



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.