***Готував матеріал студент*** ***Кривенко Андрій (@AndrewKryvenko)***

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

"Комміт" - це один з елементів системи контролю версій. Кожен "комміт" відображає набір змін у файлах проекту і є одним з етапів в процесі розробки програмного забезпечення."Комміт" має пояснення щодо зроблених змін та інформацію про автора, це дозволяє відслідковувати історію змін у файлах (файлі) проекту та відновлювати попередні версії в разі необхідності.

***Готувала матеріал студентка***  ***Куліковська Марія (@Smith5004)***

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

Git - це безкоштовна розподілена система контролю версій з відкритим вихідним кодом, що відстежує зміни в будь-якому наборі комп'ютерних файлів, призначена для швидкої та ефективної роботи з будь-якими проектами. Вона розроблена для координації роботи між розробниками. Контроль версій дає можливість відстежувати і працювати разом з членами команди в одному робочому просторі.

Основними командами в Git є:

Команда git init дозволяє створити новий репозиторій Git.

Команда git add додає зміну робочого каталогу в проміжну область.

Команда git commit постійно записує або робить моментальні знімки файлу в історії версій.

Команда git diff демонструє відмінності між файлами в проміжній області та останньою дійсною версією.

Команда git reset видаляє файл зі стадії, але зберігає вміст файлу.

Команда git status виводить список усіх файлів, які мають бути зафіксовані.

Команда git rm видаляє файл із робочого каталогу і поетапно видаляє його.

Команда git log використовується для перегляду історії версій для поточної гілки.

Команда git branch виводить список усіх локальних гілок у поточному репозиторії.

Команда git stash save тимчасово зберігає всі змінені відстежувані файли.

Команда git clone створює локальну копію проекту, який вже існує віддалено. Клон містить усі файли проекту, журнал і гілки.