

## Лабораторна робота № 4

**Тема:** Додавання файлів у репозиторій на Github.

**Мета:** Отримати навички внесення змін до локальної робочої копії та репозиторію на Github.

**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/c/Users/zlata/dir_for_lr4
zlata@Zlata MINGW64 ~
$ git config --global --list
user.name=Zlata
user.email=alwaysssmile981@gmail.com

zlata@Zlata MINGW64 ~
$ mkdir dir_for_lr4

zlata@Zlata MINGW64 ~
$ cd dir_for_lr4

zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr4
$ 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_lr4
$ git clone https://gitlab.com/lr16661042/lr3
Cloning into 'lr3'...
warning: redirecting to https://gitlab.com/lr16661042/lr3.git/
```

#### Пункт 2.

Клонування створених раніше репозиторії (з лабораторної №3) як локальні робочі копії з Github та Bitbucket.

```
MINGW64/c/Users/zlata/dir_for_lr4
zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr4
$ 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_lr4
$ git clone https://gitlab.com/lr16661042/lr3
Cloning into 'lr3'...
warning: redirecting to https://gitlab.com/lr16661042/lr3.git/
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 (from 0)
Receiving objects: 100% (3/3), done.

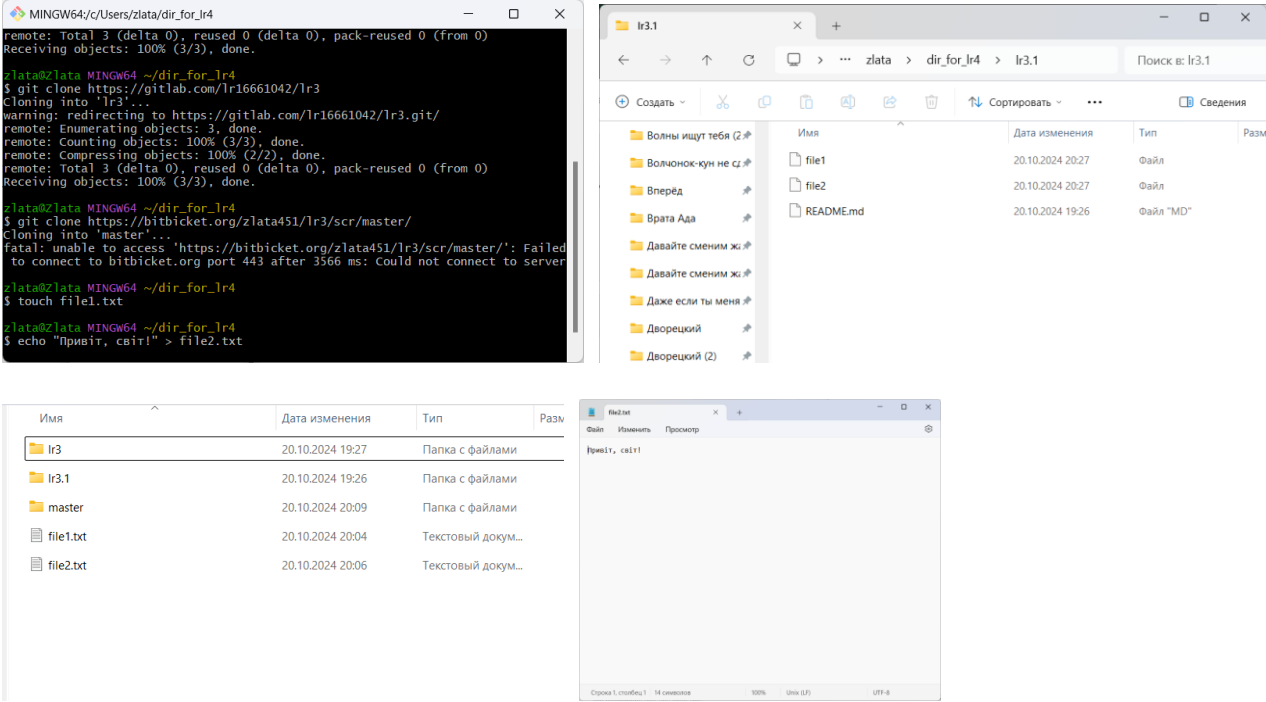
zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr4
$ git clone https://bitbucket.org/zlata451/lr3/scr/master/
Cloning into 'master'...
fatal: unable to access 'https://bitbucket.org/zlata451/lr3/scr/master/': Failed
to connect to bitbucket.org port 443 after 3566 ms: could not connect to server

zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr4
```

					Лабораторна робота № 4			
Зм	Лист	№ докум	Підпис	Дата	Додавання файлів у репозиторій на Github	Літ.	Лист.	Листів.
Розробив	Ізмestьєва					У	3	6
Перевірів	Левицткий					Група 451		
Оцінка								
Затв								

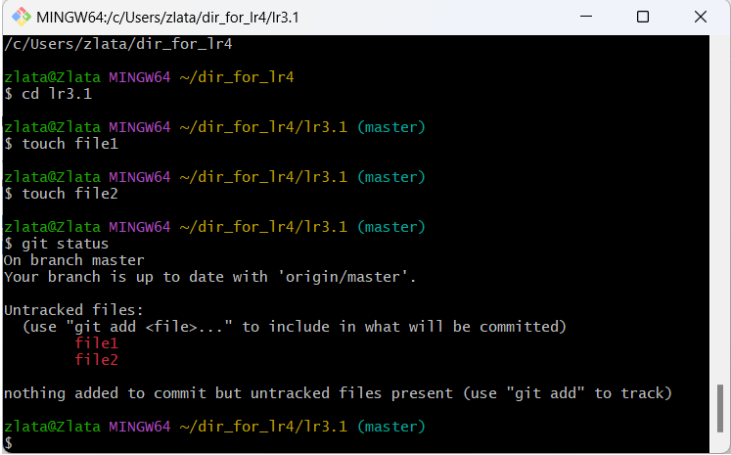
Пункт 3.

Створення нових фалів (file1.txt та file2.txt із змістом «Привіт, світ!»). А також до клонованого репозиторію lr3.1 додано file1 та file2.



Пункт 5.

Перевірка статусу локальних робочих копій.



Пункт 6, 7.

Додано до індексу локальних робочих копій нові файл та перевірено статус локальних робочих копій.

```
MINGW64~/c/Users/zlata/dir_for_lr4/lr3.1
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        file1
        file2

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr4/lr3.1 (master)
$ git add file1

zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr4/lr3.1 (master)
$ git add file2

zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr4/lr3.1 (master)
$ git commit -m "Message for commit"
[master 6255f2c] Message for commit
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 file1
 create mode 100644 file2

zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr4/lr3.1 (master)
$ |
```

Пункт 8.

Створення нових фалів для клонованих репозиторій на Gitlab та Bitbucket.

```
MINGW64~/c/Users/zlata/dir_for_lr4/lr3
zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr4/lr3.1 (master)
$ cd -
~/c/Users/zlata/dir_for_lr4
zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr4
$ cd lr3

zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr4/lr3 (main)
$ touch file3

zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr4/lr3 (main)
$ git add file3

zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr4/lr3 (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file:   file3

zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr4/lr3 (main)
$
```

```
MINGW64~/c/Users/zlata/dir_for_lr4/master
zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr4
$ cd master

zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr4/master (master)
$ touch file4

zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr4/master (master)
$ git add file4

zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr4/master (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file:   file4

zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr4/master (master)
$ git commit -m "Message for commit"
[master 60eff4a] Message for commit
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 file4
```

Пункт 9.

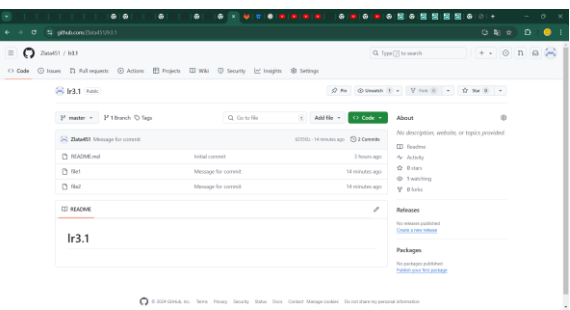
Вивантаження файлів на:

