Лабораторна робота № 9

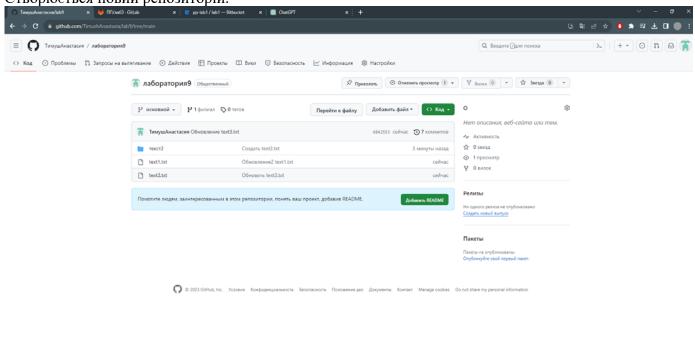
з дисципліни «Проектний практикум»

Тема: Робота з історією змін та отримання старих версій.

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

Хід роботи:

Створюється новий репозиторій.



Клонувати створений раніше репозиторій (репозиторій повинен мати декілька ревізій для всіх своїх файлів) як локальну робочу копію

					Defendments nefema No O				
3м	Лист	№ докум	Підпис	Дата	Лабораторна робота № 9				
Розробив						Літ.	Лист.	Листів.	
Пер	евірив				Робота з історією змін та				
					отримання старих версій.	Група451			
Оцінка									
Затв									

```
MINGW64:/c/Users/timus/lab9/lab9
                                                                                 X
$ mkdir lab9
timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~
$ cd lab9
timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab9
Initialized empty Git repository in C:/Users/timus/lab9/.git/
timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab9 (master)
$ git clone https://github.com/TimushAnastasia/lab9
Cloning into 'lab9'...
remote: Enumerating objects: 22, done.
remote: Counting objects: 100% (22/22), done.
remote: Compressing objects: 100% (20/20), done.
remote: Total 22 (delta 7), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (22/22), 4.50 KiB | 2.25 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (7/7), done.
timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab9 (master)
$ cd lab9
timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab9/lab9 (main)
Відображається список змін.
ther: ThushAnastasia (151959204TmushAnastasiaBusers.noreply.github.com
te: Mon Dec II 17:17:23 2023 +0200
Завантажити одну з попередніх версій проекту
                                                                                         Арк.
                                                Лабораторна робота № 9
              № докум.
                        Підпис Дата
 Зм.
     Арк.
```

```
MINGW64:/c/Users/timus/lab9/lab9
                                                                          ×
 timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab9/lab9 (main)
$ git checkout 19c3d7bf65cf4d4a4910a431ce1d077c7268bd96
Note: switching to '19c3d7bf65cf4d4a4910a431ce1d077c7268bd96'.
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 19c3d7b Update text3.txt
 timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab9/lab9 ((19c3d7b...))
Повернутися до останньої версії проекту
Скасувати останній коміт
MINGW64:/c/Users/timus/lab9/lab9
                                                                         ×
Turn off this advice by setting config variable advice.detachedHead to false
HEAD is now at 19c3d7b Update text3.txt
 imus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab9/lab9 ((19c3d7b...))
§ git checkout main
Previous HEAD position was 19c3d7b Update text3.txt
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab9/lab9 (main)
§ git rest --soft HEAD-1
git: 'rest' is not a git command. See 'git --help'.
The most similar commands are
       restore
       reset
:imus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab9/lab9 (main)
$ git reset --soft HEAD~1
timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab9/lab9 (main)
Переглянути історію комітів, та порівняти її з попередньою
                                                                                   Арк.
                                             Лабораторна робота № 9
                       Підпис Дата
             № докум.
      Арк.
```



Контрольні питання:

1.Скільки існує основних способів вибору ревізій?

- 1.Ідентифікатор коміту
- 2.3мінна HEAD
- 3. Назва гілки
- 4.Відносна адреса коміту
- 5.Ім'я тегу

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

SHA-1 генерує хеш у вигляді 40-значного шістнадцяткового числа (160 біт).

3.3а допомогою якої команди можливо продивитися історію коммітів? git log

4.Перелічіть відомі вам опції команди git log

- 1.--oneline
- 2.-n <кількість> або --max-count=<кількість>
- 3.**--**author=<ім'я>
- 4.*--grep=*<шаблон>
- 5.**--all**

5.Опишіть опції команди git log

- 1.--oneline: Виводить кожен коміт у скороченому форматі на одному рядку.
- 2.-*n* <*кількість* > *aбо* --*max-count*=<*кількість* >: Обмежує кількість виведених комітів.
- 3.--author=<iм'я>: Виводить коміти, здійснені вказаним автором.
- 4.--grep=<шаблон>: Виводить коміти, які містять вказаний шаблон в повідомленні.

						Арк
					Лабораторна робота № 9	
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

5. all	!: Вив	одить істоі	оію всіх	гілок.	, а не тільки поточної.	
		, , <u> </u>	-	,	,	
		1				Ι,
						Арк.
					Лабораторна робота № 9	
3м.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	1 1 1	ĺ
J.171.	· vbw	VI AUKYMI	····	~~~~	I	ĺ