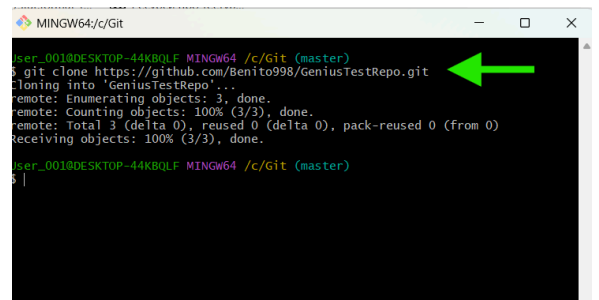
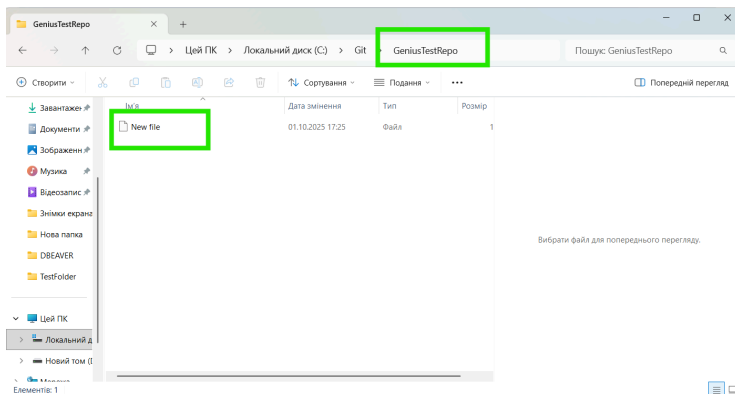
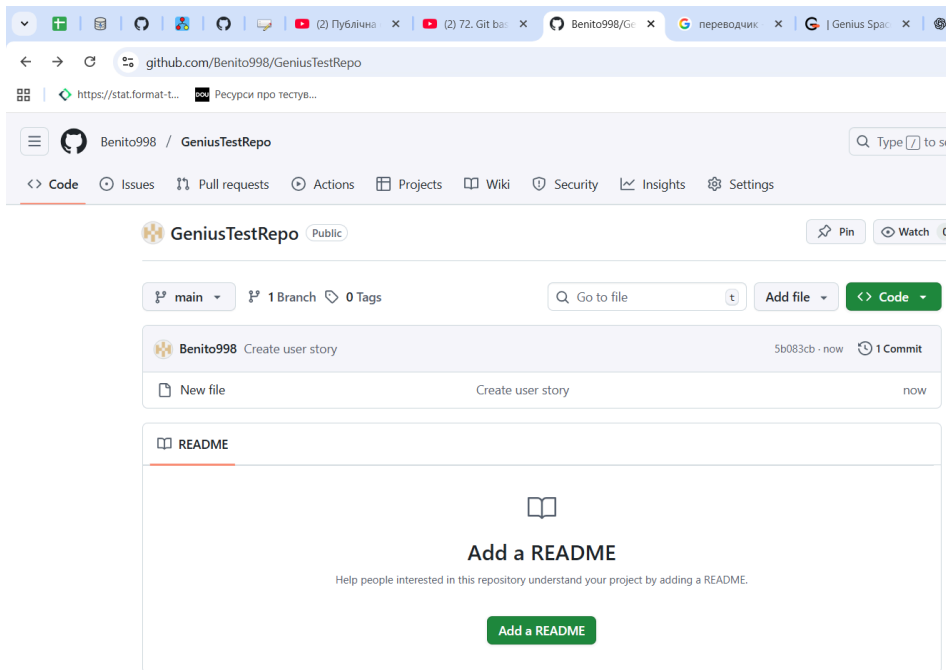
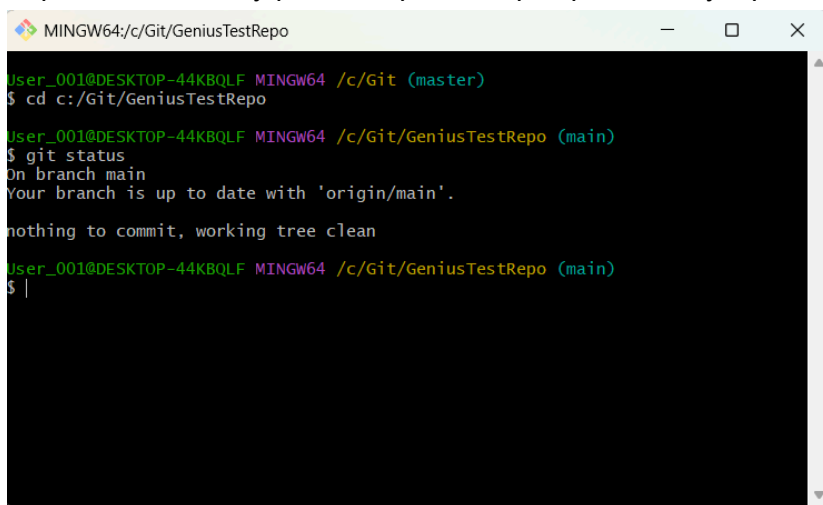


Git та GitHub

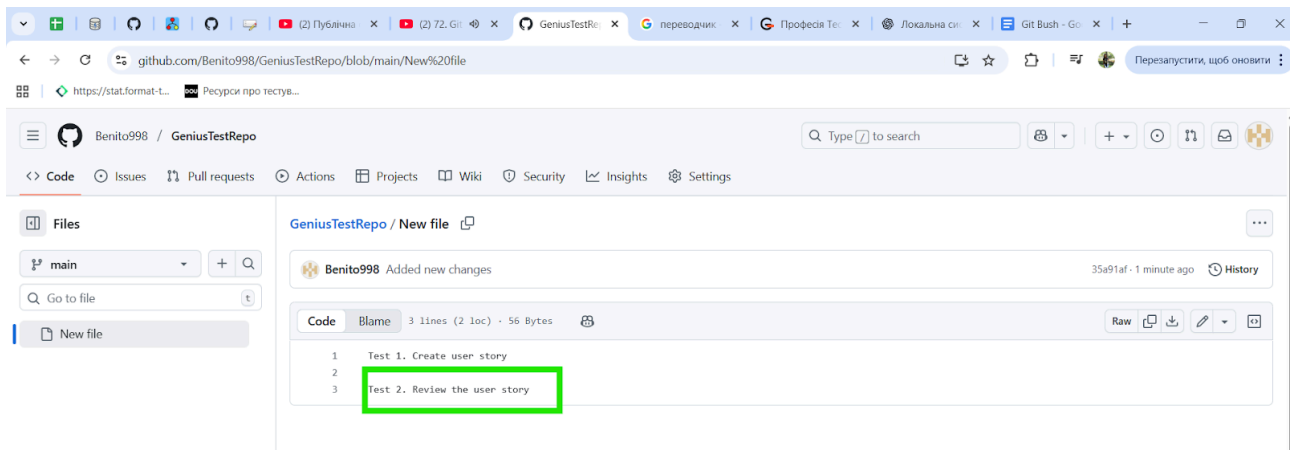
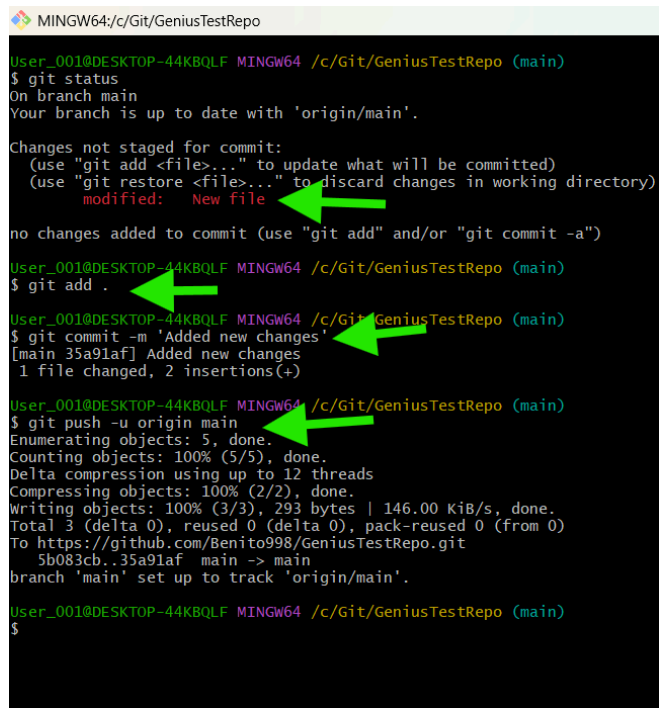
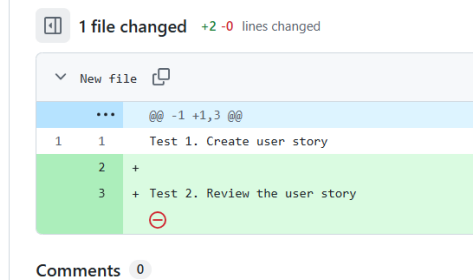
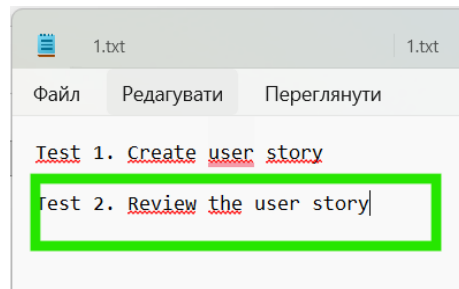
Створимо новий репозиторій в GitHub, додамо в нього файл та клонуємо його в локальну папку на комп'ютері з допомогою команди **git clone <url>**



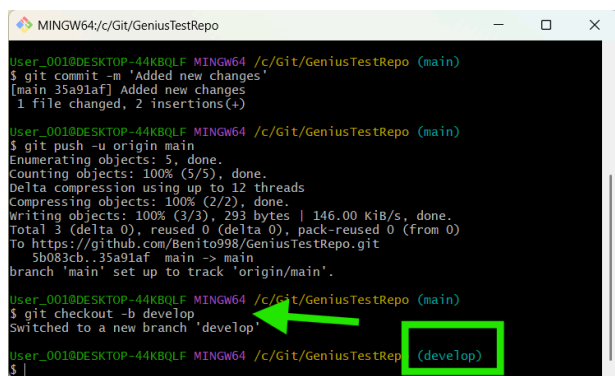
Перейдемо в папку репозиторія та перевіримо статус файлів в ній



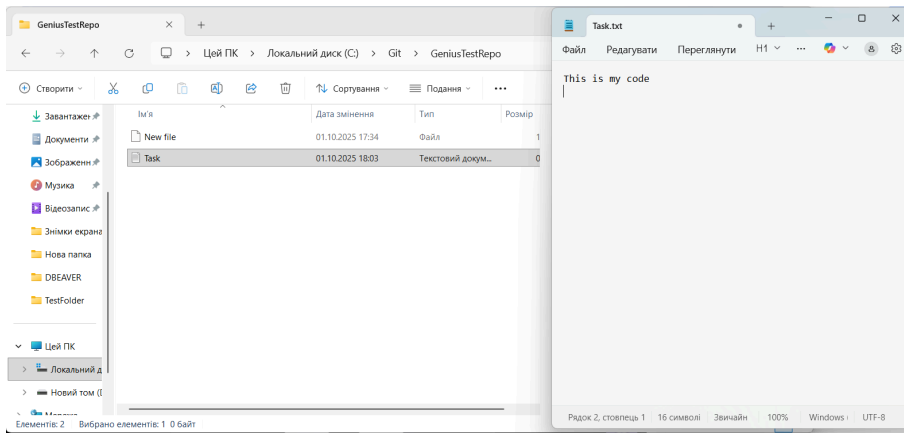
Зробимо зміни в файлі “New file”, збережемо їх, закомітимо та запустимо



За допомогою команди *git checkout -b* створимо нову гілку та перейдемо на неї



На цій гілці створюємо новий файл та пишемо в нього якусь інформацію



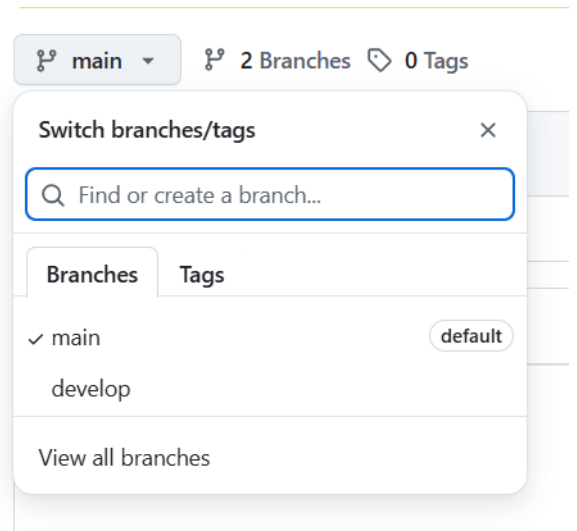
Перевіримо статус файлів, додамо, закомітимо та запустимо в GitHub

```
MINGW64/c/Git/GeniusTestRepo
User_001@DESKTOP-44KBQLF MINGW64 /c/Git/GeniusTestRepo (main)
$ git checkout -b develop
Switched to a new branch 'develop'

User_001@DESKTOP-44KBQLF MINGW64 /c/Git/GeniusTestRepo (develop)
$ git status
On branch develop
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    Task.txt

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

User_001@DESKTOP-44KBQLF MINGW64 /c/Git/GeniusTestRepo (develop)
$ git add .
User_001@DESKTOP-44KBQLF MINGW64 /c/Git/GeniusTestRepo (develop)
$ git commit -m 'New code for task'
[develop df866dc] New code for task
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 Task.txt
```



```
MINGW64/c/Git/GeniusTestRepo
User_001@DESKTOP-44KBQLF MINGW64 /c/Git/GeniusTestRepo (develop)
$ git push -u origin develop
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)
remote:
remote: Create a pull request for 'develop' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/Benito998/GeniusTestRepo/pull/new/develop
remote:
To https://github.com/Benito998/GeniusTestRepo.git
 * [new branch]      develop -> develop
branch 'develop' set up to track 'origin/develop'.

User_001@DESKTOP-44KBQLF MINGW64 /c/Git/GeniusTestRepo (develop)
$
```

Тепер перейдемо на основну гілку (main), в яку ми хочемо влити створену гілку (develop), та за допомогою команди *git merge* об'єднаємо гілки

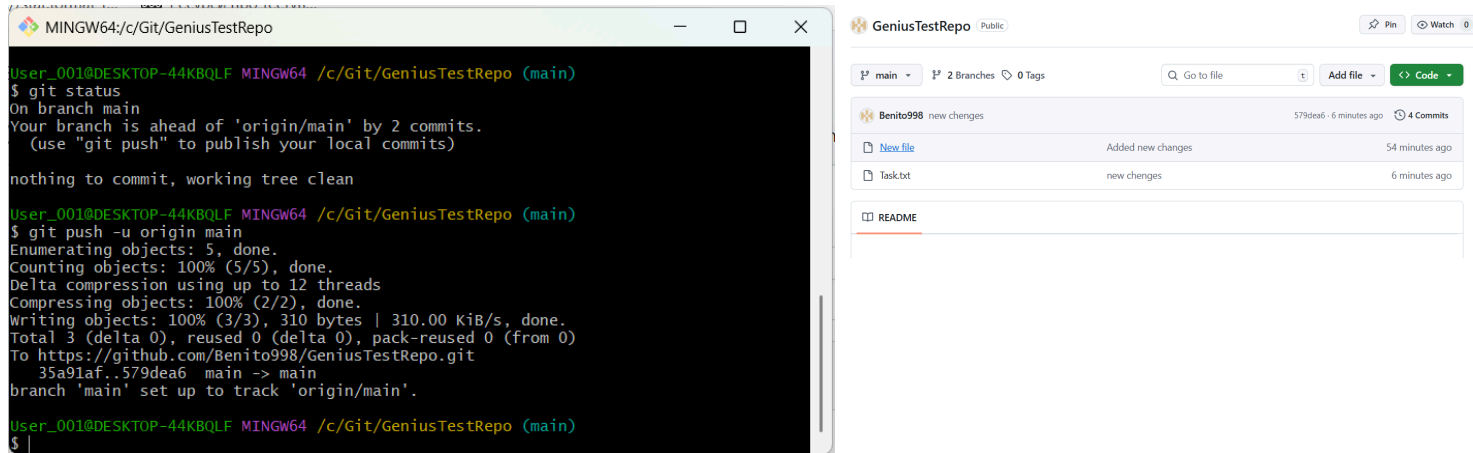
```
MINGW64/c/Git/GeniusTestRepo
User_001@DESKTOP-44KBQLF MINGW64 /c/Git/GeniusTestRepo (develop)
$ git add .
User_001@DESKTOP-44KBQLF MINGW64 /c/Git/GeniusTestRepo (develop)
$ git commit -m 'new changes'
[develop 579dea6] new changes
1 file changed, 3 insertions(+)

User_001@DESKTOP-44KBQLF MINGW64 /c/Git/GeniusTestRepo (develop)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
(use "git push" to publish your local commits)

User_001@DESKTOP-44KBQLF MINGW64 /c/Git/GeniusTestRepo (main)
$ git merge develop
Updating df866dc..579dea6
Fast-forward
 Task.txt | 3 +++
 1 file changed, 3 insertions(+)

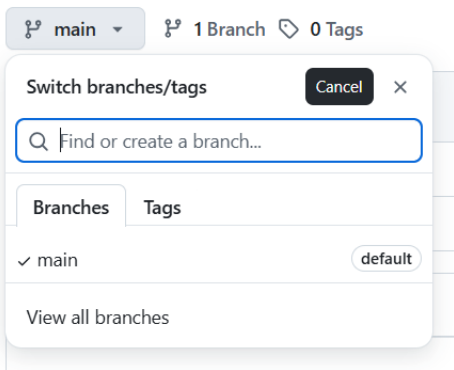
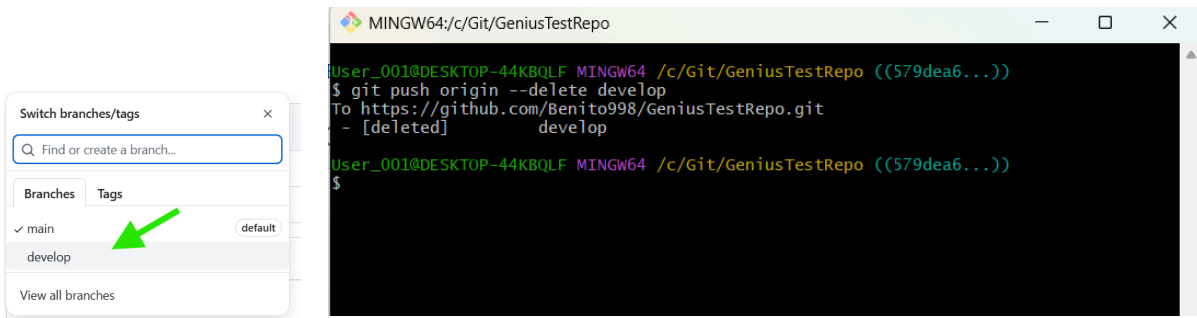
User_001@DESKTOP-44KBQLF MINGW64 /c/Git/GeniusTestRepo (main)
$
```

Та запусимо наші зміни в GitHub

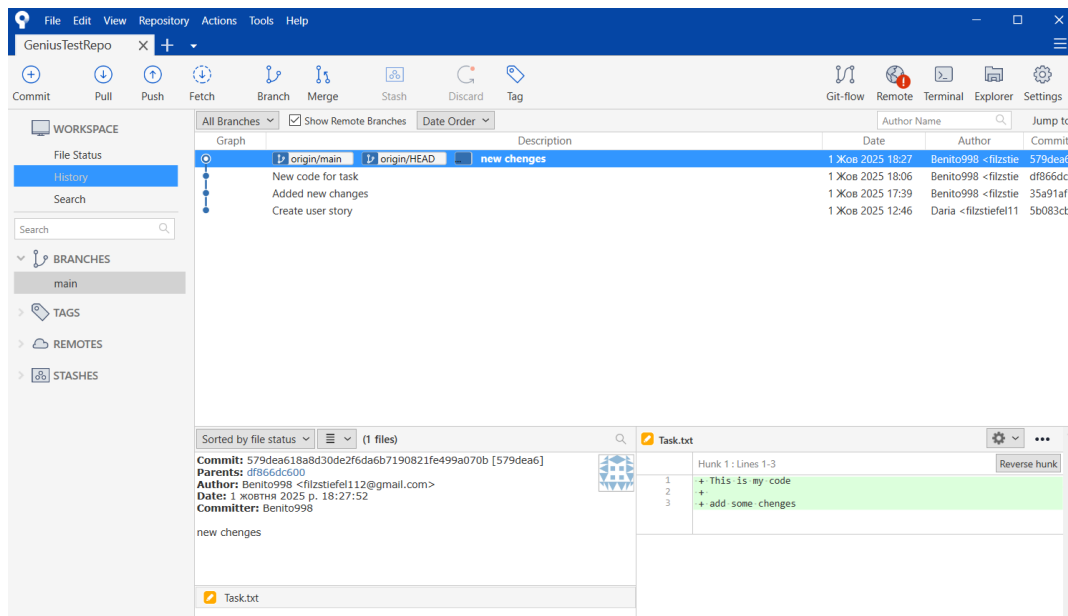


Видалимо непотрібну гілку(develop) за допомогою команди `git branch -d` (при цьому ми знаходимось на `main` гілці)

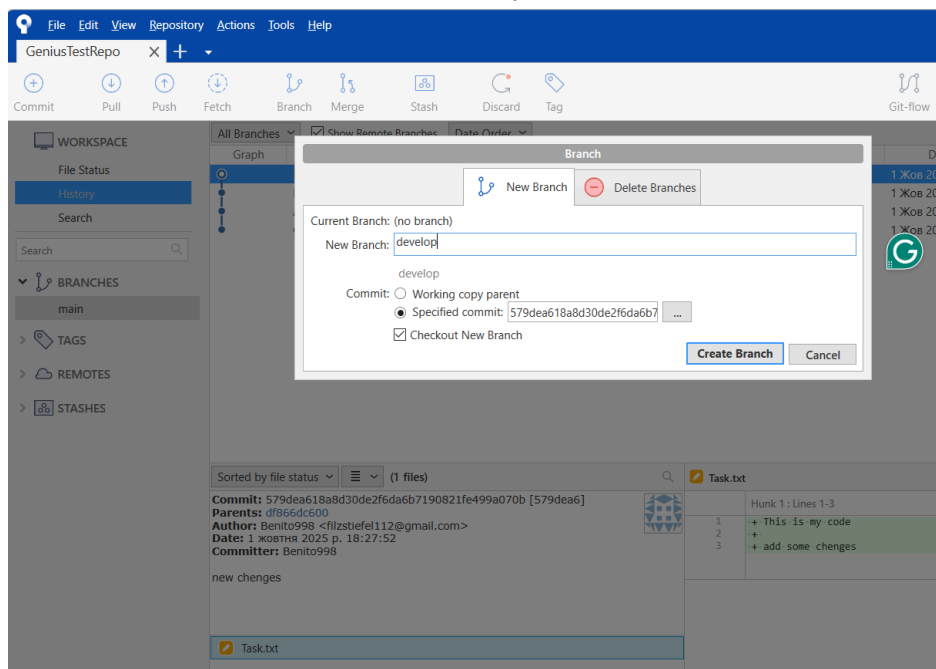
Я вже видалила її в гіті, потім почистила консоль тому він показує мені хеш мого коміту і тут я вже видаляю гілку в GitHub



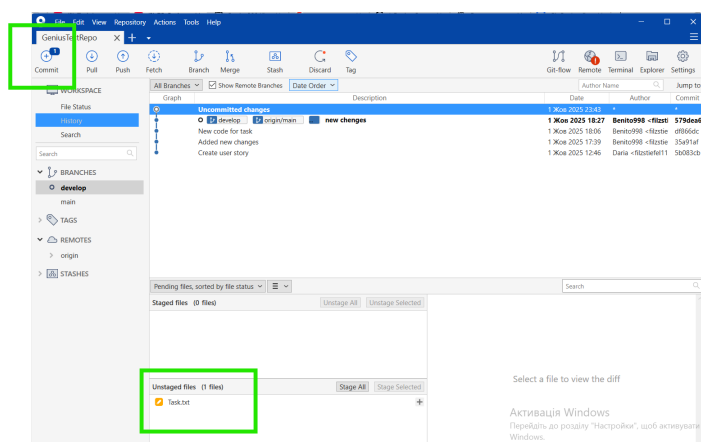
Розберемо гілки через SourceTree



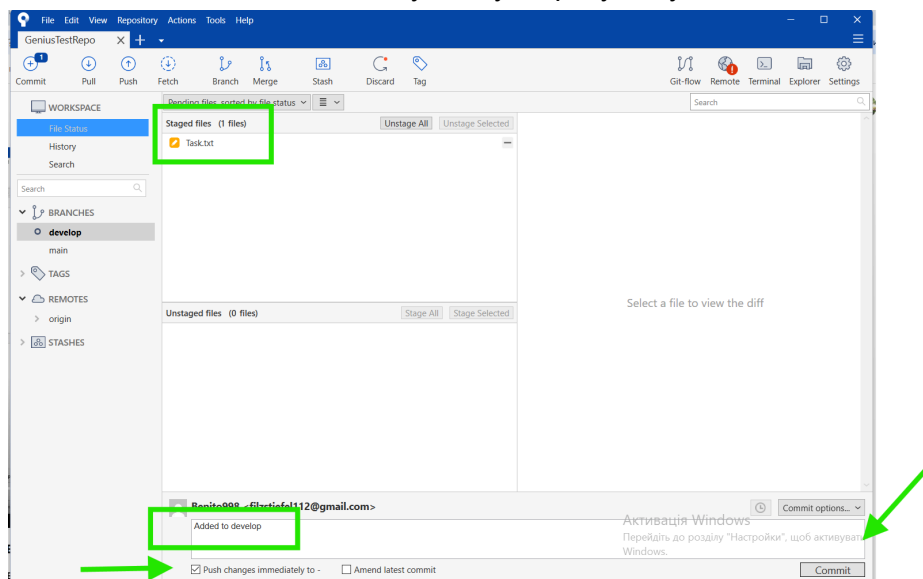
Від основної гілки main створимо гілку develop



В локальному файлі зробимо деякі зміни і побачимо, що вони відображаються в SourceTree на вкладці Commit

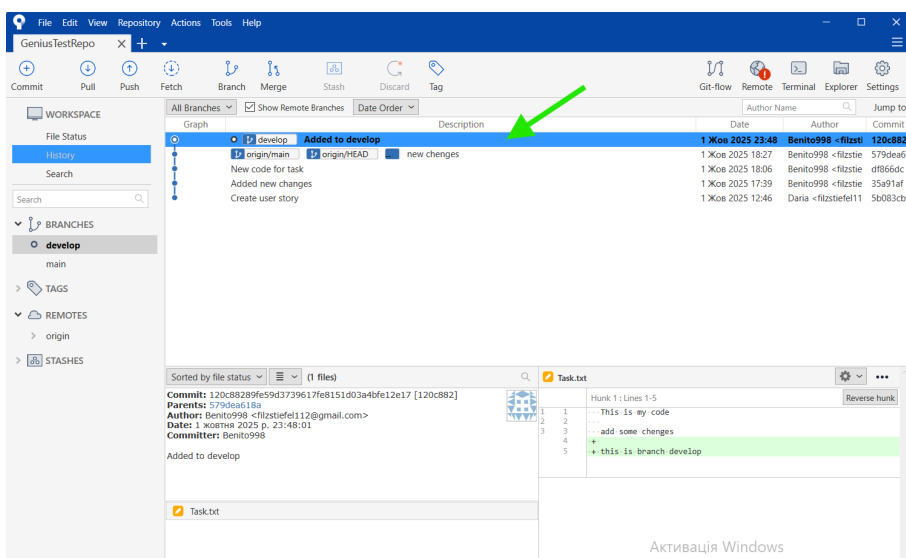
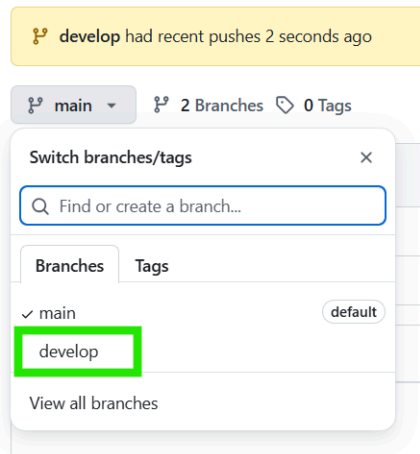


Застейджемо коміт, дамо йому назву, одразу запустимо та закомітимо

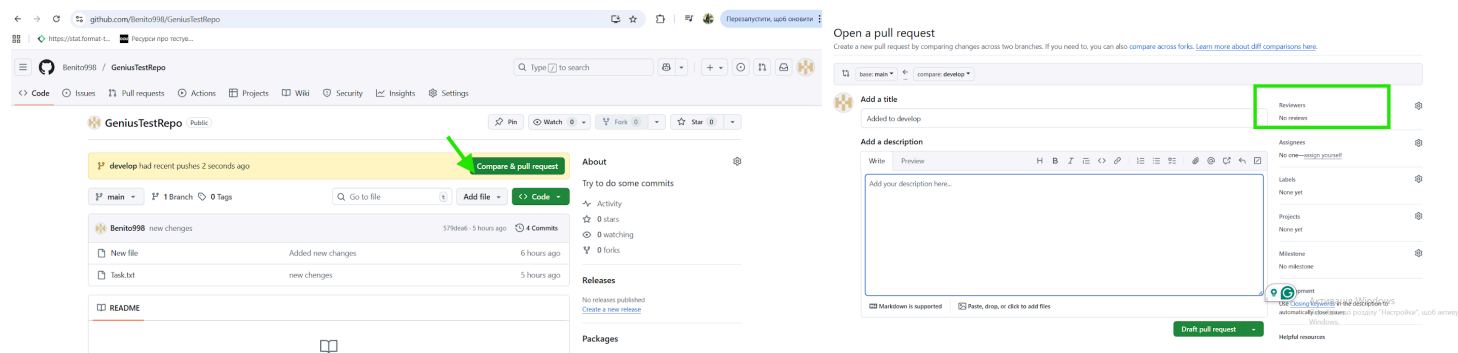


В SourceTree бачимо нову брэнчу та перевіряємо її в GitHub

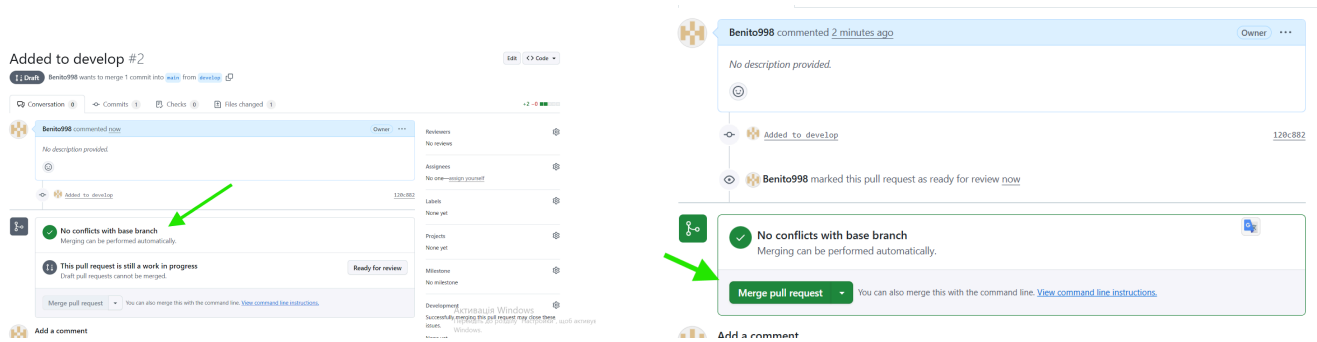
GeniusTestRepo Public



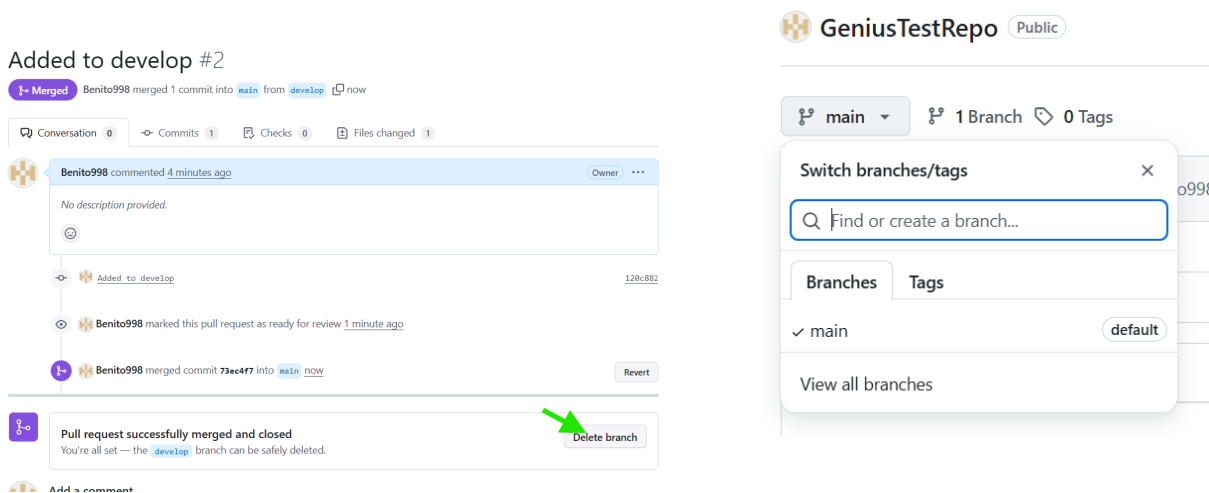
Замержимо наш Pull request, додаємо перевіряючих



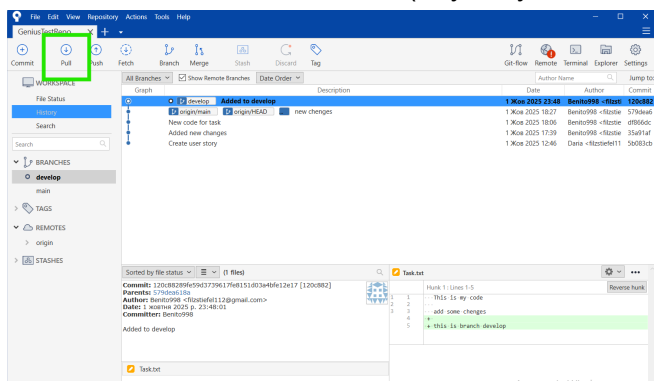
Система пише, що ми не маємо конфліктів. Натискаємо *Ready for review* та мержимо наш запит



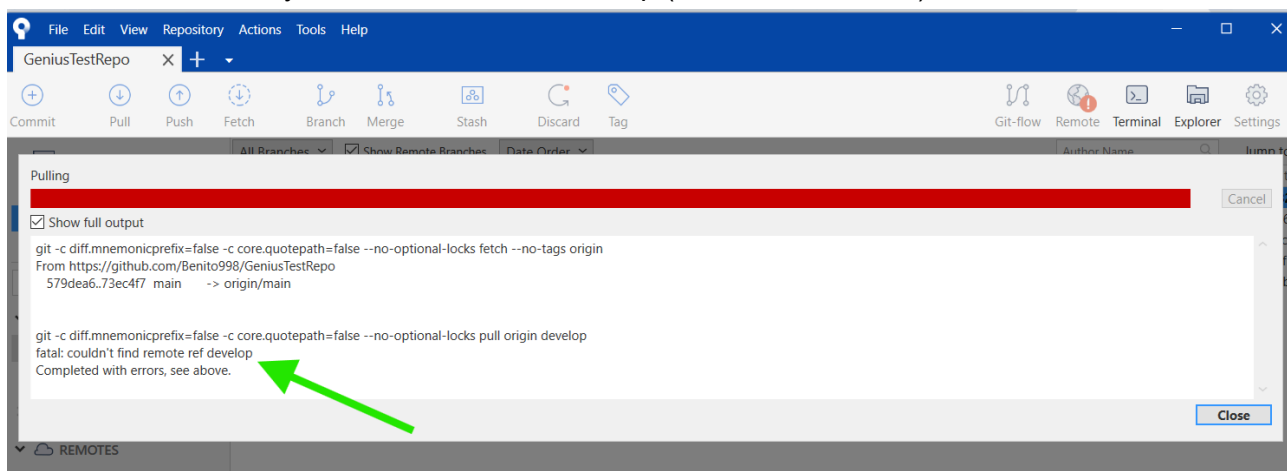
І видаляємо зайву бранчу



Стягнемо зміни в SourceTree (Зауважу, що ми знаходимось на видаленій гілці develop)



Система б'є помилку: немає такої гілки develop (бо ми її видалили)



Переходимо на гілку main та виконуємо Pull і бачимо наш Merge зі змінами

