## Ministerul Educatiei din Republica Moldova Universitatea Tehnica din Moldova FCIM

Catedra Automatică și Tehnologii Informaționale

# Raport

### Lucrare de laborator nr.1 MIDPS

Tema: Version Control Systems si modul de setare a unui server

A efectuat: st.gr TI-154 Cobîlaş V.

A verificat:

Chisinau 2017

- **1.Scopul lucrării:** Insusirea notiunii de Version Control Systems si a modului de setare a unui server. Version Control Systems (git bitbucket mercurial svn)
- **2.Sarcina lucrarii :** Sa se studieze sistemul de control al versiunilor Git. Sa se realizeze un proiect in repozitoriul local. Proiectul sa se incarce in repozitoriul GitHub. Sa se efectueze diferite modificari.

#### 3. Efectuarea lucrarii de laborator

#### 3.1 Sarcinile propuse pentru efectuare lucrarii de laborator Basic Level (nota 5 - 6):

- initializeaza un nou repositoriu
- configureaza-ti VCS crearea branch-urilor (creeaza cel putin 2 branches)
- commit pe ambele branch-uri (cel putin 1 commit per branch)

#### Normal Level (nota 7 - 8):

- seteaza un branch to track a remote origin pe care vei putea sa faci push (ex. Github, Bitbucket or custom server)
- reseteaza un branch la commit-ul anterior salvarea temporara a schimbarilor care nu se vor face commit imediat
- folosirea fisierului .gitignore

#### Advanced Level (nota 9 - 10):

- merge 2 branches
- rezolvarea conflictelor a 2 branches
- comezile git care trebuie cunoscute

#### 3.2 Realizarea lucrarii de laborator

#### Basic Level (nota 5 - 6):

- Primul pas in executarea acestei lucrari de laborator a fost crearea unui repozitoriu, apasind butonul New de pe pagina utilizatorului, tab-ul cu denumirea Repositories. Dupa setarea numelui pentru repozitoriu, s-a apasat create repository.
- Configurarea VCS. S-a crearea unui ssh key si s-a copiat in lista de key in account-ul github. Apoi s-a clonat repozitoriul local.
- S-a configurat config-ul la git prin intermediul comenzilor git config user.name "VasileCobilas" si git config user.email "cobilas2013@mail.ru" [Figura 1]
- Au fost create 2 branchuri ,comenzile care au fost folosite pentru crearea branchurilor: git checkout -b 'denumire branchului' si git checkout -b 'denumire branchului'. Apoi cu ajutorul comenzii git push origin 'denumirea branchului' au fost incarcate pe github.[Figura 2,3]
- Apoi s-a realizat cite un commit pentru fiecare din branchurile create folosind comenzile: git checkout 'denumirea branchului' (pentru a schimba ramificarea directorului git.) git add. (adauga fisiere la commit) git commit -m "descriere" (salveaza schimbarile in head) git push origin 'denumirea branchului' (Trimite/publica ramificare curenta). [Figura4.1, 4.2]

#### Normal Level (nota 7 - 8):

- S-a setat un branch to track pe care s-a facut push cu comenzile: git checkout -track -b new origin/master (seteaza un branch to track) git add . (adauga fisiere la commit) git commit -m "add new branch" (salveaza schimbarile in head) git push origin new (Trimite/publica ramificare curenta.)[Figura 5]

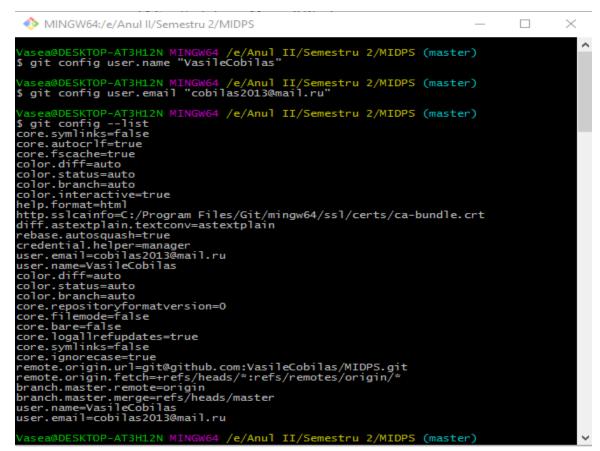


Figura 1. Configurare

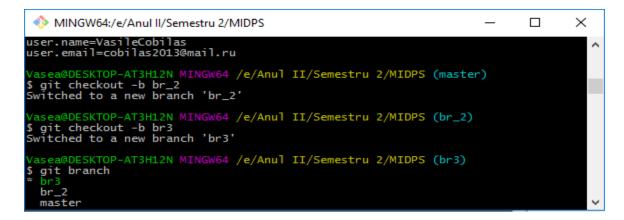


Figura 2. Crearea a doua branch-uri

```
X
   MINGW64:/e/Anul II/Semestru 2/MIDPS
  /asea@DESKTOP-AT3H12N MINGW64 /e/Anul II/Semestru 2/MIDPS (br3)
 $ git checkout br_2
 Switched to branch 'br_2'
Vasea@DESKTOP-AT3H12N MINGW64 /e/Anul II/Semestru 2/MIDPS (br_2)
$ git push origin br_2
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To github.com:VasileCobilas/MIDPS.git
# [new branch] br_2 -> br_2
  /asea@DESKTOP-AT3H12N MINGW64 /e/Anul II/Semestru 2/MIDPS (br_2)
 $ git checkout br3
Switched to branch 'br3'
  /asea@DESKTOP-AT3H12N MINGW64 /e/Anul II/Semestru 2/MIDPS (br3)
 $ git push origin br3
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To github.com:VasileCobilas/MIDPS.git
# [new branch] br3 -> br3
  asea@DESKTOP-AT3H12N MINGW64 /e/Anul II/Semestru 2/MIDPS (br3)
                     Figura 3.Incărcarea branch-urilor
  MINGW64:/e/Anul II/Semestru 2/MIDPS
                                                                                                                      X
                           3H12N MINGW64 /e/Anul II/Semestru 2/MIDPS (br3)
$ git checkout br_2
Switched to branch 'br_2'
 Vasea@DESKTOP-AT3H12N MINGW64 /e/Anul II/Semestru 2/MIDPS (br_2)
$ git status
On branch br_2
Untracked files:
   (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
 Vasea@DESKTOP-AT3H12N MINGW64 /e/Anul II/Semestru 2/MIDPS (br_2)
$ git add .
Vasea@DESKTOP-AT3H12N MINGW64 /e/Anul II/Semestru 2/MIDPS (br_2)
$ git commit -m "cream un nou branch"
[br_2 162006f] cream un nou branch
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 br2.txt
 Vasea@DESKTOP-AT3H12N MINGW64 /e/Anul II/Semestru 2/MIDPS (br_2)
$ git push origin br_2
S git push origin br_2
Counting objects: 2, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (2/2), 244 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 2 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local objects.
To github.com:VasileCobilas/MIDPS.git
1740e96..162006f br_2 -> br_2
```

Figura 4.1 Comit pe br\_2

```
MINGW64:/e/Anul II/Semestru 2/MIDPS
                                                                                                                              П
                                                                                                                                          ×
                                   2N MINGW64 /e/Anul II/Semestru 2/MIDPS (br_2)
 $ git checkout br3
Switched to branch 'br3'
  asea@DESKTOP-AT3H12N MINGW64 /e/Anul II/Semestru 2/MIDPS (br3)
$ git status
On branch br3
Untracked files:
(use "git add <file>..." to include in what will be committed)
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
 Vasea@DESKTOP-AT3H12N MINGW64 /e/Anul II/Semestru 2/MIDPS (br3)
 $ git add .
Vasea@DESKTOP-AT3H12N MINGW64 /e/Anul II/Semestru 2/MIDPS (br3)
$ git commit -m "comit pe al 3 branch"
[br3 86c2310] comit pe al 3 branch
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 br3.txt
Vasea@DESKTOP-AT3H12N MINGW64 /e/Anul II/Semestru 2/MIDPS (br3)
$ git_push_origin br3
Counting objects: 2, done.
Counting objects: 2, done.

Delta compression using up to 4 threads.

Compressing objects: 100% (2/2), done.

Writing objects: 100% (2/2), 246 bytes | 0 bytes/s, done.

Total 2 (delta 1), reused 0 (delta 0)

remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local objects.

To github.com:VasileCobilas/MIDPS.git

1740e96..86c2310 br3 -> br3
```

Figura 4.2 Commit pe br3

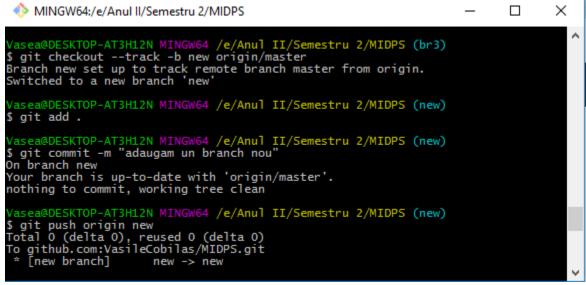


Figura 5. Setam un branch to track