

Лабораторна робота № 3

Тема: Клонування репозиторію засобами Git for Windows.

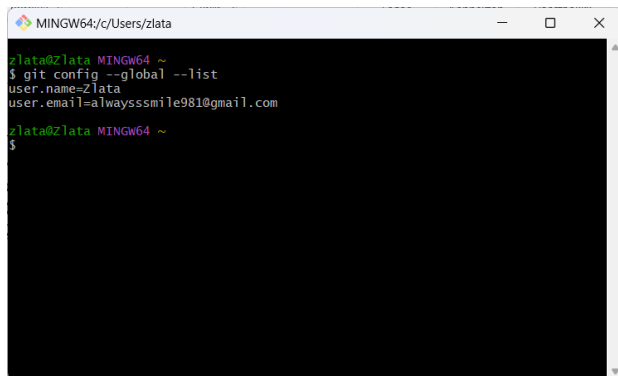
Мета: Отримати навички створення локальної робочої копії репозиторію за допомогою Git for Windows.

Обладнання та ПЗ: Персональний комп'ютер. Текстовий редактор Sublime Text 3 або Notepad++. Web-браузер Chrome, Firefox, Opera, Internet Explorer, Git for Windows.

Хід роботи та завдання

Пункт 1.

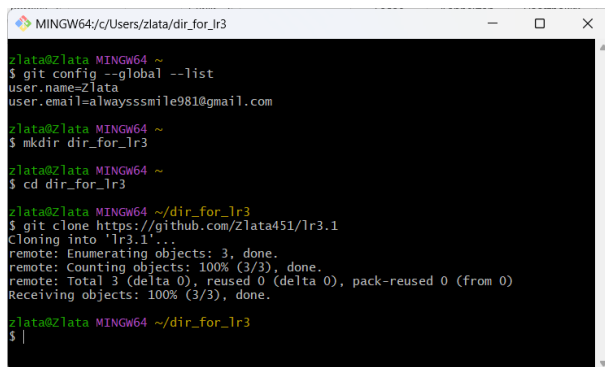
Перевірка глобальних налаштувань Git for Windows.



```
MINGW64~/Users/zlata
zlata@Zlata MINGW64 ~
$ git config --global --list
user.name=Zlata
user.email=alwaysssmile981@gmail.com
zlata@Zlata MINGW64 ~
$
```

Пункт 3.

Клонувати створений раніше репозиторій як локальну робочу копію.

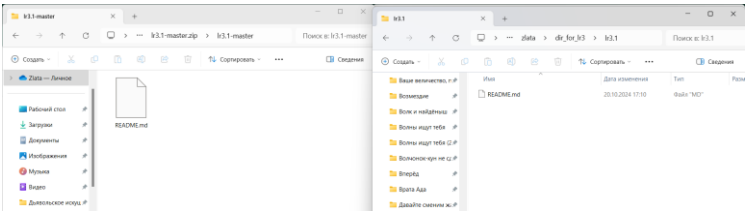


```
MINGW64~/Users/zlata/dir_for_lr3
zlata@Zlata MINGW64 ~
$ git config --global --list
user.name=Zlata
user.email=alwaysssmile981@gmail.com
zlata@Zlata MINGW64 ~
$ mkdir dir_for_lr3
zlata@Zlata MINGW64 ~
$ cd dir_for_lr3
zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr3
$ git clone https://github.com/Zlata451/lr3.1
Cloning into 'lr3.1'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (3/3), done.
zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr3
$ |
```

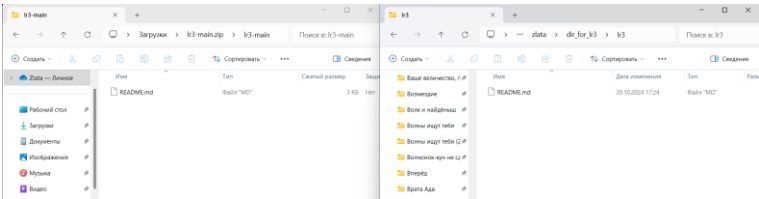
					Лабораторна робота № 3			
Зм	Лист	№ докум	Підпис	Дата	Клонування репозиторію за- собами Git for Windows	Літ.	Лист.	Листів.
Розробив	Ізмельсьєва					У	2	4
Перевірів	Левицкий					Група 451		
Оцінка								
Затв								

Пункт 5, 6.

