Міністерство освіти і науки України
Національний Технічний Університет України
«Київський Політехнічний Інститут»
Навчально-науковий комплекс
«Інститут прикладного системного аналізу»
Кафедра системного проектування

Лабораторна робота № 1 з курсу «Проектування інформаційних систем» на тему: «Робота з Git»

> Виконав: студент групи ДА-71 Скріпченко Максим Варіант 17

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

## Хід роботи

1. Клонуємо репозиторій за допомогою команди:

git clone \*url of github repository\*

2. Створюємо власну гілку і одразу переходимо на неї:

```
Максим@LAPTOP-QGB7U75P MINGW64 /D/labs/da71 (dev)
$ git checkout -b maxym_skripchenko
Switched to a new branch 'maxym_skripchenko'
```

3. Створену папку с файлом README.md додаємо в staging, щоб можна було в подальшому зробити коміт:

```
Максим@LAPTOP-QGB7U75P MINGW64 /D/labs/da71 (maxym_skripchenko)
$ git add Skripchenko/

Максим@LAPTOP-QGB7U75P MINGW64 /D/labs/da71 (maxym_skripchenko)
$ git status
On branch maxym_skripchenko
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file: Skripchenko/README.md
```

4. Робимо коміт доданої папки:

```
Максим@LAPTOP-QGB7U75P MINGW64 /D/labs/da71 (maxym_skripchenko)
$ git commit -m "Add README"
[maxym_skripchenko c853685] Add README
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 Skripchenko/README.md

Maксим@LAPTOP-QGB7U75P MINGW64 /D/labs/da71 (maxym_skripchenko)
$ git status
On branch maxym_skripchenko
nothing to commit, working tree clean
```

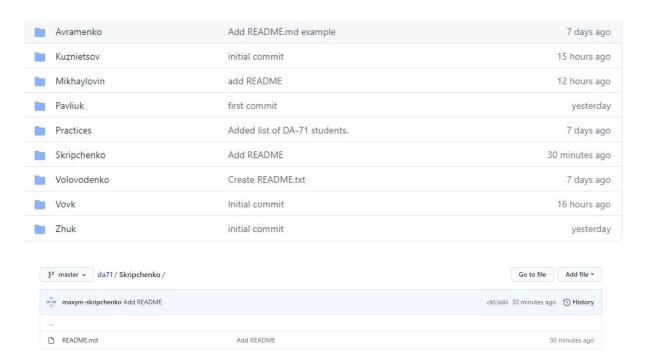
5. Надсилаємо зміни на нашій гілці на віддалений сервер:

```
Makcum@LAPTOP-QGB7U75P MINGW64 /D/labs/da71 (maxym_skripchenko)

§ git push --set-upstream origin maxym_skripchenko
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (2/2), 270 bytes | 270.00 KiB/s, done.
Total 2 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'maxym_skripchenko' on GitHub by visiting:
remote: https://github.com/TarasVolovodenko/da71/pull/new/maxym_skripchenko
remote:
To https://github.com/TarasVolovodenko/da71.git

* [new branch] maxym_skripchenko -> maxym_skripchenko
Branch 'maxym_skripchenko' set up to track remote branch 'maxym_skripchenko' fro
m 'origin'.
```

6. Переходимо на github і перевіряємо чи додались наші зміни в репозиторій:



Висновок: Під час виконання лабораторної роботи я ознайомився і навчився використовувати базові функції гіта, такі як створення нової гілки(git checkout -b), додавання файлів у staging(git add), коміт змін(git commit) та відправлення змін(git push). Також я краще зрозумів структуру гіта як системи контролю версій і як він працює.