

## VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS ELEKTRONIKOS FAKULTETAS ELEKTRONINIŲ SISTEMŲ KATEDRA

## Atvirojo kodo įranga mokslui, verslui ir valdymui LABORATORINIS DARBAS NR.3 ATASKAITA

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

Įvertinimas: (pažymys, dėstytojo parašas)

(pully in jo, we sey to jo puluous

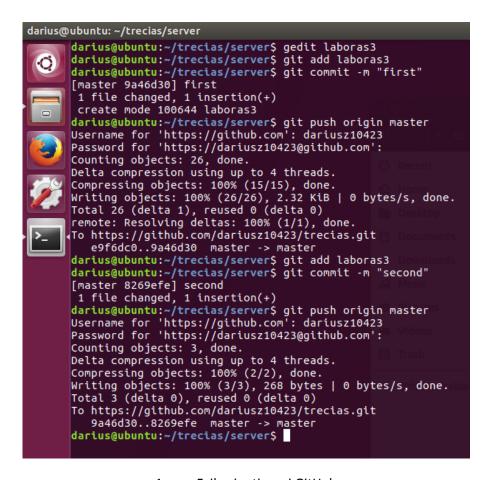
3 Laboratoriniam darbui atlikti buvo pasirinktas GitHub dėl jo laisvo prieinamumo ir paprasto naudojimo.

Iš pradžių buvo sukurtas naujas vartotojas GitHub svetainėje. Lokalioji kompiuterio git repozitorija buvo susieta su GitHub repozitorija naudojant komanda terminalo lange bei nurodant GitHub adresą:

git remote add origin https://github.com/dariusz10423

Sujungus repozitorijas, GitHub svetainės repozitorijoje buvo pridėtas naujas bendradarbis kuris galės atsisiųsti visus keliamus dokumentus, jų pakeitimus bei pats kelti savo failus.

Pirmiausia buvo sukurtas ir pakoreguotas naujas tekstinis failas. Patvirtinus jo turinį, failas buvo išsiūstas i GitHub svetainę. Bendradarbis atsisiūntė sukurta failą sau i lokalia repozitorija kompiuteryje. Tada failas buvo dar karta pakoreguotas, pakeitimai išsaugoti ir nusiustas į GitHub. Bendradarbis vėl sėkmingai gavo atnaujintą failą.



1. pav. Failo siuntimas į GitHub

```
remote: Total 3 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
From https://github.com/dariusz10423/trecias
* branch master -> FETCH HEAD
                                                                                                                                                                                        john@ubuntu: ~/repos3ld/server
       john@ubuntu: ~/repos3ld/server
john@ubuntu:~/repos3ld/server$ git pull darius master
remote: Counting objects: 3, done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
From https://github.com/dariusz10423/trecias
                                                                                                                                                                    * branch master
9a46d30..8269efe master
Updating 9a46d30..8269efe
                                                                                                                                                                                                                                                     -> FETCH_HEAD
-> darius/master
* branch master
7945ba0..9a46d30 master
Updating 9bf2b8a..9a46d30
                                                                              -> FETCH_HEAD
                                                                                                                                                                 Fast-forward
laboras3 | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
john@ubuntu:~/repos3ld/server$ git add laboras3
john@ubuntu:~/repos3ld/server$ git commit -m "second user'
[master 3216b26] second user
1 file changed, 1 insertion(+)
john@ubuntu:~/repos3ld/server$ git push darius master
Username for 'https://github.com': booosas
Password for 'https://booosas@github.com':
Counting objects: 3, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 297 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/dariusz10423/trecias
8269efe.3216b26 master -> master
john@ubuntu:~/repos3ld/server$
                                                                                                                                                                    Fast-forward
                                                                                   -> darius/master
  ast-forward
  laboras3 | 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                            "second user"
 1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 laboras3
john@ubuntu:~/repos3ld/server$ git pull darius master
branch master
9a46d30..8269efe master
                                                                                    -> darius/master
Updating 9a46d30..8269efe
   ast-forward
 laboras3 | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
```

