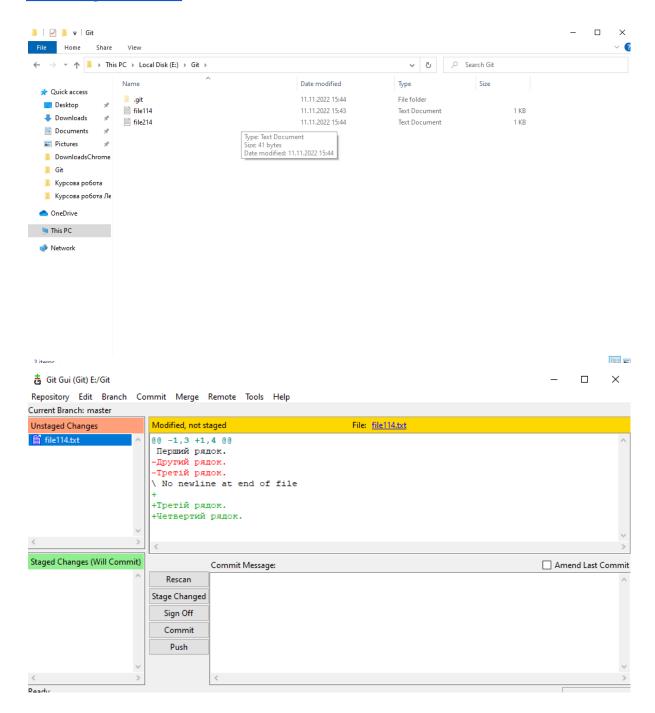
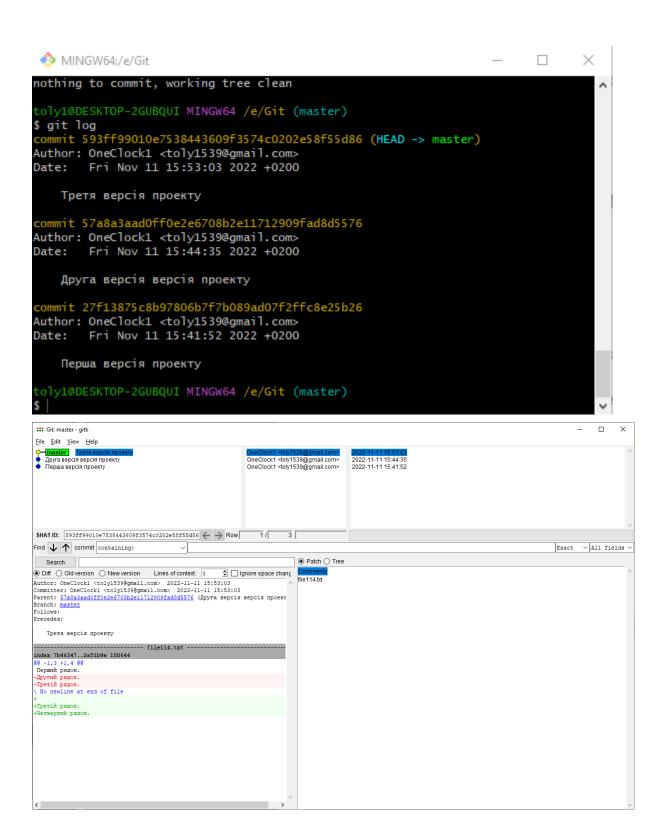
Лабораторна робота. Основи роботи з Git та GitHub

Мета: Познайомитися з Git та GitHub.

