Workcase 1 ЗВІТ

1. Git є однією з найефективніших, надійних і високопродуктивних систем керування версіями, що надає гнучкі засоби нелінійної розробки, що базуються на відгалуженні і злитті гілок. Для забезпечення цілісності історії та стійкості до змін заднім числом використовуються криптографічні методи, також можлива прив'язка цифрових підписів розробників до тегів і комітів.

Команда git add додає вміст робочого каталогу індекс (staging area) для наступного комміта. За замовчанням git commit використовує лише цей індекс, так що ви можете використовувати git add для складання зліпка наступного комміту.

Команда git status показує стан файлів у робочому каталозі та індексі: які файли змінені, але не додані в індекс; які очікують на комміт в індексі. На додаток до цього виводяться підказки про те, як змінити стан файлів.

Команда git difftool просто запускає зовнішню утиліту порівняння для показу відмінностей у двох деревах, на випадок, якщо ви хочете використовувати щось відмінне від вбудованого переглядача git diff.

Команда git commit бере всі дані, додані до індексу за допомогою git add, і зберігає їх зліпок у внутрішній базі даних, а потім зрушує покажчик поточної гілки на цей зліпок.

Команда git rm використовується в Git для видалення файлів з індексу та робочої копії. Вона схожа на git add з тим винятком, що вона видаляє, а не додає файли для наступного комміту.

Команда git mv — це всього лише зручний спосіб перемістити файл, а потім виконати git add для нового файлу і git rm для старого.