

## Лабораторна робота №4

Тема: Додавання файлів у репозиторій на Github.

### Хід роботи

1. Перевірити глобальні налаштування Git for Windows.
2. Клонувати створені раніше репозиторії як локальні робочі копії з Github та Bitbucket.

```
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=Julia139
user.email=juliyaa13a@gmail.com

Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~
$ mkdir dir_for_git
cd dir_for_git
git clone https://github.com/Julia139/Work.git
Cloning into 'Work'...
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 ~/dir_for_git
$ |
```


3. Порівняти зміст локальної робочої копії та репозиторію на Github та Bitbucket, впевнитись що зміст співпадає.
4. Додати файли до локальних робочих копій репозиторіїв.
5. Перевірити статус локальних робочих копій командою git status.

```
Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~/dir_for_git/Work (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
  "\320\233\320\2401_\320\227\320\262\321\226\321\202.pdf"
  "\320\233\320\2402_\320\227\320\262\321\226\321\202.pdf"
  "\320\233\320\2403_\320\227\320\262\321\226\321\202.pdf"

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~/dir_for_git/Work (main)
$ |
```

					Лабораторна робота №4			
Зм	Лист	№ докум	Підпис	Дата	Додавання файлів у репозиторій на Github	Літ.	Лист.	Листів
Розробив	Недашковська Ю.В.					У	1	6
Перевірив	Левицький В.М.							
Оцінка						Група 451		
Затв.								

6. Додати до індексу локальних робочих копій нові файли командою git add.

```
Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~/dir_for_git/Work (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:   "\320\233\320\2401_\320\227\320\262\321\226\321\202.pdf"
    new file:   "\320\233\320\2402_\320\227\320\262\321\226\321\202.pdf"
    new file:   "\320\233\320\2403_\320\227\320\262\321\226\321\202.pdf"
```

7. Перевірити статус локальних робочих копій та у випадку відсутності непроіндексованих файлів виконати операцію фіксації (комміту) командою git commit.

```
Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~/dir_for_git/Work (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

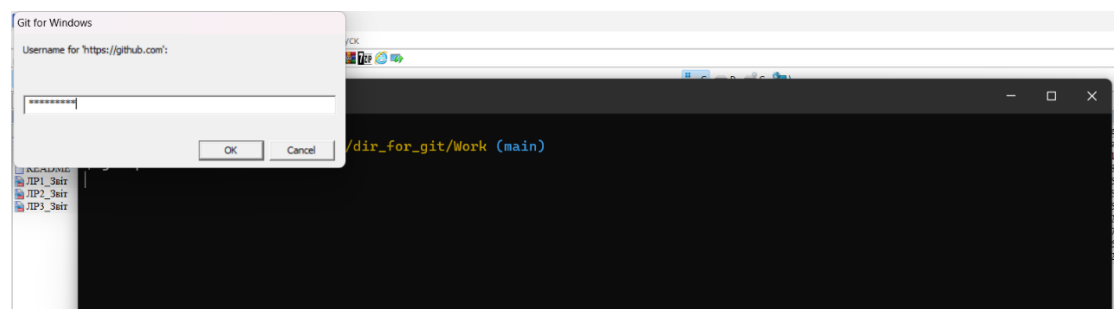
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   "\320\233\320\2401_\320\227\320\262\321\226\321\202.pdf"
    new file:   "\320\233\320\2402_\320\227\320\262\321\226\321\202.pdf"
    new file:   "\320\233\320\2403_\320\227\320\262\321\226\321\202.pdf"

Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~/dir_for_git/Work (main)
$ git commit -m "labi"
[main 26347d6] labi
3 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 "\320\233\320\2401_\320\227\320\262\321\226\321\202.pdf"
create mode 100644 "\320\233\320\2402_\320\227\320\262\321\226\321\202.pdf"
create mode 100644 "\320\233\320\2403_\320\227\320\262\321\226\321\202.pdf"

Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~/dir_for_git/Work (main)
$ |
```

8. Роботу з репозиторіями можна проводити по-черзі, або в різних консольях.

