

Лабораторна робота № 10

Тема: Відміна індексованих змін та фіксацій.

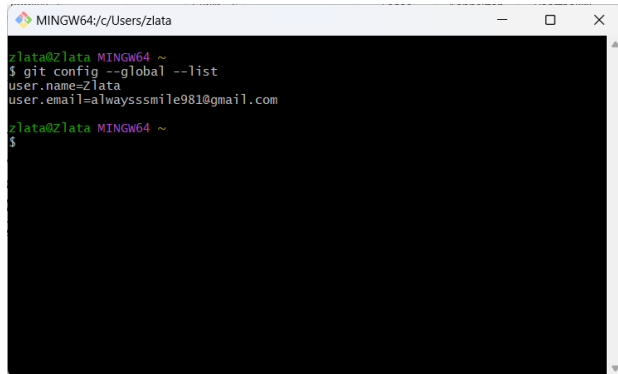
Мета: Отримати навички скасування змін в локальній робочій копії у СКВ Git.

Обладнання та ПЗ: Персональний комп'ютер.

Хід роботи та завдання

Пункт 1.

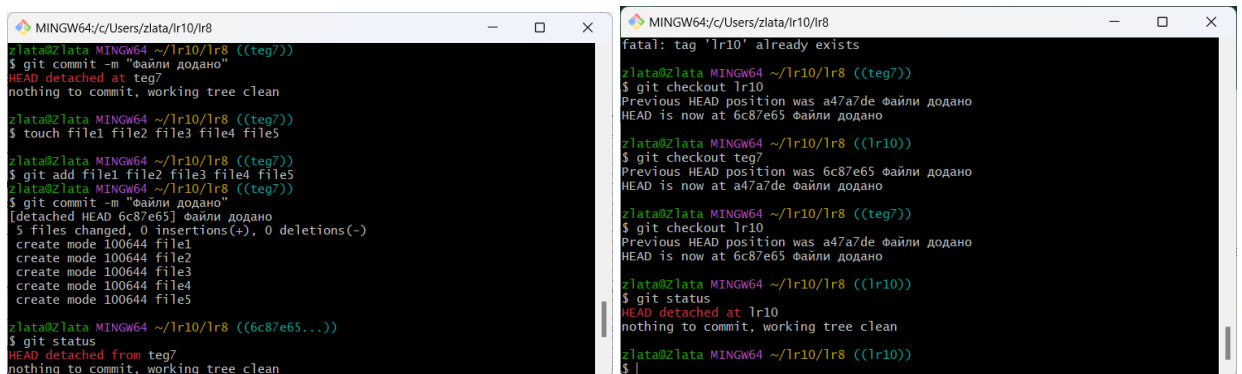
Перевірка глобальних налаштувань Git for Windows.



```
MINGW64/c/Users/zlata
zlata@Zlata MINGW64 ~
$ git config --global --list
user.name=zlata
user.email=alwayssmile981@gmail.com
zlata@Zlata MINGW64 ~
$
```

Пункт 4-8.

Клоновано створений раніше репозиторій як локальну робочу копію та додано нові файли та тег; перевірено статус локальної робочої копії.



```
MINGW64/c/Users/zlata/lr10/lr8
zlata@Zlata MINGW64 ~/lr10/lr8 ((teg7))
$ git commit -m "Файли додано"
HEAD detached at teg7
nothing to commit, working tree clean

zlata@Zlata MINGW64 ~/lr10/lr8 ((teg7))
$ touch file1 file2 file3 file4 file5

zlata@Zlata MINGW64 ~/lr10/lr8 ((teg7))
$ git add file1 file2 file3 file4 file5
zlata@Zlata MINGW64 ~/lr10/lr8 ((teg7))
$ git commit -m "Файли додано"
[detached HEAD 6c87e65] Файли додано
5 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 file1
create mode 100644 file2
create mode 100644 file3
create mode 100644 file4
create mode 100644 file5

zlata@Zlata MINGW64 ~/lr10/lr8 ((6c87e65...))
$ git status
HEAD detached from teg7
nothing to commit, working tree clean

MINGW64/c/Users/zlata/lr10/lr8
fatal: tag 'lr10' already exists

zlata@Zlata MINGW64 ~/lr10/lr8 ((teg7))
$ git checkout lr10
Previous HEAD position was a47a7de Файли додано
HEAD is now at 6c87e65 Файли додано

zlata@Zlata MINGW64 ~/lr10/lr8 ((lr10))
$ git checkout teg7
Previous HEAD position was 6c87e65 Файли додано
HEAD is now at a47a7de Файли додано

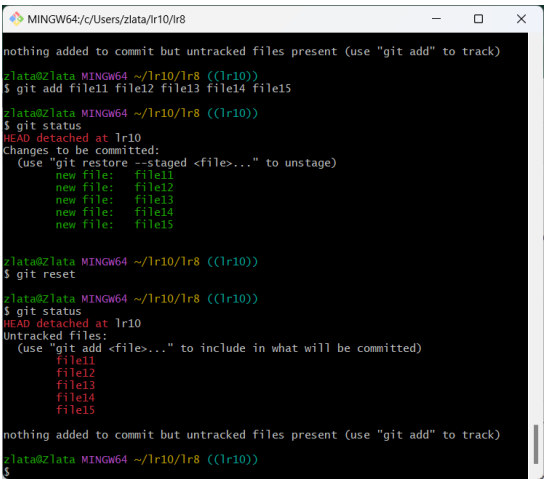
zlata@Zlata MINGW64 ~/lr10/lr8 ((lr10))
$ git status
HEAD detached at lr10
nothing to commit, working tree clean

zlata@Zlata MINGW64 ~/lr10/lr8 ((lr10))
$
```

