

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА



**Автоматизоване проектування комп'ютерних систем**

**Task 1. Initiate GIT repository**

Виконав:

ст. гр КІ - 401

Савченко В. О.

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.

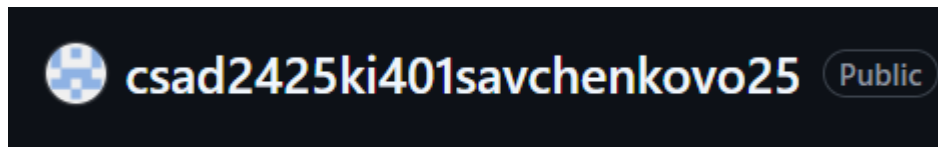
**Git tag** — мітка на коміт, що позначає важливу версію чи реліз.

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

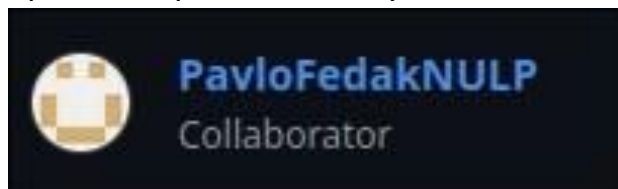
**Reviewer** — користувач, який перевіряє зміни в PR.

## Виконання завдання

1. Створив github репозиторій з відповідним ім'ям:




2. Надав доступ до репозиторію викладачу:



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




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



```
task_1_v1.0_ww24467
```

5. Створив pull request:



```
task1
```

### 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-andMerging>.
3. GitHub Docs. "Creating tags". GitHub,  
<https://docs.github.com/en/github/administering-a-repository/creating-releases>.