

INFORMACINIŲ SISTEMŲ KATEDRA

Atviro kodo įranga mokslui, verslui ir valdymui 3 laboratorinis darbas

Atliko AKSfm-16 grupės studentas Vytautas Gritėnas Tikrino Doc. Raimond Laptik Pasirinkimas internetinės (nuotolinės) git paslaugos, naujos paskyros sukūrimas

1. Pasirinkite vieną iš internetinės git paslaugos tiekėjų (Gitlab, Github arba kitą su git galimybėmis)

Pasirinkau GitHub.com internetį Git paslaugų tiekėją.

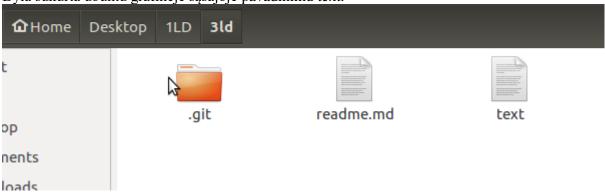
- 2. Pagrįskite savo pasirinkimą. GitHub pasirinkau todėl, nes jis buvo labiausiai girdėtas, todėl norėjau išbandyti, tačiau iki šiol nežinojau, kaip jis veikia.
- 3. Sukurkite naują paskyrą pasirinkto tiekėjo serveryje. Sukūriau paskyrą GitHub.com serveryje https://github.com/vyctautas/AtviroKodo

Naujos repozitorijos sukūrimas, bendradarbių pridėjimas.

4. Inicializuokite naują repozitoriją pasirinkto tiekėjo serveryje. Repozitorijos inicijavimas vyko github grafinėje vartotojo sąsajoje.

5. Sujunkite vietinę repozitoriją su internetinė. vytautas@vytautas-Virtual-Machine:~/Desktop/1LD/3ld\$ git remote add origin https://github.com/vyctautas/AtviroKodo.git

6. Sukurkite tekstinę bylą lokalioje repozitorijoje ir nusiuskite visus pokyčius į internetinę. Byla sukurta ubuntu grafinėje sąsajoje pavadinimu text.

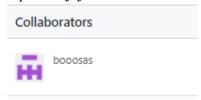


Ir nusiusta į GitHub.com serverį.

```
vytautas@vytautas-Virtual-Machine:~/Desktop/1LD/3ld$ git push -u origin master
Username for 'https://github.com': vyctautas
Password for 'https://vyctautas@github.com':
Counting objects: 6, done.
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (6/6), 478 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/vyctautas/AtviroKodo.git
 * [new branch] master -> master
Branch master set up to track remote branch master from origin.
```

7. Pridėkite bendradarbį prie repozitorijos.

Bendradarbis buvo pridėtas naudojantis internetine GitHub sąsaija, čia pridėtas naujas *collaborator* kad galėtų daryti pakeitimus mano repozitorijoje



8. Įsitikinkite, kad bendradarbis gali atsisiųsti pokyčius iš internetinės repozitorijos pas saverį vietinę.

```
john@ubuntu:~/vytautas$ git remote add vytautas https://github.com/vyctautas/AtviroKodo
john@ubuntu:~/vytautas$ git pull vytautas master
remote: Counting objects: 6, done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 6 (delta 0), reused 6 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (6/6), done.
From https://github.com/vyctautas/AtviroKodo
* branch master -> FETCH_HEAD
* [new branch] master -> vytautas/master
```

```
9. Pakeiskite tekstinę bylą ir vėl nusiuskite pokyčius į internetinę repozitoriją.

vytautas@vytautas-Virtual-Machine:~/Desktop/1LD/3ld$ gedit text

vytautas@vytautas-Virtual-Machine:~/Desktop/1LD/3ld$ git add text

vytautas@vytautas-Virtual-Machine:~/Desktop/1LD/3ld$ git commit -m "byla pakeista"

[master 021cdc7] byla pakeista

1 file changed, 1 insertion(+)
```

10. Isitikinkite, kad bendradarbis gali atsisiusti visus pokyčius byloje.

```
john@ubuntu:~/vytautas$ git pull vytautas master
remote: Counting objects: 3, done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
From https://github.com/vyctautas/AtviroKodo
 * branch master -> FETCH_HEAD
    e4a63c5..021cdc7 master -> vytautas/master
Updating e4a63c5..021cdc7
Fast-forward
    text | 1 +
    1 file changed, 1 insertion(+)
```

11. Paprašykite, kad bendradarbis pakeistu tekstinę bylą ir nusiųstu pokyčius į internetinę repozitoriją.

```
3ld
byla pakeista
third line added by Jonas
pakeista
```

Bendradarbio pakeitimo metu buvo pridėta eilutė "third line added by Jonas".

12. Patikrinkite, ar galite atsiųsti tekstinės bylos pokyčius.

13. Dabar pakeiskite bylą abu iškart ir pabandykite nusiusti pokyčius.

Man pakeitimą padaryti pavyko sėkmingai.

Bendradarbiui tuo pat metu siunčiant į serverį iššoko klaida ir jam teko spręsti konfliktą.

```
john@ubuntu:~/vytautas$ git push vytautas master

Jsername for 'https://github.com': booosas

Password for 'https://booosas@github.com':

To https://github.com/vyctautas/AtviroKodo
! [rejected] master -> master (fetch first)

error: failed to push some refs to 'https://github.com/vyctautas/AtviroKodo'

hint: Updates were rejected because the remote contains work that you do

hint: not have locally. This is usually caused by another repository pushing

hint: to the same ref. You may want to first integrate the remote changes

hint: (e.g., 'git pull ...') before pushing again.

hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.
```



14. Pabandykite išspręsti konfliktą.

Konfliktą išsprendė bendradarbis pataisydamas tekstinę bylą ir nusiųsdamas ją į serverį iš naujo.