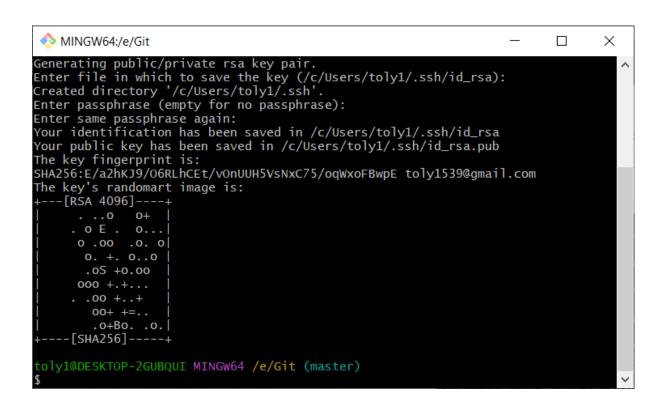
Порядок виконання роботи

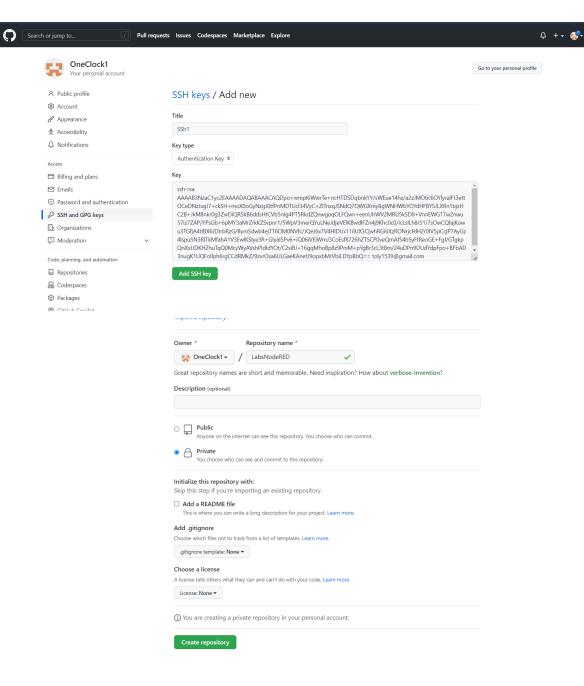
1. Основи роботи з Git



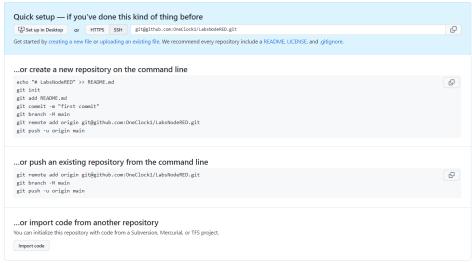


```
MINGW64:/e/Git
                                                                                П
                                                                                       X
toly1@DESKTOP-2GUBQUI MINGW64 /e/Git (master)
$ 1s -a1 ~/ssh
ls: cannot access '/c/Users/toly1/ssh': No such file or directory
toly1@DESKTOP-2GUBQUI MINGW64 /e/Git (master)
$ 1s -a1 ~/.ssh
ls: cannot access '/c/Users/toly1/.ssh': No such file or directory
toly1@DESKTOP-2GUBQUI MINGW64 /e/Git (master)
$ ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C toly1539@gmail.com
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/toly1/.ssh/id_rsa): Created directory '/c/Users/toly1/.ssh'. Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /c/Users/toly1/.ssh/id_rsa
Your public key has been saved in /c/Users/toly1/.ssh/id_rsa.pub
The key fingerprint is:
SHA256:E/a2hKJ9/O6RLhCEt/vOnUUH5VsNxC75/oqWxoFBwpE toly1539@gmail.com
The key's randomart image is:
+---[RSA 4096]----+
              0+
      . o E . o...
```









O ProTip! Use the URL for this page when adding GitHub as a remote.