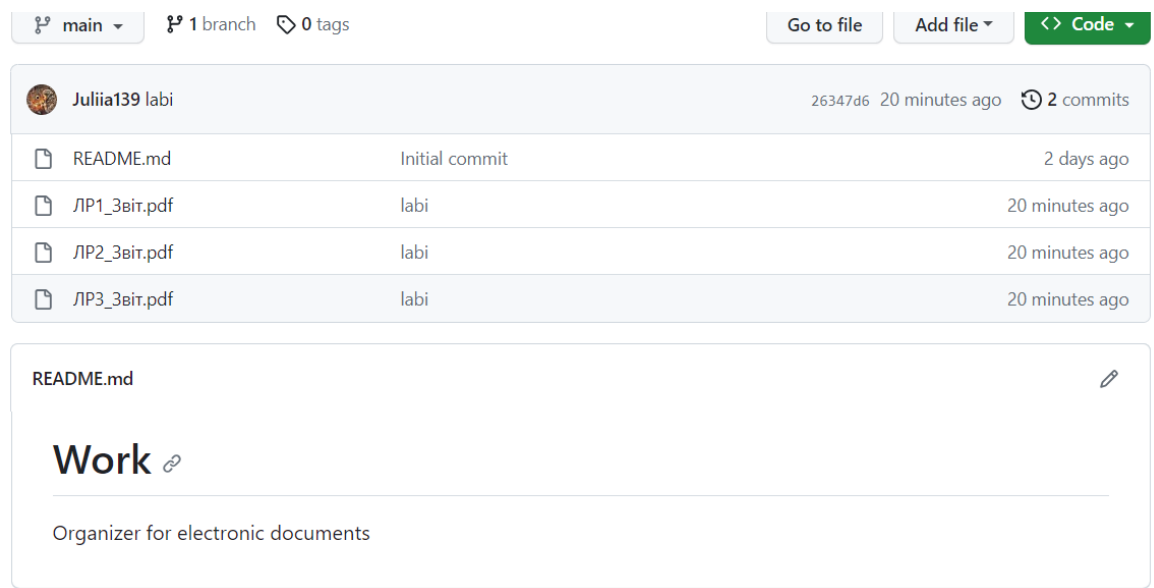
9. Вивантажити файли на Github, Gitlab та Bitbucket командою git push.



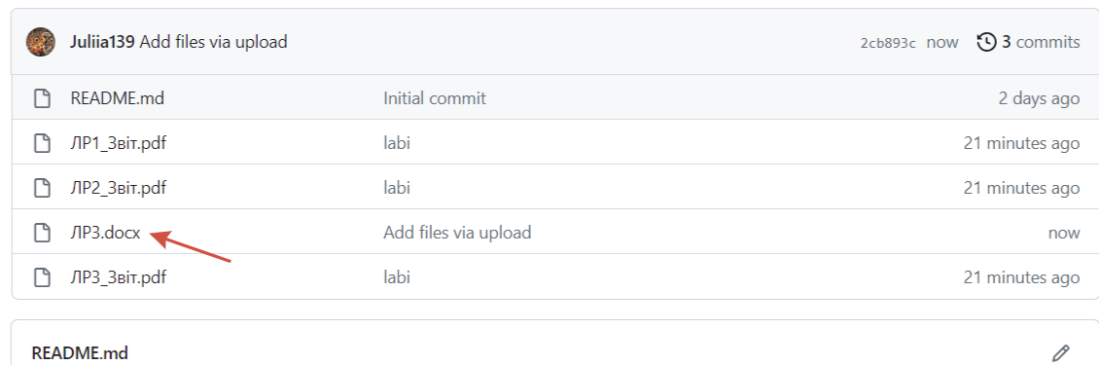
```
Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~/dir_for_git/Work (main)
$ git push
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 1.35 MiB | 898.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/Julia139/Work.git
80a93fa..26347d6  main -> main

Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~/dir_for_git/Work (main)
$ |
```

10.Перевірити наявність нових файлів на Github, Gitlab та Bitbucket через web-інтерфейс.



