## Лабораторна робота № 9

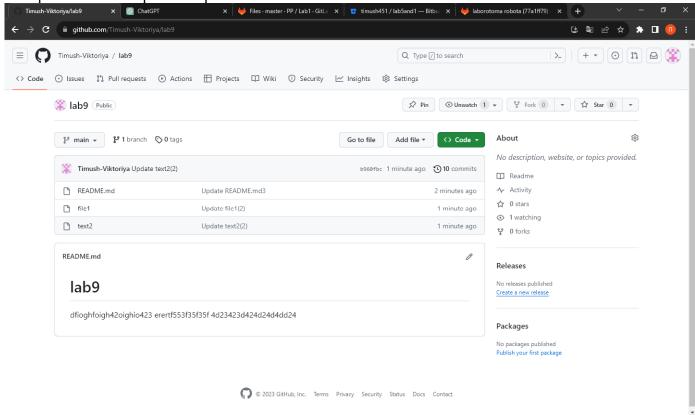
з дисципліни «Проектний практикум»

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

					Лабораторна робота № 9			
3м	Лист	№ докум	Підпис	Дата				
Розробив					Робота з історією змін та	Літ.	Лист.	Листів.
Перевірив								
					<u> </u>			
Оцінка					отримання старих версій.	Група451		
Затв								

```
🥎 MINGW64:/c/Users/Вика/Iab9
                                                                                                                                                                                                                                                                                   ×
 Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~ (master)
$ mkdir lab9
 Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~ (master)
$ cd lab9
Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/lab9 (master)
Initialized empty Git repository in C:/Users/Вика/lab9/.git/
 Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/lab9 (master)
$ git clone https://github.com/Timush-Viktoriya/lab9
 Cloning into 'lab9'...
 remote: Enumerating objects: 30, done.
remote: Counting objects: 100% (30/30), done.
remote: Compressing objects: 100% (24/24), done.
remote: Total 30 (delta 5), reused O (delta O), pack-reused O
Receiving objects: 100% (30/30), 6.60 KiB | 2.20 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (5/5), done.
 Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/lab9 (master)
$
Відображається список змін.
МINGW64:/c/Users/Вика/Iab9/Iab9
$ git switch main
fatal: invalid reference: main
  ика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/lab9 (master)
cd lab9
   git log
git log
mmit b960fbcaa4590baf3dc2e6ca76635c2e43777133 (HEAD -> main, origin/main, orig
mmit b960fbcaa4590baf3dc2e6ca76635c2e43777133 (HEAD -> main, origin/main, origi
    /MEAD)
thor: Timush-Viktoriya <149585860+Timush-Viktoriya@users.noreply.github.com>
te: Wed Nov 29 23:01:04 2023 +0200
    Update text2(2)
   tthor: Timush-Viktoriya (14988560+Timush-Viktoriya@users.noreply.github.com
tt: Wed Nov 29 23:00:51 2023 +0200
   ommit c4fc710239fcc5e486752af12fabaecb94ce024
thbor: Timush-Viktoriya c149585860+Timush-Viktoriya@users.noreply.github.com
ste: Wed Nov 29 23:0035 2023 +02020
         t bed6e09b957e6a9ce0029cee8bd493bde97fa64e
: Timush-Viktoriya (149565860-Timush-Viktoriya@users.noreply.github.com
Wed Nov 29 23:00:24 2023 40200
   ..skipping...
umnit b960fbcaa4590baf3dc2e6ca76635c2e43777133 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)
thor: Timush-Viktoriya <149585860+Timush-Viktoriya@users.noreply.github.com
tte: Wed Nov 29 23:01:04 2023 +0200
    mmit a6be8b887e1344060de82d55e5150be1d0e1a279
thor: Timush-Viktoriya <149585860+Timush-Viktoriya@users.noreply.github.comb
te: Wed Nov 29 23:00512 1023 40200
     Update text2
   thor: Timush-Viktoriya <149585860+Timush-Viktoriya@users.noreply.github.com>
te: Wed Nov 29 23:00:35 2023 +0200
   mmit bed6e09b957e6a9ca0029cee8bd493bde97fa64e
ithor: Timush-Viktoriya (149585860+Timush-Viktoriya@users.noreply.github.com
ste: Wed Nov 29 23:00242 2023 +0200
    mmit 68b56ee527fe1b23d0dd20e820e69f6c1f8dc01a
thor: Timush-Viktoriya <149585860+Timush-Viktoriya@users.noreply.github.com
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Арк.
