Міністерство освіти і науки України

Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

 Кафедра ІТТС

**Лабораторна робота №1**

Тема: «Керування версіями за допомогою GIT»

Виконала:

ст. гр. ІСТ-21-1

Бондар Н.В.

Перевірила:

Штаєр Л.О.

м. Івано-Франківськ

2023

**Мета роботи:** вивчити та закріпити на практиці можливості системи керування версіями, одержати практичний досвід у використанні Git та GitHub.

**Теоретичні відомості:**

**Система керування версіями** (англ. source code management, SCM) — програмний інструмент для керування версіями одиниці інформації: вихідного коду програми, скрипту, веб-сторінки, веб-сайту, 3D моделі, текстового документу тощо.

**Централізовані системи контролю версій**. Централізована система контролю версій (клієнт-серверна) — система, дані в якій зберігаються в єдиному «серверному» сховищі. Весь обмін файлами відбувається з використанням центрального сервера. Є 9 можливість створення та роботи з локальними репозиторіями (робочими копіями).

**Розподілені системи контролю версій**. Розподілена система контролю версій (англ. Distributed Version Control System, DVCS) — система, яка використовує замість моделі клієнт-сервер, розподілену модель зберігання файлів. Така система не потребує сервера, адже всі файли знаходяться на кожному з комп'ютерів.