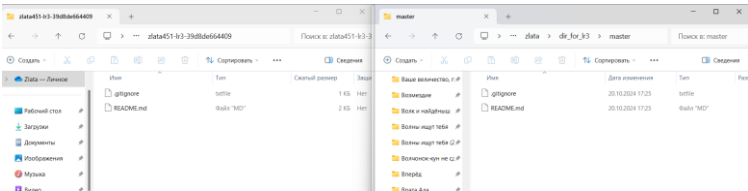
Зміст клонованих та завантажених репозиторіїв однаковий. Проте є свої нюанси при завантаженні через архів. Через клонування назви всіх папок, де безпосередньо знаходиться репозиторій на сайті, зберігаються без змін.



- Github



- Gitlab



- Bitbucket

Пункт 7 та 8.

Дослідження змісту каталогу .git.

```
MINGW64/c/Users/zlata/dir_for_lr3
zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr3
$ cd lr3
zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr3/lr3 (main)
$ ls -a
./ ../ .git/ README.md
zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr3/lr3 (main)
$ ls -la .git
total 13
drwxr-xr-x 1 zlata 197609  0 oct 20 17:24 ./
drwxr-xr-x 1 zlata 197609  0 oct 20 17:24 ../
-rw-r--r-- 1 zlata 197609 21 oct 20 17:24 HEAD
-rw-r--r-- 1 zlata 197609 292 oct 20 17:24 config
-rw-r--r-- 1 zlata 197609 73 oct 20 17:24 description
drwxr-xr-x 1 zlata 197609  0 oct 20 17:24 hooks/
-rw-r--r-- 1 zlata 197609 137 oct 20 17:24 index
drwxr-xr-x 1 zlata 197609  0 oct 20 17:24 info/
drwxr-xr-x 1 zlata 197609  0 oct 20 17:24 logs/
drwxr-xr-x 1 zlata 197609  0 oct 20 17:24 objects/
-rw-r--r-- 1 zlata 197609 112 oct 20 17:24 packed-refs
drwxr-xr-x 1 zlata 197609  0 oct 20 17:24 refs/
```

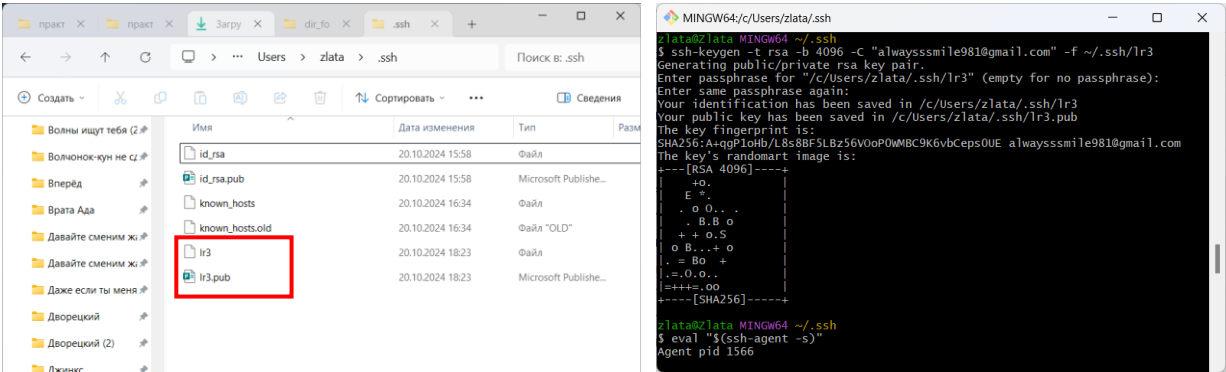
```
MINGW64/c/Users/zlata/dir_for_lr3/lr3
zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr3/lr3 (main)
$ ls -C .git
HEAD  description  index  logs/  packed-refs
config hooks/      info/  objects/ refs/
zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr3/lr3 (main)
$ ls -C .git/objects
info/ pack/
zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr3/lr3 (main)
$ cat .git/config
[core]
  repositoryformatversion = 0
  filemode = false
  bare = false
  logallrefupdates = true
  symlinks = false
  ignorecase = true
[remote "origin"]
  url = https://gitlab.com/lr16661042/lr3
  fetch = +refs/heads/*:refs/remotes/origin/*
[branch "main"]
  remote = origin
  merge = refs/heads/main
```

```
MINGW64/c/Users/zlata/dir_for_lr3/lr3
zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr3/lr3 (main)
$ ls .git/refs
heads/ remotes/ tags/
zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr3/lr3 (main)
$ ls .git/refs/heads
main
zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr3/lr3 (main)
$ ls .git/ref/tags
ls: cannot access '.git/ref/tags': No such file or directory
zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr3/lr3 (main)
$ ls .git/refs/tags
origin/
zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr3/lr3 (main)
$ ls .git/refs/remotes/origin
ls: cannot access '.git/refs/remotes/origin': No such file or directory
zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr3/lr3 (main)
$ cat .git/HEAD
ref: refs/heads/main
zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr3/lr3 (main)
$
```

```
MINGW64/c/Users/zlata/dir_for_lr3/lr3
$ ls .git/ref/tags
ls: cannot access '.git/ref/tags': No such file or directory
zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr3/lr3 (main)
$ ls .git/refs/tags
origin/
zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr3/lr3 (main)
$ ls .git/refs/remotes/origin
ls: cannot access '.git/refs/remotes/origin': No such file or directory
zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr3/lr3 (main)
$ cat .git/HEAD
ref: refs/heads/main
zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr3/lr3 (main)
$
```

