WORK CASE #1

Міньков Ілля / Колотуша Микола

1. Git - це розподілена система керування версіями, яка використовується для ведення історії змін в програмному коді та спільної роботи над проектами в команді. Основною метою Git є зберігання, відстеження та керування версіями файлів у репозиторії. Нижче наведено деякі основні дії та команди, які виконують у Git:

Ініціалізація репозиторію:

git init: Створює новий репозиторій у поточній директорії.

Створення копії репозиторію:

git clone <URL>: Клонує віддалений репозиторій із зазначеним URL на локальний комп'ютер.

Збереження змін:

git add <файл>: Додає файл до стадії (staging area) для подальшого коміту.

git add . або git add -A: Додає всі змінені або нові файли до стадії.

git commit -m "Коментар до коміту": Зберігає зміни, які знаходяться в стадії, з коментарем.

Відстеження стану репозиторію:

git status: Виводить інформацію про стан репозиторію, незакомічені зміни тощо.

Перегляд історії комітів:

git log: Виводить список комітів у репозиторії з їхніми хешами, авторами та коментарями.

Робота з гілками:

git branch: Показує список локальних гілок.

git branch <ім'я\_гілки>: Створює нову гілку.

git checkout <ім'я\_гілки>: Перемикається на іншу гілку.

git merge <ім'я\_гілки>: Зливає зміни з іншої гілки в поточну.

git push origin <ім'я\_гілки>: Завантажує локальну гілку на віддалений сервер.

Оновлення та синхронізація з віддаленим репозиторієм:

git pull: Витягує зміни з віддаленого репозиторію і об'єднує їх із поточною гілкою.

git push: Відправляє локальні зміни на віддалений сервер.

Видалення та перейменування файлів:

git rm <файл>: Видаляє файл із репозиторію.

git mv <старе\_ім'я> <нове\_ім'я>: Перейменовує файл.

Виправлення помилок в комітах:

git commit --amend: Дозволяє внести зміни до останнього коміту (корисно для оновлення коментарів або додавання забутого файлу).

Ці команди є лише базовими, і Git має багато інших функцій і можливостей для керування версіями вашого коду та спільної роботи над проектами.