



Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут» імені Ігоря Сікорського
Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра автоматики та управління в технічних системах

Лабораторна робота № 1
із дисципліни: «Технології розроблення програмного забезпечення»
на тему: «Знайомство з Git»

Виконав:
студент групи ІА-34
Чунаков А.Р.
Перевірил:
Мягкий Михайло Юрійович

Мета: Навчитися виконувати основні операції в роботі з децентралізованими системами контролю версій на прикладі роботи з сучасною системою Git.

```
C:\Users\Андрій>git init lll
Initialized empty Git repository in C:/Users/Андрій/lll/.git/

C:\Users\Андрій>cd lll

C:\Users\Андрій\lll>git status
On branch master

No commits yet

nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)

C:\Users\Андрій\lll>echo "t" > t.txt

C:\Users\Андрій\lll>git add t.txt

C:\Users\Андрій\lll>git commit -m "tt"
[master (root-commit) 7f2f9d4] tt
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 t.txt
```

Створюємо порожній репозиторій, додаємо текстовий файл, робимо коміт

```
C:\Users\Андрій\lll>git branch b1

C:\Users\Андрій\lll>git switch -c b2
Switched to a new branch 'b2'

C:\Users\Андрій\lll>git branch
  b1
* b2
  master
```

Двома способами створюємо гілки в нашому репозиторії

```
C:\Users\Андрій\l1l>echo "hh" > t.txt

C:\Users\Андрій\l1l>git add t.txt

C:\Users\Андрій\l1l>git commit -m "rr"
[b2 30cdc1a] rr
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

C:\Users\Андрій\l1l>git checkout b1
Switched to branch 'b1'

C:\Users\Андрій\l1l>echo "hhrr" > t.txt

C:\Users\Андрій\l1l>git add t.txt

C:\Users\Андрій\l1l>git commit -m "rrr"
[b1 39ef499] rrr
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

C:\Users\Андрій\l1l>git merge b2
Auto-merging t.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in t.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
```

Створюємо конфлікт змінюючи файл з двох різних гілок



t: Блокнот

Файл Редагування Формат Вигляд Довідка

"hhrr"

"hh"

Вирішуємо конфлікт змінюючи файл вручну

```
C:\Users\Андрій\l1l>git log --graph --all
*   commit 8091307ef29e93c6058a18d17adccb045d2e6e5c (HEAD -> b1)
| \
|  Merge: 39ef499 30cdc1a
|  Author: 1chuny <145117987+1chuny@users.noreply.github.com>
|  Date:   Sat Sep 27 15:35:18 2025 +0300
|
|      qq
|
| *   commit 30cdc1a2282686d19253aa11cbb3a4d819f88535 (b2)
|  |
|  | Author: 1chuny <145117987+1chuny@users.noreply.github.com>
|  | Date:   Sat Sep 27 15:32:06 2025 +0300
|  |
|  |      rr
|  |
|  | *   commit 39ef4999de9466fe3f823dd7723b34a61db78567
|  | /
|  | | Author: 1chuny <145117987+1chuny@users.noreply.github.com>
|  | | Date:   Sat Sep 27 15:33:08 2025 +0300
|  | |
|  | |      rrr
|  | |
|  | | *   commit 7f2f9d462c44f4b8c9c132401feb467460e969d9 (master)
|  | | |
|  | | | Author: 1chuny <145117987+1chuny@users.noreply.github.com>
|  | | | Date:   Sat Sep 27 15:29:13 2025 +0300
|  | | |
|  | | |      tt
```

Перевіряємо

Висновок: Я навчився виконувати основні операції git