

Лабораторна робота №1

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

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

Хід роботи

Створюємо новий аккаунт на Github(рис. 1.1).

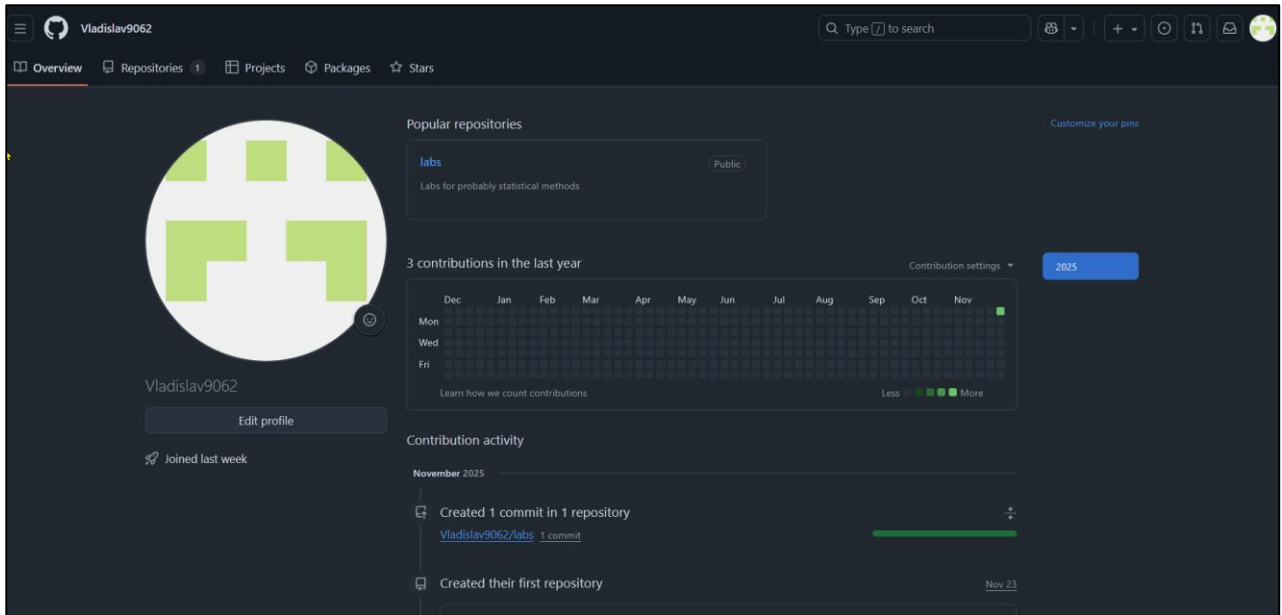


Рисунок 1.1

Налаштовуємо доступ до аккаунту. Оскільки аккаунт створено через Google, то до нього немає паролю. Було створено *Personal Access Token* для доступу до аккаунта через *Git bash* (рис. 1.2).

```
Naoto@DESKTOP-K9IPPP2 MINGW64 ~  
$ git config --global user.username "Vladislav9062"  
  
Naoto@DESKTOP-K9IPPP2 MINGW64 ~  
$ git config --global user.password "ghp_XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"
```

Рисунок 1.2

Створюємо репозиторій рис. 1.3.

1 General

Owner * Vladislav9062 / Repository name * matstat_Zarudskiy

matstat_Zarudskiy is available.

Great repository names are short and memorable. How about [bookish-journey?](#)

Description

0 / 350 characters

2 Configuration

Choose visibility * Public

Choose who can see and commit to this repository

Add README Off

READMEs can be used as longer descriptions. [About READMEs](#)

Add .gitignore No .gitignore

.gitignore tells git which files not to track. [About ignoring files](#)

Add license No license

Licenses explain how others can use your code. [About licenses](#)

Create repository

Рисунок 1.3

Додаємо README файл та текст до нього(рис. 1.4).

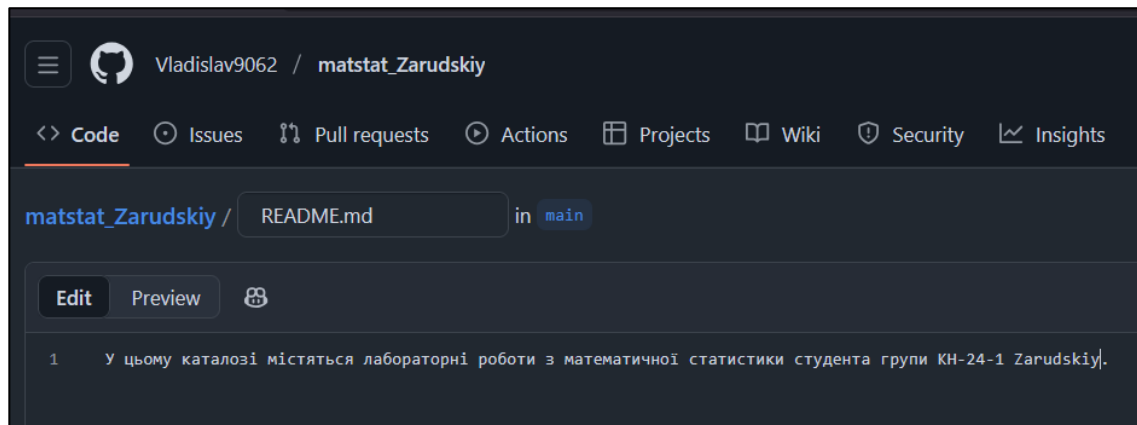


Рисунок 1.4

Клонуємо репозиторій на свій комп'ютер(рис. 1.5).

```
Vaoto@DESKTOP-K9IPPP2 MINGW64 ~/Desktop/university
$ git clone https://github.com/Vladislav9062/matstat_Zarudskiy.git
Cloning into 'matstat_Zarudskiy'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (3/3), done.
```

Рисунок 1.5

Контрольні питання

1. Що таке система контролю версій?

СКВ — це інструмент, що дозволяє відстежувати зміни файлів, повертатися до попередніх версій, працювати з гілками та об'єднувати зміни.

Відмінність Git від SVN:

SVN — централізована, Git — розподілена система, де кожен користувач має повну копію історії.

2. Для чого команда `git add`?

Додає файли в область підготовки (staging area).

3. Для чого команда `git commit`?

Створює знімок (snapshot) стану файлів у локальному репозиторії.

4. Яка команда публікує локальний репозиторій на GitHub?

`git push -u origin main`