

Міністерство освіти та науки України
Західноукраїнський національний університет
Факультет комп'ютерних інформаційних технологій

Кафедра ІОСУ

Лабораторна робота №6.1
З дисципліни "Основи Комп'ютерних наук"

Виконав:
Студент групи КН-11
Кохман Ігор

Тернопіль 2023

Мета: Ознайомлення студентів з основами системи контролю версій GIT та платформи GitHub. Розробка навичок управління версіями коду та організації спільної роботи над проектом.

Хід роботи

Створив папку і додав у неї декілька файлів (рисунок 1).

Використав команди: `git add`, `git commit`, `git log` (рисунок 2).

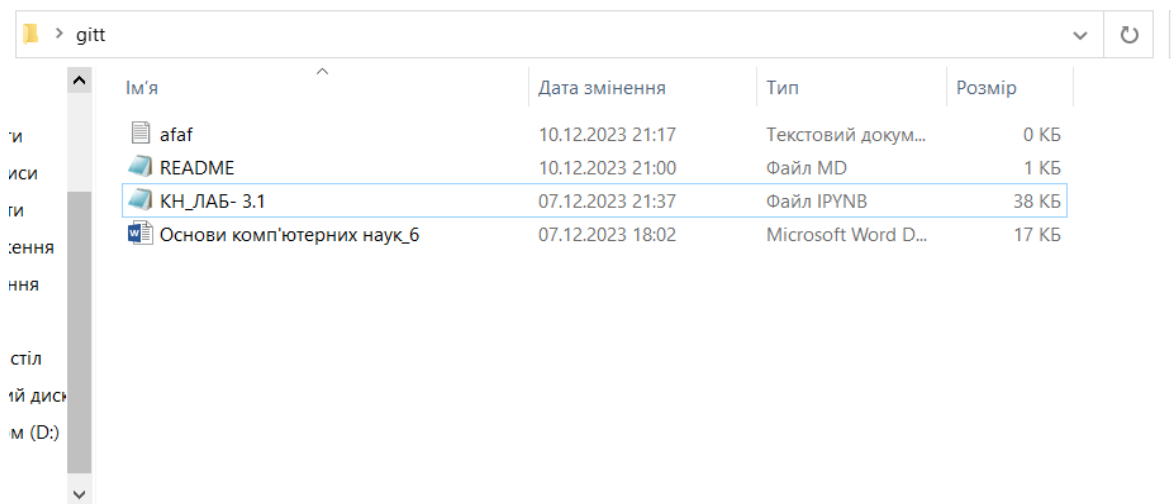


Рисунок 1

```
MINGW64:/c/Users/dell/Desktop/gitt

dell@DESKTOP-SLP2CF5 MINGW64 ~/Desktop/gitt
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/dell/Desktop/gitt/.git/

dell@DESKTOP-SLP2CF5 MINGW64 ~/Desktop/gitt (main)
$ git add .
warning: in the working copy of 'КН_ЛАБ- 3.1.ipynb', LF will be replaced by CRLF
the next time Git touches it

dell@DESKTOP-SLP2CF5 MINGW64 ~/Desktop/gitt (main)
$ git commit -m "."
[main (root-commit) 0f5ab42] .
3 files changed, 159 insertions(+)
create mode 100644 README.md
create mode 100644 "\\320\\232\\320\\235\\320\\233\\320\\220\\320\\221- 3.1.ipynb"
create mode 100644 "\\320\\236\\321\\201\\320\\275\\320\\276\\320\\262\\320\\270 \\320\\272\\3
20\\276\\320\\274\\320\\277'\\321\\216\\321\\202\\320\\265\\321\\200\\320\\275\\320\\270\\321\\205
\\320\\275\\320\\260\\321\\203\\320\\272_6.docx"

dell@DESKTOP-SLP2CF5 MINGW64 ~/Desktop/gitt (main)
$ git log
commit 0f5ab42b0273a2d0ab897817cc1b162c125c1111 (HEAD -> main)
Author: Wiwi <igorigor1702@gmail.com>
Date: Sun Dec 10 21:06:17 2023 +0200
```

Рисунок 2

Частина 2: Робота з Github

Створив репозиторій на Github (рисунок 3).

