

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет «Дніпровська політехніка»



Національний
технічний університет
**ДНІПРОВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА**
1899

Звіт
Лабораторна робота №2
З дисципліни «Аналіз програмного забезпечення»

Виконала:

студентка групи 122-22-5

Алексєєнко Є.Д.

Перевірив:

Мінєєв Олександр Сергійович

Юлія Олександрівна Шевченко

м. Дніпро

2025 рік

Тема: Створення і налаштування профілю у системі Git.

Мета: Набування навичок при реєстрації та налаштування облікового запису (account) на хостингу GitHub.

Очікувані результати навчання: уміння створити, налаштувати та підтримувати власний профіль на найбільшому хостингу для сховищ Git.

Завдання. Створити власний репозиторій в GitHub. В подальшому усі результати своїх практичних робіт необхідно завантажувати у цей репозиторій. В репозиторії створити для кожної практичної роботи окрему папку і розмістити звіт. Якщо ви ще не маєте обліковий запис, будь ласка, в професійному світі, запис повинен виглядати, як поєднання першої літери ім'я та прізвище в повному виді. Наприклад Микола Єфремов буде «myefremov», а Тарас Шевченко «tshevchenko».

В мене вже є робочий акаунт у системі GitHub:

Liza-Aleks1108

Overview Repositories 38 Projects Packages Stars

Type to search

Pinned

- Serhiy-Ivanchenko/js-project-team-07 Public
- goit-react-hw-08 Public
- goit-react-hw-05 Public
- Serhiy-Ivanchenko/project-Team-12 Public

Customize your pins

223 contributions in 2024

Contribution settings

2025

2024

2023

2022

2021

Learn how we count contributions

Contribution activity

December 2024

- Created 2 commits in 1 repository
Liza-Aleks1108/monito_pets_for_best 2 commits
- Created 1 repository
Liza-Aleks1108/monito_pets_for_best

Show more activity

Посилання:<https://github.com/Liza-Aleks1108/yaleksieienko>

Далі необхідно створити новий проект (репозиторій) для розміщення всіх практичних робіт в ньому:

Create a new repository

Repositories contain a project's files and version history. Have a project elsewhere? [Import a repository](#).
Required fields are marked with an asterisk (*).

1 General

Owner * Repository name *

Liza-Aleks1108 / yaleksieienko
 yaleksieienko is available.

Great repository names are short and memorable. How about [vigilant-octo-telegram](#)?

Description

В подальшому усі результати практичних робіт з дисципліни "Аналіз програмного забезпечення" необхідно зберігати тут.

135 / 350 characters

2 Configuration

Choose visibility * Public

Choose who can see and commit to this repository

Start with a template No template

Templates pre-configure your repository with files.

Add README Off

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

Add .gitignore

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

No .gitignore

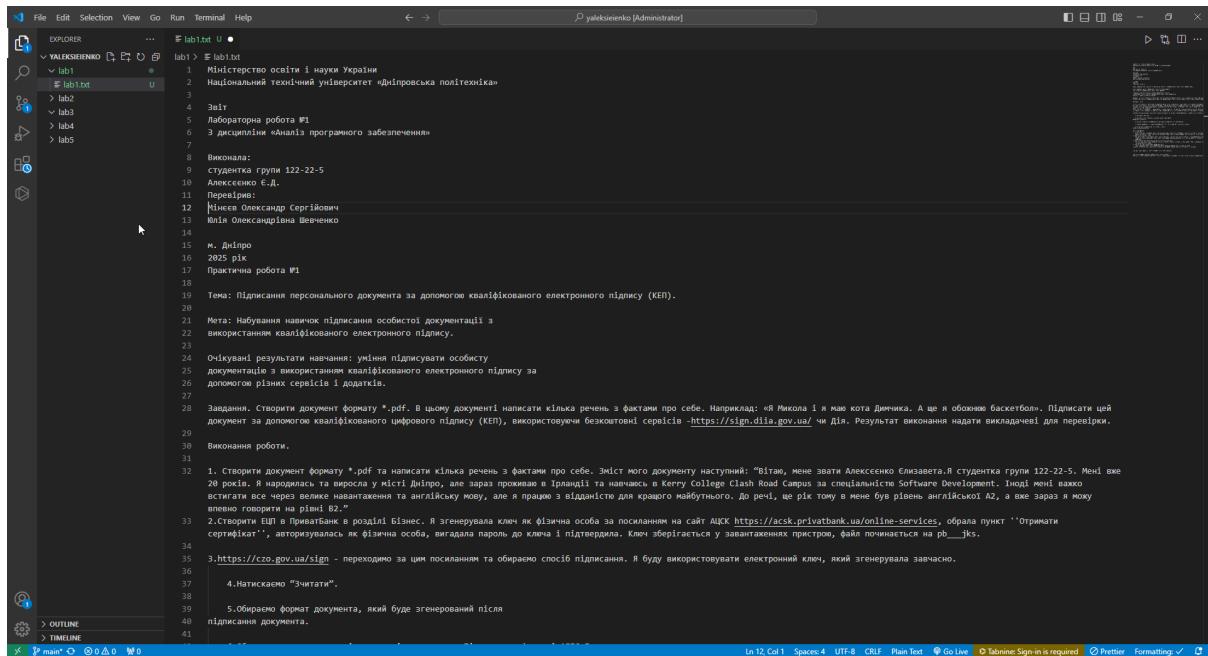
Add license

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

No license

Create repository

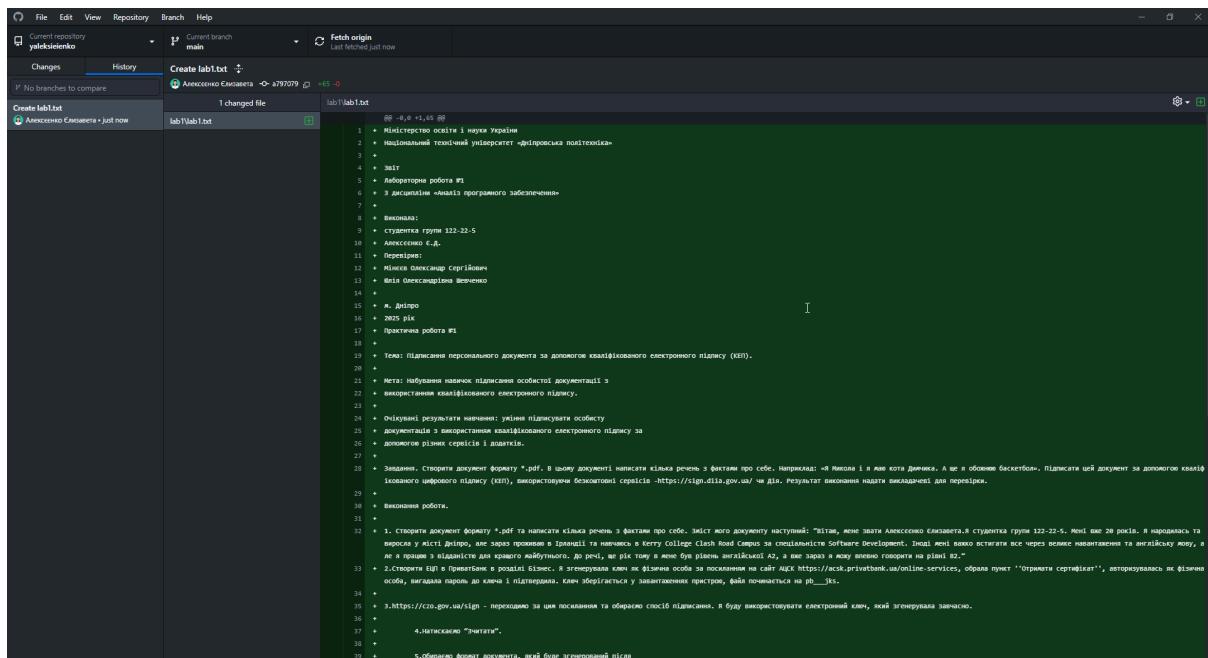
Створимо для кожної практичної роботи окрему папку та розміщемо там звіт:



