

Міністерство освіти і науки України
Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

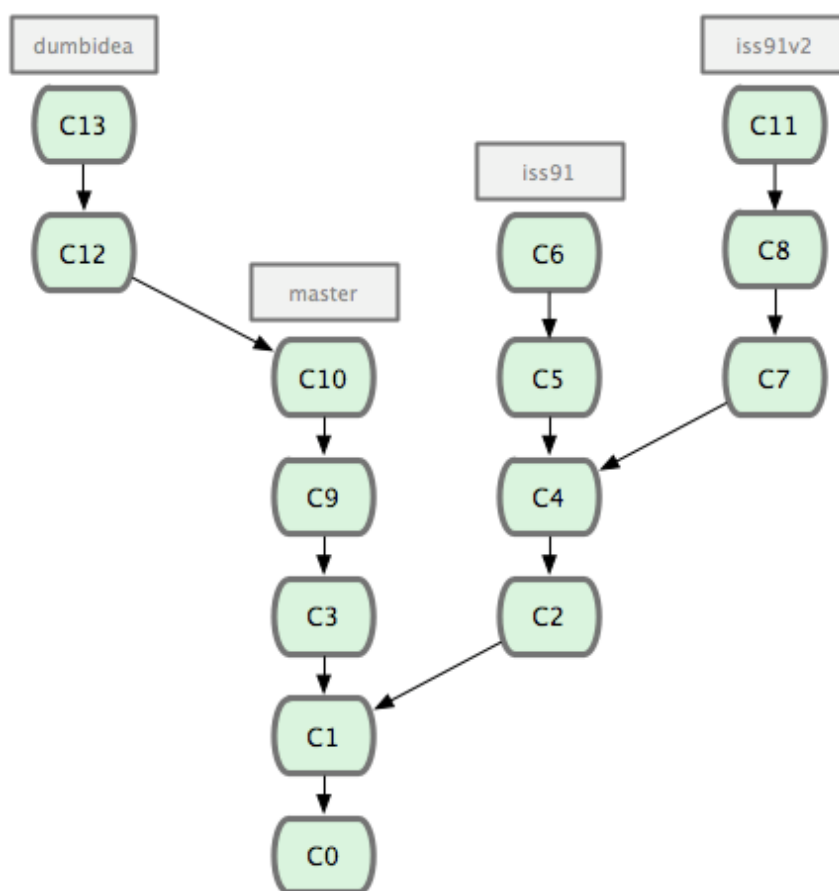
Кафедра ПЗАС

Лабораторна робота №5
на тему:
«Розгалуження та злиття в GIT»

Виконав ст. гр. ПП-13-2
Федишин А.Г.
Перевірив:
Стисло Т.Р.

Мета: вивчення основ керування гілками в системі контролю версій git.

Завдання: написати код виконання та злиття даних комітів.



Виконання завдання:

1. За допомогою команди «git init» починаємо відстежування вибраної директорії Git`ом

```
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [master +19 ~0 -0 !]> git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/Andre/Desktop/5_lab/.git/
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [master +19 ~0 -0 !]>
```

2. Переглядаємо поточний статус у директорії та бачимо що є невідстежувані файли
За допомогою команди «git add *» додаємо всі файли до відстеження
Переглядаємо поточний статус у директорії та бачимо що всі файли відстежуються, проте «незакомічені».
За допомогою команди «git commit -m "C0"» «комітимо» поточний стан директорії та файлів у коміт «C0»

Переглядаємо поточний статус у директорії та бачимо що всі файли відстежуються та немає «незакомічених»змін

```
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [master +19 ~0 -0 !]> git status
On branch master
```

Initial commit

```
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
```

```
404.html
css/
...
```

zp.html

```
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [master +19 ~0 -0 !]> git add *
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [master +91 ~0 -0]> git status
On branch master
```

Initial commit

Changes to be committed:
(use "git rm --cached <file>..." to unstage)

new file: 404.html

...

new file: zp.html

```
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [master +91 ~0 -0]> git commit -m "C0"
[master (root-commit) 26031ff] C0
 91 files changed, 14966 insertions(+)
 create mode 100644 404.html
```

...

create mode 100644 zp.html

```
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [master]> git status
On branch master
nothing to commit, working directory clean
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [master]>
```

3. Додаємо новий файл до директорії

Створюємо коміт «C1»

```
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [master +0 ~1 -0]> git add *
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [master +0 ~1 -0]> git ci -m "C1"
[master fb9e277] C1
 1 file changed, 3 insertions(+)
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [master]>
```

4. Створюємо та переходимо на нову гілку iss91

Робимо зміни в одному із файлів.