```
MINGW64~/c/Users/zlata/dir_for_lr4/lr3.1
ly scoped. See https://gitlab.com/help/topics/git/troubleshooting_git.md#error-0
n-git-fetch-http-basic-access-denied
fatal: Authentication failed for 'https://gitlab.com/lr16661042/lr3.git/'

zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr4/lr3 (main)
$ cd -
~/c/Users/zlata/dir_for_lr4
zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr4
$ cd lr3.1

zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr4/lr3.1 (master)
$ git push
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 284 bytes | 284.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/zlata43/lr3.1
 6b331b4..6255f2c master -> master

zlata@Zlata MINGW64 ~/dir_for_lr4/lr3.1 (master)
$ |
```



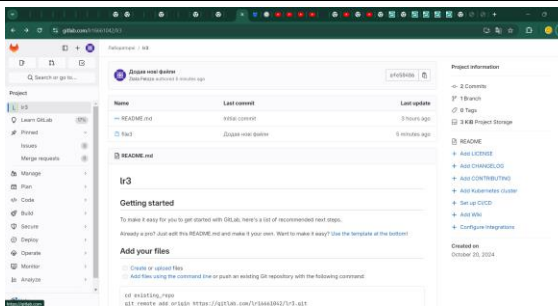
- Github

					Лабораторна робота № 4	Арк.
						6
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```
MINGW64/c/Users/zlata/dir_for_lr3
To https://github.com/zlata451/lr3.1
6b331bd..6255f2c master -> master

zlata@zlata MINGW64 ~/dir_for_lr3/lr3.1 (master)
$ cd -
/c/Users/zlata/dir_for_lr3
$ cd lr3
zlata@zlata MINGW64 ~/dir_for_lr3/lr3 (main)
$ git push
info: please complete authentication in your browser...
warning: redirecting to https://gitlab.com/lr16661042/lr3.git/
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 300 bytes | 300.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://gitlab.com/lr16661042/lr3
f9cc0c1..afe5040 main -> main

zlata@zlata MINGW64 ~/dir_for_lr3/lr3 (main)
$
```

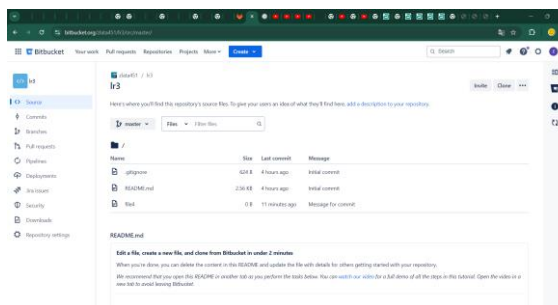


- Gitlab

```
MINGW64/c/Users/zlata/dir_for_lr4/master
Writing objects: 100% (3/3), 300 bytes | 300.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/zlata451/lr3
f9cc0c1..afe5040 main -> main

zlata@zlata MINGW64 ~/dir_for_lr4/lr3 (main)
$ cd -
/c/Users/zlata/dir_for_lr4
$ cd master
zlata@zlata MINGW64 ~/dir_for_lr4/master (master)
$ git push
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 313 bytes | 313.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://bitbucket.org/zlata451/lr3/src/master
39d8de6..60eff4a master -> master

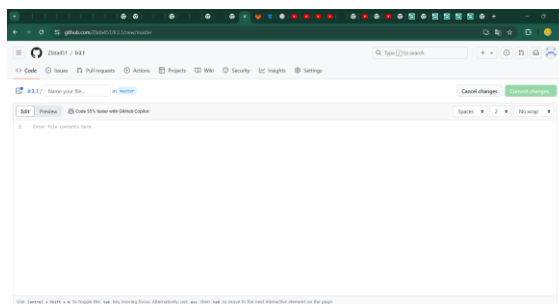
zlata@zlata MINGW64 ~/dir_for_lr4/master (master)
$
```



