**Work-case 1**

Git — розподілена система керування версіями файлів та спільної роботи, яку використовують для відстеження та ведення історії зміни файлів у вашому проекті. За допомогою Git можна відкотити свій проект до більш старої версії, порівнювати, аналізувати чи додавати свої зміни до репозиторію.

Комміт – це «знімок стану», копія вашого проекту у той момент, коли цей комміт був створений. Git зберігає всю інформацію о тому, що було змінено у комміті, коли цей комміт був створений і ким, що сильно полегшує роботу у команді над проектом.

Основні команди, які використовують у Git:  
 Git help – довідка по всім командам

Git add - додає вміст робочого каталогу в індекс для наступного комміту.

Git status - покаже вам різні стани файлів у вашій робочій директорії та індексі.

Git diff - використовується, коли ви бажаєте побачити різницю між якимись двома деревами.

Git difftool - запускає зовнішній інструмент, щоб показати вам різницю між двома гілками.

Git commit - бере вміст всіх файлів, які ви індексували командою git add, та записує новий сталий відбиток до бази даних, а потім пересуває вказівник поточної гілки до нього.

Git reset - переважно використовується для скасування речей.

Git rm - використовується для вилучення файлів з індексу та робочої директорії Git.

Git mv - переміщує файл, виконує git add для нового файлу та git rm для старого.

Git clean - використовується для вилучення небажаних файлів з вашої робочої директорії. Це може включати вилучення тимчасових результатів збірки, чи файлів конфлікту злиття.

Git branch – команда, яка може виводити список існуючих гілок, створювати нову гілку, вилучати гілки та перейменовувати їх.

Git checkout - використовується для переключення гілок та отримання вмісту до вашої робочої директорії.

Git merge - використовується для зливання однієї чи більше гілок до поточної гілки. Вона потім пересуває поточну гілку до результату злиття.

Git remote – є командою для керування записів про ваші віддалені сховища.

Git fetch - спілкується з віддаленим репозиторієм та отримує з нього всю доступну інформацію, якої немає в поточному сховищі, та зберігає її в локальній базі даних.

Git push - використовується для того, щоб звʼязатись з іншим сховищем, обчислити що є у вашій локальній базі даних, а у віддаленій немає, а потім надіслати різницю до іншого сховища.

Git pull - є комбінацією git fetch та git merge, тобто Git отримає зміни зі заданого віддаленого сховища, а потім одразу спробує злити їх до поточної гілки.