2. pav. Bendradarbio failo gavimas

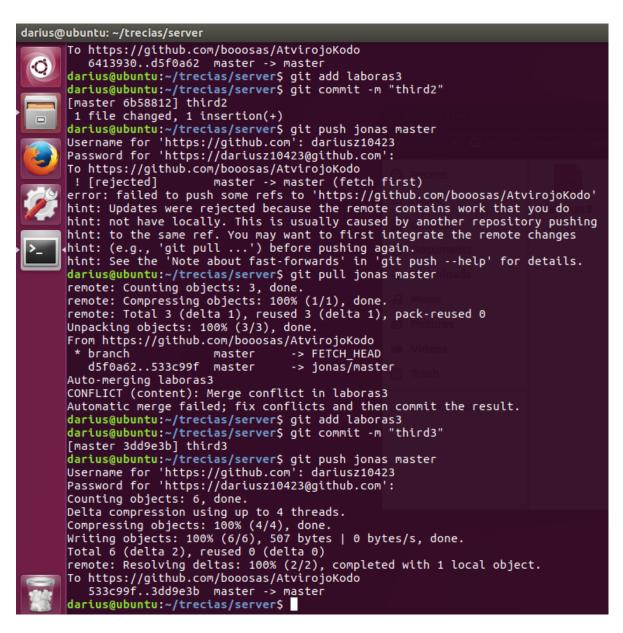
Failas buvo pakoreguotas kartu. Išsiuntus failą į GitHub, bendradarbis išsiūsti negalėjo. Gavome konfliktinę situaciją. Bendradarbis privalėto atsisiųsti pakeitimus, pakoreguoti arba ištrintį konflikto žymėjimus ir tada sėkmingai įkelti failą į GitHub.

```
darius@ubuntu:~/trecias/server

1 file changed, 1 insertion(+)
darius@ubuntu:~/trecias/server$ git push origin master
Username for 'https://github.com': dariusz10423
Password for 'https://dariusz10423@github.com':
Counting objects: 3, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 268 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/dariusz10423/trecias.git
9a46d30.8269efe master -> master
darius@ubuntu:~/trecias/server$ git pull origin master
remote: Counting 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/dariusz10423/trecias
* branch master -> FETCH_HEAD
8269efe..3216b26 Fast-forward
laboras3 | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
darius@ubuntu:~/trecias/server$ git add laboras3
darius@ubuntu:~/trecias/server$ git commit -m "conflict"
[master d708a6a] conflict
1 file changed, 2 insertions(+)
darius@ubuntu:~/trecias/server$ git pull origin master
From https://github.com/dariusz10423/trecias
* branch master -> FETCH_HEAD
Already up-to-date.
Already up-to-date.
darius@ubuntu:~/trecias/server$ git push origin master
Username for 'https://dariusz10423@github.com':
Counting objects: 3, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (3/3), 297 bytes | 0 bytes/s, done.
To https://github.com/dariusz10423/trecias.git
3216b26..d708a6a master -> master

darius@ubuntu:~/trecias/server$ [
To https://github.com/dariusz10423/trecias.git
3216b26..d708a6a master -> master
```

3. pav. Konfliktinės situacijos sudarymas

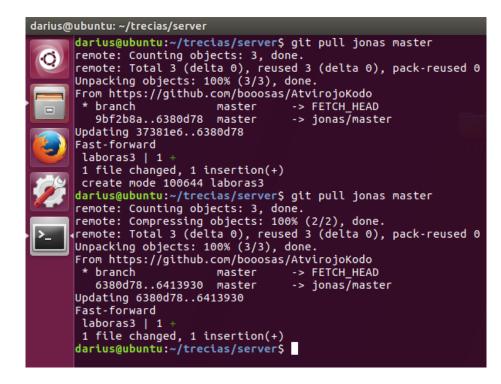


4. pav. Bendradarbio išsprendžiamas konfliktas



5. pav. Konflikto failas

Visi veiksmai buvo atlikti atvirkštinė tvarka. Bendradarbis įkėlė sukurta bei koreguotą failą kuri atsisiunčiau į savo lokalią git repozitoriją. Pakoregavus failą vienu metu ir siunčiant, gavosi konfliktinė situacija mano pusėje kurią išsprendžiau ištrinus konflikto žymėjimus.



6. pav. Gautas bendradarbio failas

```
darius@ubuntu: ~/trecias/server
                     To https://github.com/booosas/AtvirojoKodo
                           6413930..d5f0a62 master -> master
                   darius@ubuntu:~/trecias/server$ git add laboras3
darius@ubuntu:~/trecias/server$ git commit -m "third2"
[master 6b58812] third2
                  1 file changed, 1 insertion(+)
darius@ubuntu:~/trecias/server$ git push jonas master
Username for 'https://github.com': dariusz10423
Password for 'https://dariusz10423@github.com':
                   To https://github.com/booosas/AtvirojoKodo
                   ! [rejected] master -> master (fetch first)
error: failed to push some refs to 'https://github.com/booosas/AtvirojoKodo'
                 hint: Updates were rejected because the remote contains work that you do 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. darius@ubuntu:~/trecias/server$ git pull jonas master remote: Counting objects: 3 dage
                   remote: Counting objects: 3, done.
remote: Compressing objects: 100% (1/1), done.
remote: Total 3 (delta 1), reused 3 (delta 1), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
From https://github.com/booosas/AtvirojoKodo
                                                                                                         -> FETCH_HEAD
-> jonas/master
                     * branch
                                                                               master
                            d5f0a62..533c99f master
                    Auto-merging laboras3
                  Auto-merging laboras3

CONFLICT (content): Merge conflict in laboras3

Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

darius@ubuntu:~/trecias/server$ git add laboras3

darius@ubuntu:~/trecias/server$ git commit -m "third3"

[master 3dd9e3b] third3

darius@ubuntu:~/trecias/server$ git push jonas master

Username for 'https://github.com': dariusz10423

Password for 'https://dariusz10423@github.com':

Counting objects: 6, done.

Delta compression using up to 4 threads.

Compressing objects: 100% (4/4). done.
                   Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (6/6), 507 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 6 (delta 2), reused 0 (delta 0)
                   remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
To https://github.com/booosas/AtvirojoKodo
533c99f..3dd9e3b master -> master
                    darius@ubuntu:~/trecias/server$
```

7. pav. Išspręstas konfilktas