



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

Лабораторна робота №1
**“Системи контролю версій. Розподілена система контролю
версій “Git””**
З дисципліни **“Технології розроблення програмного
забезпечення”**

Виконала:

студентка групи ІА-31

Горлач Д.Д.

Перевірив:

Мягкий М.Ю.

Київ 2025

Виконання команд:

```
Администратор: Windows Po x + v
PS C:\Users\Asus> mkdir rep2

Каталог: C:\Users\Asus

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          25.10.2025   11:15         rep2

PS C:\Users\Asus> cd rep2
PS C:\Users\Asus\rep2> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Asus/rep2/.git/
PS C:\Users\Asus\rep2> echo "файн" >file.txt
PS C:\Users\Asus\rep2> git status
On branch master

No commits yet

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

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
PS C:\Users\Asus\rep2> git add
Nothing specified, nothing added.
hint: Maybe you wanted to say "git add ."?
hint: Disable this message with "git config set advice.addEmptyPathsSpec false"
PS C:\Users\Asus\rep2> git add .
PS C:\Users\Asus\rep2> git status
On branch master

No commits yet

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

PS C:\Users\Asus\rep2> git commit -m "коміт"
[master (root-commit) 8f30d71] коміт
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 file.txt
PS C:\Users\Asus\rep2> git branch g1
PS C:\Users\Asus\rep2> git checkout g1
Switched to branch 'g1'

Администратор: Windows Po x + v
```

```
Switched to branch 'g1'
PS C:\Users\Asus\rep2> git switch -c g2
Switched to a new branch 'g2'
PS C:\Users\Asus\rep2> git checkout g1
Switched to branch 'g1'
PS C:\Users\Asus\rep2> echo "зміни в r1" >>file.txt
PS C:\Users\Asus\rep2> git add file.txt
PS C:\Users\Asus\rep2> git commit -m "додала зміни в r1"
[g1 42d52b4] додала зміни в r1
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
PS C:\Users\Asus\rep2> git checkout g2
Switched to branch 'g2'
PS C:\Users\Asus\rep2> echo "зміни в r2" >>file.txt
PS C:\Users\Asus\rep2> git add file.txt
PS C:\Users\Asus\rep2> git commit -m "додала зміни в r2"
[g2 95dd3b4] додала зміни в r2
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
PS C:\Users\Asus\rep2> git checkout g1
Switched to branch 'g1'
PS C:\Users\Asus\rep2> git merge g2
Already up to date.
PS C:\Users\Asus\rep2> git merge g2
warning: Cannot merge binary files: file.txt (HEAD vs. g2)
Auto-merging file.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in file.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
PS C:\Users\Asus\rep2> git status
On branch g1
You have unmerged paths.
  (fix conflicts and run "git commit")
  (use "git merge --abort" to abort the merge)

Unmerged paths:
  (use "git add <file>..." to mark resolution)
  both modified:   file.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\Asus\rep2> notepad
PS C:\Users\Asus\rep2> notepad file.txt
PS C:\Users\Asus\rep2> git diff
diff --cc file.txt
index b03cf22..66d322a..0000000
Binary files differ
PS C:\Users\Asus\rep2> git checkout --ours file.txt
Updated 1 path from the index
PS C:\Users\Asus\rep2> git add file.txt

Администратор: Windows Po x + v
```

