

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"



**АВТОМАТИЗОВАНЕ ПРОЕКТУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ
СИСТЕМ**

Лабораторна робота 1
Initiate GIT repository

Виконала:
ст. гр. КІ-404
Хилинська Л.В.
Прийняв:
Федак П.Р.

Львів 2024

Тема роботи: робота з GitHub;

Мета роботи: ознайомитись з GitHub;

Завдання:

1. Створити репозиторій на *GitHub*;
2. Запросити до репозиторія викладача;
3. Створити вітку від головної;
4. Створити *README.md*;
5. Описати свій варіант у файлі *README.md*;
6. Створення тегу;
7. Створити *pullrequest* даної вітки;
8. Призначити викладача переглядуючим *pullrequest*;
9. Після підтвердження викладачем злити нашу вітку до головної;

Виконання завдання

1. Створення git repository

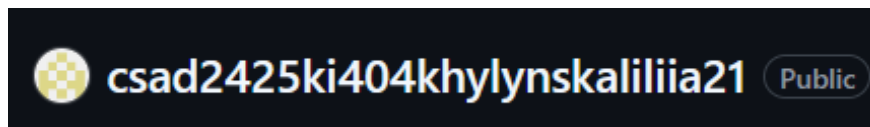


Рис 1. Створення репозиторію

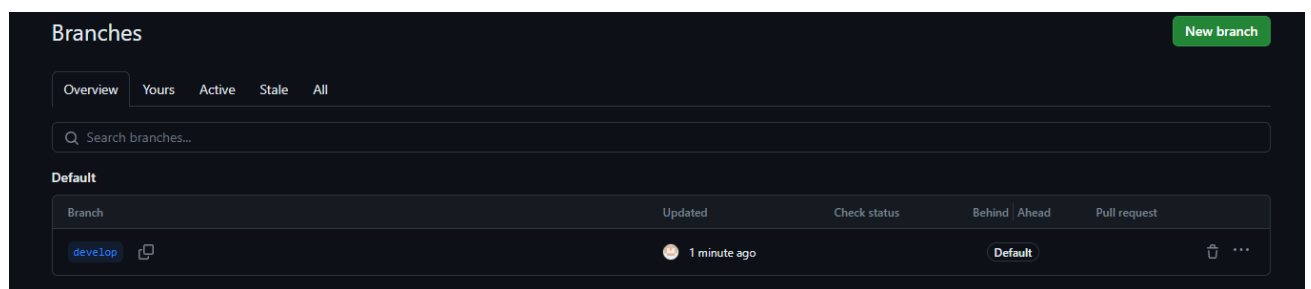
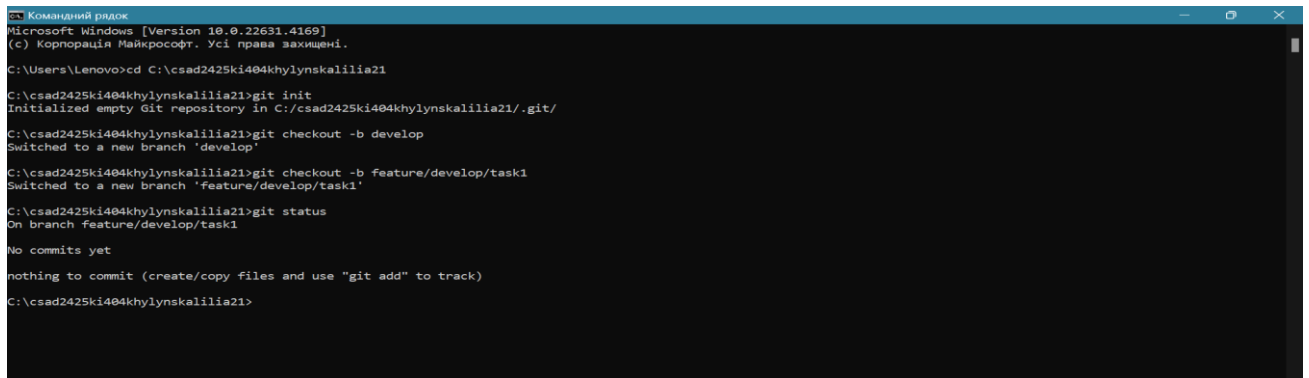


Рис 2. Створення головної вітки develop

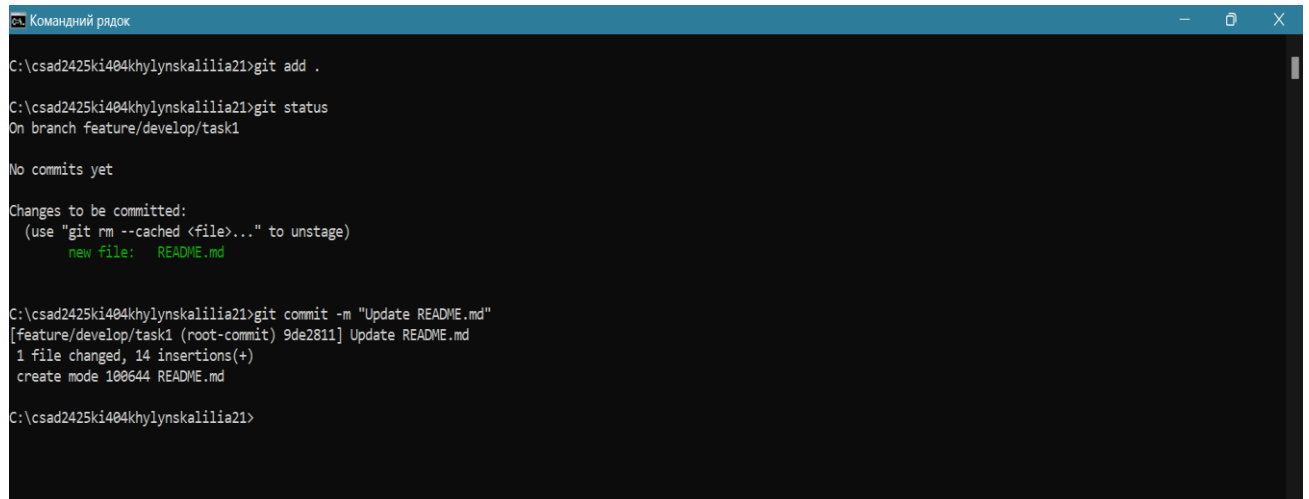
2. Створення додаткової вітки



```
Командний рядок
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.4169]
(c) Корпорація Майкрософт. Усі права захищені.
C:\Users\Lenovo>cd C:\csad2425ki404khylynskalilia21
C:\csad2425ki404khylynskalilia21>git init
Initialized empty Git repository in C:/csad2425ki404khylynskalilia21/.git/
C:\csad2425ki404khylynskalilia21>git checkout -b develop
Switched to a new branch 'develop'
C:\csad2425ki404khylynskalilia21>git checkout -b feature/develop/task1
Switched to a new branch 'feature/develop/task1'
C:\csad2425ki404khylynskalilia21>git status
On branch feature/develop/task1
No commits yet
nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)
C:\csad2425ki404khylynskalilia21>
```

Рис 3. Перевірка статусу

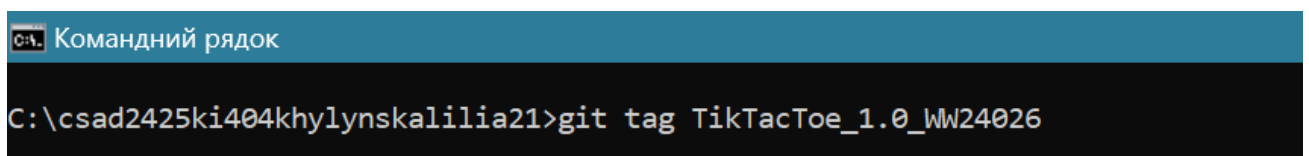
3. Створення файлу README.md



```
Командний рядок
C:\csad2425ki404khylynskalilia21>git add .
C:\csad2425ki404khylynskalilia21>git status
On branch feature/develop/task1
No commits yet
Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   README.md
C:\csad2425ki404khylynskalilia21>git commit -m "Update README.md"
[feature/develop/task1 (root-commit) 9de2811] Update README.md
 1 file changed, 14 insertions(+)
 create mode 100644 README.md
C:\csad2425ki404khylynskalilia21>
```

Рис 4. Створення файлу та додавання його у гіт

4. Створення тегу



```
Командний рядок
C:\csad2425ki404khylynskalilia21>git tag TikTacToe_1.0_WW24026
```

Рис 5. Створення тегу

5. Пуш у віддалений репозиторій

```
Командний рядок
C:\csad2425ki404khylnskalilia21>git remote add origin https://github.com/LiliaKhylynska/csad2425ki404khylnskalilia21
C:\csad2425ki404khylnskalilia21>git push origin feature/develop/task1
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 501 bytes | 501.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create a pull request for 'feature/develop/task1' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/LiliaKhylynska/csad2425ki404khylnskalilia21/pull/new/feature/develop/task1
remote:
To https://github.com/LiliaKhylynska/csad2425ki404khylnskalilia21
 * [new branch]      feature/develop/task1 -> feature/develop/task1
C:\csad2425ki404khylnskalilia21>
```

Рис 6. Пуш у віддалений репозиторій

6. Створення pull-request

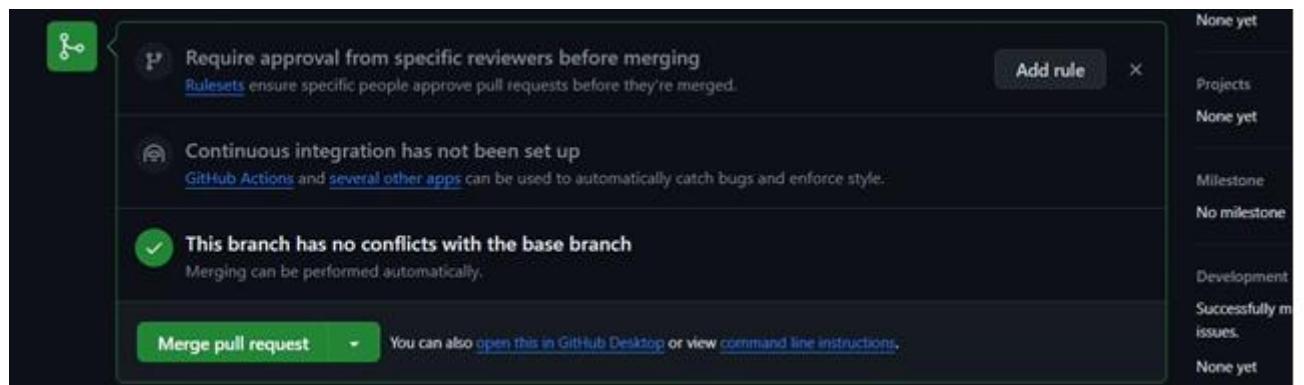


Рис 7. Pull-request

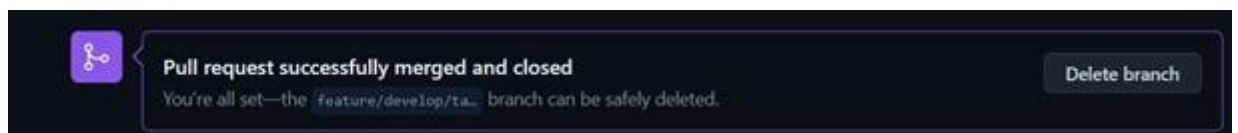


Рис 8. Merge

Висновок: на даній лабораторній роботі було створено власний віддалений репозиторій у системі GitHub та досліджено роботу з гітом.