“Київський коледж зв’язку”

Циклова комісія Комп’ютерної інженерії

**ЗВІТ ПО ВИКОНАННЮ**

**Work-case 1**

з дисципліни: «Операційні системи»

**Тема: WORK-CASE №1**

Виконав студент

групи КСМ-83б

Лебідь Є.О. \_\_\_\_\_\_\_\_

Перевірив викладач

Повхліб В.С. \_\_\_\_\_\_\_

Київ 2020

**Мета роботи:**

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

Зареєструвати власний git-аккаунт (gitlab, github або інша платформа).

Створити новий публічний репозиторій, який будете використовувати для додавання всіх виконаних робіт з дисципліни «Операційні системи» (якщо працюєте в команді долучіть інших учасників команди до його редакторів).

Розмістити свій перший звіт про виконаний Work-case 1 (презентацію, текстовий файл, html-сторінку) у даному репозиторії .

**Хід роботи**

Створіть новий публічний репозиторій, який будете використовувати для додавання всіх виконаних робіт з дисципліни «Операційні системи» (якщо працюєте в команді долучіть інших учасників команди до його редакторів).

Розмістіть свій перший звіт про виконаний Work-case 1 (презентацію, текстовий файл, html-сторінку) у даному репозиторії .

**Відповіді на контрольні запитання**

Git — розподілена система керування версіями файлів та спільної роботи. Проект створив Лінус Торвальдс для керування розробкою ядра Linux, а сьогодні підтримується Джуніо Хамано (англ. Junio C. ... Це дозволяє зручно створювати спеціалізовані системи керування версіями на базі Git або користувацькі інтерфейси.

Основні команди git:

1 .git add

Команда git add додає вміст робочої директорії в індекс (staging area) для подальшого коммітов. За замовчуванням git commit використовує лише цей індекс, так що ви можете використовувати git add для збірки зліпка вашого наступного коммітов.

2. git status

Команда git status показує стану файлів в робочій директорії і індексі: які файли змінені, але не додано в індекс; які очікують коммітов в індексі. Додатково до цього виводяться підказки про те, як змінити стан файлів.

3. git diff

Команда git diff використовується для обчислення різниці між будь-якими двома Git деревами. Це може бути різниця між вашою робочою директорією і індексом (власне git diff), різниця між індексом і останнім коммітов (git diff --staged), або між будь-якими двома коммітов (git diff master branchB).

4. git difftool

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

5. git commit

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

6. git reset

Команда git reset, як можна здогадатися з назви, використовується в основному для скасування змін. Вона змінює покажчик HEAD і, опціонально, стан індексу. Також ця команда може змінити файли в робочій директорії при використанні параметра --hard, що може привести до втрати напрацювань при неправильному використанні, так що переконаєтеся в серйозності своїх намірів перш ніж використовувати його.

7. git rm

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

8. git mv

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

9. git clean

Команда git clean використовується для видалення сміття з робочою директорії. Це можуть бути результати збирання проекту або файли конфліктів злиттів.

**Висновки**

В ході виконання роботи мною було досліджено git, більш детально теоретично досліджено питання для чого використовують git, які основні дії та команди в ньому виконують, також як створити новий публічний репозиторій в github.com