

Міністерство освіти і науки України  
Національний університет "Львівська політехніка"  
Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій  
Кафедра систем віртуальної реальності



Лабораторна робота №9.1  
з дисципліни: "Інсталяція та налаштування Python середовища"

Виконав: студент групи ВР-11  
Куліковський Артем Дмитрович  
Прийняв: доцент  
Гілете Іван Васильович

Львів – 2025

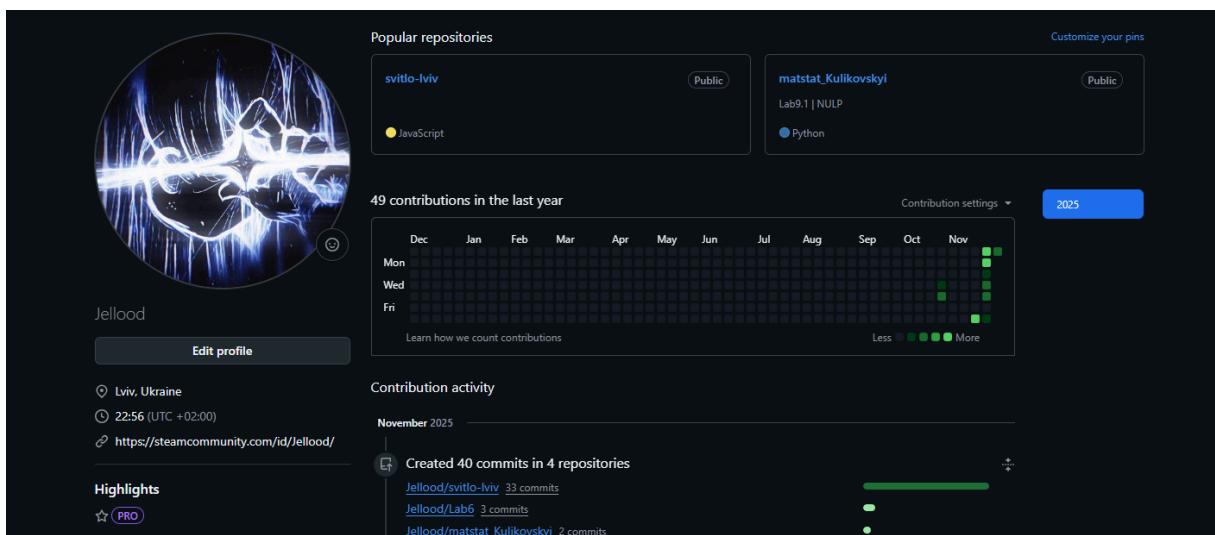
## Мета роботи

Опанувати базові навички роботи з Git, GitHub, Python та IDE PyCharm; навчитися створювати та зв'язувати локальний і віддалений репозиторії; створити перший Python-файл і виконати робочий цикл Git: add → commit → push.

