Ministerul Educaţiei al Republicii Moldova

Universitatea Tehnică a Moldovei

Catedra Tehnologii Informaționale

RAPORT

Lucrarea de laborator#2

la Medii Interactive de Dezvoltare a Produselor Soft

A efectuat: Malachi Vitalie

st.gr. TI – 143

A verificat: Cojanu Irina

lect.asist.

Chişinău 2016

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

Scopul lucrării:

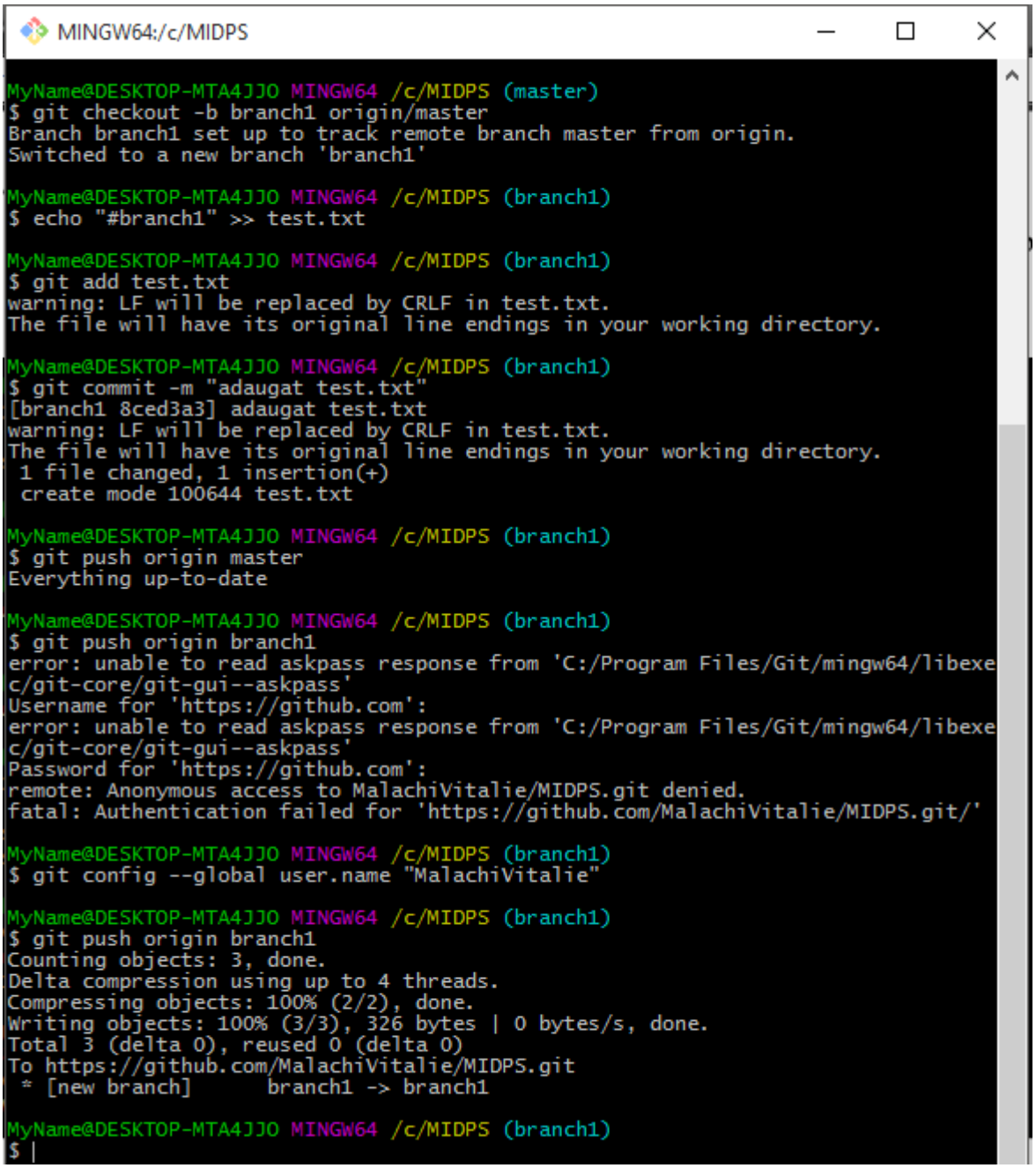
- Intelegerea si folosirea CLI (basic level)
- Administrarea remote a masinilor linux machine folosind SSH (remote code editing)
- Version Control Systems (git || mercurial || svn)
- Compileaza codul C/C++/Java/Python prin intermediul CLI, folosind compilatoarele gcc/g++/javac/python

