

## Laboratorinis darbas 2

Siunčiu antrą praktinę užduotį (ji yra sunkesnė nei pirma, reikalauja paskaitymo ir eksperimentų atlikimo, kad suprasti, kaip veikia git, todėl ir žingsniai pateikti smulkiau.

Repozitorijos sukūrimas:

1. Įdiekite reikiamus paketus, kad sudaryti galimybę kurti ir valdyti lokalias git repozitorijas.
2. Sukonfigūruokite git taip, kad galima būtų įkelti ir pasiimti iš repozitorijos duomenys.
3. Sukurkite „server\_side/gitrepo“ katalogą jūsų atviro kodo operacinėje sistemoje.
4. Taikant git, sukurkite naują repozitoriją jūsų „server\_side/gitrepo“ kataloge.
5. Sukurkite „client\_side/gitrepo“ katalogą ir inicializuokite jį su git.
6. Sukurkite „client\_side/gitrepo“ kataloge tekstinę bylą text.txt su turiniu:  
Text file created by the first user.
7. 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:

8. Sukurkite „client2\_side/gitrepo“ katalogą ir inicializuokite jį su git.
9. Suderinkite ryšį su jūsų „server\_side/gitrepo“ repozitorija (su git remote add...)
10. Atsiųskite visus pokyčius iš „server\_side/gitrepo“ į „client2\_side/gitrepo“ su git pull ir patikrinkite ar tikrai atsirado text.txt bylą.
11. Pakeiskite bylos „text.txt“ turinį į:  
Text file created by the first user.  
Line added by the second user.
12. Nusiųskite padarytus pokyčius atgal į repozitoriją su git commit ir git push.

Konfliktų sprendimas:

13. Atsiųskite visus pokyčius iš „server\_side/gitrepo“ į „client\_side/gitrepo“ su git pull ir patikrinkite ar byla buvo pakeista.
14. 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.
15. 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.
16. Dabar išsiųskite pokyčius iš „client\_side/gitrepo“ atgal į „server\_side/gitrepo“ repozitoriją su git commit ir git push.
17. 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)
18. Išspręskite konfliktą iš „client2\_side/gitrepo“ ištrindami nereikalingą tekstą ir vėl siųsdami bylą į server\_side/gitrepo“ repozitoriją su git commit ir git push.
19. 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.