11.За допомогою web-інтерфейсу додати файл до репозиторіїв.



12.Актуалізувати локальні робочі копії та порівняти їх зміст зі змістом репозиторіїв через їх web-інтерфейси.

13.Створити кілька файлів та додати їх до проіндексованих файлів однією коман-  
дою.

```
Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~/dir_for_git/Work (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Untracked files:
  (use "git add <file> ..." to include in what will be committed)
        "\320\223\320\260\320\261\320\276\321\202\320\276\321\200\320\260\321\202\320\276\321\200\320\275\320\260 \321\200\320\276\320\261\320\276\321\202\320\260 \342\204\2261\320\227\320\262\321\226\321\202.docx"
        "\320\233\320\260\320\261\320\276\321\200\320\260\321\202\320\276\321\200\320\275\320\260 \321\200\320\276\320\261\320\276\321\202\320\260 \342\204\2262\320\227\320\262\321\226\321\202.docx"
        "\320\233\320\260\320\261\320\276\321\200\320\260\321\202\320\276\321\200\320\275\320\260 \321\200\320\276\320\261\320\276\321\202\320\260 \342\204\2263\320\227\320\262\321\226\321\202.docx"

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~/dir_for_git/Work (main)
$ git add .

Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~/dir_for_git/Work (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:   "\320\233\320\260\320\261\320\276\321\200\320\260\321\202\320\276\321\200\320\275\320\260 \321\200\320\276\320\261\320\276\321\202\320\260 \342\204\2261\320\227\320\262\321\226\321\202.docx"
        new file:   "\320\233\320\260\320\261\320\276\321\200\320\260\321\202\320\276\321\200\320\275\320\260 \321\200\320\276\320\261\320\276\321\202\320\260 \342\204\2262\320\227\320\262\321\226\321\202.docx"
        new file:   "\320\233\320\260\320\261\320\276\321\200\320\260\321\202\320\276\321\200\320\275\320\260 \321\200\320\276\320\261\320\276\321\202\320\260 \342\204\2263\320\227\320\262\321\226\321\202.docx"

Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~/dir_for_git/Work (main)
$ |
```

14.Зафіксувати зміни та вивантажити їх у репозиторій на Github.

```
Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~/dir_for_git/Work (main)
$ git commit -m "labi po math"
[main 2cd0999] Labi po math
3 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 "\320\233\320\260\320\261\320\276\321\200\320\260\321\202\320\276\321\200\320\275\320\260 \321\200\320\276\320\261\320\276\321\202\320\260 \342\204\2261\320\227\320\262\321\226\321\202.docx"
create mode 100644 "\320\233\320\260\320\261\320\276\321\200\320\260\321\202\320\276\321\200\320\275\320\260 \321\200\320\276\320\261\320\276\321\202\320\260 \342\204\2262\320\227\320\262\321\226\321\202.docx"
create mode 100644 "\320\233\320\260\320\261\320\276\321\200\320\260\321\202\320\276\321\200\320\275\320\260 \321\200\320\276\320\261\320\276\321\202\320\260 \342\204\2263\320\227\320\262\321\226\321\202.docx"

Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~/dir_for_git/Work (main)
$ git push
To https://github.com/Julial139/Work.git
[rejected] main -> main (fetch first)
error: failed to push some refs to 'https://github.com/Julial139/Work.git'
hint: Updates were rejected because the remote contains work that you do not
hint: have locally. This is usually caused by another repository pushing to
hint: the same ref. If you want to integrate the remote changes, use
hint: 'git pull' before pushing again.
hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.

Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~/dir_for_git/Work (main)
$ git pull
remote: Enumerating objects: 4, done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), 283.19 KiB | 175.00 MiB/s, done.
From https://github.com/Julial139/Work
  26347d6..2cd099c main -> origin/main
Merge made by the 'ort' strategy.
 "\320\233\320\260\320\261\320\276\321\200\320\260\321\202\320\276\321\200\320\275\320\260 \321\200\320\276\320\261\320\276\321\202\320\260 \342\204\2261\320\227\320\262\321\226\321\202.docx" | Bin 0 -> 105513 bytes
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 "\320\233\320\260\320\261\320\276\321\200\320\260\321\202\320\276\321\200\320\275\320\260 \321\200\320\276\320\261\320\276\321\202\320\260 \342\204\2263\320\227\320\262\321\226\321\202.docx"

Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~/dir_for_git/Work (main)
$ git push
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (7/7), 1.31 MiB | 954.00 MiB/s, done.
Total 9 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/Julial139/Work.git
  2cd099c..63d79fb main -> main
```

