

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

Київ 2020

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

Максим@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:

```
Максим@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' from 'origin'.
```

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

Avramenko	Add README.md example	7 days ago
Kuznietsov	initial commit	15 hours ago
Mikhaylovin	add README	12 hours ago
Pavliuk	first commit	yesterday
Practices	Added list of DA-71 students.	7 days ago
Skripchenko	Add README	30 minutes ago
Volovodenko	Create README.txt	7 days ago
Vovk	Initial commit	16 hours ago
Zhuk	initial commit	yesterday

master da71 / Skripchenko / Go to file Add file

maxym-skripchenko Add README c853685 30 minutes ago History

..

README.md

Add README

30 minutes ago

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.