

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
"Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"
Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра інформаційні систем та технологій

Лабораторна робота № 1

із дисципліни «Технології розробки програмного забезпечення» Тема: «Система контролю версій Git.»

 Виконав
 Перевірив:

 Студенти групи IA-31:
 Мягкий М.Ю

Корнійчук М.Р

Виконання команд:

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.6093]
(с) Корпорація Майкрософт. Усі права захищені.
C:\Users\Lenovo>git init l1
Initialized empty Git repository in C:/Users/Lenovo/l1/.git/
 :\Users\Lenovo>cd lab1
 :\Users\Lenovo\lab1>cd l1
C:\Users\Lenovo\lab1>cd .. l1
The system cannot find the path specified.
 :\Users\Lenovo\lab1>cd ../l1
 :\Users\Lenovo\l1>echo "A" > A1.txt
 ::\Users\Lenovo\l1>git status
 n branch master
No commits yet
 Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
C:\Users\Lenovo\l1>git add A1.txt
warning: in the working copy of 'A1.txt', CRLF will be replaced by LF the next time Git touches it
C:\Users\Lenovo\l1>git commit -m "A1"
[master (root-commit) 1f48710] A1
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 A1.txt
  :\Users\Lenovo\l1>git branch
```

```
:\Users\Lenovo\l1>git branch branch1
C:\Users\Lenovo\l1>git switch -c branch2
Switched to a new branch 'branch2'
  :\Users\Lenovo\l1>git branch
  master
  :\Users\Lenovo\l1>echo "A1" >> A1.txt
 :\Users\Lenovo\l1>git add A1.txt
arning: in the working copy of 'A1.txt', CRLF will be replaced by LF the next time Git touches it
:\Users\Lenovo\l1>git commit -m "A1_conflict"
[branch2 e76b335] A1_conflict
1 file changed, 1 insertion(+)
  :\Users\Lenovo\l1>git checkout branch1
 witched to branch 'branch1
 :\Users\Lenovo\l1>echo "A2" >> A1.txt
C:\Users\Lenovo\l1>git add A1.txt
warning: in the working copy of 'A1.txt', CRLF will be replaced by LF the next time Git touches it
C:\Users\Lenovo\l1>git commit -m "A2_conflict"
[branch1 dba8f3b] A2_conflict
1 file changed, 1 insertion(+)
 ::\Users\Lenovo\l1>
::\Users\Lenovo\l1>git merge branch2
 uto-merging A1.txt
 ONFLICT (content): Merge conflict in A1.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
  :\Users\Lenovo\l1>nano A1.txt
  :\Users\Lenovo\l1>git add A1.txt
```

Висновок: Під час виконання даної лабораторної роботи я ознайомився з основними командами та принципами роботи системи керування версіями Git. Вивчив процес створення репозиторію, відстеження змін у файлах, створення комітів, роботу з гілками та способи вирішення конфліктів під час злиття. Ця робота допомогла закріпити практичні навички роботи з Git та зрозуміти логіку контролю версій.