



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

Лабораторна робота №1
з предмету «Технології розроблення програмного забезпечення»
на тему «**Системи контролю версій. Git**»

Виконав
студент групи ІА-23:
Воронюк Є. В.

Перевірив:
Мякий М. Ю.

Київ 2024

Виконання команд:

```
Id CommandLine
--
1 mkdir LW-1-1
2 cd LW-1-1
3 git init
4 git status
5 git commit --allow-empty -m "Initial commit"
6 git log
7 git branch branch1
8 git checkout -b branch2
9 git switch main
10 git switch -c branch3
11 git branch
12 git switch branch1
13 "1" > 1.txt
14 git add .
15 git commit -m "1.txt - 1"
16 git switch branch2
17 "2" > 2.txt
18 git add .
19 git commit -m "2.txt - 2"
20 "22" > 2.txt
21 git add .
22 git commit -m "2.txt - 22"
23 git switch branch3
24 "3" > 3.txt
25 git add .
26 git commit -m "3.txt - 3"
27 "33" > 3.txt
28 git add .
29 git commit -m "3.txt - 33"
30 "333" > 3.txt
31 git add .
32 git commit -m "3.txt - 333"
33 git log --all --oneline
34 git switch main
35 "A" > 1.txt
36 "A" > 2.txt
37 "A" > 3.txt
38 git add .
39 git commit -m "1-2-3 - A"
40 git merge branch2
41 git branch
42 git status
43 git add .
44 git commit
45 cat 2.txt
46 git log --all --oneline
47 git switch branch1
```

```
48 git cherry-pick cf74a38
49 git status
50 git add .
51 git commit -m "added 1-2-3"
52 cat 1.txt
53 git switch branch3
54 git rebase main
55 git log --all
56 git log --all --graph
57 git branch
58 git status
59 git add .
60 git commit
61 git log
62 git log --all --graph
63 git switch branch3
64 git rebase --quit
65 git switch branch3
66 git switch branch3
```

Висновок: під час виконання даної лабораторної роботи я ознайомився із основними командами та принципами роботи системи керування версіями Git. Вивчив процес створення репозиторію, відстеження змін у файлах, створення комітів, та процес роботи із гілками.