



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 дисципліни «Технології розроблення програмного забезпечення»

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

Виконав:

студент групи ІА-331

Курбатов Кіріл Андрійович

Перевірив:

Амонс Олександр Анатолійович

Хід роботи

```
PS C:\Users\kk\Desktop\KPI\TRPZ> cd .\lr1\  
PS C:\Users\kk\Desktop\KPI\TRPZ\lr1> git init  
Initialized empty Git repository in C:/Users/kk/Desktop/KPI/TRPZ/lr1/.git/
```

Рис. 1 — Створення локального репозиторію

```
PS C:\Users\kk\Desktop\KPI\TRPZ\lr1> git add .\Program.cs  
PS C:\Users\kk\Desktop\KPI\TRPZ\lr1> git commit -m "init"  
[master (root-commit) b1c5d24] init  
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)  
create mode 100644 Program.cs
```

Рис. 2 — Створення та комміт файлу

```
PS C:\Users\kk\Desktop\KPI\TRPZ\lr1\directory> cd ..  
PS C:\Users\kk\Desktop\KPI\TRPZ\lr1> git add .\directory\  
PS C:\Users\kk\Desktop\KPI\TRPZ\lr1> git commit -m "add directory"  
[master e66f0cd] add directory  
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)  
create mode 100644 directory/Test.cs
```

Рис. 3 — Створення та комміт директорії

```
PS C:\Users\kk\Desktop\KPI\TRPZ\lr1> git branch new-feat  
PS C:\Users\kk\Desktop\KPI\TRPZ\lr1> git checkout new-feat  
Switched to branch 'new-feat'
```

Рис. 4 — Створення нової гілки та перехід у неї

```
PS C:\Users\kk\Desktop\KPI\TRPZ\lr1> git add .\Program.cs  
PS C:\Users\kk\Desktop\KPI\TRPZ\lr1> git add .\Program.cs  
PS C:\Users\kk\Desktop\KPI\TRPZ\lr1> git commit -m "updated feat"  
[new-feat 42488da] updated feat  
1 file changed, 1 insertion(+)  
PS C:\Users\kk\Desktop\KPI\TRPZ\lr1> git checkout master  
Switched to branch 'master'
```

```
PS C:\Users\kk\Desktop\KPI\TRPZ\lr1> git merge new-feat  
Updating e66f0cd..42488da  
Fast-forward  
 Program.cs | 1 +  
1 file changed, 1 insertion(+)
```

Рис. 5 — Створення комміту у новій гілці та злиття її з основною гілкою