

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 ІА-31

Машин Даниїл Ігорович

Перевірила:

Мягкий Михайло Юрійович

Хід роботи

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

Створення локального репозиторію

```
PS C:\Users\Gunter\Desktop\Homework\ТПЗ\lab1> code .
PS C:\Users\Gunter\Desktop\Homework\ТПЗ\lab1> git add index.js
PS C:\Users\Gunter\Desktop\Homework\ТПЗ\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\ТПЗ\lab1> mkdir dir

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

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

PS C:\Users\Gunter\Desktop\Homework\ТПЗ\lab1> cd dir
PS C:\Users\Gunter\Desktop\Homework\ТПЗ\lab1\dir> echo 'inner' > inner.txt
PS C:\Users\Gunter\Desktop\Homework\ТПЗ\lab1\dir> cd ..
PS C:\Users\Gunter\Desktop\Homework\ТПЗ\lab1> git add dir
PS C:\Users\Gunter\Desktop\Homework\ТПЗ\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\ТПЗ\lab1> git branch new-feature
PS C:\Users\Gunter\Desktop\Homework\ТПЗ\lab1> git checkout new-feature
Switched to branch 'new-feature'
```

Створення нової гілки та перехід у неї

```
PS C:\Users\Gunter\Desktop\Homework\ТП3\lab1> git branch new-feature
PS C:\Users\Gunter\Desktop\Homework\ТП3\lab1> git checkout new-feature
Switched to branch 'new-feature'
PS C:\Users\Gunter\Desktop\Homework\ТП3\lab1> git add .
PS C:\Users\Gunter\Desktop\Homework\ТП3\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\ТП3\lab1> git checkout master
Switched to branch 'master'
PS C:\Users\Gunter\Desktop\Homework\ТП3\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