

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА**



**АВТОМАТИЗОВАНЕ ПРОЕКТУВАННЯ**  
**КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ**

**Лабораторна робота № 1**  
**«Створення Github репозиторію»**

**Виконав:**

КІ-404

Рибка С.О.

**Прийняв:** Федак П.Р.

Львів - 2024

## Завдання

1. Створіть github-репозиторій з назвою «csad<YY1YY2><група><прізвище студента, ім'я><номер студента>», основна гілка develop.  
YY1 - рік початку навчання  
YY2 - рік закінчення навчання  
Наприклад: 2019-2020 -> 1920  
Повний приклад: csad1920ki47spitzeras03
2. Додайте доступ для викладача.
3. Створіть гілку feature/develop/<номер завдання>. Наприклад, feature/develop/task1.
4. Створіть файл README з
  - a. деталями про репозиторій;
  - b. деталями завдання;
  - c. номер студента та дані з таблиці 1. Завдання студента;
  - d. додайте інформацію про технологію, мову програмування та програмне забезпечення, які будуть використовуватися в наступних завданнях.
5. Створіть GIT TAG: <НАЗВА ПРОЕКТУ>\_<ВЕРСІЯ>\_WW<YYWWD>
  - YY - поточний рік;
  - WW - робочий тиждень;
  - D - поточний день номер слабкого.
6. Створіть pull-запит з іменем task1 і вкажіть викладача як рецензента.
7. Після того, як рецензент схвалив запит, перенесіть його у гілку розробки.

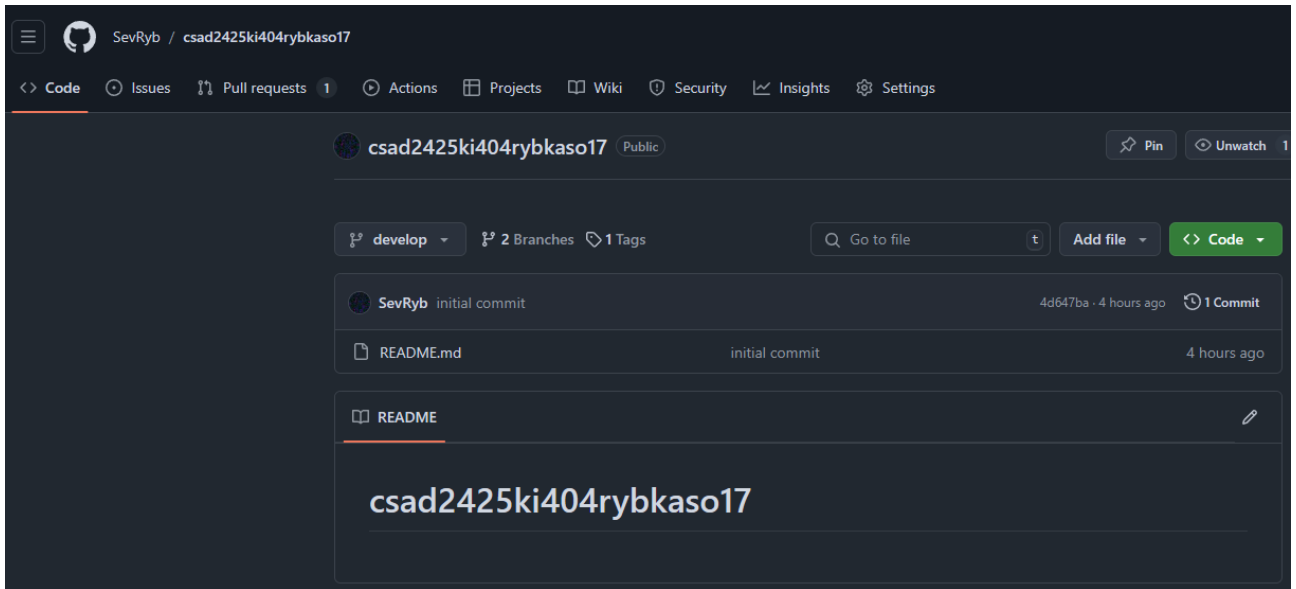
Згідно із моїм номером у списку маю таке завдання:

Student number	Game	Config format
17	Tic-Tac-Toe 3x3	JSON

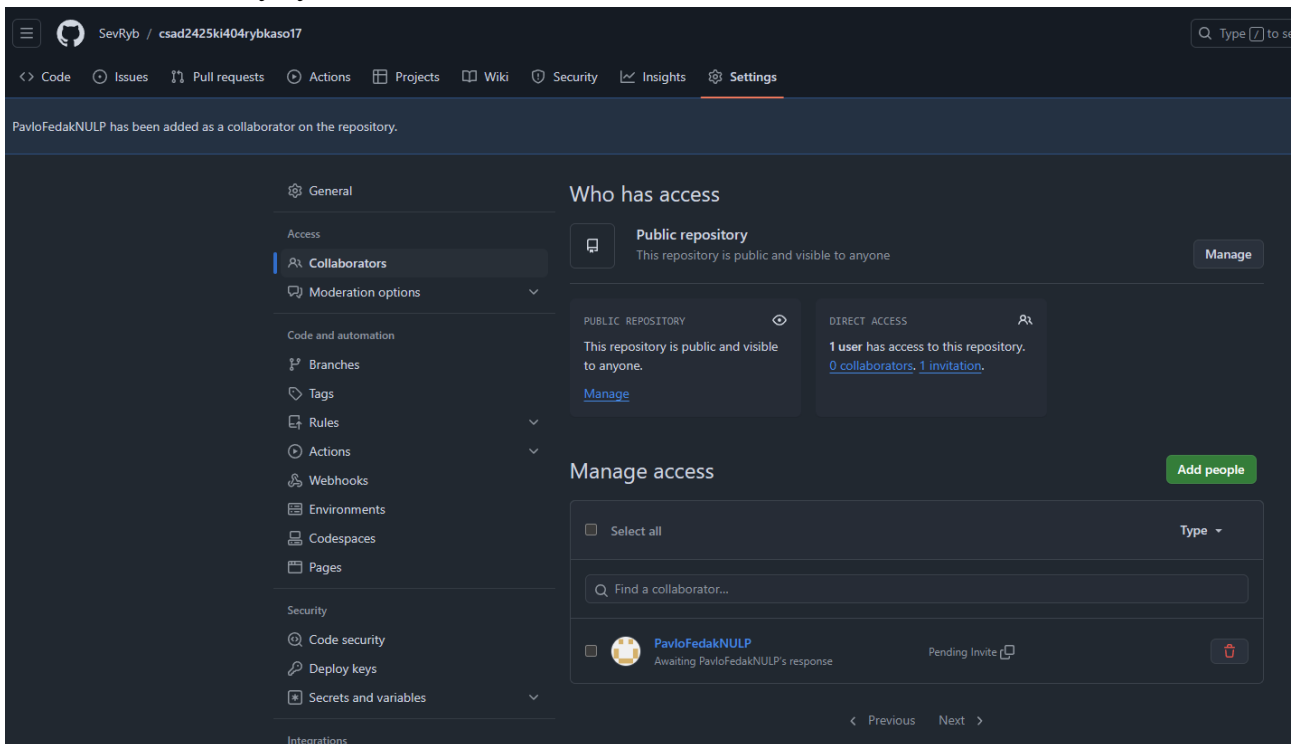
# Виконання

## 1. Створення репозиторію:

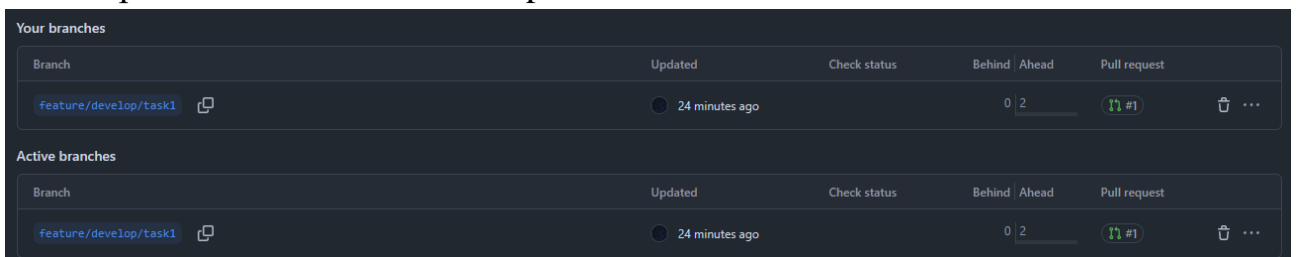
