

Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»  
Факультет інформатики та обчислювальної техніки  
Кафедра інформаційних систем та технологій

**Лабораторна робота №1**

з дисципліни «Технології розроблення програмного забезпечення»

Тема: «Системи контролю версій. Розподілена система контролю версій «Git»

Виконав:

студент групи IA-31

Машин Даниїл Ігорович

Перевірила:

Мягкий Михайло Юрійович

## Хід роботи

```
PS C:\Users\Gunter\Desktop\Homework\TPП3> cd lab1
PS C:\Users\Gunter\Desktop\Homework\TPП3\lab1> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Gunter/Desktop/Homework/TPП3/lab1/.git/
```

### Створення локального репозиторію

```
PS C:\Users\Gunter\Desktop\Homework\TPП3\lab1> code .
PS C:\Users\Gunter\Desktop\Homework\TPП3\lab1> git add index.js
PS C:\Users\Gunter\Desktop\Homework\TPП3\lab1> git commit -m 'create index.js'
[master (root-commit) 6eb6fc4] create index.js
 1 file changed, 1 insertion(+)
```

### Створення та комміт файлу

```
PS C:\Users\Gunter\Desktop\Homework\TPП3\lab1> mkdir dir
```

Каталог: C:\Users\Gunter\Desktop\Homework\TPП3\lab1

Mode	LastWriteTime	Length	Name
-----	-----	-----	-----
d-----	13.09.2025	9:01	dir

```
PS C:\Users\Gunter\Desktop\Homework\TPП3\lab1> cd dir
PS C:\Users\Gunter\Desktop\Homework\TPП3\lab1\dir> echo 'inner' > inner.txt
PS C:\Users\Gunter\Desktop\Homework\TPП3\lab1\dir> cd ..
PS C:\Users\Gunter\Desktop\Homework\TPП3\lab1> git add dir
PS C:\Users\Gunter\Desktop\Homework\TPП3\lab1> git commit -m 'add child directory'
[master 13992fb] add child directory
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 dir/inner.txt
```

### Створення та комміт директорії

```
PS C:\Users\Gunter\Desktop\Homework\TPП3\lab1> git branch new-feature
PS C:\Users\Gunter\Desktop\Homework\TPП3\lab1> git checkout new-feature
Switched to branch 'new-feature'
```

### Створення нової гілки та перехід у неї

```
PS C:\Users\Gunter\Desktop\Homework\ТРПЗ\lab1> git branch new-feature
PS C:\Users\Gunter\Desktop\Homework\ТРПЗ\lab1> git checkout new-feature
Switched to branch 'new-feature'
PS C:\Users\Gunter\Desktop\Homework\ТРПЗ\lab1> git add .
PS C:\Users\Gunter\Desktop\Homework\ТРПЗ\lab1> git commit -m 'changed index.js'
[new-feature 5f0e1ad] changed index.js
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
error: pathspec 'main' did not match any file(s) known to git
PS C:\Users\Gunter\Desktop\Homework\ТРПЗ\lab1> git checkout master
Switched to branch 'master'
PS C:\Users\Gunter\Desktop\Homework\ТРПЗ\lab1> git merge new-feature
Updating 6eb6fc4..5f0e1ad
Fast-forward
 index.js | 2 ++
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

Створення комміту у новій гілці та злиття її з основною гілкою