Formularea condiţiei problemei (sarcina de lucru): *Advanced Level* (grade 9 || 10):

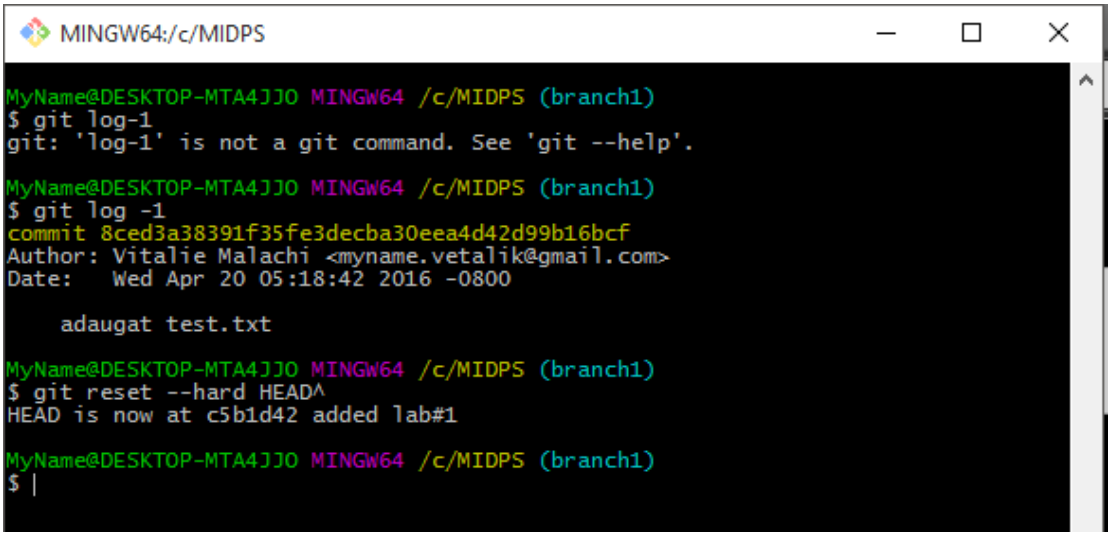
- seteaza un branch to track a remote origin pe care vei putea sa faci push (ex. Github, Bitbucket or custom server)
- reseteaza un branch la commit-ul anterior
- merge 2 branches
- conflict solving between 2 branches *Bonus Point*:
- Scrie un script care va compila HelloWolrdPrograms projects.

Implimentare task-uri:

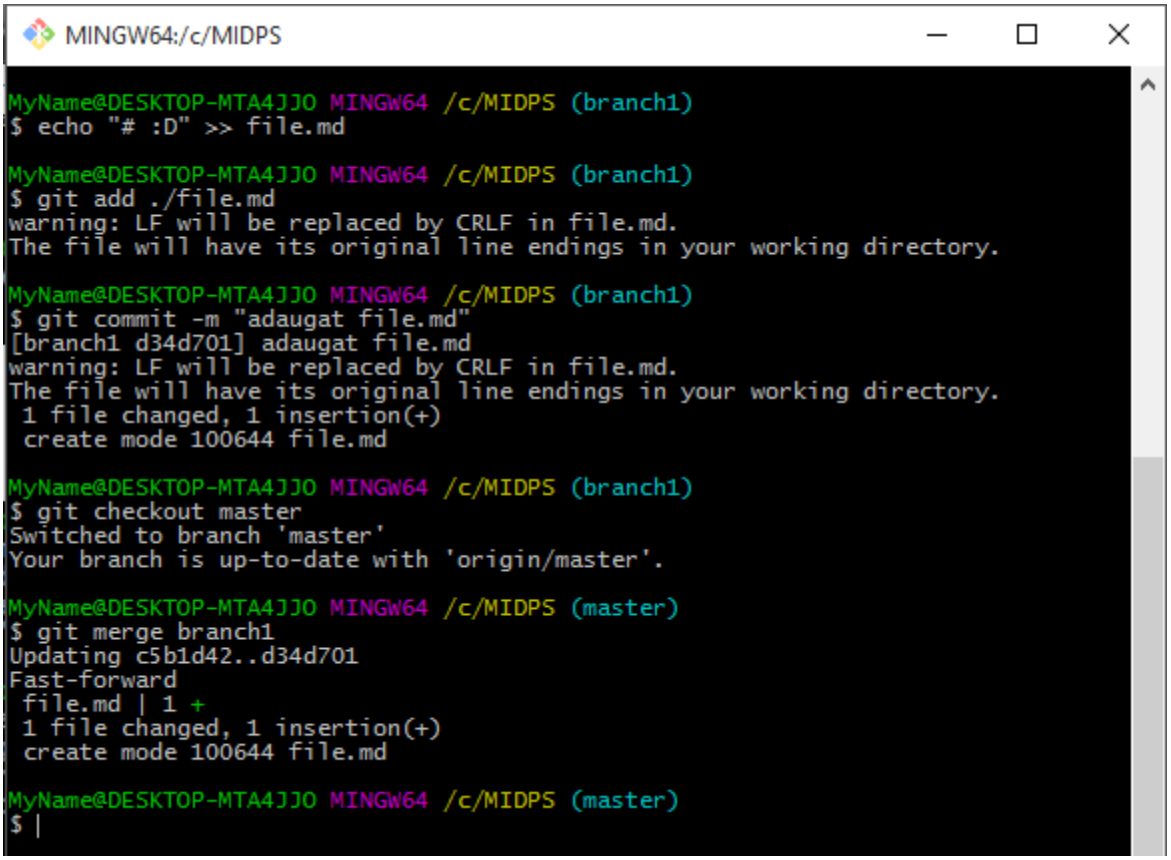
- *Advanced Level* (grade 9 || 10):
    - seteaza un branch to track a remote origin pe care vei putea sa faci push (ex. Github, Bitbucket or custom server)



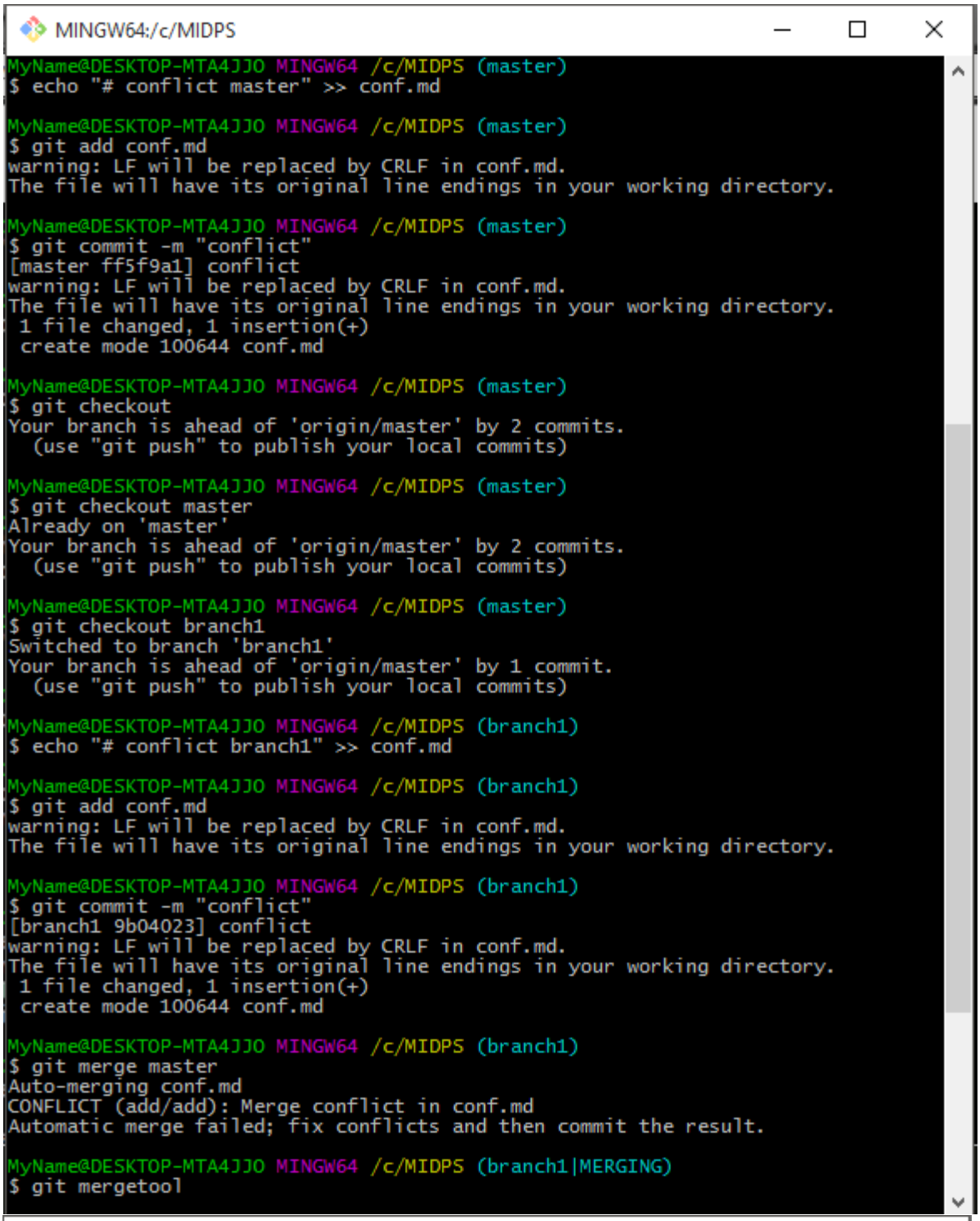
- reseteaza un branch la commit-ul anterior

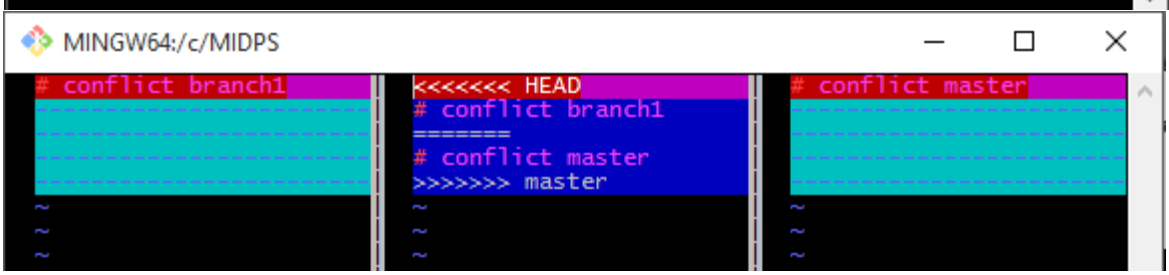


- merge 2 branches



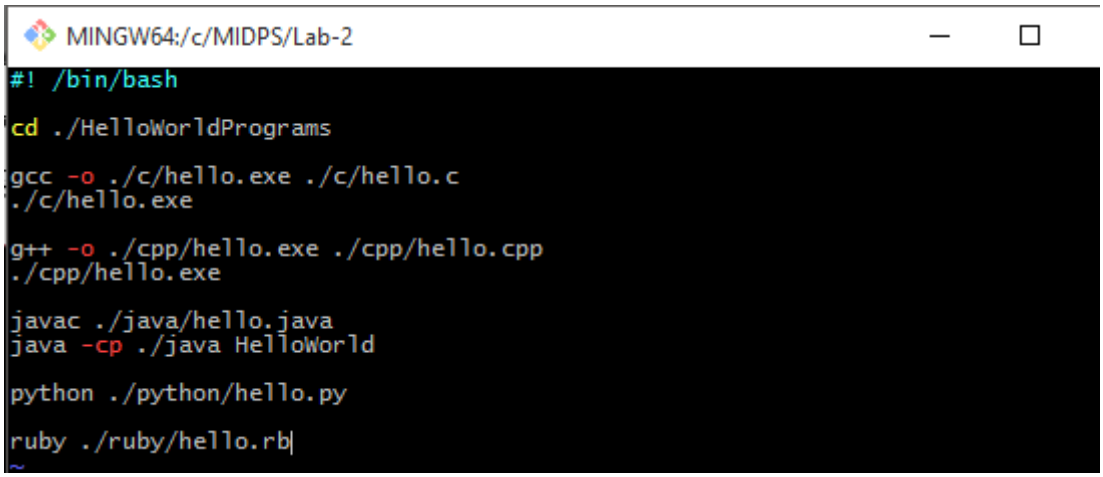
- conflict solving between 2 branches





- *Bonus Point*:

 Scrie un script care va compila HelloWolrdPrograms projects.



Link-ul catre repozitoriu online:

https://github.com/MalachiVitalie

Concluzie:

In urma efectuarii acestei lucrari de laborator au fost capatate primele deprinderi de baza in lucrul cu un VCS. In aceasta lucrare de laborator a fost folosit GIT ca fiind unul dintre cele mai populare DVCS si unul dintre cele mai comode in lucru.

Am capatat deprinderi in lucrul cu repozitoriul atit online cit si local. M-am invatat sa initializez un repozitoriu sa-l clonez s.a. Pe linga aceste doua manipulari cu repozitoriul am folosit si alte posibilitati asa cum: crearea unui nou branch, am facut unirea a doua branch-uri, am invatat cum sa hotarim unele conflicte care pot aparea cind facem "merge" la branch-uri.

De asemenea am invatat cum sa compilez cod sursa in diferite limbaje atit direct din CLI cit si prin intermediul unui script creat anterior. Evident ca prin intermediul scriptului este mult mai usor din cauza ca scriptul o data creat nu necesita o multime de comenzi pentru a face ceea ce deha a fost facut o data.