

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



Автоматизоване проектування комп'ютерних систем

Task 1. Initiate GIT repository

Виконав:
ст. гр КІ - 401
Демчук Д. П.

Прийняв: Федак П. Р.

2024

Опис завдання

1. Створити GitHub репозиторій з відповідним ім'ям за наступним шаблоном:

csad<YY1YY2><група><повне_ім'я_студента><номер_студента>

YY1 – Рік початку навчання

YY2 – Рік закінчення навчання

2. Надати доступ до новоствореного репозиторію викладачу та створити нову гілку розробки з наступною назвою:

feature/develop/task1

3. Створити README файл з відповідною інформацією про репозиторій:

- a. Загальний опис репозиторію.
- b. Опис завдання.
- c. Номер студента та відповідне завдання з таблиці №1.
- d. Деталі про технології та обладнання, які будуть використовуватись для виконання завдання.

4. Створити git tag з назвою за відповідним шаблоном:

<Назва_Проекту>_<Версія>_WW<YYWWD>

WW – номер робочого тижня

YY – поточний рік

D – номер дня тижня

5. Відкрити pull request під назвою task1 і додати викладача, як рев'юера.

Після підтвердження запиту викладачем – змерджити відповідні зміни в develop гілку.

Теоретичні відомості

GitHub — це вебсервіс для спільної розробки програмного забезпечення з використанням Git для контролю версій. Він дозволяє зберігати код, відслідковувати зміни, співпрацювати над проєктами і керувати ними.

GitHub репозиторій — це сховище проєкту, де зберігаються код, історія змін і документація.

Гілка розробки — це ізольована версія коду для роботи над новими функціями без впливу на основну гілку.

README файл — текстовий файл з описом проєкту та інструкціями.

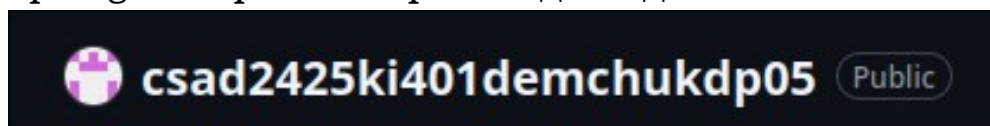
Git tag — мітка на коміт, що позначає важливу версію чи реліз.

Pull request (PR) — запит на злиття змін із гілки в основну.

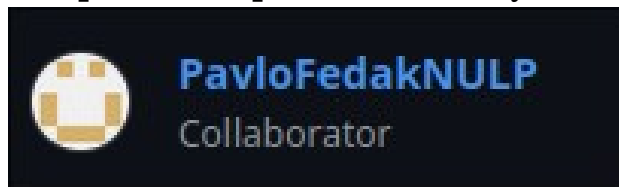
Reviewer — користувач, який перевіряє зміни в PR.

Виконання завдання

1. Створив github репозиторій з відповідним ім'ям:



2. Надав доступ до репозиторію викладачу:



3. Створив гілку **feature/develop/task1**:

```
feature/develop/task1
```

4. Створив **README** файл:

csad2425ki401demchukdp05

Details about repo:

This repository is intended for completing assignments for the course "Computer systems automated design".

Task details:

Initiate GIT repository.

Student number and details from Table 1. Tasks by students:

Student number: 5

Game: tik-tac-toe 3x3

Config format: JSON

Details about technology, program language, and HW that will be used in next tasks:

Programming language: C, Python


Technology: Git, GitHub, CI/CD

Hardware: ESP32

5. Створив **GIT TAG** для **task 1** з відповідним ім'ям:

```
task_1_v1.0_ww24467
```

6. Створив pull request:

 **task1**

#1 opened now by par5ifal1

Висновок

Під час виконання завдання було створено GitHub репозиторій для проекту. У репозиторії було створено README файл з відповідними деталями проекту. Було відкрито Pull Request в головну гілку.

Список використаних джерел

1. GitHub Docs. "About GitHub". GitHub,
<https://docs.github.com/en/github>.
2. Pro Git Book. "Git Branching - Basic Branching and Merging".
<https://git-scm.com/book/en/v2/Git-Branching-Basic-Branching-and-Merging>.
3. GitHub Docs. "Creating tags". GitHub,
<https://docs.github.com/en/github/administering-a-repository/creating-releases>.