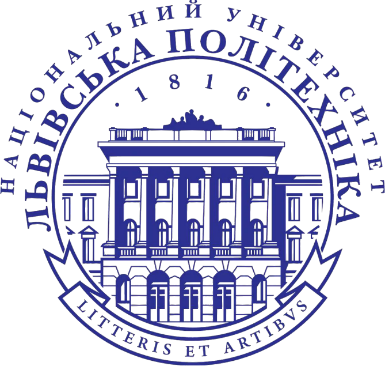
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА



**АВТОМАТИЗОВАНЕ ПРОЕКТУВАННЯ**

**КОМП’ЮТЕРНИХ СИСТЕМ**

Завдання 1: “Ініціалізація GIT репозиторію”

|  |
| --- |
| **Виконав:** |
| студент групи КІ-404 |
| Мох М. П. |
| **Приняв:** |
| Шпіцер А. С. |

Львів - 2024

# Методичні вказівки

Опис завдання

* №1

Створити репозиторій на GitHub з назвою "csad<YY1YY2><група><повне ім’я студента><номер студента>", де основна гілка — develop. YY1 – рік початку навчання

YY2 – рік закінчення навчання

Наприклад: 2019-2020 -> 1920

Повний приклад: csad1920ki47spitzeras03

* №2

Додати доступ для автора.

* №3

Створити гілку feature/develop/<номер завдання>. Наприклад, feature/develop/task1.

* №4

Створити файл README, де вкажіть:

1. деталі про репозиторій;
2. деталі завдання;
3. номер студента та інформацію.
4. додати інформацію про технології, мову програмування та обладнання, яке буде використовуватися в наступних завданнях.

* №5

Створити GIT TAG: <ІМ'Я ПРОЄКТУ>\_<ВЕРСІЯ>\_WW<YYWWD> ∙ YY – поточний рік;

WW – робочий тиждень;

D – номер дня тижня.

* №6

Створити pull request з назвою task1 та надайте викладача як рецензента.

* №7

Після затвердження рецензента – виконайте злиття запиту в гілку develop.

* Критерії прийняття

Посилання на створений репозиторій з гілкою "develop" як основною та файлом README.ML.

Теорія

* Git

Розподілена система контролю версій, яка використовується для відстеження змін у файлах і координації роботи між кількома розробниками над одним проектом. Git дозволяє користувачам зберігати знімки стану проєкту (коміти), повертатися до попередніх версій файлів і об’єднувати зміни, зроблені різними розробниками в одну гілку (branch).

**Репозиторій** — це сховище, яке містить проєкт і всю його історію змін, відслідковану за допомогою системи контролю версій Git.

**Branch (гілка)** — це окрема версія історії комітів у Git, яка дозволяє працювати над змінами або новими функціями незалежно від основної гілки проєкту. Гілки дозволяють одночасно розвивати різні частини проєкту, не впливаючи на основну робочу версію, поки зміни не будуть готові.

**Tag (тег)** — це мітка, яка вказує на певний коміт в історії проєкту. Теги зазвичай використовуються для позначення важливих версій проєкту, таких як випуски релізів (наприклад, версії 1.0.0, 2.0.1 тощо). Тег фіксує конкретний стан репозиторію на певному етапі, дозволяючи легко повернутися до цього коміту або використовувати його як орієнтир.

# Виконання завдання

Хід виконання

* Створення репозиторію

Створив локально GIT репозиторій із гілкою за замовчуванням: “develop”. Після створення репозиторію добавив README.md файл з назвою репозиторію.

Створив віддалений репозиторій на GitHub з назвою “csad2425ki404mohmp7”, яка відповідає заданому патерну назви у методичних вказівках. Завантажив зміни локального репозиторію у віддалений.

* Створення гілки завдання

Створив нову гілку “feature/develop/task1”, де змінив вміст файлу README.md, описавши інформацію, яка вимагалася у методичних вказівках. Вміст файлу наведений у лістингу 1.

|  |
| --- |
| **### Repository Details**  **This repository was created to fulfill the learning objectives of the CSAD course. Taking into account the requirements, the repository name is csad2425ki404mohmp12.**  **### Task Details**  **1. Create a GitHub repository with the name csad2425ki404mohmp12, where:**  **YY1: 24**  **YY2: 25**  **Group: ki404**  **Student's full name: Moh M.P.**  **Student's number: 12**  **2. Grant repository access to the author/lecturer.**  **3. Create a branch in the following format: feature/develop/<task number>.**  **4. This README file will contain:**  **Details about the repository and task.**  **Information about the student's task as per Table 1.**  **Technology, programming language, and hardware details for the next tasks.**  **5. Create a Git tag in the format: <PROJECT\_NAME>\_<VERSION>\_WW<YYWWD>, where:**  **YY: Current year**  **WW: Work week number**  **D: Current day number of the week**  **6. Create a pull request titled task1 and assign the lecturer as a reviewer.**  **7. After the reviewer approves, merge the pull request into the develop branch.**  **### Student Details and details from Table 1**  **Student Number: 12**  **Student Name: Moh Marian**  **Group: KI-404**  **Game : rock paper scissors**  **Config format : INI**  **### Technologies, Programming Language, and Hardware**  **For the upcoming tasks, the following technologies, languages, and hardware will be used:**  **Programming Language: C++**  **Hardware: Arduino Uno** |

Лістинг 1. Новий вміст файлу README.md.

Створивши коміт із змінами прив’язав до нього тег з назвою “csad2425ki404mohmp12\_1.0\_WW24407”, який назвав згідно методичних вказівок.

* Внесення змін в репозиторій

Здійснивши всі дії вище, залив гілку і тег у віддалений репозиторій, після чого створив pull request. Додавши викладача до репозиторію, додав його як reviewer-а до pull request-у. Отримавши погодження на заливання змін, змержив гілку feature/develop/task1 у develop.

# Висновки

Протягом цього завдання було створено GIT репозиторій, де в подальшому будуть виконуватися наступні завдання. Під час виконання цього завдання було створено репозиторій, у якому буде продовжуватись робота протягом курсу за алгоритмом, який ми використали у даній лабораторній.