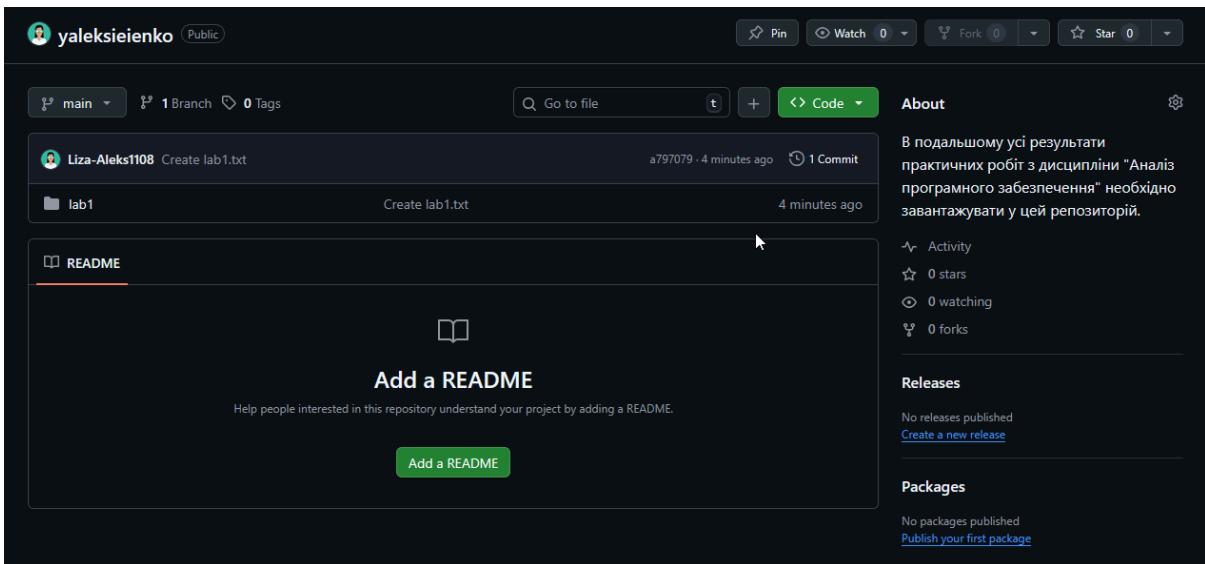
The screenshot shows a code editor window with the following details:

- File Path:** yaleksienko /lab1 /lab1.txt
- Content:** A text file containing a practical work report. The content includes:
 - Ministry of Science and Education of Ukraine
 - National Technical University "Dnipro Polytechnic"
 - Lab 1
 - Task 1
 - Practical work #1
 - Topic: Analysis of software security
 - Student: Oleksienko E. D.
 - Supervisor: Mihnev Alexander Serhiyovych
 - Name: Oleksandr Ivanovich Shevchenko
 - Year: 2023
 - Practical work #1
 - Theme: Signing of personal documents using digital signatures
 - Goal: To learn how to sign documents using digital signatures
 - Instructions: Create a PDF document and sign it using a digital signature service like sign.dila.gov.ua
 - Notes: The student describes the process of creating a digital signature and uploading it to a service like acsk.privebank.ua
 - Conclusion: The student concludes by saying they will use the digital signature to sign their practical work.
- Bottom Bar:** Includes tabs for main, outline, timeline, and other editor functions.

Зробимо commit to main через GitHub Desktop:



Результат:



1. Що таке Git?

Git — це система для керування та контролю версіями. До основних завдань Git належить збереження коду та історії змін, збереження інформації про користувачів, які змінюють код, можливість відкотити код до будь-якої версії, можливість об'єднувати різні версії, зміни версій, підготовка кінцевого коду до релізу.

2. Що таке репозиторій у Git?

Репозиторій — це місце, де зберігається сам проект — усі файли, коди, документація, зображення і будь-які інші файли, які стосуються проекту і вся історія змін цього проекту.

3. Які переваги використання Git?

Можна повернутись до попередньої версії, бачити, хто що змінив, працювати в команді без плутанини й не боятись втратити

дані або якщо новая версія містить помилки, тоді проєкт легко можна відкотити до попередньої версії.

4. Яка мова використовується в Git?

Використовуються команди, які вводяться в терміналі, тобто це мова командного рядка.

5. Як можна створити репозиторій у Git?

Найпростіше — через GitHub, натиснути “New repository” і вказати назву та характеристики репозиторія. Також можна створити репозиторій через термінал через VS Code.

6. Яка команда використовується для видалення гілки?

Щоб видалити гілку, треба написати в консолі git branch -d назва_гілки.

7. Що таке контроль версій у Git?

Це коли всі зміни в коді фіксуються, і при потребі можна подивитись старі версії або повернутись до них.

8. Як можна виправити несправний комміт?

Можна скористатись командою git commit --amend, щоб підправити останній комміт, або зробити новий із виправленням.

9. Як дізнатись у Git, чи гілку вже об'єднано в master?

Вводжу команду git branch --merged, і якщо моя гілка там є — значить, її вже об'єднали. А подивитися в самому GitHub.

Висновок.

У ході виконання роботи я ознайомилась із системою Git та сервісом GitHub, навчилась налаштовувати власний профіль та репозиторій. Також отримала практичні навички завантаження файлів і роботи з коммітами через GitHub Desktop.