

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ**  
**“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”**

**ІПСА**

**Кафедра Системного проектування**

**Лабораторна робота 1**

**з дисципліни: «ПРОЕКТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ»**

**Система контролю версій GIT.**

**Виконав:**

**студент групи ДА-71**

**Тараненко Андрій**

**Київ 2020**

**Мета роботи:** за допомогою системи контролю версій завантажити коди програми у репозиторій. Відтворити типовий цикл розробки програмного забезпечення з використанням системи контролю версій.

Git - розподілена система контролю версій, яка дає можливість розробникам відстежувати зміни в файлах і працювати спільно з іншими розробниками.

## 1 Клонування репозиторія

```
C:\Users\tatan\Desktop\pis>git clone https://github.com/TarasVolovodenko/da71
Cloning into 'da71'...
remote: Enumerating objects: 100, done.
remote: Counting objects: 100% (100/100), done.
remote: Compressing objects: 100% (72/72), done.
remote: Total 100 (delta 28), reused 43 (delta 5), pack-reused 0
Receiving objects: 71% (71/100), 1.12 MiB | 445.00 KiB/s
Receiving objects: 100% (100/100), 1.26 MiB | 478.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (28/28), done.
```

Рис.1 команда git clone

## 2 Створення нової гілки

```
C:\Users\tatan\Desktop\pis\da71>git checkout -b andrey_taranenko
Switched to a new branch 'andrey_taranenko'
```

Рис.2 команда git checkout

checkout переключається між гілками

-b якщо гілки немає то створює її

## 3 Створення папки Taranenko та файлу README.md

```
C:\Users\tatan\Desktop\pis\da71>mkdir Taranenko
C:\Users\tatan\Desktop\pis\da71>cd Taranenko
```

Рис.3 створення папки

```
C:\Users\tatan\Desktop\pis\da71\Taranenko>echo > README.md
```

Рис.4 створення файлу

## 4 git add

```
C:\Users\tatan\Desktop\pis\da71>git add Taranenکو/
```

Рис.5 команда git add

Команда "add" позначає зміни, які будуть включені до наступного коміту.

## 5 git commit

```
C:\Users\tatan\Desktop\pis\da71>git commit -m "Add README.md file"
[andrey_taranenko 38a22cc] Add README.md file
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 Taranenکو/README.md
```

Рис.6 команда git commit

Команда "commit" використовується для збереження змін у локальному сховищі.

-m Встановлює повідомлення коміту

## 6 git push

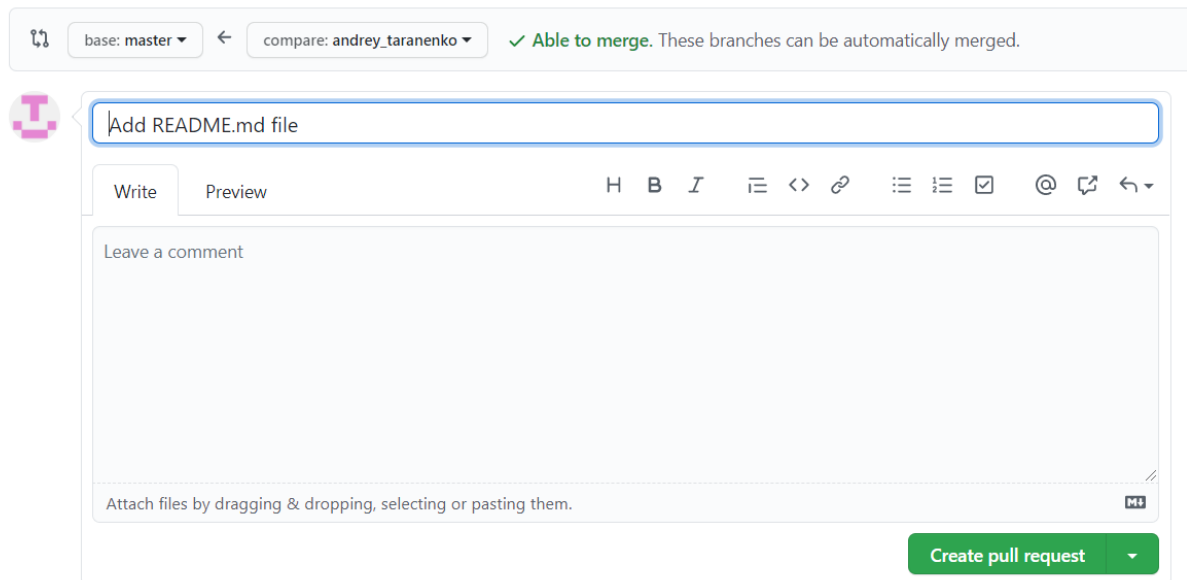
```
C:\Users\tatan\Desktop\pis\da71>git push --set-upstream origin andrey_taranenko
Logon failed, use ctrl+c to cancel basic credential prompt.
Username for 'https://github.com': AndreTaran
Password for 'https://AndreTaran@github.com':
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 903 bytes | 903.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 1 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'andrey_taranenko' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/TarasVolovodenko/da71/pull/new/andrey_taranenko
remote:
To https://github.com/TarasVolovodenko/da71
 * [new branch]      andrey_taranenko -> andrey_taranenko
Branch 'andrey_taranenko' set up to track remote branch 'andrey_taranenko' from 'origin'.
```

Рис.7 команда push

Push - використовується для публікації нових локальних комітів на віддаленому сервері.

Origin - це псевдонім за замовчуванням для URL вашого віддаленого сховища.

## 7 merge



base: master ← compare: andrey\_taranenko ✓ Able to merge. These branches can be automatically merged.

Add README.md file

Write Preview

Leave a comment

Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.

Create pull request

Рис.8 створення pull request

## Висновки

У ході даної роботи ми розглянули роботу з системою контролю версій Git. Повторили практичні навички Git. Була створена гілка andrey\_taranenko у репозиторії da71, у ній створена папка Taranenko з файлом README.md. Система Git дозволяє створювати окремі гілки та об'єднувати їх, що спрощує роботу великої команди.

AndreTaran Merge pull request #11 from TarasVolovodenko/andrey\_taranenko ... d00f899 11 minutes ago 24 commits

	Avramenko	Add README.md example	7 days ago
	Kuznietsov	initial commit	16 hours ago
	Mikhaylov	add README	13 hours ago
	Pavliuk	first commit	yesterday
	Practices	Added list of DA-71 students.	7 days ago
	Skripchenko	Add README	2 hours ago
	Stefura	report for first lab added	35 minutes ago
	Taranenko	Add README.md file	28 minutes ago
	Volovodenko	Create README.txt	7 days ago
	Vovk	Initial commit	17 hours ago
	Zadorozhny	Initial commit	44 minutes ago
	Zaghorodniy	Add README.md	32 minutes ago
	Zhuk	initial commit	2 days ago