## Хід роботи

### 1. Створення акаунта на GitHub

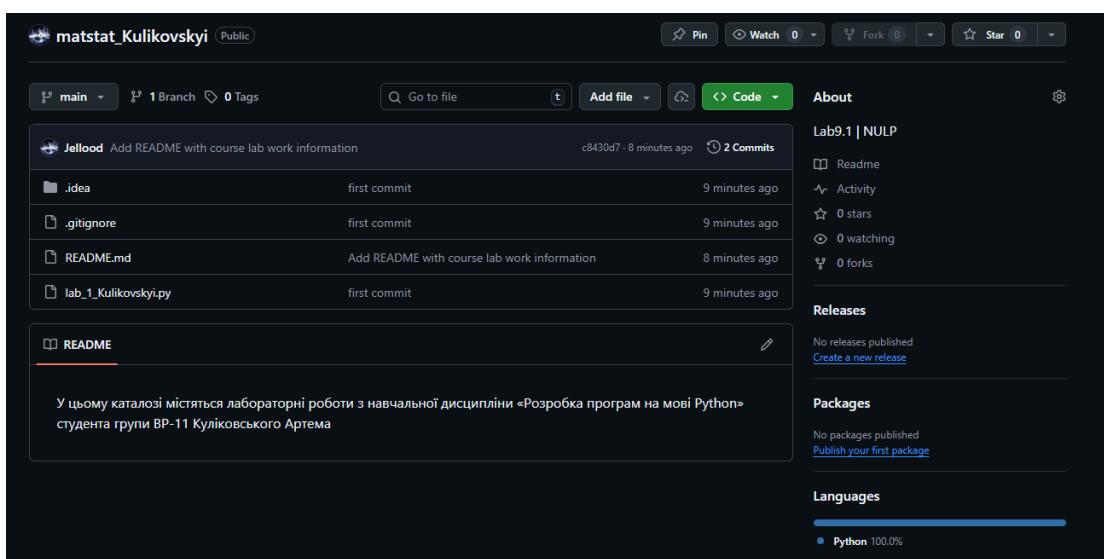
Я увійшов у GitHub та виконав початкові налаштування доступу.



### 2. Створення репозиторію matstat\_<прізвище>

На GitHub створено новий репозиторій з назвою matstat\_<прізвище>.

У репозиторій додано README з необхідним текстом.



### **3. Встановлення інтерпретатора Python**

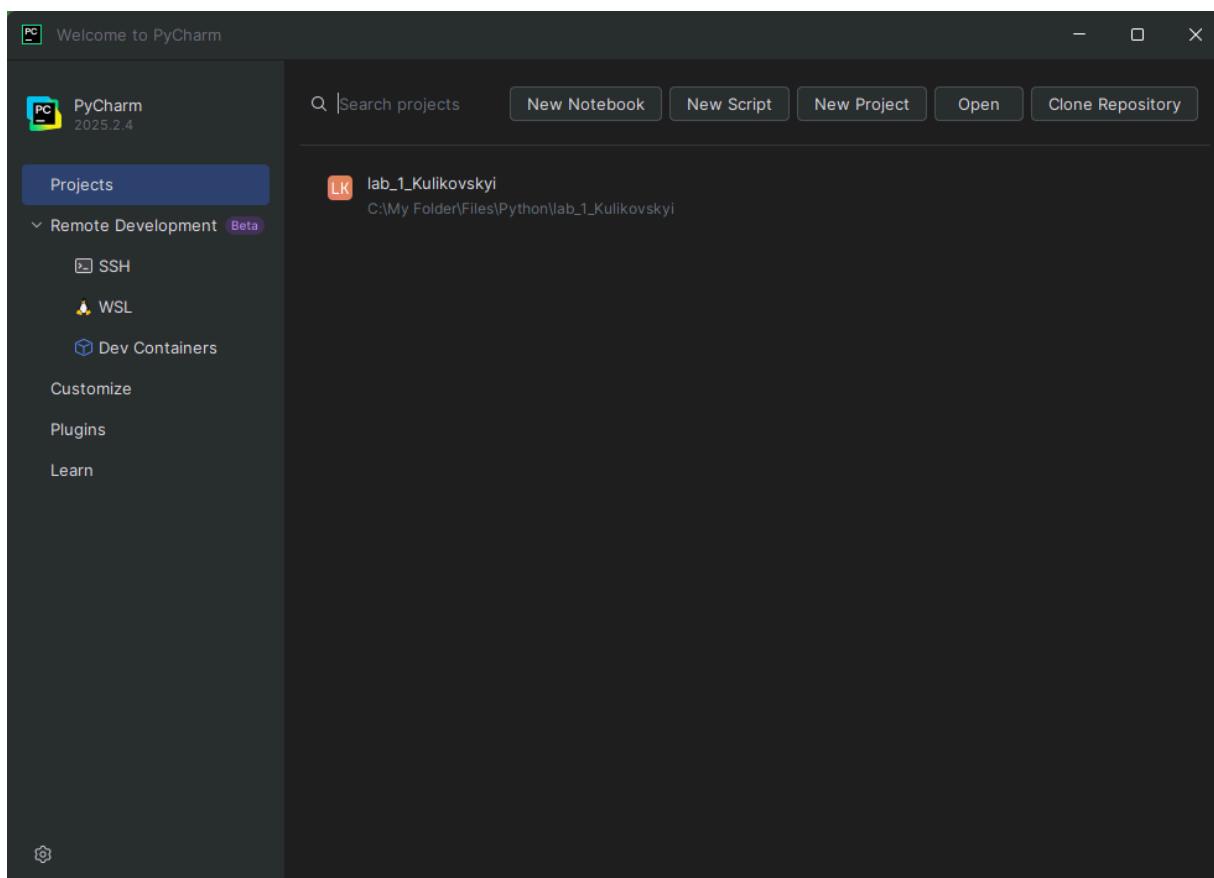
На офіційному сайті Python завантажено інсталятор та встановлено Python 3.x.

```
C:\Users\Jellood>python --version
Python 3.14.0
```