Назва репозиторію згідно із моїми даними: **csad2425ki404rybkaso17**.



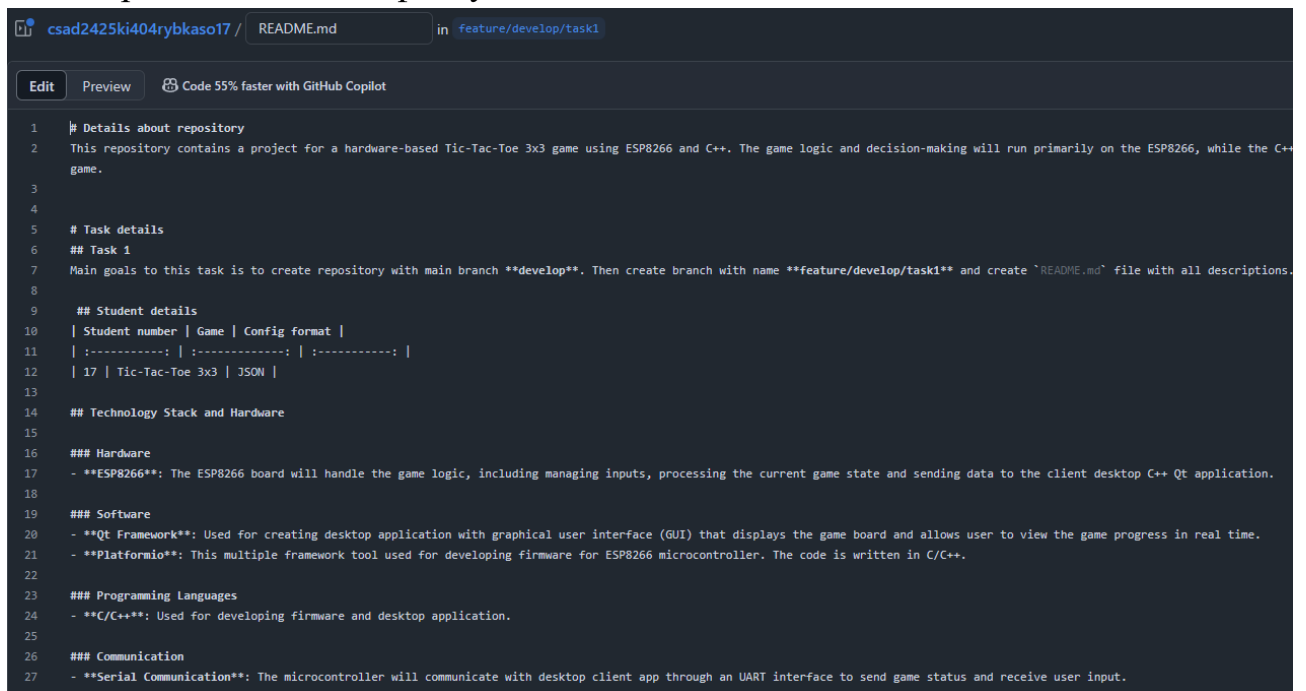
## 2. Надання доступу для викладача:



