## Харківський національний університет ім. В. Н. Каразіна Факультет комп'ютерних наук

## Лабораторна робота №1

3 дисципліни

## «Математичні методи і технології тестування та верифікації програмного забезпечення»

Тема: «Робота з Git»

Виконав:

Студенте групи КС-21

Зоренко Я. С.

Перевірив:

Доц. Нарєжній О. П.

Спочатку перевіряємо чи є зміни в репозиторії. Переконуємося, що ми не маємо жодного файлу для перевірки та отримуємо результат, що не маємо жодного файлу для перевірки на зміни (Рис. 1).

```
MONOWINAMO/Project

Investigation of Mindra / MyMyrroject (master)

Soft Status

So
```

Рисунок 1 – Перевірка неіснуючих файлів на зміни

Опісля, за допомогою "git add ." додаємо усі файли з нашої директорії для перевірки.

Далі додаємо коментар і перевіряємо файл на наявність змін (Рис. 2).

```
Monostration National Administratory

get and a get a
```

Рисунок 2 – Перевірка файлу

Створюємо гілку "branchl" і робимо деякі зміни в нашому файлі. Та перевіряємо на наявність цих змін у ньому (Рис. 3).

```
MADICALLY AND MILESON SAMPAPORES (master)

3 of beauth branch

Any and Mileson Sampapores (master)

5 of checked branch

Any and Mileson Sampapores (master)

5 of checked branch

Any and Mileson Sampapores (master)

5 of checked branch

Any and Mileson Sampapores (master)

5 of checked branch

Any and Mileson Sampapores (master)

5 of checked branch

Any and Mileson Sampapores (master)

5 of checked branch

Any and Mileson Sampapores (master)

5 of checked branch

5 of checked

5 of checked branch

5 of checked

5 of chec
```

Рисунок 3 – Перевірка файлу на іншій гілці

Створюємо іншу гілку "branch2" та знову робимо деякі зміни в цьому файлі (Рис. 4).

Рисунок 4 – Створення нового файлу на гілці "branch2"

Далі об'єднуємо гілку "master" та гілку "branch2", перевіряємо отриманий результат, видаляємо зайву гілку (Рис. 5).

```
AND CONTRACTOR OF THE CONTRACT
```

Рисунок 5 – Об'єднання гілок в одну та видалення зайвої

Опісля, з'єднуємо Git з веб-сервісом для хостингу і спільної розробки GitHub, входимо в свій аккаунт та завантажуємо наш файл на сайт.

Нарешті переходимо до гілки "branchl" та завантажуємо її на сайт також (Рис. 6).

```
Macrone of "intest/quithds.com" taking 12/4 / reset found service for "intest/quithds.com" taking 12/4 / reset found service figuration put found.

Facal registery "intest/quithds.com/vising/21/4 / reset.git/" not found services figuration put found.

Facal registery "intest/quithds.com/vising/21/4 / reset.git/" not found services figurated services figurated services for the services for the services figurated services for the services f
```

Рисунок 6 – Завантаження гілки "branchl"

Далі перевіряємо репозиторій на наявність всіх необхідних файлів та змін у них на поточній гілці "master" (Рис. 7).

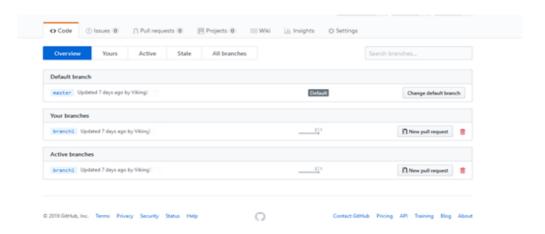


Рисунок 7 – Перевірка результату

**Висновок:** в цій лабораторній роботі ми навчились встановлювати розподілену систему керування версіями Git, створювати та видаляти нові файли і гілки, змінювати їх і, нарешті, об'єднувати. Також ми створили власні аккаунти на веб-сервісі для хостингу і спільної розробки — GitHub. Після ми завантажили наш репозиторій до GitHub і перевірили наш репозиторій на наявність гілок, файлів та змін у ньому.