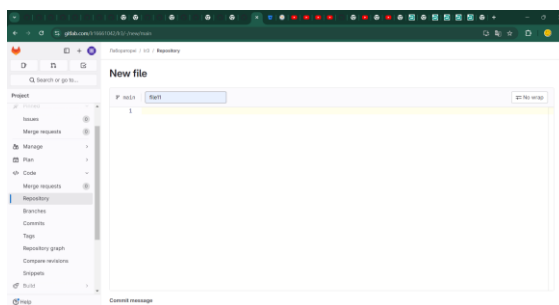
- Bitbucket

## Пункт 11.

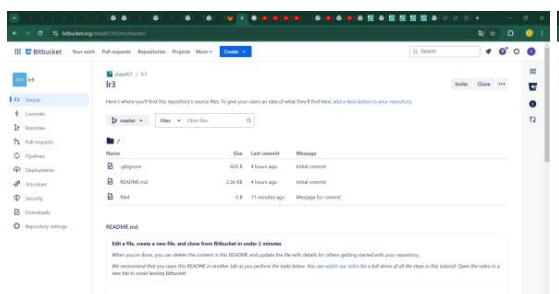
Додавання (створення) файлів (file10, file11, file12) через web-інтерфейс на:



- Github



- Gitlab

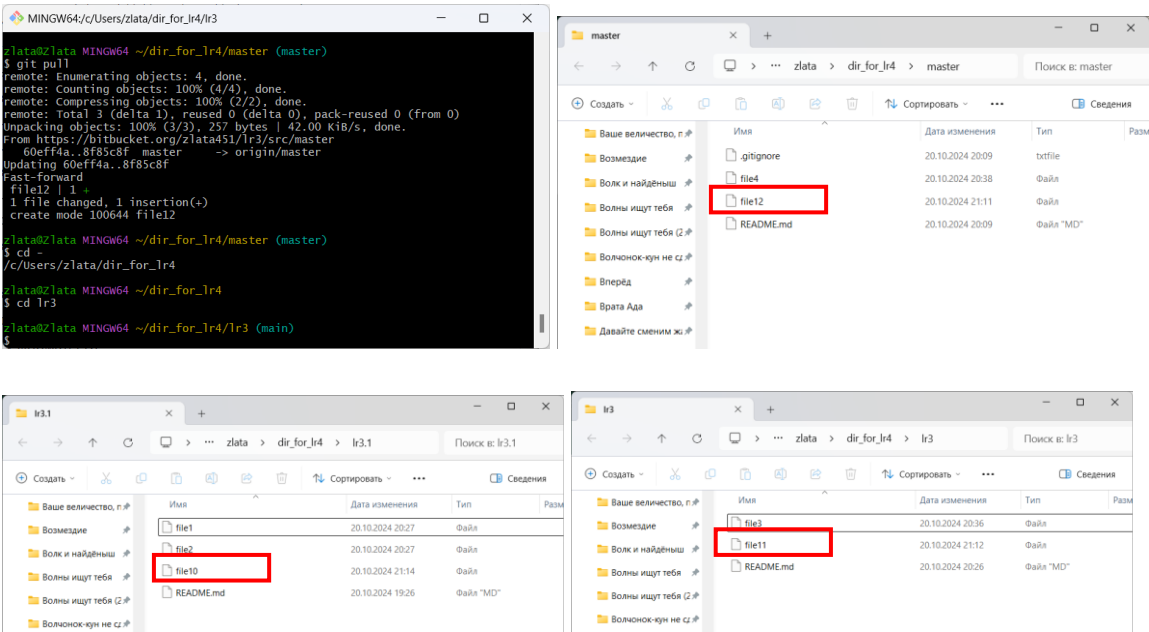


- Bitbucket

					Лабора <b>т</b> орна робота № 4	Арк.
						6
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

