“Київський фаховий коледж зв’язку”

Циклова комісія комп’ютерної та програмної інженерії

**ЗВІТ ПО ВИКОНАННЮ**

**ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №1**

з дисципліни: «Операційні системи»

**Тема: «**СРС\_WORK-CASE №1**»**

Виконав студент

групи КСМ-23(б)

Гончар М. О.

Перевірила викладач

Сушанова В.С.

Київ 2024

**Мета роботи:**

Мета лабораторної роботи: ознайомитися з основами використання Git, навчитися застосовувати команду "commit" для відстеження змін у проєкті, зареєструвати git-аккаунт

**Матеріальне забезпечення занять**

1. Сайт GIT’a .

**Хід роботи**

***Готував матеріал студент Гончар М. О.***

1. **Опишіть для чого використовують git, які основні дії та команди в ньому виконують.**

Git — це система контролю версій, яка використовується для спільної роботи над проєктами та відстеження змін у коді. Вона дозволяє зберігати різні версії файлів, працювати над одним проєктом кільком людям одночасно, а також повертатися до попередніх версій.

Основні дії та команди:

git init — ініціалізує новий репозиторій;

git clone — копіює існуючий репозиторій;

git add — додає зміни до індексації;

git commit — фіксує зміни в історії;

git push — відправляє локальні зміни на віддалений репозиторій;

git pull — отримує зміни з віддаленого репозиторію;

git status — показує стан файлів;

git branch — керує гілками.

**2. Що таке "комміт", як він дозволяє відслідковувати зміни у файлах?**

**Комміт** — це точка фіксації змін у файлах репозиторію. Кожен комміт містить опис змін та унікальний ідентифікатор, що дозволяє відстежувати всі зміни, повернутися до будь-якої версії, або переглянути, хто і що змінив у файлах.  
  
  
  
  
**3. Зареєструйте власний git-аккаунт (gitlab, github або інша платформа).  
Створіть новий публічний репозиторій, який будете використовувати для додавання всіх виконаних робіт з дисципліни «Операційні системи» (якщо працюєте в команді долучіть інших учасників команди до його редакторів).**

**4. Розмістіть свій перший колективний звіт про виконаний Work-case 1 (презентацію,** текстовий файл, html-сторінку) у даному репозиторії. У git мають бути комміти від кожного учасника команди

**Висновки**

У ході виконання роботи набуті практичні навички використання системи контролю версій Git, створення та налаштування репозиторію, а також спільної роботи в команді над проєктом через комміти, що дозволяє ефективно відстежувати зміни й зберігати історію правок.