Звіт з лабораторної роботи №15

**Tema:** Знайомство з Github

Мета: Навчитися створювати Github акаунт, ініціювати репозиторій,

відслідковувати файли, створювати коміти, завантажувати коміти до відповідної

Github гілки проекту, створювати SSH-ключ та налаштовувати його використання

Хід роботи

1) Створити власний акаунт на Github;

2) Git операційну Встановити В свою систему: завантаживши

встановлюваний -exe файл для Windows та запустивши його або виконавши

команди sudo apt update та sudo apt install для Linux-подібних систем (перед цим

виконавши команду «git --help», перевіривши чи не  $\epsilon$  Git вже встановленим за

змовчуванням);

3) В Github акаунті перейти в Налаштування => SSH та GPG ключі.

Кнопкою «Додати SSH-ключ» додати свій ключ, який буде створено в наведених

нижче кроках;

1) Версія гіта:

```
C:\Users\Red>git --help
These are common Git commands used in various situations:
start a working area (see also: git help tutorial)
clone Clone a repository into a new directory
init Create an empty Git repository or reinitialize an existing one
work on the current change (see also: git help everyday)
add Add file contents to the index
mv Move or rename a file, a directory, or a symlink
restore Restore working tree files
rm Remove files from the working tree and from the index
examine the history and state (see also: git help revisions)
bisect Use binary search to find the commit that introduced a bug
diff Show changes between commits, commit and working tree, etc
                       Show various types of objects
Show the working tree status
      grep
      log
      status
grow, mark and tweak your common history
      branch
                        List, create, or delete branches
                       Join two or more development histories together
Reapply commits on top of another base tip
Reset current HEAD to the specified state
      commit
     merge
     rebase
      switch
                        Switch branches
                       Create, list, delete or verify a tag object signed with GPG
      taq
 collaborate (see also: git help workflows)
                       Download objects and refs from another repository
Fetch from and integrate with another repository or a local branch
Update remote refs along with associated objects
      fetch
     pull
'git help -a' and 'git help -g' list available subcommands and some concept guides. See 'git help <command>' or 'git help <concept>' to read about a specific subcommand or concept.
See 'git help git' for an overview of the system.
C:\Users\Red>git -v
git version 2.43.0.windows.1
C:\Users\Red>
```

## 2) Ввів команду в запущений gitbash та згенерував рандомний ключ

```
Red@Dreadnought MINGw64 ~

$ ssh-keygen -t ed25519 -C 'mirtop10b@gmail.com'

Senerating public/private ed25519 key pair.

Enter file in which to save the key (/c/Users/Red/.ssh/id_ed25519):

Created directory '/c/Users/Red/.ssh'.

Enter passphrase (empty for no passphrase):

Enter same passphrase again:

Your identification has been saved in /c/Users/Red/.ssh/id_ed25519

Your public key has been saved in /c/Users/Red/.ssh/id_ed25519.pub

The key fingerprint is:

SHA256:MJOQK3u1jJOdDMKqhQIUFRMes8ILmUyWYrfGvnPPTiQ mirtop10b@gmail.com

The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
|.=+O+. |
|B=.O... |
|B=.O... |
|B-.O.. |
| b o o |
| ---- [SHA256]----+

Red@Dreadnought MINGw64 ~

$
```

3) Ввів необхідні команди у windows powershell під адмінкою

```
Administrator.Windows PowerShell

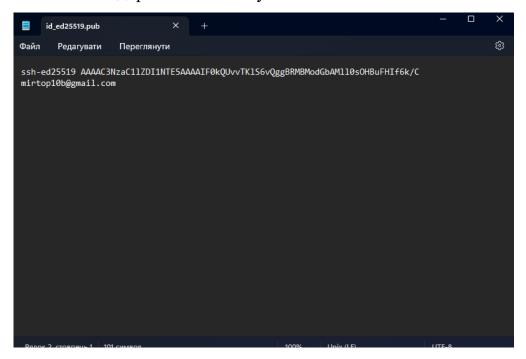
St:\WINDOWS\system32> Get-Service -Name ssh-agent | Set-Service -StartupType Manual
St:\WINDOWS\system32> Start-Service ssh-agent
St:\WINDOWS\system32>
```

4) Запустив термінал (powershell) та ввів команди

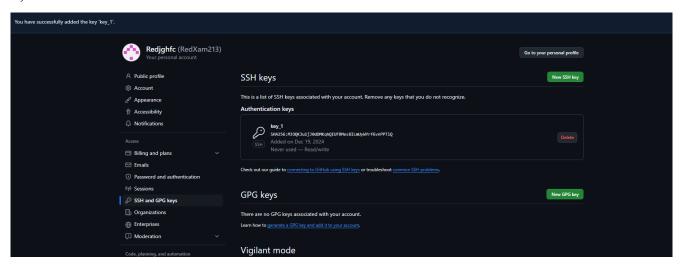
```
PS C:\Users\Red> ssh-add c:/Users/Red/.ssh/id_ed25519
Identity added: c:/Users/Red/.ssh/id_ed25519 (mirtop10b@gmail.com)

PS C:\Users\Red> c:/Users/Red/.ssh/id_ed25519.pub
```

Після чого відкрив ключ саме у блокноті



## 5) Скопіював вміст ключа та вставив на сайті Github



Виконано здобувачем освіти гр. №	Вадим Шило
Перевірив викладач	Антон ПРАВДА