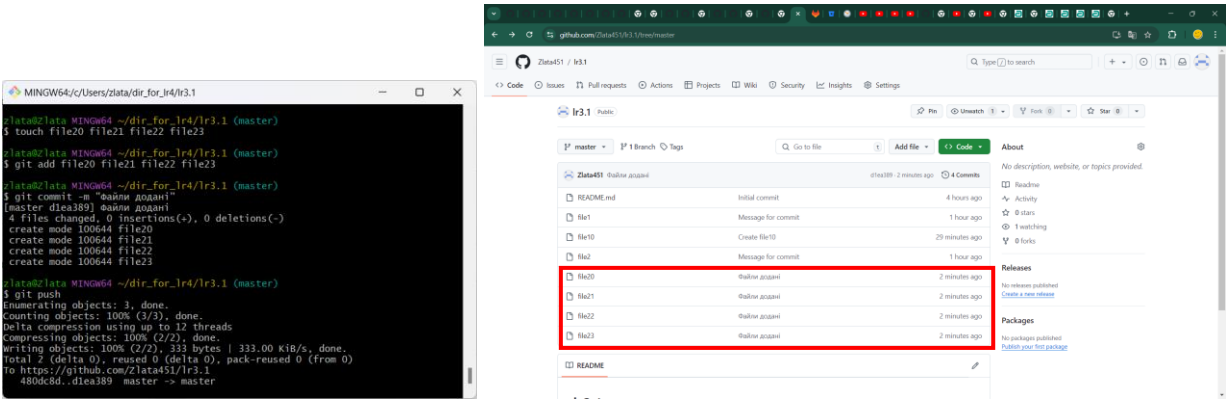
Пункт 12.

Актуалізування локальних робочих копії через **git pull**.



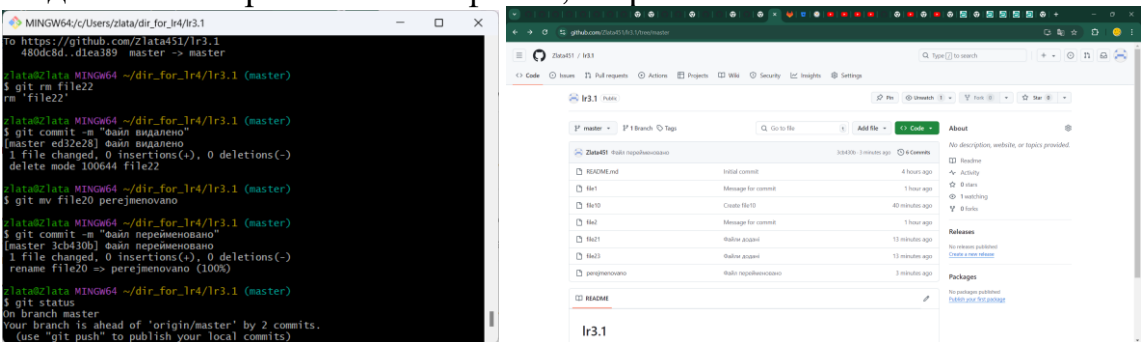
Пункт 13, 14.

Створено кілька файлів, додано їх до проіндексованих файлів однією командою, зафіксовано зміни та вивантажено у репозиторій на Github.



Пункт 15 - 18.

Видалено та перейменовано файли, закріплено зміни та вивантажено на Github.



## Контрольні питання

### 1. Яка команда відповідає за фіксацію змін в локальному репозиторії?

За фіксацію змін в локальному репозиторії відповідає команда **git commit**.

### 2. Який синтаксис має команда фіксації змін? Що необхідно вказати обов'язково?

Обов'язково потрібно вказати повідомлення для комміту, яке описує зміни, що були внесені, через параметр **-m**.  
`git commit -m "Повідомлення для комміту"`

### 3. Якою командою можна вивантажити файли на GitHub чи Bitbucket?

Вивантажити файли на GitHub чи Bitbucket можна командою **git push**.

### 4. Яким чином в консолі перемкнутись з одного репозиторію на інший?

Використовуючи команду **cd**, вкажи шлях до папки з іншим репозиторієм.  
Наприклад:  
`cd ~/path_to_other_repo`

### 5. Що робить команда git add?

Команда **git add** додає зміни (нові файли, модифікації, видалення) до індексу (стадії), готуючи їх для фіксації (комміту) в локальному репозиторії.

### 6. Що робить команда git rm?

Команда `git rm` використовується для видалення файлів з робочого каталогу та індексу. Після виконання цієї команди файл буде видалено з локального репозиторія при наступному комміті.

**Висновок:** У ході лабораторної роботи я отримала навички внесення змін до локальної робочої копії та репозиторію на Github.

					Лабораторна робота № 4	Арк.
						6
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		