15.За допомогою документації в'яснити, яким чином виконується видалення фай-  
лів з репозиторію. Виконати видалення файла.

```
Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~/dir_for_git/Work (main)
$ git rm ЛРЗ.docx
rm 'ЛРЗ.docx'
```

16.Зафіксувати зміни та вивантажити їх у репозиторій на Github.

```

Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~/dir_for_git/Work (main)
$ git add .

Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~/dir_for_git/Work (main)
$ git commit -m "delete"
[main c752054] delete
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
delete mode 100644 "\320\233\320\2403.docx"

Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~/dir_for_git/Work (main)
$ git push
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (2/2), 222 bytes | 222.00 KiB/s, done.
Total 2 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/Julia139/Work.git
03479fb..c752054 main -> main

Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~/dir_for_git/Work (main)
$ |

```

17. За допомогою документації вияснити, яким чином виконується перейменування файлів в репозиторії. Виконати видалення файла.
18. Зафіксувати зміни та вивантажити їх у репозиторій на Github.

```









Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~/dir_for_git/Work (main)
$ git mv LP1_3bit.pdf LP_3bit.pdf

Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~/dir_for_git/Work (main)
$ git commit -a -m "rename"
[main e02d743] rename
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
rename "\320\233\320\2401\320\227\320\262\321\226\321\202.pdf" => "\320\233\320\240\320\227\320\262\321\226\321\202.pdf" (100%)

Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~/dir_for_git/Work (main)
$ git push
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (2/2), 235 bytes | 235.00 KiB/s, done.
Total 2 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/Julia139/Work.git
c752054..e02d743 main -> main

Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~/dir_for_git/Work (main)

```

	Julia139 rename	e02d743 1 minute ago	🕒 7 commits
	README.md	Initial commit	2 days ago
	LP2_3bit.pdf	labi	2 hours ago
	LP3_3bit.pdf	labi	2 hours ago
	LP_3bit.pdf	rename	1 minute ago
	Лабораторна робота №1_3bit.docx	labi po math	27 minutes ago
	Лабораторна робота №2_3bit.docx	labi po math	27 minutes ago
	Лабораторна робота №3_3bit.docx	labi po math	27 minutes ago

19. Для кожного етапу роботи зробити знімки екрану або скопіювати текст консолі та додати їх у звіт з описом кожного скріншота.
20. Дати відповіді на контрольні запитання.
21. Зберегти звіт у форматі PDF.

### Контрольні питання

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

За фіксацію змін в локальному репозиторії відповідає команда «git commit».

Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Лабораторна робота № 4

Ар

2

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

Синтаксис команди: `git commit -m "descriptive commit message"`.

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?

5. Що робить команда `git add`?

Команда `git add` індексує файли.

6. Що робить команда `git rm`?

Команда `git rm` видаляє файли.

Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

*Лабораторна робота № 4*

Ар

2