### Лабораторна робота № 8

з дисципліни «Проектний практикум»

Тема: Створення та видалення тегів.

**Мета роботи:** Отримати навички додавання тегів до ревізій проекту в СКВ Git. Хід роботи:

Клонувати створений раніше репозиторій як локальну робочу копію

```
MINGW64:/c/Users/timus/lab8

timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~
$ mkdir lab8

timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab8
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/timus/lab8/.git/

timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab8 (master)
$ git clone https://github.com/TimushAnastasia/lab6
Cloning into 'lab6'...
remote: Enumerating objects: 7, done.
remote: Counting objects: 100% (7/7), done.
/remote: Compressing objects: 100% (7/7), done.
remote: Total 7 (delta 0), reused 7 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (7/7), 7.46 MiB | 5.86 MiB/s, done.

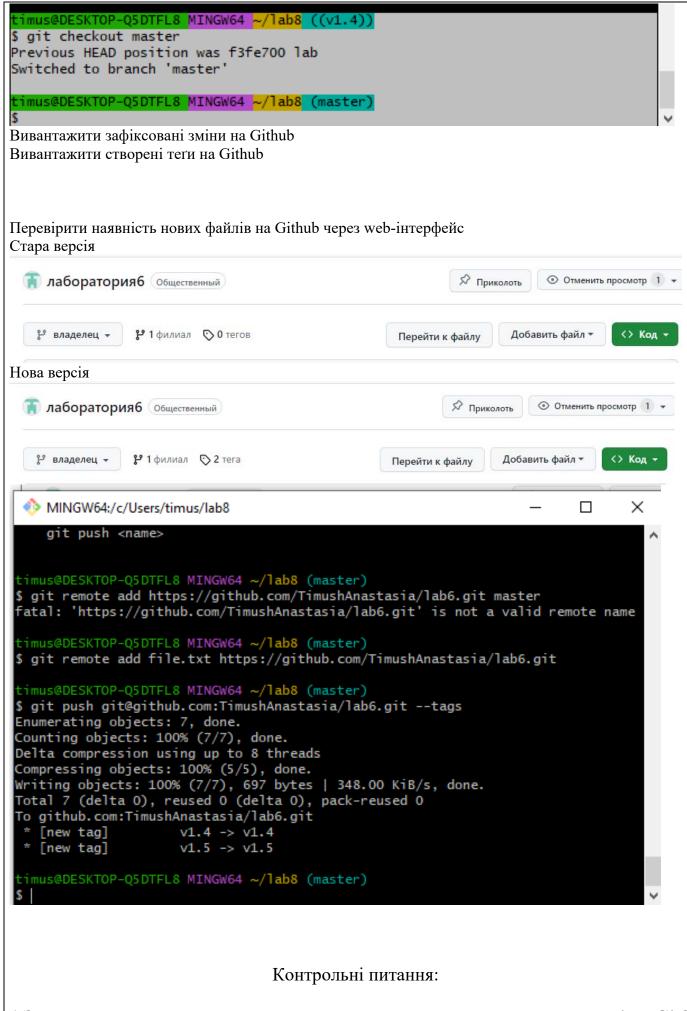
timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab8 (master)
$
```