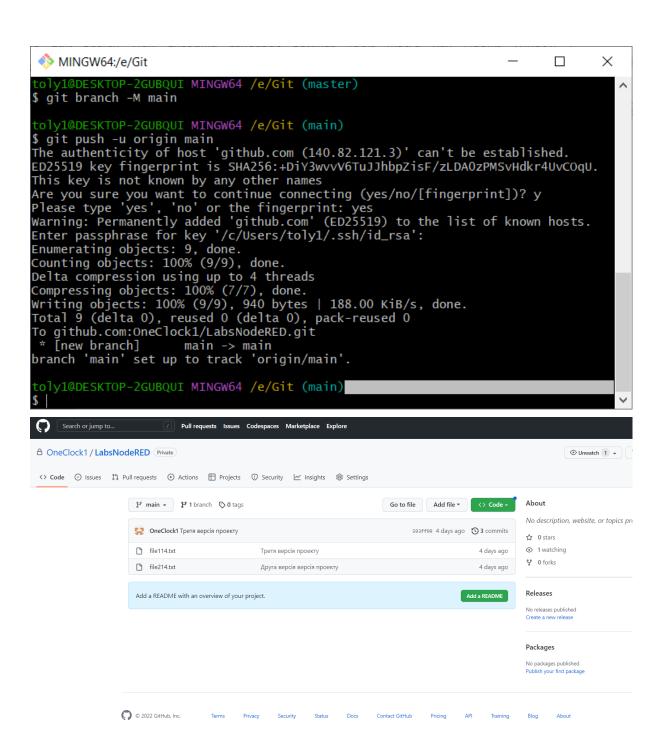
```
MINGW64:/e/Git

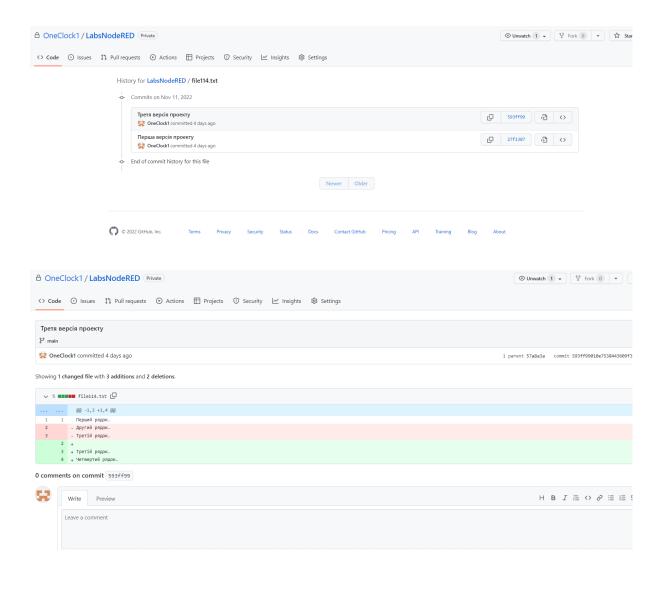
| .o+Bo. .o.|
|----[SHA256]----+

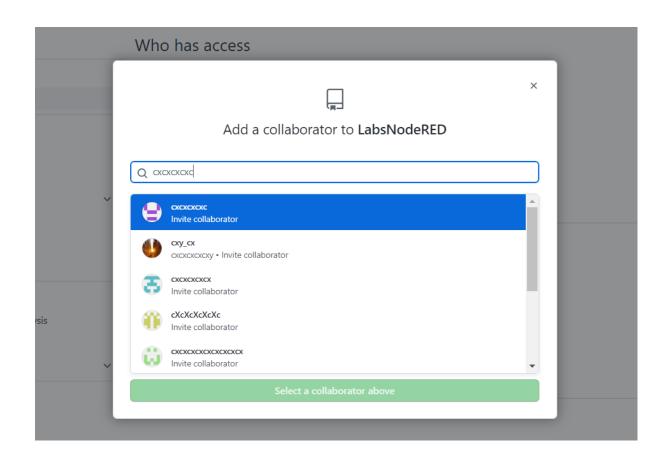
toly1@DESKTOP-2GUBQUI MINGW64 /e/Git (master)
$ git remote add origin git@github.com:OneClock1/LabsNodeRED.git

toly1@DESKTOP-2GUBQUI MINGW64 /e/Git (master)
$ git branch -M main

toly1@DESKTOP-2GUBQUI MINGW64 /e/Git (main)
$ git push -u origin main
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.3)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:+DiY3wvvV6TuJJhbpZisF/zLDA0zPMSvHdkr4UvCOqU.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? y
Please type 'yes', 'no' or the fingerprint: yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
Enter passphrase for key '/c/Users/toly1/.ssh/id_rsa':
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (9/9), 940 bytes | 188.00 KiB/s, done.
Total 9 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
```







Висновок: Я познайомився з Git ma GitHub.

Контрольні запитання

1. Назвіть основні функції Git.
git add
git status
git diff
git difftool
git commit
git reset
git rm
git mv
git clean

2. Які команди Git і для чого використовувалися в лабораторній роботі? git-config - отримати та встановити репозиторій або глобальні параметри

3. Що таке індексування і коміт?

Комміти — основні конструктивні елементи тимчасової шкали проекту Git. Їх можна розглядати як знімки стану або контрольні точки на часовій шкалі проекту Git. Коміти створюються за допомогою команди git commit, яка робить знімок стану проекту на даний момент часу.