                                                                                                                                                                  Лабораторна робота № 9
     Зм.
                                                                                  Підпис
                                               № докум.
                                                                                                          Дата
                       Арк.
```

```
g
МINGW64:/c/Users/Вика/lab9/lab9
 mm. uprovromasystikatjačekina/6035ched377733 (HEAO -> main, origin/main, ori
uthor: Timush-Viktoriya (149585860-Timush-Viktoriya@users.noreply.github.com
ste: Wed Nov 29 23:01:04 2023 40200
  mmit a6be8b887e1344060de82d55e5150be1d0e1a279
http://www.neurollings.com
http://www.neurollings.com
http://www.neurollings.com
   Update text2
  mmit c4fc71c0290fcc5e486752af12fabaecb94ce024
thor: Timush-Viktoriya <149585860+Timush-Viktoriya@users.noreply.github.coms
ze: Wed Nov 29 23:00313 2023 40200
   Undate file1(2)
  nnre wesonsvos-reasteaus/seesbod493bde97f46de
thor: Timush-Viktoriya d14958560-Timush-Viktoriya@users.noreply.github.com
te: Wed Nov 29 23:00:24 2023 40200
     C 68556ee527fe1b23d0dd20e820e69f6c1f8dc01a
T: Timush-Viktoriya <149585860+Timush-Viktoriya@users.noreply.github.com
Wed Nov 29 23:00:04 2023 +0200
 mmit 78ceb09b0f04e1921b97de86c8ea8670df80dd3c
thbor: Timush-Viktoriya c149585860-Timush-Viktoriya@users.noreply.github.com
ste: Wed Nov 29 22:5934 2023 +0203
   Update README.md2
  mmit f8e50e15a680bc1e56fd9e23049f1fb3e440fa88
thor: Timush-Viktoriya <149568660+Timush-Viktoriya@users.noreply.github.com
te: Wed Nov 29 22:59313 2023 40200
   Undate README.md
  mmit a5811b12fb5b313989fc0ef109e415e8f4e6ce03
thor: Timush-Viktoriya <149585860+Timush-Viktoriya@users.noreply.github.com
te: Wed Nov 29 22:57:27 2023 10200
  Create text2
 ommit 8<mark>388f3ae5253ee173531d54192cdd239b0acfd30</mark>
kthor: Timush-Viktoriya <149585860-Timush-Viktoriya@users.noreply.github.com
ste: Wed Nov 29 22:5658 2023 +0200
  mmit 2171273e2e8579ac3a7fdd4ce35367d7b57708bb
thor: Timush-Viktoriya <149585860+Timush-Viktoriya@users.noreply.github.com
te: Wed Nov 29 22:6514 2023 +02020
Завантажити одну з попередніх версій проекту
  🤲 MINGW64:/c/Users/Вика/Iab9/Iab9
                                                                                                                                                    ×
Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/lab9/lab9 (main)
$ git checkout a6be8b887e1344060de82d55e5150be1d0e1a279
Note: switching to 'a6be8b887e1344060de82d55e5150be1d0e1a279'.
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 a6be8b8 Update text2
Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/lab9/lab9 ((a6be8b8...))
Повернутися до останньої версії проекту
Скасувати останній коміт
                                                                                                                                                                  Арк.
                                                                                        Лабораторна робота № 9
                                             Підпис
   Зм.
                          № докум.
                                                          Дата
            Арк.
```

```
🥎 MINGW64:/c/Users/Вика/Iab9/Iab9
                                                                                                                                                                       ×
 it touches it
Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/lab9/lab9 ((a6be8b8...))
$ git commit -m "remove commit"
 [detached HEAD 5c7c557] remove commit
  1 file changed, 59 insertions(+)
  create mode 100644 1
 Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/lab9/lab9 ((5c7c557...))
$ git checkout b960fbcaa4590baf3dc2e6ca76635c2e43777133
Warning: you are leaving 1 commit behind, not connected to
any of your branches:
    5c7c557 remove commit
If you want to keep it by creating a new branch, this may be a good time
to do so with:
  git branch knew-branch-name> 5c7c557
HEAD is now at b960fbc Update text2(2)
 Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/lab9/lab9 ((b960fbc...))
Переглянути історію комітів, та порівняти її з попередньою
🥎 MINGW64:/c/Users/Вика/Iab9/Iab9
author: Timush-Viktoriya, dds9586277333 (HEAD, origin/main, origin/HEA
Dathor: Timush-Viktoriya, dd95858601mush-Viktoriya@users.noreply.github.comb
Date: Wed Nov 29 23:01:04 2023 +0200
 ommit a<mark>6be8b87e1344060de82d55e5150be1d0e1a279</mark>
uthor: Timush-Viktoriya c149585860-Timush-Viktoriya@users.noreply.github.com
ste: Wed Nov 29 2310051 2023 40200
  mmit c4fc71c0290fcc5e486752af12fabaecb94ce024
thor: Timush-Viktoriya <149585860+Timush-Viktoriya@users.noreply.github.com-
te: Wed Nov 29 23:00:35 2023 +0202
   Update file1(2)
 ommit bed6e09b957e6a9ca0029cee8bd493bde97fa64e
uthor: Timush-Viktoriya <149585860+Timush-Viktoriya@users.noreply.github.com
ate: Wed Nov 29 23:0024 2023 40200
 ommit 68b56es527fe1b23d0dd20e820e69f6c1f8dc01a
uthor: Timush-Viktoriya <149585860+Timush-Viktoriya@users.noreply.github.com
ate: Wed Nov 29 23:00:04 2023 +005
  mmit 78ceb09b0f04e1921b97de86c8ea8670df80dd3c
thor: Timush-Viktoriya (149585860+Timush-Viktoriya@users.noreply.github.com
te: Wed Nov 29 22:9534 2023 +0200
   Update README.md2
  mmit f8e50e15a680bc1e56fd9e23049f1fb3e440fa88
thor: Timush-Viktoriya c149585860+Timush-Viktoriya@users.noreply.github.com
ter: Wed Nov 29 22:9943 2023 40200
   Update README.md
 ommit a5811b12fb5b313989fc0ef109e415e8f4e6ce03
ithor: Timush-Viktoriya <149588860-Timush-Viktoriya@users.noreply.github.com
ste: Wed Nov 39 22:57:27 2023 +02020
 ommit 8388f3ae5253ee173531d54192cdd239b0acfd30
hthor: Timush-Viktoriya <149585860-Timush-Viktoriya@users.noreply.github.com
ste: Wed Nov 29 22:5585 2023 40200
  mmit 2171273e2e8579ac3a7fdd4ce35367d7b57708bb
thor: Timush-Viktoriya <149585860+Timush-Viktoriya@users.noreply.github.com
tte: Wed Nov 29 22:56:14 2023 +0200
```

## Контрольні питання:

## 1.Скільки існує основних способів вибору ревізій?

- 1. Ідентифікатор коміту
- 2.3мінна HEAD
- 3. Назва гілки

						Арк.	
					Лабораторна робота № 9		
3м.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата			

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.За 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=<iM'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 > або --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. 5.--all: Виводить історію всіх гілок, а не тільки поточної.

Арк.

Лабораторна робота № 9

Арк.

№ докум.

Підпис

Дата