НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. І. І. СІКОРСЬКОГО» ННК «ІПСА»

Кафедра системного проектування

Лабораторна робота №1 з дисципліни "Проектування інформаційних систем"

> Виконав студент 4-го курсу групи ДА-72 Авдієнко В.О.

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

Задача:

- 1. Вивчити основні команди роботи з репозіторіями.
- 2. Завантажити код програми у репозіторій.
- 3. Показати основний цикл роботи з програмним кодом за допомогою системи контролю версій.

Хід роботи:

Склонуємо віддалений репозиторій на локальну машину.

```
vlad-avd@vladyslav-avdiienko: ~/Desktop/university Q = - □ &
vlad-avd@vladyslav-avdiienko: ~/Desktop/university$ git clone git@github.com:vlad
-avd/isd_da72.git
Cloning into 'isd_da72'...
remote: Enumerating objects: 115, done.
remote: Counting objects: 100% (115/115), done.
remote: Compressing objects: 100% (107/107), done.
remote: Total 978 (delta 47), reused 43 (delta 8), pack-reused 863
Receiving objects: 100% (978/978), 41.76 MiB | 1.39 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (359/359), done.
vlad-avd@vladyslav-avdiienko: ~/Desktop/university$ |
```

Створимо гілку на основі тієї в якій знаходимось та одразу перейдемо в неї.

Бачимо, що робоче дерево пусте, створимо файл з назвою проекту та знову подивимось статус.

Видно, що ми створили один файл, але він не відсежується.

Додаємо файл для відстежування системою контролю версій. Видно, що ми додали один файл і можемо зробити коміт з нашими змінами.

Запушимо наш коміт до віддаленого репозиторію на свою гілку.

```
vlad-avd@vladyslav-avdiienko:~/Desktop/university/isd_da72/Avdienko_Vladyslav$_git_push_o
rigin avdienko
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (4/4), 366 bytes | 366.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100\% (1/1), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'avdienko' on GitHub by visiting:
             https://github.com/vlad-avd/isd_da72/pull/new/avdienko
remote:
remote:
To github.com:vlad-avd/isd da72.git
* [new branch]
                    avdienko -> avdienko
vlad-avd@vladyslav-avdiienko:~/Desktop/university/isd_da72/Avdienko_Vladyslav$ git status
On branch avdienko
nothing to commit, working tree clean
/lad-avd@vladyslav-avdiienko:~/Desktop/university/isd_da72/Avdienko_Vladyslav$
```

Висновок

В ході виконання лабораторної роботи було досліджено систему контролю версій Git та вивчено основні команди роботи з нею, такі як: init, add, commit, push, pull, rebase, merge.