



VILNIAUS GEDIMINO
TECHNIKOS UNIVERSITETAS
ELEKTRONIKOS FAKULTETAS

Atvirojo kodo įranga mokslui, verslui ir valdymui

Laboratorinis darbas 2

Studentas:
Vladas Taluntis

Dėstytojas:
Raimond Laptik

Vilnius
2017

Užduotis

Repozitorijos sukūrimas:

- Įdiekite reikiamus paketus, kad sudaryti galimybę kurti ir valdyti lokalias git repozitorijas.
- Sukonfigūruokite git taip, kad galima būtų įkelti ir pasiimti iš repozitorijos duomenys.
- Sukurkite "*server_side/gitrepo*" katalogą jūsų atviro kodo operacinėje sistemoje.
- Taikant git, sukurkite naują repozitoriją jūsų "*server_side/gitrepo*" kataloge.
- Sukurkite "*client_side/gitrepo*" katalogą ir inicializuokite jį su git.
- Sukurkite "*client_side/gitrepo*" kataloge tekstinę bylą *text.txt* su turiniu:

Text file created by the first user.

- Pridėkite šią bylą į jūsų lokalią repozitoriją taikant git commit ir git push. (tą jūs galėsite padaryti tik kai suderinsite ryšį su "*server_side/gitrepo*" naudojant git remote add...)

Gavimas duomenų iš repozitorijos ir pakeitimų darymas:

- Sukurkite „*client2_side/gitrepo*“ katalogą ir inicializuokite jį su git.
- Suderinkite ryšį su jūsų „*server_side/gitrepo*“ repozitorija (su git remote add...)
- Atsiųskite visus pokyčius iš „*server_side/gitrepo*“ į „*client2_side/gitrepo*“ su git pull ir patikrinkite ar tikrai atsirado *text.txt* bylą.
- Pakeiskite bylos „*text.txt*“ turinį į:

Text file created by the first user.

Line added by the second user.

- Nusiųskite padarytus pokyčius atgal į repozitoriją su git commit ir git push.

Konfliktų sprendimas:

- Atsiųskite visus pokyčius iš „*server_side/gitrepo*“ į „*client_side/gitrepo*“ su git pull ir patikrinkite ar byla buvo pakeista.
- Dabar pakeiskite *text.txt* „*client_side/gitrepo*“ kataloge, kad jos turinys atrodytu taip:

Text file created by the first user.

Line added by the second user.

Line added by the first user.

- Pakeiskite text.txt „*client2_side/gitrepo*“ kataloge, kad jos turinys atrodytu taip:

Text file created by the first user.

Line added by the second user.

Another line added by the second user.

- Dabar išsiųskite pokyčius iš „*client_side/gitrepo*“ atgal į „*server_side/gitrepo*“ repozitoriją su git commit ir git push.
- O dabar bandykite išsiųsti pokyčius iš „*client2_side/gitrepo*“ į „*server_side/gitrepo*“ repozitoriją su git commit ir git push. (turėtumėte gauti pranešimą apie konfliktą, nes tą pati bylą buvo pakeista dvejuose vietose vienu metu, taip pat byla text.txt turės papildomą tekstą)
- Išspręskite konfliktą iš „*client2_side/gitrepo*“ ištrindami nereikalingą tekstą ir vėl siųsdami bylą į „*server_side/gitrepo*“ repozitoriją su git commit ir git push.
- Dabar kai atliksite informacijos gavimą iš „*server_side/gitrepo*“ vykdant git pull iš „*client_side/gitrepo*“ ir „*client2_side/gitrepo*“ bylos turinys turėtų būti vienodas.

Darbo eiga

```
1 sudo apt-get install git-core // instaliuojamas git programines irangos ...
   paketas
2 ssh-keygen -t rsa //sugeneruojamas ssh rsa raktas
3 cat ~/.ssh/id_rsa.pub | ssh vladas@127.0.0.1 "mkdir -p ~/.ssh && cat >> ~...
   ~/.ssh/authorized_keys" // prisijungiamo prie git serverio masinos ir ...
   nukopijuojame savo sugeneruota ssh
4 ssh vladas@127.0.0.1
5 mkdir -p /home/Vladas/project/project-1.git // git serveryje sukuriama git ...
   projekto direktorija
6 cd /home/andrius/project-1.git //pakeiciama direktorija
7 git init -bare // inicializuojama tuscia git repozitorija
8 exit
9 mkdir -p /home/vladas/project/project// lokasioje masinoje sukuriame ...
   direktorija i kuria norime parsisiusti gito repozitorija
10 cd /home/vladas/project/project // pakeiciame direktorija
11 git init // inicializuojama tuscia repozitorija
```

```
12 git clone vlad@127.0.0.1:/home/vlad@project/project-1.git ...  
    //parsiunciamas git repozitorija is nutolusio serverio  
13 cd project-1  
14 touch text.txt // sukuriame txt faila  
15 sudo gedit text.txt //atidarome ir irasome teksta "Text file created by the ...  
    first user" ir issaugome.  
16 git add -A // pridedam atnaujinta faila  
17 git commit -am "commit2" //pakomentuojame pakeitimus  
18 git push //atnaujiname repozitorija
```