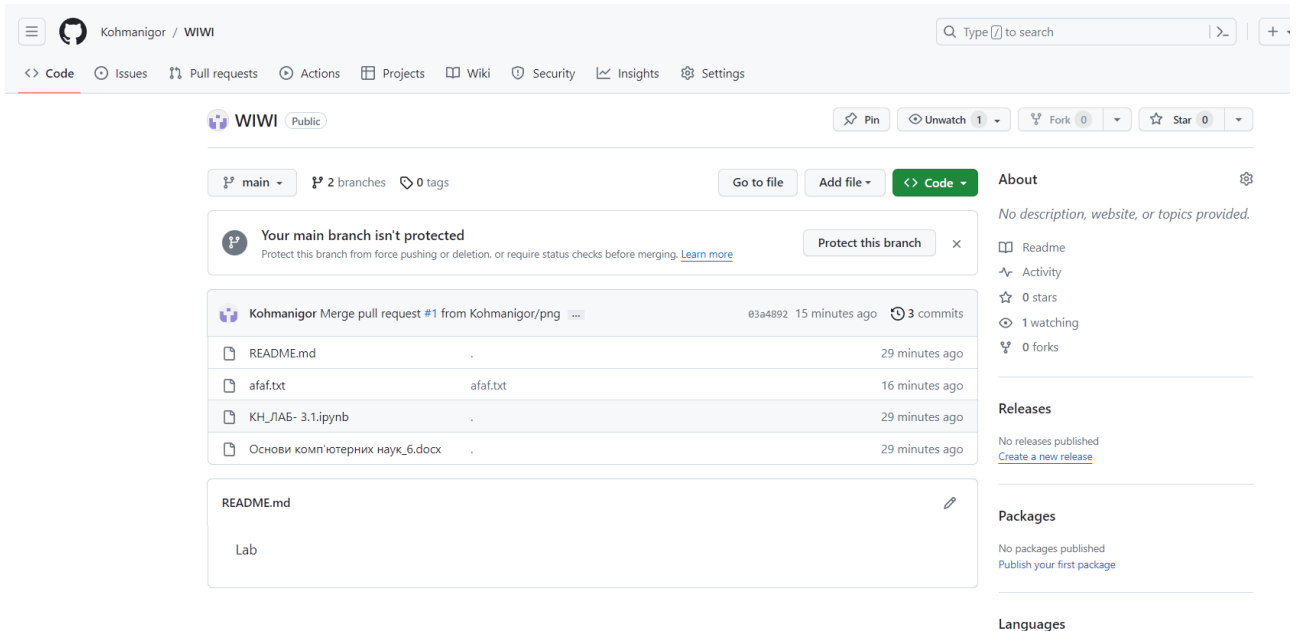


Рисунок 3

Зв'язав локальний репозиторій з віддаленим за допомогою `git remote add origin`, скористався командами `git push`, `git pull` (рисунок 4).

```
dell@DESKTOP-SLP2CF5 MINGW64 ~/Desktop/gitt (main)
$ git remote add origin https://github.com/Kohmanigor/WIWI.git

dell@DESKTOP-SLP2CF5 MINGW64 ~/Desktop/gitt (main)
$ git push https://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@github.com/Kohmanigor/WIWI.git
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 40.81 KiB | 20.40 MiB/s, done.
Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/Kohmanigor/WIWI.git
 * [new branch]      main -> main

dell@DESKTOP-SLP2CF5 MINGW64 ~/Desktop/gitt (main)
$ git pull origin main
From https://github.com/Kohmanigor/WIWI
 * branch            main       -> FETCH_HEAD
 * [new branch]      main       -> origin/main
Already up to date.
```

Рисунок 4

Частина 3: Співпраця та Гілки

Створив нову гілку за допомогою команди `git branch`, та переключився на неї за допомогою `git checkout`, вніс зміни та зробив коміт (рисунок 5).

```
dell@DESKTOP-SLP2CF5 MINGW64 ~/Desktop/gitt (main)
$ git branch png

dell@DESKTOP-SLP2CF5 MINGW64 ~/Desktop/gitt (main)
$ git checkout png
Switched to branch 'png'

dell@DESKTOP-SLP2CF5 MINGW64 ~/Desktop/gitt (png)
$ git add agaga
fatal: pathspec 'agaga' did not match any files

dell@DESKTOP-SLP2CF5 MINGW64 ~/Desktop/gitt (png)
$ git add agaga
fatal: pathspec 'agaga' did not match any files

dell@DESKTOP-SLP2CF5 MINGW64 ~/Desktop/gitt (png)
$ git add agaga
fatal: pathspec 'agaga' did not match any files

dell@DESKTOP-SLP2CF5 MINGW64 ~/Desktop/gitt (png)
$ git add afaf
fatal: pathspec 'afaf' did not match any files

dell@DESKTOP-SLP2CF5 MINGW64 ~/Desktop/gitt (png)
$ git add afaf
fatal: pathspec 'afaf' did not match any files

dell@DESKTOP-SLP2CF5 MINGW64 ~/Desktop/gitt (png)
$ git add afaf.txt

dell@DESKTOP-SLP2CF5 MINGW64 ~/Desktop/gitt (png)
$ git commit -m "afaf.txt"
[png e59f67f] afaf.txt
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 afaf.txt
```

Рисунок 5

Відправив зміни за допомогою `git push`, на GitHub створив Pull Request, описав зміни та виконав Merge Pull Request (рисунок 5)

```
dell@DESKTOP-SLP2CF5 MINGW64 ~/Desktop/gitt (png)
$ git push origin png
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 261 bytes | 261.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'png' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/Kohmanigor/WIWI/pull/new/png
remote:
To https://github.com/Kohmanigor/WIWI.git
 * [new branch]      png -> png

dell@DESKTOP-SLP2CF5 MINGW64 ~/Desktop/gitt (png)
$
```

Рисунок 6

Частина 6: Тренажер

Пройти на тренажері «Вступ», «Їдемо далі» та «Переміщуємо роботу тудисюди»

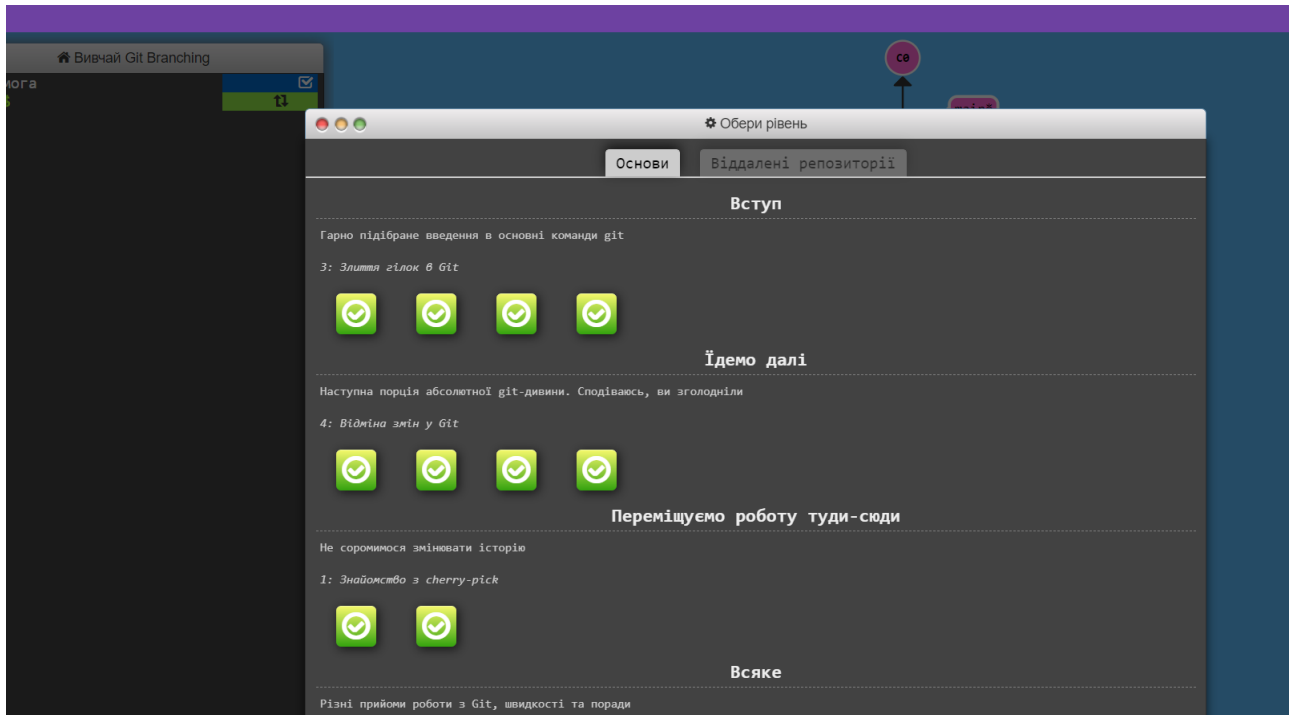


Рисунок 7

Висновок: я ознайомився з основами системи контролю версій GIT та платформи GitHub. Здобув навички про управління версіями коду та організації спільної роботи над проектом.