**Лабораторна робота №1.**

Виконав: Грищук Олександр

Distributed version-control system Git

**Мета роботи**: ознайомитися системами керування версіями. Дослідити та отримати практичні навики щодо створення найпростішої програми та власного репозиторію.

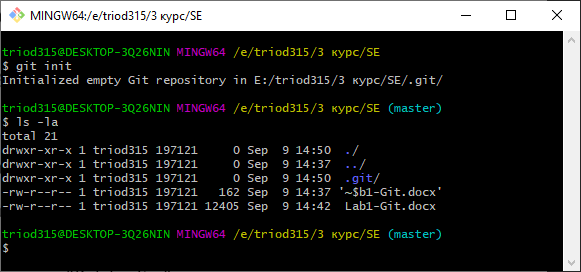
**Завдання на лабораторну роботу:**

Ознайомитись з теоретичними відомостями, ретельно опрацювати матеріал. Вміти давати пояснення термінам та поняттям: система керування версіями; централізовані та розподілені системи контролю версіями; репозиторій; приватні та відкриті репозиторії; GitHub.

**Практична частина**

1. Відкрийте папку, в якій знаходяться файли проекту. З контекстного меню виберіть Git Bash Here , і у вікні, що відкрилося введіть команду:

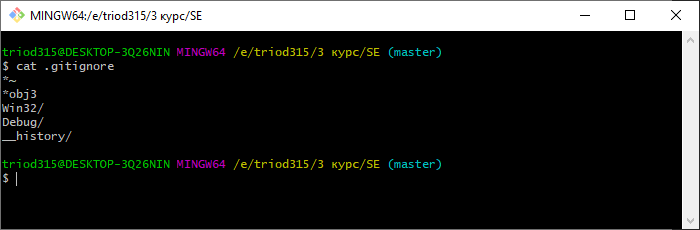
$ git init



2. Авторизуйтесь для внесення подальших змін, вкажіть своє ім’я та електронну пошту

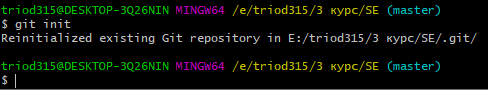


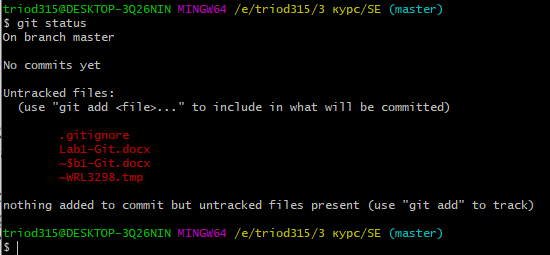
3. Створіть в папці з проектом файл «.gitignore» для постійного виключення з файлів зі змінами, що відстежуються, тимчасових файлів та файлів, що автоматично генеруються компіляторам та компоновщиком.

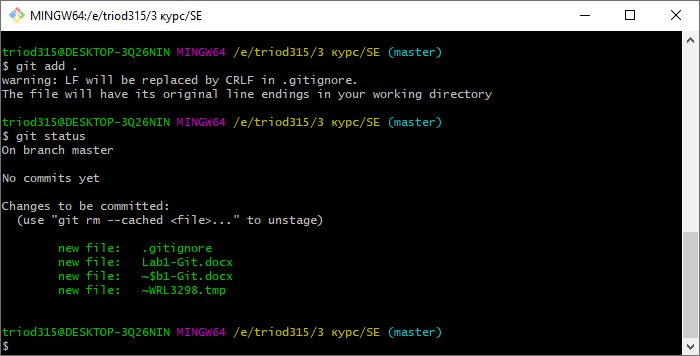


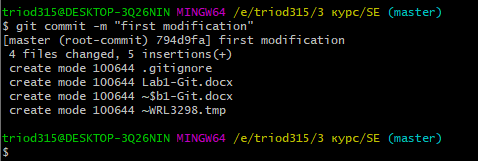
4. Імпортування папки в Git.

