

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

ІІСА

Кафедра Системного проектування

Лабораторна робота 1

з дисципліни: «ПРОЕКТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ»

Система контролю версій GIT.

Виконав:

студент групи ДА-71

Михайловин Роман

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.

Оберемо git.

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

1 Клонуємо репозиторій

```
D:\Study\SysDes\DA-71>git clone https://github.com/TarasVolovodenko/da71
Cloning into 'da71'...
remote: Enumerating objects: 102, done.
remote: Counting objects: 100% (102/102), done.
remote: Compressing objects: 100% (73/73), done.
remote: Total 102 (delta 29), reused 45 (delta 6), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (102/102), 1.26 MiB | 1.19 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (29/29), done.
```

2 Створюємо нову гілку

```
D:\Study\SysDes\DA-71\da71>git checkout -b roman_mikhaylovin
Switched to a new branch 'roman_mikhaylovin'
```

checkout переключається між гілками

-b якщо гілки немає то створює її

3 Створюємо власну папку та файл README.txt

.git	30.09.2020 11:52	Папка с файлами
Avramenko	30.09.2020 11:48	Папка с файлами
Kuznietsov	30.09.2020 11:48	Папка с файлами
Mikhaylovin	30.09.2020 11:48	Папка с файлами
Pavliuk	30.09.2020 11:48	Папка с файлами
Practices	30.09.2020 11:48	Папка с файлами
Skripchenko	30.09.2020 11:48	Папка с файлами
Volovodenko	30.09.2020 11:48	Папка с файлами
Vovk	30.09.2020 11:48	Папка с файлами
Zhuk	30.09.2020 11:48	Папка с файлами

4git add

```
D:\Study\SysDes\DA-71\da71>git add Mikhaylovin
```

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

5 git commit

```
D:\Study\SysDes\DA-71\da71>git commit -m "Add README.txt"
```

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

-m Встановлює повідомлення коміту

6 git push

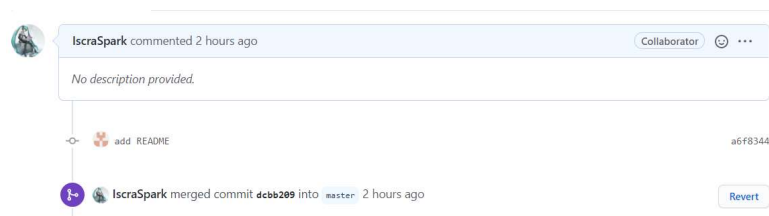
```
D:\Study\SysDes\DA-71\da71>git push
```

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

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

-f змушує зробити push навіть якщо є помилки

7 Pull request



Pull request – це відправлення ваших змін в репозиторій на перевірку іншим програмістам.

Висновки

На лабораторній роботі ми ознайомилися з системою контролю версій git, була створена гілка roman_mikhaylovin у репозиторії da71, у ній створена папка Mikhaylovin з файлом README.txt. Система Git дозволяє створювати окремі гілки та об'єднувати їх, що спрощує роботу великої команди, також перевагою git є можливість зберігати зміни в власну базу навіть без підключення до інтернету.