Створюємо коміт «C2»

```
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [master]> git co -b iss91
Switched to a new branch 'iss91'
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [iss91]>
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [iss91 +0 ~1 -0]> git commit -m "C2"
[iss91 ff8bdf8] C2
 1 file changed, 3 insertions(+), 3 deletions(-)
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [iss91]> _
```

5. Повертаємось на гілку master

Робимо зміни в одному з файлів

Створюємо коміт «C3»

```
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [iss91]> git co master
Switched to branch 'master'
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [master]>
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [master +0 ~1 -0]> git ci -m "C3"
[master 5ccc625] C3
 1 file changed, 3 insertions(+), 3 deletions(-)
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [master]>
```

6. Переходимо на гілку «iss91»

Робимо зміни в одному з файлів

Створюємо коміт «C4»

```
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [master]> git co iss91
Switched to branch 'iss91'
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [iss91]> _
```

```
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [iss91 +0 ~1 -0]> git ci -m "C4"
[iss91 02346de] C4
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [iss91]>
```

7. Створюємо нову гілку «iss91v2» але залишаємо на гілці «iss91»

Робимо зміни в одному з файлів

Створюємо коміт «C5»

Робимо зміни в одному з файлів

Створюємо коміт «C6»

```
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [iss91]> git branch iss91v2
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [iss91]> _
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [iss91 +0 ~1 -0]> git ci -m "c5"
[iss91 0c6a65f] c5
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [iss91]> _
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [iss91 +0 ~1 -0]> git ci -m "c6"
[iss91 9215dd9] c6
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [iss91]> _
```

8. Переходимо на гілку «iss91v2»

Робимо зміни в одному з файлів

Створюємо коміт «C7»

Робимо зміни в одному з файлів

Створюємо коміт «C8»

```
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [iss91]> git co iss91v2
Switched to branch 'iss91v2'
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [iss91v2]>
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [iss91v2 +0 ~1 -0]> git ci -m "C7"
[iss91v2 0d2fd94] C7
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [iss91v2]>
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [iss91v2 +0 ~1 -0]> git ci -m "C8"
[iss91v2 09c9c7a] C8
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [iss91v2]> _
```

9. Переходимо на гілку «master»

Робимо зміни в одному з файлів

Створюємо коміт «C9»

Робимо зміни в одному з файлів

Створюємо коміт «C10»

```
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [iss91v2]> git co master
Switched to branch 'master'
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [master]>
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [master +0 ~1 -0]> git ci -m "C9"
[master e3b4ab2] C9
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [master]>
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [master +0 ~1 -0]> git ci -m "C10"
[master c3b9879] C10
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [master]>
```

10. Створюємо гілку «dumbidea»

Переходимо на гілку «iss91v2»

Робимо зміни в одному з файлів

Створюємо коміт «C11»

```

C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [master]> git branch dumbidea
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [master]> git co iss91v2
Switched to branch 'iss91v2'
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [iss91v2]> _
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [iss91v2 +0 ~1 -0]> git ci -m "C11"
[iss91v2 c783ac9] C11
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [iss91v2]>

```

11. Переходимо на гілку «dumbidea»

Робимо зміни в одному з файлів

Створюємо коміт «C12»

Робимо зміни в одному з файлів

Створюємо коміт «C13»

```

C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [iss91v2]> git co dumbidea
Switched to branch 'dumbidea'
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [dumbidea]>
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [dumbidea +0 ~1 -0]> git ci -m "C12"
[dumbidea 6ffddbd] C12
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [dumbidea]>
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [dumbidea +0 ~1 -0]> git ci -m "C13"
[dumbidea c847dc8] C13
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
C:\Users\Andre\Desktop\5_lab [dumbidea]>

```

Висновок: на даній лабораторній роботі, я вивчив основи керування гілками в системі контролю версій git.