| | | | | | | | | |
|-----------|------------|---------|--------|------|---------------------------------------|-----------|-------|---------|
| | | | | | Лабораторна робота № 10 | | | |
| | | | | | | | | |
| Зм | Лист | № докум | Підпис | Дата | Відміна індексованих змін та фіксацій | Літ. | Лист. | Листів. |
| Розробив | Ізмestьєва | | | | | У | 2 | 3 |
| Перевірів | Левицткий | | | | | Група 451 | | |
| Оцінка | | | | | | | | |
| Затв | | | | | | | | |

Пункт 9.

Виконано очищення буферної зони.



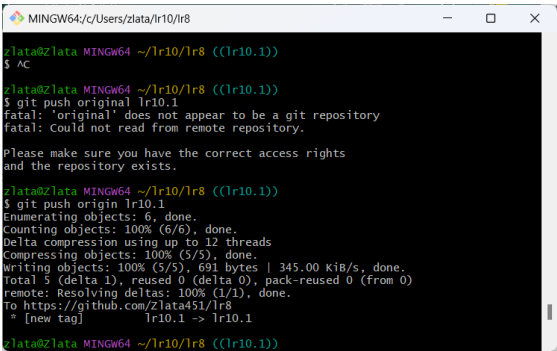
```
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
z\ata@z\ata MINGW64 ~/lr10/lr8 ((lr10))
$ git add file11 file12 file13 file14 file15
z\ata@z\ata MINGW64 ~/lr10/lr8 ((lr10))
$ git status
HEAD detached at lr10
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file:   file11
        new file:   file12
        new file:   file13
        new file:   file14
        new file:   file15

z\ata@z\ata MINGW64 ~/lr10/lr8 ((lr10))
$ git reset
z\ata@z\ata MINGW64 ~/lr10/lr8 ((lr10))
$ git status
HEAD detached at lr10
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        file11
        file12
        file13
        file14
        file15

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
z\ata@z\ata MINGW64 ~/lr10/lr8 ((lr10))
$
```

Пункт 10.

Вивантажено проіндексовані файли на Github.



```
z\ata@z\ata MINGW64 ~/lr10/lr8 ((lr10.1))
$ AC
z\ata@z\ata MINGW64 ~/lr10/lr8 ((lr10.1))
$ git push original lr10.1
fatal: 'original' does not appear to be a git repository
fatal: Could not read from remote repository.

Please make sure you have the correct access rights
and the repository exists.

z\ata@z\ata MINGW64 ~/lr10/lr8 ((lr10.1))
$ git push origin lr10.1
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (5/5), 691 bytes | 345.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/z\ata451/lr8
 * [new tag]      lr10.1 -> lr10.1
z\ata@z\ata MINGW64 ~/lr10/lr8 ((lr10.1))
```

Контрольні питання

1. За допомогою якої команди можливо виконати очищення буферної зони?

Для очищення буферної зони (індексації) можна використовувати команду `git reset`. Ця команда видаляє з індексу файли, які були додані до буферної зони, але не змінює робочий каталог.

2. Чи змінює команда `reset` (за замовчуванням) робочий каталог?

Ні, команда `git reset` за замовчуванням не змінює робочий каталог. Вона тільки скасовує індексацію змінених файлів, не вносячи змін у самі файли.

3. Чи існує у Git можливість індексувати не тільки файли цілком, але і деякі їх частини?

| | | | | | | |
|-----|------|----------|--------|------|-------------------------|------|
| | | | | | Лабораторна робота № 10 | Арк. |
| | | | | | | 3 |
| Зм. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |

Так, у Git існує можливість індексувати частини файлів. Це можна зробити за допомогою команди **git add -p**, яка дозволяє вибирати, які частини змін (хунки) ви хочете додати до індексу.

4. У чому сенс індексації файлів?

Сенс індексації файлів полягає в тому, щоб підготувати зміни для коміту. Індексція дозволяє контролювати, які конкретно зміни будуть включені до наступного коміту, і забезпечує можливість вибіркового комітування.

5. Яке призначення файлу CONTRIBUTING.md?

Файл CONTRIBUTING.md містить інструкції для розробників або користувачів, які бажають внести внесок у проект. У ньому зазвичай описуються правила, рекомендації та процеси, які слід дотримуватись при створенні пулл-запитів або внесенні змін у код.

Висновок: У ході лабораторної роботи я навчилася отримала навички скасування змін в локальній робочій копії у СКВ Git.

Посилання на звіти: https://github.com/Zlata451/Zvitu_Zlata451.

| | | | | | | |
|-----|------|----------|--------|------|--------------------------------|------|
| | | | | | <i>Лабораторна робота № 10</i> | Арк. |
| | | | | | | 3 |
| Зм. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | |