

Министерство Образования Республики Молдова
Технический Университет Молдовы
Кафедра Автоматики и Информационных Технологий

ОТЧЕТ

По лабораторной работе №2
По дисциплине MIDPS.

**Тема :” Setting server environment. Version
Control Systems”**

Выполнил: студент группы ТІ- 145
Проверила: лектор унив.

Зубенко Дмитрий
Кожану Ирина

Кишинев, 2016

Цель работы:

- 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

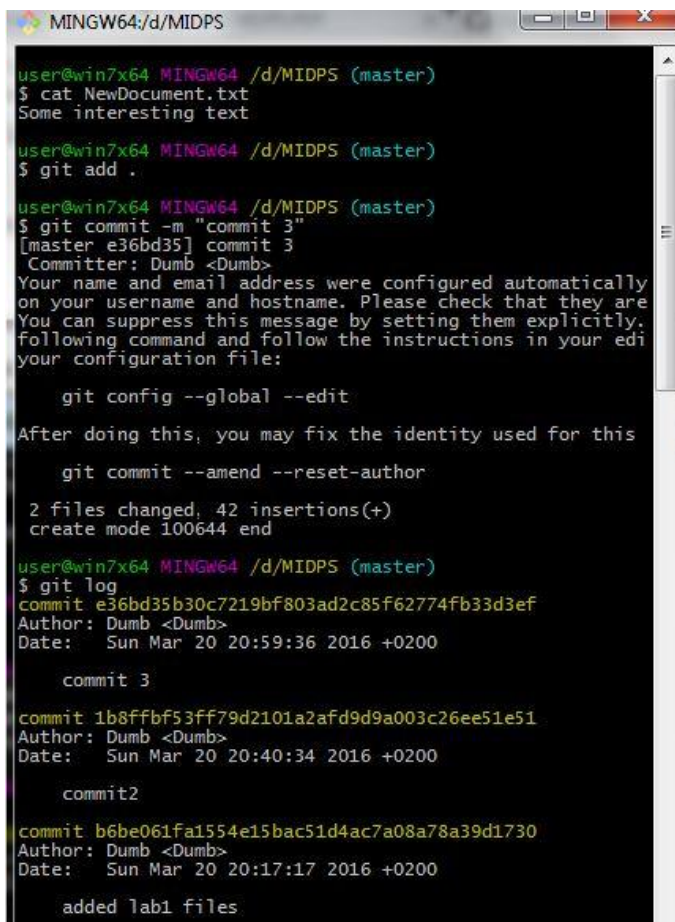
Задания к работе:

Advanced Level (nota 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
- rezolvarea conflictelor a 2 branches

Ход работы:

1)В созданном репозитории создаем текстовый файл и вносим в него изменения с помощью команды add* и commit.



```
MINGW64/d/MIDPS
user@win7x64 MINGW64 /d/MIDPS (master)
$ cat NewDocument.txt
Some interesting text

user@win7x64 MINGW64 /d/MIDPS (master)
$ git add .

user@win7x64 MINGW64 /d/MIDPS (master)
$ git commit -m "commit 3"
[master e36bd35] commit 3
Committer: Dumb <Dumb>
Your name and email address were configured automatically
on your username and hostname. Please check that they are
You can suppress this message by setting them explicitly.
following command and follow the instructions in your edi
your configuration file:

    git config --global --edit

After doing this, you may fix the identity used for this

    git commit --amend --reset-author

2 files changed, 42 insertions(+)
create mode 100644 end

user@win7x64 MINGW64 /d/MIDPS (master)
$ git log
commit e36bd35b30c7219bf803ad2c85f62774fb33d3ef
Author: Dumb <Dumb>
Date: Sun Mar 20 20:59:36 2016 +0200

    commit 3

commit 1b8ffb53ff79d2101a2afd9d9a003c26ee51e51
Author: Dumb <Dumb>
Date: Sun Mar 20 20:40:34 2016 +0200

    commit2

commit b6be061fa1554e15bac51d4ac7a08a78a39d1730
Author: Dumb <Dumb>
Date: Sun Mar 20 20:17:17 2016 +0200

    added lab1 files
```

2) Создаем новую ветку mybranchh, с помощью команды checkout, в нее будут включены все предыдущие изменения

```
MINGW64:/d/MIDPS
user@win7x64 MINGW64 /d/MIDPS (master)
$ git branch mybranchh
user@win7x64 MINGW64 /d/MIDPS (master)
$ git checkout mybranchh
Switched to branch 'mybranchh'
```

3) Откатываем последнее изменение с помощью команды reset. Это сделано для последующего конфликта при слиянии двух веток.

```
MINGW64:/d/MIDPS
user@win7x64 MINGW64 /d/MIDPS (mybranchh)
$ git reset --hard HEAD~1
HEAD is now at 1b8ffbf commit2
```

4) В наш файл вносим изменения, которые приведут к возникновению конфликта

```
MINGW64:/d/MIDPS
user@win7x64 MINGW64 /d/MIDPS (mybranchh)
$ cat NewDocument.txt
Some very interesting text
user@win7x64 MINGW64 /d/MIDPS (mybranchh)
$ git add .
user@win7x64 MINGW64 /d/MIDPS (mybranchh)
$ git commit -m "conflict commit"
[mybranchh 5e54335] conflict commit
Committer: Dumb <Dumb>
Your name and email address were configured automatically based
on your username and hostname. Please check that they are accurate.
You can suppress this message by setting them explicitly. Run the
following command and follow the instructions in your editor to edit
your configuration file:

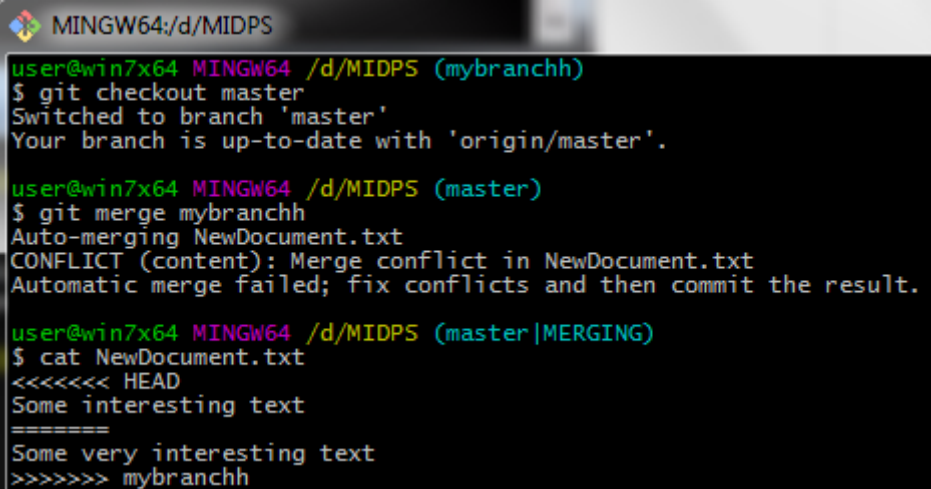
    git config --global --edit

After doing this, you may fix the identity used for this commit with:

    git commit --amend --reset-author

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

5) Переходим в ветку master и пытаемся объединить ветки master и mybranchh. При попытке объединения возникает ошибка в нашем текстовом файле, о чем нас и оповещает программа и помечает, в каком месте возник конфликт



```
MINGW64:/d/MIDPS
user@win7x64 MINGW64 /d/MIDPS (mybranchh)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.

user@win7x64 MINGW64 /d/MIDPS (master)
$ git merge mybranchh
Auto-merging NewDocument.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in NewDocument.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

user@win7x64 MINGW64 /d/MIDPS (master|MERGING)
$ cat NewDocument.txt
<<<<<<< HEAD
Some interesting text
=====
Some very interesting text
>>>>>>> mybranchh
```

6) Вручную избавляемся от конфликта, для этого в текстовом файле убираем ненужную часть и сохраняем его. С помощью команд add, commit и push сохраняем изменения в нашей репозитории. Конфликт разрешен.

```
MINGW64:/d/MIDPS
user@win7x64 MINGW64 /d/MIDPS (master|MERGING)
$ git add .

user@win7x64 MINGW64 /d/MIDPS (master|MERGING)
$ git commit -m "Conflict was resolved!"
[master 5fc496f] Conflict was resolved!
Committer: Dumb <Dumb>
Your name and email address were configured automatically based
on your username and hostname. Please check that they are accurate.
You can suppress this message by setting them explicitly. Run the
following command and follow the instructions in your editor to edit
your configuration file:

    git config --global --edit

After doing this, you may fix the identity used for this commit with:

    git commit --amend --reset-author

user@win7x64 MINGW64 /d/MIDPS (master)
$ git push
warning: push.default is unset; its implicit value has changed in
Git 2.0 from 'matching' to 'simple'. To squelch this message
and maintain the traditional behavior, use:

    git config --global push.default matching

To squelch this message and adopt the new behavior now, use:

    git config --global push.default simple

When push.default is set to 'matching', git will push local branches
to the remote branches that already exist with the same name.

Since Git 2.0, Git defaults to the more conservative 'simple'
behavior, which only pushes the current branch to the corresponding
remote branch that 'git pull' uses to update the current branch.

See 'git help config' and search for 'push.default' for further information
(the 'simple' mode was introduced in Git 1.7.11. Use the similar mode
'current' instead of 'simple' if you sometimes use older versions of Git)

Counting objects: 6, done.
Delta compression using up to 2 threads.
```

Вывод :

В ходе выполнения данной лабораторной работы мною были изучены команды работы с веб-сервисом для хостинга IT-проектов и их совместной разработкой GitHub. Для этого был создан репозиторий, создан текстовый файл, редактировалось его содержимое. Искусственно был создан конфликт, который был разрешен. В заключении можно сказать, что изученный сервис очень удобен для программистов, и несомненно будет полезен мне в будущем.