Звіт до work case 1

1. Git - це розподілена система контролю версій, яка дозволяє відстежувати зміни в файлах і репозиторіях.

**Git використовується для різних цілей, включаючи:**

Розробку програмного забезпечення: Git є популярним вибором для розробників програмного забезпечення, оскільки він дозволяє відстежувати зміни в коді, швидко відновлюватися з помилок і співпрацювати з іншими розробниками.

Управління документами: Git можна використовувати для відстеження змін у документах, таких як звіти, презентації та інші файли.

Управління контентом веб-сайтів: Git можна використовувати для відстеження змін у файлах веб-сайту, таких як HTML, CSS і JavaScript.

Зберігання файлів: Git можна використовувати для зберігання файлів, таких як фотографії, музика і відео.

**Основні дії, які виконують у Git, можна розділити на три групи:**

Створення і управління репозиторіями: Репозиторій Git - це місце, де зберігаються файли та їх історія змін. Для створення нового репозиторію можна використовувати команду git init. Для управління репозиторієм можна використовувати команди git add, git commit, git push і git pull.

Внесення змін до файлів: Для внесення змін до файлу в репозиторії можна використовувати команду git add. Після внесення змін необхідно зберегти їх за допомогою команди git commit.

Відслідковування змін: Для відстеження змін у файлах можна використовувати команди git log, git diff і git checkout. Команда git log виводить історію змін у файлах. Команда git diff виводить список змін між двома версіями файлу. Команда git checkout дозволяє відновити файл до певної версії.