Необхідно зайти в поточну папку проекту і виконати команду git init

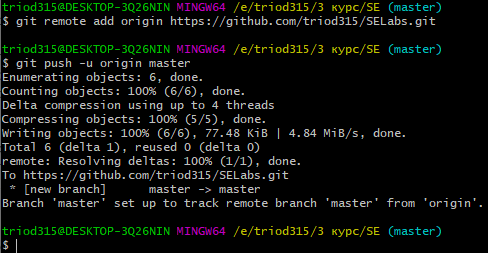




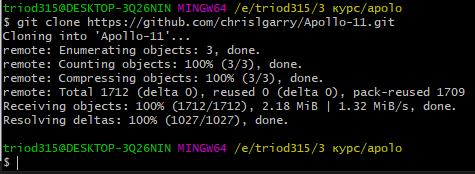




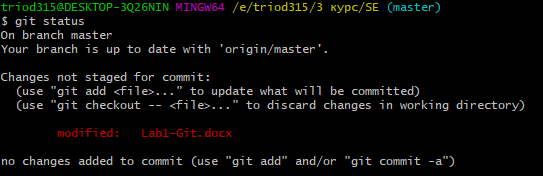
5. Додавання імен віддалених репозиторіїв.



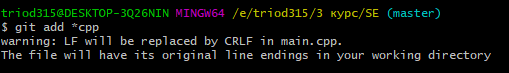
Клонування репозиторію з серверу



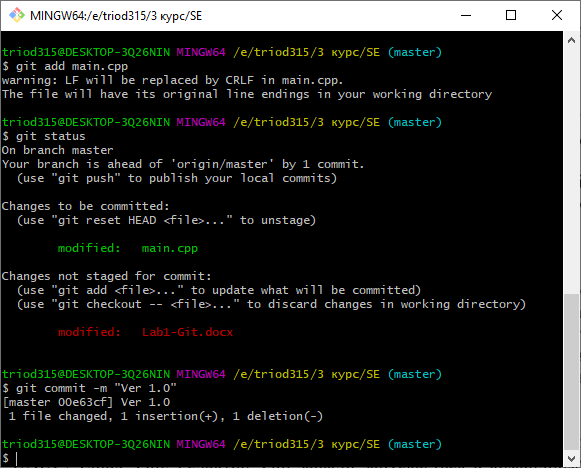
Перевірка стану робочої папки:



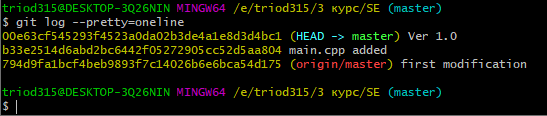
6. Включення файлів і папок в перелік, що відслідковується виконується командою git add:



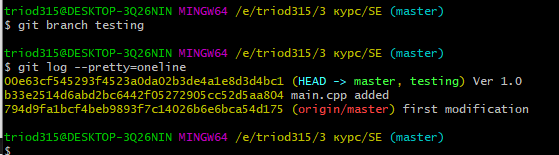
7. Додайте змінений файл до файлів, що підготовлені до фіксації стану (staged files), за допомогою команди

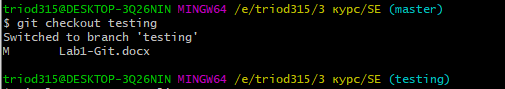


9. Перегляньте історію змін за допомогою команди git log:

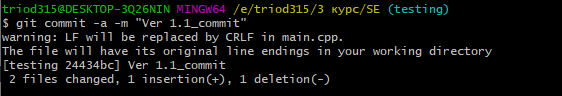


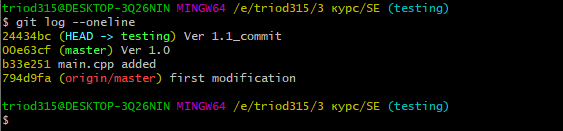
10. Створення нової гілки





11. Внесіть зміни в один-два текстові файли нової гілки, що відслідковуються і зафіксуйте зміни за допомогою команди





12. Об’єднування гілок.