**Лабораторна робота. Система контролю версій Git. Основи роботи**

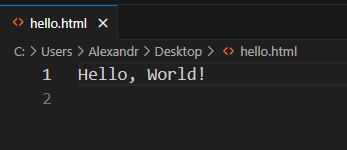
**Мета роботи**

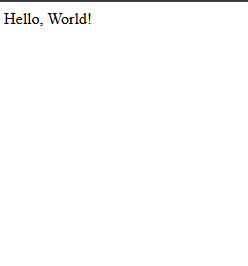
1.Вивчити на практиці поняття і компоненти систем контролю версій (СКВ), порядок і прийоми роботи з ними.

2. Освоїти спеціалізоване ПО і поширені сервіси для роботи з розподіленою СКВ Git.

**1.**

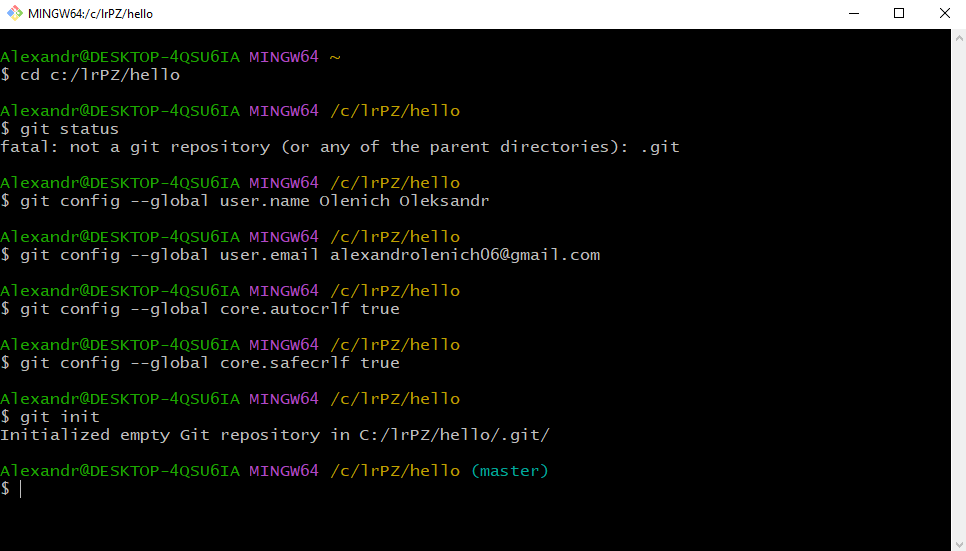
Створений файл hello.html :



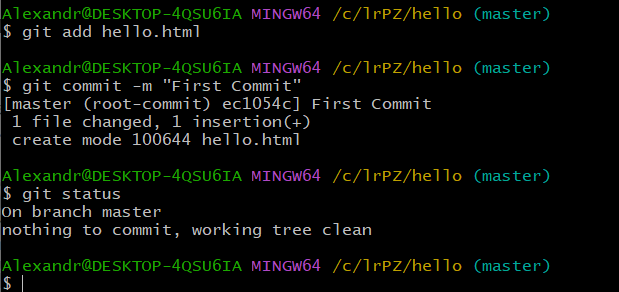


Після цього, створю папку hello, у яку переміщу цей файл:

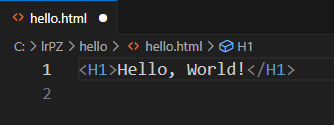
Налаштування та ініціалізація локального Git репозиторію:

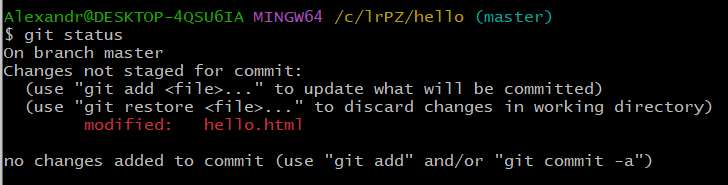


Додання файлу hello.html до репозиторію і commit:

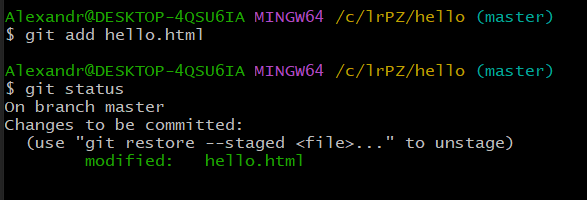


Додавши зміни до файлу hello.html і перевіривши статус сховища можна побачити попередження про те, що файл був змінений, але ці зміни не були зафіксовані.



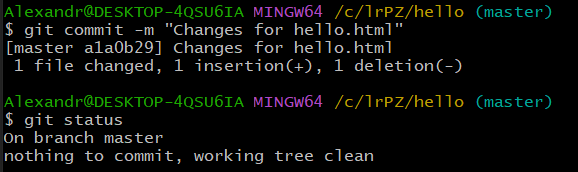


Спершу потрібно проіндексувати ці зміни за допомогою команди: git add hello.html .



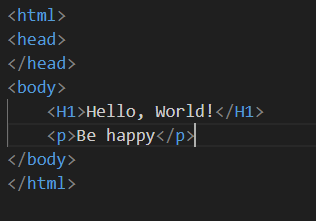
Тепер система знає про ці зміни, але вони поки не записані.

Для того щоб записати зміни використовується commit.

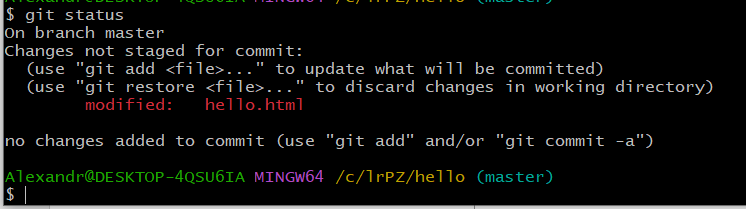


Тепер ніяких попереджень немає.

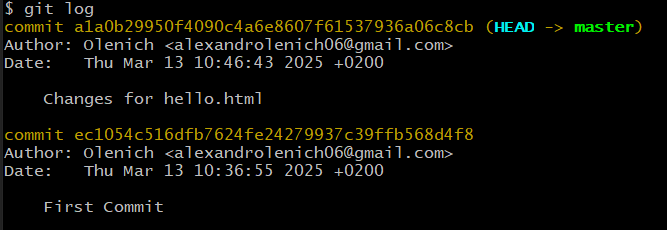
Додам до файлу зміни:



Тепер Git знову попереджає про те, що в файлі відбулися зміни, які ніяк не підтверджені.

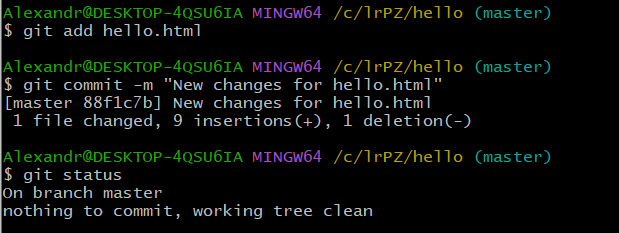


Для перевірки змін використаю команду git log:



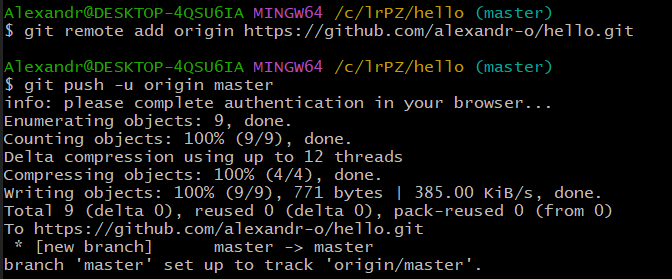
Тут можна побачити зміни, які були підтверджені за допомогою commit.

Індексую зміни, зроблю commit і знову перевірю статус і зміни в репозиторії.



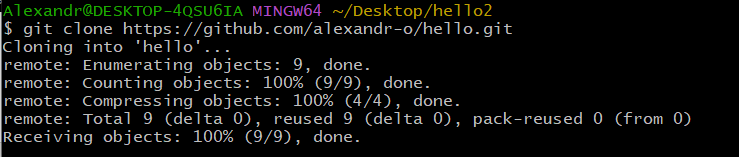


Створивши репозиторій на GitHub пов’яжу його зі створеним локальним сховищем.



Спочатку було вказано сховище, з яким потрібно взаємодіяти, а після цього перенесені дані.

Створю нову папку hello2 на робочому столі й скопіюю в неї існуючий репозиторій.



Тепер у папці hello2 є папка hello, яка зберігає файл hello.html .

**Висновок.** Під час виконання лабораторної роботи я навчився основам праці з СКВ Git та системою віддаленого репозиторію GitHub.