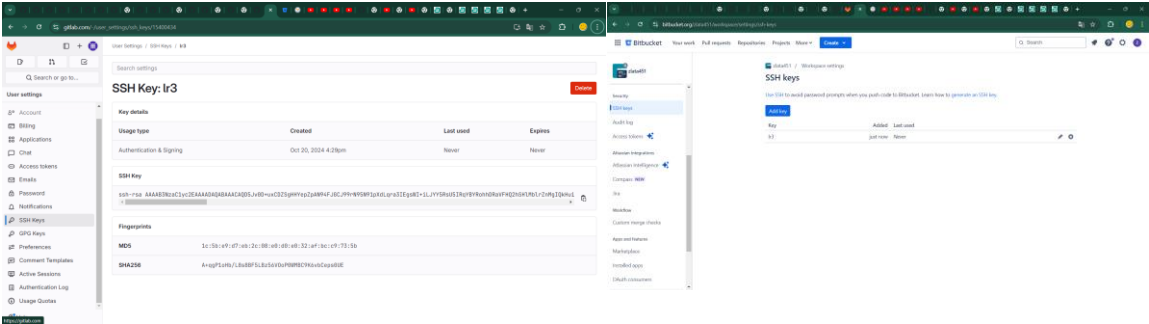
Пункт 9.

Створення нового ключа для лр3.



Додано новий ключ для Gitlab.

Додано новий ключ для Gitlab.



Контрольні питання

1. Яка команда відповідає за клонування віддаленого репозиторію у локальну робочу копію?

Команда для клонування віддаленого репозиторію у локальну робочу копію через git bash:

- 1. git clone <URL>
- 2. git clone https://github.com/my_name/my_repo.git

2. Що потрібно зробити, для завантаження репозиторію, якщо на комп'ютері відсутній Git для сервісу Github?

Якщо на комп'ютері відсутній Git, можна:

- 1. Використати веб-інтерфейс GitHub:
Ви можете завантажити репозиторій у вигляді ZIP-архіву. Для цього на сторінці репозиторію натисніть кнопку "Code" та оберіть "Download ZIP". Це дозволить вам отримати всю структуру репозиторію без необхідності встановлювати Git.
- 2. Використати GitHub Desktop:

					Лабораторна робота № 3	Арк.
						4
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Якщо у вас вже є GitHub Desktop, ви можете клонувати репозиторій безпосередньо з його інтерфейсу.

3. Що потрібно зробити, для завантаження репозиторію, якщо на комп'ютері відсутній Git для сервісу Bitbucket?

Якщо Git відсутній, аналогічно можна скористатися веб-інтерфейсом Bitbucket:

- відкрийте репозиторій на Bitbucket, натисніть "Download" на панелі з правого боку, щоб завантажити його в архіві ZIP. Після цього ви можете розпакувати архів та працювати з його вмістом.

4. Що таке Github Desktop, яке його призначення?

GitHub Desktop – це графічний інтерфейс для управління репозиторіями Git на GitHub. Його призначення:

1. Спрощення процесу клонування, створення, скасування змін та синхронізації репозиторіїв без використання командного рядка.
2. Надання візуалізації для управління комітами, гілками та історією проєктів.

5. Які візуальні оболонки Git ви знаєте?

Деякі популярні візуальні оболонки Git:

1. **Sourcetree**
безкоштовний клієнт Git від Atlassian для Windows та Mac.
2. **GitKraken**
кросплатформенний інтерфейс з інтуїтивно зрозумілим дизайном.
3. **GitHub Desktop**
згадувалася раніше, призначена для роботи з GitHub.
4. **Fork**
легка, але потужна програма для управління репозиторіями.
5. **SmartGit**
потужний клієнт для управління Git-репозиторіями.

Висновок: У ході лабораторної роботи я отримала навички створення локальної робочої копії репозиторію за допомогою Git for Windows.

					<i>Лабораторна робота № 3</i>	Арк.
						4
Зм.	Арк.	№ док.ум.	Підпис	Дата		