## 3. Створення гілки feature/develop/task1:



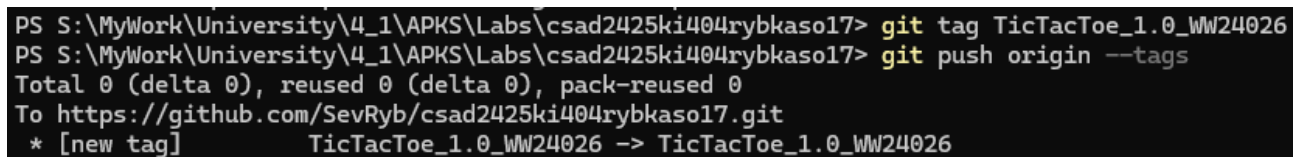
## 4. Створення README файлу:



```
1 # Details about repository
2 This repository contains a project for a hardware-based Tic-Tac-Toe 3x3 game using ESP8266 and C++. The game logic and decision-making will run primarily on the ESP8266, while the C++
3 game.
4
5 # Task details
6 ## Task 1
7 Main goals to this task is to create repository with main branch **develop**. Then create branch with name **feature/develop/task1** and create `README.md` file with all descriptions.
8
9 ## Student details
10 | Student number | Game | Config format |
11 | :-----: | :-----: | :-----: |
12 | 17 | Tic-Tac-Toe 3x3 | JSON |
13
14 ## Technology Stack and Hardware
15
16 ### Hardware
17 - **ESP8266**: The ESP8266 board will handle the game logic, including managing inputs, processing the current game state and sending data to the client desktop C++ Qt application.
18
19 ### Software
20 - **Qt Framework**: Used for creating desktop application with graphical user interface (GUI) that displays the game board and allows user to view the game progress in real time.
21 - **Platformio**: This multiple framework tool used for developing firmware for ESP8266 microcontroller. The code is written in C/C++.
22
23 ### Programming Languages
24 - **C/C++**: Used for developing firmware and desktop application.
25
26 ### Communication
27 - **Serial Communication**: The microcontroller will communicate with desktop client app through an UART interface to send game status and receive user input.
```

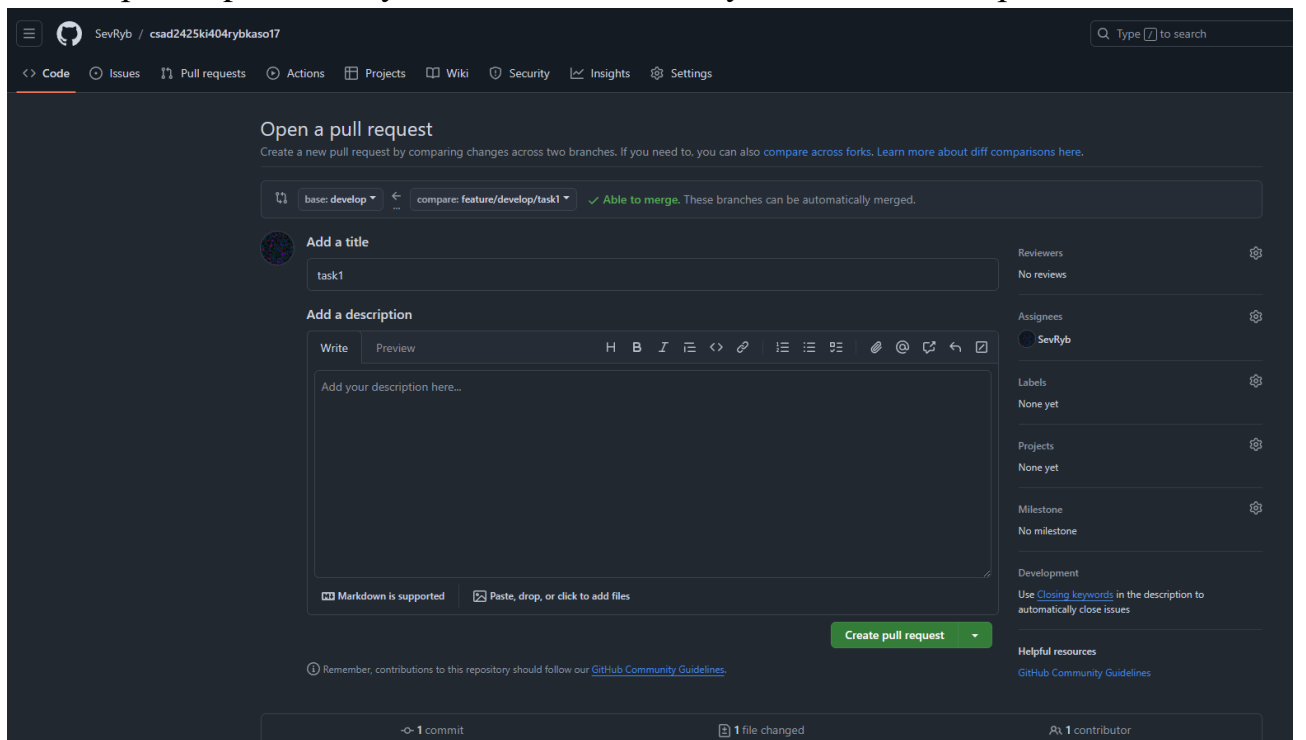
## 5. Створення GIT TAG:

