## Міністерство освіти і науки України Львівський національний університет імені Івана Франка Факультет електроніки та комп'ютерних технологій

## Звіт

## про виконання лабораторної роботи № 5 «ВЕРСІОНУВАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ. ЛОКАЛЬНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ВЕРСІЙ»

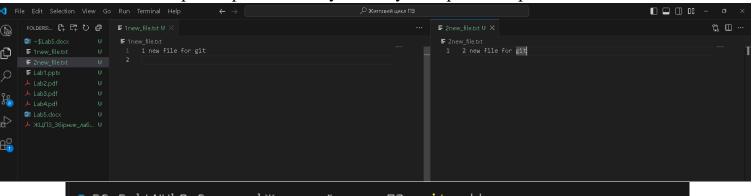
Виконав: студент групи ФеП-41 Линва Віталій Перевірив: доц. Франів В. А. **Мета:** Мета лабораторної роботи полягає у вивченні концепції версіонування програмного забезпечення, розумінні важливості та переваг використання систем контролю версій, а також у освоєнні практичних навичок створення локальних репозиторіїв та ефективного користування ними базуючись на технології Git.

## Хід роботи

- 1. Створив новий пустий репозиторій lab5.
- 2. До наявного проекту ініціалізував репозиторій git.

```
    PS D:\LNU\8 Семестр\Життєвий цикл ПЗ> git init
    Initialized empty Git repository in D:/LNU/8 Семестр/Життєвий цикл ПЗ/.git/
    PS D:\LNU\8 Семестр\Життєвий цикл ПЗ> []
```

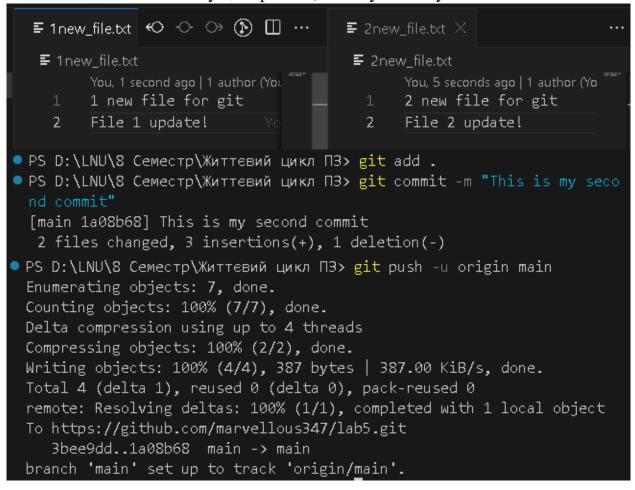
3. Створив 2 файли та запушив їх у свій репозиторій.



```
● PS D:\LNU\8 Семестр\Життєвий цикл ПЗ> git add .
● PS D:\LNU\8 Семестр\Життєвий цикл ПЗ> git commit -m "This is my firs
 t commit"
 [master (root-commit) 3bee9dd] This is my first commit
  9 files changed, 2 insertions(+)
  create mode 100644 1new file.txt
  create mode 100644 2new file.txt
  create mode 100644 Lab1.pptx
  create mode 100644 Lab2.pdf
  create mode 100644 Lab3.pdf
  create mode 100644 Lab4.pdf
  create mode 100644 Lab5.docx
  create mode 100644 ~$Lab5.docx
  create mode 100644 "\320\226\320\246\320\237\320\227_\320\227\320\2
 61\321\226\321\200\320\275\320\270\320\272 \320\273\320\260\320\261\
 320\260\321\200\320\260\321\202\320\276\321\200\320\275\320\270\321\
 205 \321\200\320\276\320\261\321\226\321\202.pdf"
```

```
● PS D:\LNU\8 Семестр\Життєвий цикл ПЗ> git branch -M main
● PS D:\LNU\8 Семестр\Життєвий цикл ПЗ> git push -u origin main
 Enumerating objects: 11, done.
 Counting objects: 100% (11/11), done.
 Delta compression using up to 4 threads
 Compressing objects: 100% (8/8), done.
 Writing objects: 100% (11/11), 2.60 MiB | 3.47 MiB/s, done.
 Total 11 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
 remote:
 remote: Create a pull request for 'main' on GitHub by visiting:
              https://github.com/marvellous347/lab5/pull/new/main
 remote:
 To https://github.com/marvellous347/lab5.git
  * [new branch]
                   main -> main
 branch 'main' set up to track 'origin/main'.
🖥 PS D:\LNU\8 Семестр\Життєвий цикл ПЗ> 📗
```

4. Здійснив зміни у цих файлах, та запушив їх у інший коміт.



5. Після внесених змін і запушеного 2 коміта, я обєдную 1 та 2 коміт.

```
● PS D:\LNU\8 Семестр\Життєвий цикл ПЗ> git push -u origin main
 Everything up-to-date
 branch 'main' set up to track 'origin/main'.
● PS D:\LNU\8 Семестр\Життєвий цикл ПЗ> git rebase main
 Current branch upd main is up to date.
● PS D:\LNU\8 Семестр\Життєвий цикл ПЗ> git push -u origin upd_main
 Enumerating objects: 5, done.
 Counting objects: 100% (5/5), done.
 Delta compression using up to 4 threads
 Compressing objects: 100% (4/4), done.
 Writing objects: 100% (4/4), 454 bytes | 454.00 KiB/s, done.
 Total 4 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
 remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object
 remote:
 remote: Create a pull request for 'upd_main' on GitHub by visiting:
              https://github.com/marvellous347/lab5/pull/new/upd_mai
 remote:
 To https://github.com/marvellous347/lab5.git
  * [new branch]
                      upd main -> upd main
 branch 'upd_main' set up to track 'origin/upd_main'.
```

**Висновок:** на цій лабораторній роботі я вивчив концепції версіонування програмного забезпечення, отримав розуміння важливості та переваг використання систем контролю версій, а також освоїв практичні навички створення локальних репозиторіїв та ефективного користування ними базуючись на технології Git.

Git - це система контролю версій, яка значно покращує процес розробки програмного забезпечення. Завдяки Git розробники отримують доступ до потужних інструментів. Загалом, на мою думку, Git - це незамінний інструмент для будь-якого розробника програмного забезпечення, який прагне покращити ефективність, організованість та якість своїх проектів.