За допомогою консольного інструменту git tag додати теги для поточної ревізії

3м	Лист	№ докум	Підпис	Дата	Лабораторна робота № 8			
Розробив						Літ.	Лист.	Листів.
Пер	евірив							
					Створення та видалення тегів.	Група451		
Оцінка								
Затв								

```
MINGW64:/c/Users/timus/lab8
                                                                          П
                                                                                 Х
imus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab8 (master)
$ git commit -m "lab"
[master (root-commit) f3fe700] lab
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 160000 lab6
imus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab8 (master)
commit f3fe700bf98fd00ebad01b75b2b8e20f7455a880 (HEAD -> master)
Author: Anastasiya <timushnastja@gmail.com>
       Mon Dec 11 17:05:59 2023 +0200
Date:
    1ab
timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab8 (master)
$ git tag -a v1.4 -m "my version"
timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab8 (master)
$ git tag
v1.4
timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab8 (master)
Зробити зміни в локальній робочій копії, зафіксувати зміни та додати новий тег для нової ревізії
 MINGW64:/c/Users/timus/lab8
                                                                                 ×
$ git add .
 timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab8 (master)
$ git commit -m "new file"
[master 92a42d9] new file
 2 files changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
 create mode 100644 file.txt
 timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab8 (master)
$ git log
commit 92a42d94f277c55aeaf9094c0e3c40db952428fe (HEAD -> master)
Author: Anastasiya <timushnastja@gmail.com>
        Mon Dec 11 17:11:28 2023 +0200
Date:
    new file
commit f3fe700bf98fd00ebad01b75b2b8e20f7455a880 (tag: v1.4)
Author: Anastasiya <timushnastja@gmail.com>
       Mon Dec 11 17:05:59 2023 +0200
Date:
    1ab
 timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab8 (master)
Перевірити наявні теги за допомогою інструменту git tag
                                                                                    Арк.
                                             Лабораторна робота № 8
                       Підпис
                              Дата
             № докум.
      Арк.
```

```
MINGW64:/c/Users/timus/lab8
                                                                           П
                                                                                 ×
 :imus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab8 (master)
$ git log
 commit 92a42d94f277c55aeaf9094c0e3c40db952428fe (HEAD -> master)
Author: Anastasiya <timushnastja@gmail.com>
Date: Mon Dec 11 17:11:28 2023 +0200
    new file
 commit f3fe700bf98fd00ebad01b75b2b8e20f7455a880 (tag: v1.4)
Author: Anastasiya <timushnastja@gmail.com>
Date: Mon Dec 11 17:05:59 2023 +0200
    1ab
 timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab8 (master)
$ git tag -a v1.5 -m "my new version"
 timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab8 (master)
$ git tag
v1.4
v1.5
 timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab8 (master)
Перемкнутися за допомогою тега на попередню раніше створений коміт
Повернутися на останню версію репозиторію
                                                                        MINGW64:/c/Users/timus/lab8
                                                                               ×
 imus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab8 (master)
$ git checkout v1.4
Note: switching to 'v1.4'.
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 f3fe700 lab
        lab6
timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab8 ((v1.4))
                                                                                  Арк.
                                             Лабораторна робота № 8
                      Підпис Дата
 Зм.
             № докум.
      Арк.
```



## 1.За допомогою якої команди можливо переглянути список наявних тегів в Git?

Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

git tag

### 2.Які два основних типи тегів використовує Git?

Легковагові теги (Lightweight Tags): наприклад git tag v1.0 Анотовані теги (Annotated Tags): наприклад git tag -a v1.0 -m "Release version 1.0"

# 3.Розкажіть про кожен тип тегів Git Пегковагові теги:

Створюються за допомогою команди git tag без додаткових параметрів.

Є простими покажчиками на конкретний коміт у історії проекту.

Не містять додаткової інформації, такої як ім'я автора, електронна пошта чи дата створення.

Зазвичай використовуються для простого позначення конкретних комітів, наприклад, для визначення версій програмного продукту.

#### Анотовані теги:

Створюються за допомогою опції -a aбо --annotate команди git tag, aбо через git tag - am.

Містять додаткову інформацію, таку як ім'я автора, електронна пошта, дата створення тегу та повідомлення.

Є повноцінними об'єктами Git і можуть містити коментарі, подібні до коментарів комітів.

Зазвичай використовуються для визначення конкретних версій програмного продукту та можуть містити більше деталей про версію.

# 4.Чи можливо позначати вже пройдені комміти?

Щоб позначити вже існуючий коміт тегом, використовуйте команду git tag разом з хешем коміту або його частковим ідентифікатором. Наприклад: git tag v1.0 1a2b3c4

**5.**Для видалення тега в локальному репозиторії необхідно виконати команду? Для видалення тега в локальному репозиторії використовуйте команду git tag -d разом із ім'ям тегу.

Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата