

Лабораторна Робота No 1

Тема. Основи роботи з Git. Налаштування Git-GitHub середовища

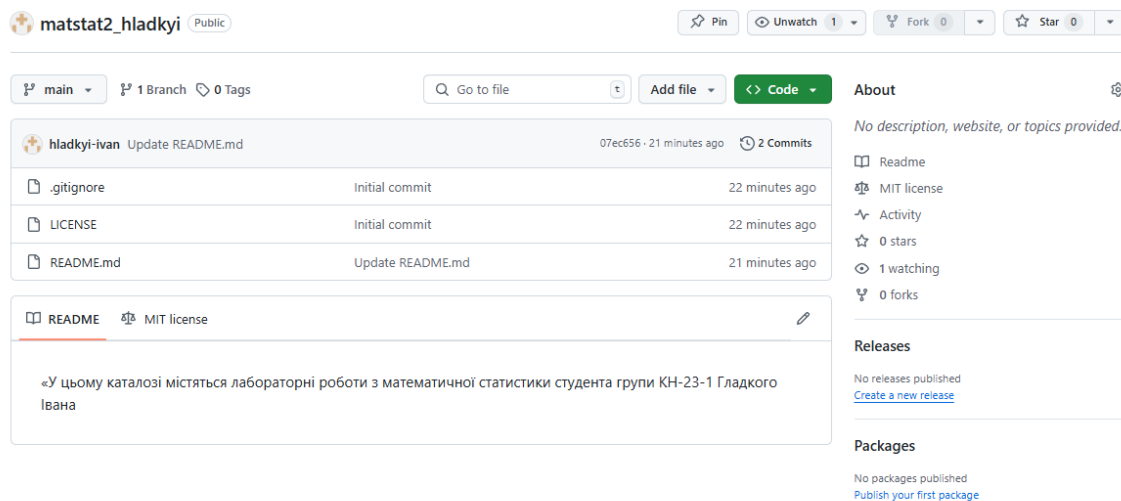
Мета: швидкий старт для роботи з системою контролю версій (СКВ) Git та віддаленим репозиторієм GitHub.

Хід Роботи

```
ivann@Hladkyi_Ivan MINGW64 ~ (master)
$ git clone https://github.com/hladkyi-ivan/matstat2_hladkyi.git
fatal: destination path 'matstat2_hladkyi' already exists and is not an empty directory.
```

```
[user]
  name = hladkyi_ivan
  email = vanyaghg.11@gmail.com

[core]
  editor = notepad
```



Відповіді на контрольні питання

1. Інструмент, що дозволяє відстежувати зміни в коді або інших файлах протягом часу. Вона зберігає всі версії файлів, дозволяючи розробникам повертатися до попередніх версій, порівнювати зміни та працювати в команді без ризику втрати даних. СКВ дозволяє: відслідковувати всі зміни в проектах, співпрацювати з іншими розробниками без конфліктів, відновлювати попередні версії файлів, легко інтегрувати зміни з різних джерел.
2. **SVN** — централізована система контролю версій, де є один центральний сервер, на якому зберігаються всі дані, а розробники працюють із цією централізованою копією. Може бути повільнішим,

оскільки кожна операція потребує доступу до центрального репозиторію. Працює з версіями файлів та каталогів на основі централізованої моделі, де вся історія змін зберігається на сервері.

Git — розподілена система контролю версій, де кожен розробник має повну копію репозиторію на своєму комп'ютері, що дозволяє працювати оффлайн і мати локальну історію змін. Швидший, оскільки більшість операцій виконується локально. Має потужні інструменти для об'єднання гілок, що робить процес роботи з кількома гілками простішим і зручнішим.

3. Команда `git add` . додає всі зміни в поточній директорії до індексу Git.
4. Команда `git commit` зберігає зміни, що були додані до індексу в історії репозиторію.
5. `git push`.

*Роботу підготував
Гладкий Іван*