## Лабораторна робота № 9

Тема: Робота з історією змін та отримання старих версій.

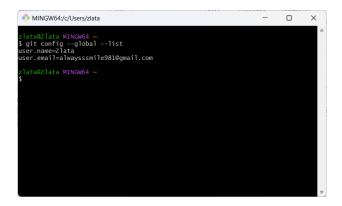
Мета: Отримати навички переміщення по історії змін у СКВ Git.

Обладнання та ПЗ: Персональний комп'ютер

### Хід роботи та завдання

## Пункт 1.

Перевірка глобальних налаштувань Git for Windows.



## Пункт 3, 4.

Клоновано створений раніше репозиторій як локальну робочу копію та переглянуно історію комітів проекту.

```
MINGW64/c/Users/zlata/ir9/ir8

≥ lata@Zlata MINGw64 ~/lr9

$ git log
fatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git

≥ lata@Zlata MINGw64 ~/lr9

$ cd lr8

≥ lata@Zlata MINGw64 ~/lr9/lr8 (master)

$ git log
commit a&7a7dea53e30b036cec04e5ad5a92348a21deca (HEAD -> master, tag: teg7, orig
in/master, origin/HEAD)

Author: Zlata calwaysssmile981@gmail.com>
Date: Mon Oct 21 01:35:43 2024 +0200

файли додано

commit 2bd91dfd188ed]b19eaf2a5ece3aa266066b6074 (tag: v1.0)

Author: Zlata451 <alwaysssmile981@gmail.com>
Date: Mon Oct 21 01:22:30 2024 +0200

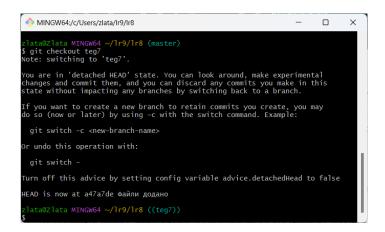
Initial commit

zlata@Zlata MINGw64 ~/lr9/lr8 (master)
```

					Лабораторна робота № 9					
3м	Лист	№ докум	Підпис	Дата						
Роз	робив	Ізместьєва			Робота з історією змін та	Літ.	Лист.	Листів		
Пер	евірив	Левицткий				У	2	4		
					_					
Оцінка					отримання старих версій Група 4			51		
Зэтр						1 3				

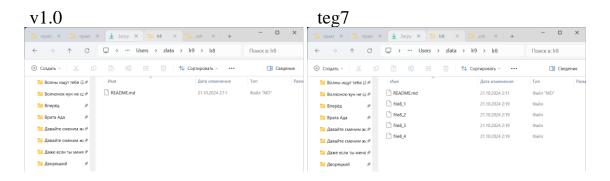
## Пункт 5.

Завантажено одну з попередніх версій проекту через тег teg7.



## Пункт 6.

Порівняння 2 тегів:



Коли «увімкнено» тег v1.0, то у старій версії відображається початкові зміни репозиторію, тоді як тег teg7 показую останні зміни (нові додані файли).

## Пункт 8, 9.

Скасовано останній коміт та переглянуто історію.

```
MINGW64:/c/Users/zlata/ir9/ir8

'git <command> [
| revision>...] -- [<file>...]'
| revision| revision>...] -- [<file>...]'
| revision| revision| revision| revision|
| sqit reset --soft HEADAAC|
| revision| revision| revision| revision|
| sqit reset --soft HEADAAC|
| revision| revision| revision| revision| revision| |
| revision| revision| revision| revision| revision|
| revision| revision| revision| revision| revision|
| revision| revision| revision| revision| revision| revision|
| revision| r
```

Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

# Пункт 11.

Завантажено репозиторій у стані обраного попереднього коміту (teg7).

```
№ MINGW64:/c/Users/zlata/Ir9/Ir8

Note: switching to 'teg7'.

You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental changes and commit them, and you can discard any commits you make in this state without impacting any branches by switching back to a branch.

If you want to create a new branch to retain commits you create, you may do so (now or later) by using -c with the switch command. Example:

git switch -c <new-branch-name>

Or undo this operation with:

git switch -

Turn off this advice by setting config variable advice.detachedHead to false

HEAD is now at a47a7de файли додано

zlata@zlata MINGW64 ~/lr9/lr8 ((teg7))

$ git status

HEAD detached at teg7

nothing to commit, working tree clean
```

#### Контрольні питання

#### 1. Скільки існує основних способів вибору ревізій?

Існує два основних способи вибору ревізій в Git: за допомогою хешу коміту та за допомогою тегів. Також можна використовувати гілки для навігації між ревізіями.

# 2. Скільки символів зазвичай достатньо для збереження унікальності значень в проекті?

Зазвичай 7-10 символів SHA-1 хешу коміту є достатніми для збереження унікальності значень в проекті. Однак, для більшої точності, зазвичай рекомендується використовувати повний хеш.

## 3. За допомогою якої команди можливо продивитися історію коммітів?

Команда git log дозволяє переглядати історію комітів.

## 4. Перелічіть відомі вам опції команди git log.

Декілька основних опцій команди git log:

- 1. --oneline відображає коміти в одному рядку.
- 2. --graph показує графічне зображення гілок та комітів.
- 3. --decorate показує теги та гілки разом з комітами.
- 4. --author="ім'я" фільтрує коміти за автором.
- 5. --since та --until дозволяють фільтрувати коміти за датою.

		1	1			
						Арк.
					Лабораторна робота № 9	4
3м.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		-

# 5. Опишіть опції команди git log.

- **--oneline**: Відображає короткий формат комітів, зменшуючи кількість інформації до одного рядка для кожного коміту.
- **--graph**: Відображає візуальний граф гілок, що полегшує розуміння структури комітів.
- **--decorate**: Додає до виходу інформацію про теги та гілки, що вказують на певні коміти.
- **--author="iм'я**": Дозволяє фільтрувати результати команди за конкретним автором, що спрощує пошук комітів, зроблених певною особою.
- **--since** i **--until**: Використовуються для обмеження виводу комітів в залежності від дати, що корисно для аналізу змін у певний період часу.

Висновок: У	ході лабораторної	роботи я	отримала	навички	переміщення	ПО	історії
змін у СКВ Git							

Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата