## Лабораторна робота №2

**Тема:** Встановлення та налаштування клієнту СКВ Git.

## Хід роботи

- 1. За допомогою пошукової системи знайти сторінку завантаження Git for Windows.
- 2. Завантажити інсталяційний файл Git for Windows відповідно до своєї операційної системи.
- 3. Увійти в систему Windows з правами адміністратора.
- 4. Встановити Git for Windows.
- 5. Налаштувати глобальну конфігурацію Git for Windows за допомогою консолі git bash.

```
Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~

$ git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=c:/Program Files/Git/mingw64/etc/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
init.defaultbranch=master
user.name=Julial39
user.email=juliyaaa13a@gmail.com

Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~

$ |
```

6. Клонувати створений раніше репозиторій на Github як локальну робочу копію.

```
Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~

$ mkdir dir_for_git
cd dir_for_git
git clone https://github.com/solidol/nmk-projpract.git
mkdir: cannot create directory 'dir_for_git': File exists
Cloning into 'nmk-projpract'...
remote: Enumerating objects: 543, done.
remote: Counting objects: 100% (8/8), done.
remote: Compressing objects: 100% (7/7), done.
remote: Total 543 (delta 1), reused 6 (delta 1), pack-reused 535
Receiving objects: 100% (543/543), 6.17 MiB | 111.00 KiB/s, done.

Resolving deltas: 100% (286/286), done.

Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~/dir_for_git
$
```

					·			
					   Лабораторна	ოინი	oma l	No 2
3м	Лист	№ докум	Підпис	Дата	Лабораторна робота №2			
Розробив		Недашковська Ю.В.	DBH			Літ.	Лист.	Листів
Перевірив		Левицький В.М.			Demove Proving To We Fower	У	1	4
					Встановлення та налашту- вання клієнту СКВ Git.	Група <i>451</i>		
Оцінка								
Затв.		_						

7. Способом аналогічним до попереднього пункту клонувати створений раніше репозиторій на Bitbucket як локальну робочу копію.

```
Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~ 
$ mkdir dir_for_git 
cd dir_for_git 
git clone https://Juliial39@bitbucket.org/organizer-for-electronic-documents/work.git 
mkdir: cannot create directory 'dir_for_git': File exists 
Cloning into 'work'... 
remote: Enumerating objects: 4, done. 
remote: Counting objects: 100% (4/4), done. 
remote: Compressing objects: 100% (4/4), done. 
remote: Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 
Unpacking objects: 100% (4/4), 1.72 KiB | 103.00 KiB/s, done. 

Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~/dir_for_git 
$ |
```

8. Для закріплення клонувати створений раніше репозиторій на Gitlab як локальну робочу копію.

```
Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~

$ mkdir dir_for_git
cd dir_for_git
git clone https://gitlab.com/work192138/kollege.git
mkdir: cannot create directory 'dir_for_git': File exists
Cloning into 'kollege'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (3/3), done.

Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~/dir_for_git

$
```

9. Створити публічний ключ SSH для з'єднання з Github по протоколу SSH. Для цього необхідно використати генератор ключів.

```
Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~

$ ssh-keygen -t ed25519 -C "juliyaaa13a@gmail.com"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/Admin/.ssh/id_ed25519): fail
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in fail
Your public key has been saved in fail.pub
The key fingerprint is:
SHA256:eFXNEyLA6ml19ZyX+CloygLx7dwxKNV400EftoZl19s juliyaaa13a@gmail.com
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+

o+.B oo.

o + 8 oo.

o + 0. o

- = 0

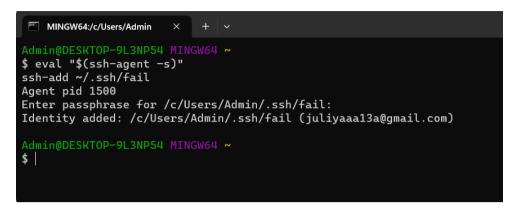
- = 0

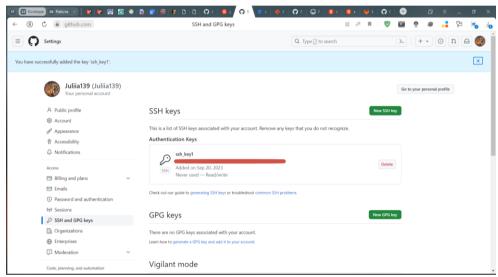
- = ----
[SHA256]----+

Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~

$
```

- 10.Впевнитися, що файли key\_name та key\_name.pub знаходяться в директорії для ключів за замовчуванням /home/user\_name/.ssh (для Unix) або C:/Users/user\_name/.ssh (для Windows).
- 11. Сторінка додавання публічного ключа 11. Для використання SSH-з'єднання з Github необхідно запустити агента аутентифікації SSH та додати згенерований ключ.





12. Виконати клонування репозиторію за допомогою SSH-з'єднання.

```
Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~

$ git clone git@github.com:Juliia139/Work.git
Cloning into 'Work'...
The authenticity of host 'github.com (140.82.121.4)' 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])? yes
Warning: Permanently added 'github.com' (ED25519) to the list of known hosts.
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (3/3), done.

Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~

$
```

13. Для кожного етапу роботи зробити знімки екрану або скопіювати текст консолі та додати їх у звіт з описом кожного скіншота.

3м.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

- 14. Дати відповіді на контрольні запитання.
- 15. Зберегти звіт у форматі PDF

## Контрольні питання

1. Де скачати клієнт Git для Windows?

Скачати клієнт Git для Windows можна за посиланням: https://git-scm.com/download/win.

2. Якою командою клонувати репозиторій з Github?

Репозиторії з Github клонують командою git clone https://github.com/my\_name/my\_repo.

3. Які ще способи завантаження репозиторію з Github ви знаєте?

Репозиторій також можна клонувати з Github за допомогою SSH ключа.

4. Яким чином обрати на Github налаштування приватності репозиторію?

Щоб обрати на Github налаштування приватності вже існуючого репозиторію, слід в пункті Settings знайти Danger Zone та обрати Change repository visibility.

5. Яким чином обрати на Bitbucket налаштування приватності репозиторію?

Щоб обрати на Bitbucket налаштування приватності вже існуючого репозиторію, слід в налаштуваннях проекту обрати «Приватний проект».

Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата