderinta su antrąja GNU General Public License (GPL), todėl programinė įranga, kuri yra lincencijuojama pagal Apache licenciją, negali būti integruojama kartu su programine įranga, kurią leidžia GPL.

Apache licencija nustato, kad tai yra laisvai naudojama programinė įranga, bet nesuderinama su GPL dėl specifinių reikalavimų, kurių nėra GPL: pavyzdžiui, reikalavimas turėti patentą.

Trečioji GPL versija jau yra suderinta su licencijomis, kuriose nurodytas patentavimas, todėl suderinama ir Apache licencija.

Apache vardas yra registruotas prekinis ženklas ir gali būti naudojamas tik sutikus prekinio ženklo savininkams.

Ubuntu OS turi savyje Apache diegimo paketus todėl jis diegiamas labai lengvai. Iš pradžiu buvo atnaujinti visi paketai ir indeksai. Tam buvo panaudota komandinė eilutė:

```
sudo apt-get update
```

Veliau buvo instaliuojamas pats Apache serveris. Tai padaryti naudojame paprasta eilutę terminale:

```
sudo apt-get install apache2
```

Po patvirtinimo buvo siunčiami visi reikalingi failai, paketai bei konfiguraciniai failai bei instaliuojamas Apache serveris.

```
darius@ubuntu:~

darius@ubuntu:~$ sudo apt-get install apache2

Reading package lists... Done

Building dependency tree

Reading state information... Done

The following additional packages will be installed:
    apache2-bin apache2-data apache2-utils

Suggested packages:
    apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom

The following NEW packages will be installed:
    apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils

0 upgraded, 4 newly installed, 0 to remove and 115 not upgraded.

Need to get 0 B/1,289 kB of archives.

After this operation, 5,529 kB of additional disk space will be used.

Do you want to continue? [Y/n] ■
```

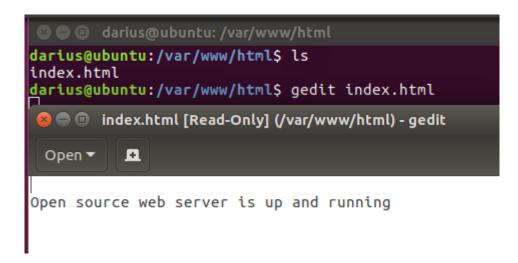
1. pav. Apache serverio instaliavimas

```
darius@ubuntu:~

darius@ubuntu:~$ sudo apt-get update
[sudo] password for darius:
Hit:1 http://ppa.launchpad.net/webupd8team/atom/ubuntu zesty InRelease
Hit:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu zesty-security InRelease
Hit:3 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu zesty InRelease
Hit:4 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu zesty-updates InRelease
Hit:5 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu zesty-backports InRelease
Reading package lists... Done
darius@ubuntu:~$ sudo apt-get install apache2
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
apache2 is already the newest version (2.4.25-3ubuntu2.3).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 115 not upgraded.
darius@ubuntu:~$
```

2. pav. Apache serverio instaliavimas

Suinstaliavus Apache2 serveį buvo pakoreguotas index.html failas kuriame nurodėme mūsų norima pranešimą.



3. pav. Index.html redagavimas

Naršyklėje suvedus localhost (arba adresą) matome mūsų index.html parašytą užrašą. Tai reiškia kad Apache serveris veikia tinkamai.