### **4. Встановлення IDE PyCharm**

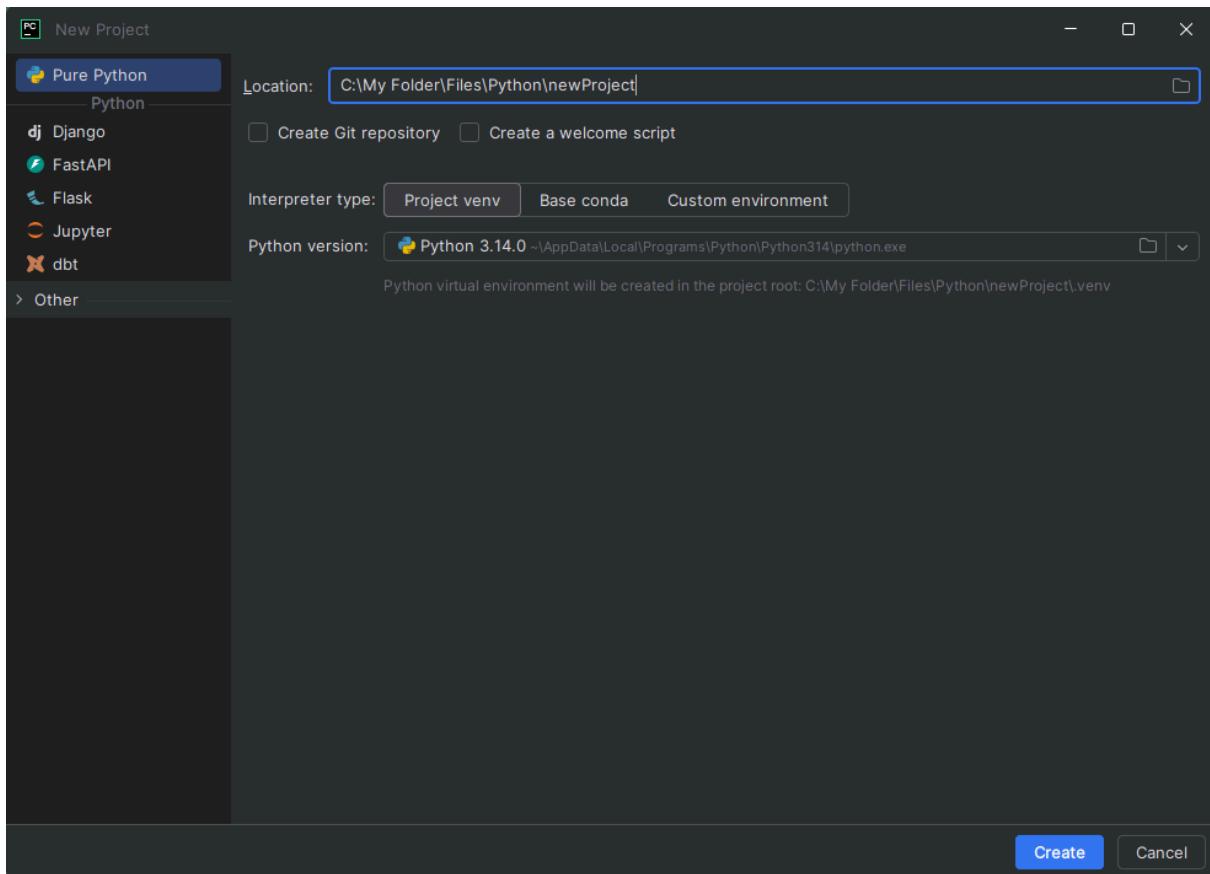
Встановлено PyCharm Community Edition.

Після першого запуску налаштовано інтерфейс та параметри середовища.



### **5. Створення нового Python-проєкту**

У PyCharm створено новий проект та обрано встановлений інтерпретатор Python.



## 6. Ініціалізація Git у проєкті

У меню PyCharm виконано команду:

VCS → Enable Version Control Integration → Git

Це створило локальний Git-репозиторій у каталозі проєкту.

```
MINGW64:/c/My Folder/Files/Python/lab_1_Kulikovskyi
jellood@DESKTOP-SH8TC06 MINGW64 /c/My Folder/Files/Python/lab_1_Kulikovskyi (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

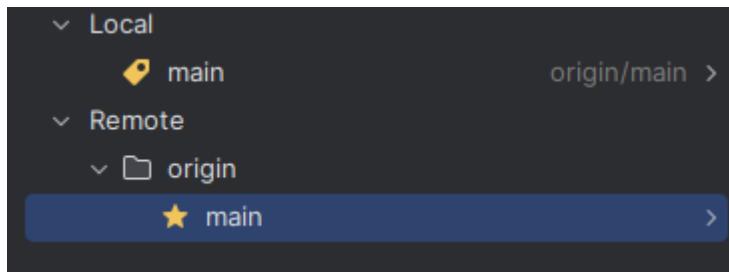
nothing to commit, working tree clean
```

A screenshot of a terminal window titled 'MINGW64:/c/My Folder/Files/Python/lab\_1\_Kulikovskyi'. It shows the command \$ git status and its output: 'On branch main', 'Your branch is up to date with 'origin/main''. The message 'nothing to commit, working tree clean' is displayed at the bottom.

## 7. Прив'язування локального репозиторію до GitHub

Через Git → Manage Remotes додано адресу віддаленого репозиторію matstat\_<прізвище>.

Таким чином створено remote origin.



## 8. Створення файлу лабораторної

У проекті створено файл:

lab\_1\_Kulikovskyi.py

Вміст файлу:

```
print("Hello, Kulikovskyi")
```

```
1 print("Hello, Kulikovskyi")
```

## 9. Коміт та пуш

Виконання таких команд як git add .

```
git commit -m "first commit"
```

```
git push
```

Після цього файл з'явився у віддаленому репозиторії.

The screenshot shows a GitHub repository page for 'matstat\_Kulikovskyi'. The repository has 1 branch and 0 tags. The commit history shows two commits from 'Jellood': 'Add README with course lab work information' (first commit, 15 minutes ago) and 'Add README with course lab work information' (14 minutes ago). The repository has 0 stars, 0 forks, and 0 watching. The 'About' section mentions 'Lab9.1 | NULP'. The 'Releases' section indicates 'No releases published' and 'Create a new release'. The 'Packages' section indicates 'No packages published' and 'Publish your first package'. The 'Languages' section shows Python at 100%.

## Посилання на репозиторій

URL : [https://github.com/Jellood/matstat\\_Kulikovskyi](https://github.com/Jellood/matstat_Kulikovskyi)

## Аналіз результатів і висновки

У ході роботи було встановлено Python та PyCharm, створено Git-репозиторій, зв'язано його з GitHub, створено Python-файл та виконано базовий цикл Git.

Мета роботи досягнута.