Тег згідно із моїми даними: **TicTacToe\_1.0\_WW24026**.



```
PS S:\MyWork\University\4_1\APKS\Labs\csad2425ki404rybkaso17> git tag TicTacToe_1.0_WW24026
PS S:\MyWork\University\4_1\APKS\Labs\csad2425ki404rybkaso17> git push origin --tags
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/SevRyb/csad2425ki404rybkaso17.git
 * [new tag]          TicTacToe_1.0_WW24026 -> TicTacToe_1.0_WW24026
```

## 6. Створення pull-запиту з іменем task1. Вказую викладача як рецензента:



Open a pull request

Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also [compare across forks](#). [Learn more about diff comparisons here](#).

base: develop ← compare: feature/develop/task1 ✓ Able to merge. These branches can be automatically merged.

**Add a title**

task1

**Add a description**

Write Preview H B I

Add your description here...

☒ Markdown is supported ☒ Paste, drop, or click to add files

**Reviewers**

No reviews

**Assignees**

SevRyb

**Labels**

None yet

**Projects**

None yet

**Milestone**

No milestone

**Development**

Use [Closing keywords](#) in the description to automatically close issues

**Helpful resources**

[GitHub Community Guidelines](#)

[Remember, contributions to this repository should follow our \[GitHub Community Guidelines\]\(#\).](#)

Create pull request

1 commit 1 file changed 1 contributor

1 Open

0 Closed

AuthorLabelProjectsMilestonesReviewsAssigneeSort

task1

#1 opened 2 days ago by SevRyb • Approved

1

PavloFedakNULP

self-requested a review yesterday

PavloFedakNULP

approved these changes yesterday

View reviewed changes

Changes approved

1 approving review [Learn more about pull request reviews.](#)

1 approval

Continuous integration has not been set up

[GitHub Actions](#) and [several other apps](#) can be used to automatically catch bugs and enforce style.

This branch has no conflicts with the base branch

Merging can be performed automatically.

Merge pull request

You can also [open this in GitHub Desktop](#) or view [command line instructions](#).

Show all reviewers

0 Open

1 Closed

AuthorLabelProjectsMilestonesReviewsAssigneeSort

task1

#1 by SevRyb was merged 3 minutes ago • Approved

1

## Висновок

Виконуючи лабораторну роботу, я навчився створювати та налаштовувати Github репозиторій. Також додав до репозиторію файл README, в якому детально описав завдання, стек технологій та мікроконтролер, який буду використовувати в наступних завданнях.