Facultatea Calculatoare, Informatica si Microelectronica

Universitatea Tehnica a Moldovei

Medii Interactive de Dezvoltare a Produselor Soft

Lucrarea de laborator#1

Version Control Systems si modul de setare a unui server

Autor:
Alexandru Stamatin

lector asistent:
Irina Cojanu
lector superior:
Radu Melnic

Lucrarea de laborator #1

1 Scopul lucrarii de laborator

Obtinerea deprinderilor de utilizare a Version Control Systems si studierea modului de setare a unui server)

2 Obiective

Studierea Version Control Systems (git - bitbucket - mercurial - svn)

3 Efectuarea lucrarii de laborator

3.1 Sarcinile propuse

- Initializarea unui nou repozitoriu
- Generarea si adaugarea cheilor SSH
- Configurarea VCS
- Crearea branch-urilor (cel putin 2)
- Cel putin 1 commit pe fiecare branch
- Setarea unui branch to track a remote origin
- Resetarea unui branch la commit-ul anterior
- Salvarea temporara a schimbarilor fara commit imediat
- Utilizarea fisierului .gitignore
- Merge la 2 branch-uri
- Rezolvarea conflictelor

3.2 Analiza lucrarii de laborator

Link la repozitoriu: https://github.com/AlexStamatin/MIDPS

- Initializarea unui nou repozitoriu

  Aceasta sarcina poate fi indeplinita atat online utilizand site-ul github cat si utilizand comanda *git init* In cazul dat repozitoriul nou a fost creat accesand pagina personala de pe github cu ajutorul optiunii "New Repository" din compartimentul "Your repositories".

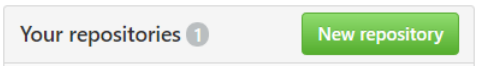

Figure 1: Crearea repozitoriului

Repozitoriul a fost clonat pe masina locala utilizand comanda *git clone*.

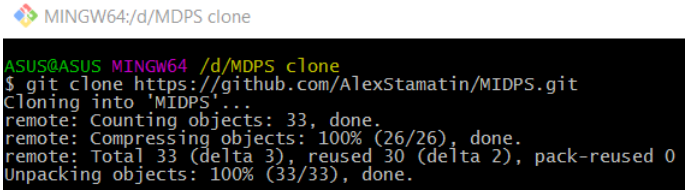

Figure 2: Clonarea pe masina locala

- Generarea si adaugarea cheilor SSH

  Utilizand protocolul SSH este posibila autentificarea la servere si servicii aflate la distanta. Cu ajutorul cheilor SSH este posibila conectarea la github fara a fi necesara introducerea username-ului si parolei la fiecare vizita. Cheile SSH pot fi generate cu ajutorul comenzii *ssh-keygen*. Cheile publice existente pot fi afisate cu ajutorul comenzii *cat /.ssh/.ssh/id_rsa.pub* ~

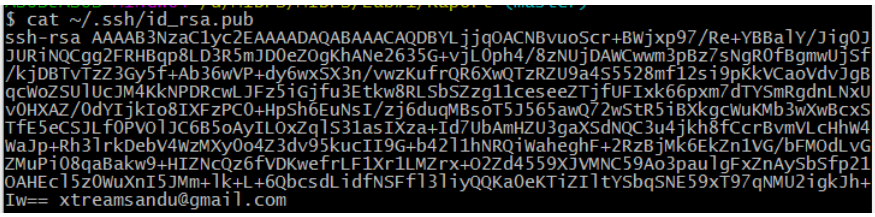

Figure 3: Cheia publica SSH

- Configurarea VCS

  Configurarile git de baza pot fi modificate cu ajutorul comenzii *git config –global user.name ¡name¿* si *git config –global user.email ¡email¿*

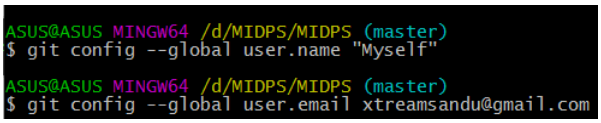

Figure 4: Configurarea unor parametri

Fisiere noi spre indexare pot fi adaugate cu ajutorul comenzii *git add*. Pentru a inregistra toate schimbarile in comparatie cu fisierele de pe git se utilizeaza comanda *git commit -m "Commit comment"*. Pentru a incarca fisierele indexate pe git utilizam comanda *git push*

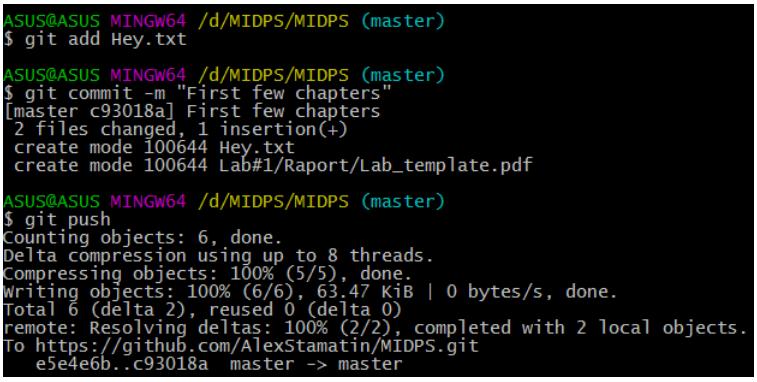

Figure 5: Adaugarea fisierelor la repozitoriu

- Crearea branch-urilor

  Pentru a crea un branch este necesara utilizarea comenzii *git branch ¡name¿* Comanda *git branch* ne afiseaza branch-urile. Pentru a crea un branch nou si a face switch la el se utilizeaza comanda *git branch -b ¡name¿*

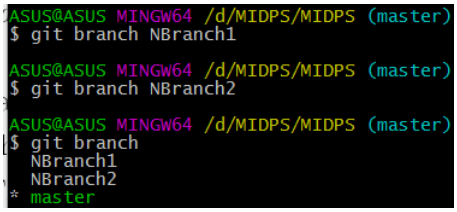

Figure 6: Crearea branch-urilor

- Crearea commit-urilor de pe fiecare branch

Concluzie

Aici trebuie sa fie concluzia ta.

References

[1] Aldebran Robotics, *official page*, `www.aldebaran.com/en`

[2] Timo Ojala, *Multiresolution gray-scale and rotation invariant texture classification with local binary patterns*, 2002

[3] Biometric, `www.biometricupdate.com/201501/history-of-biometrics`