

Лабораторна робота № 11
з дисципліни «Проектний практикум»

Тема: Створення гілок та навігація у розгалуженому проєкті

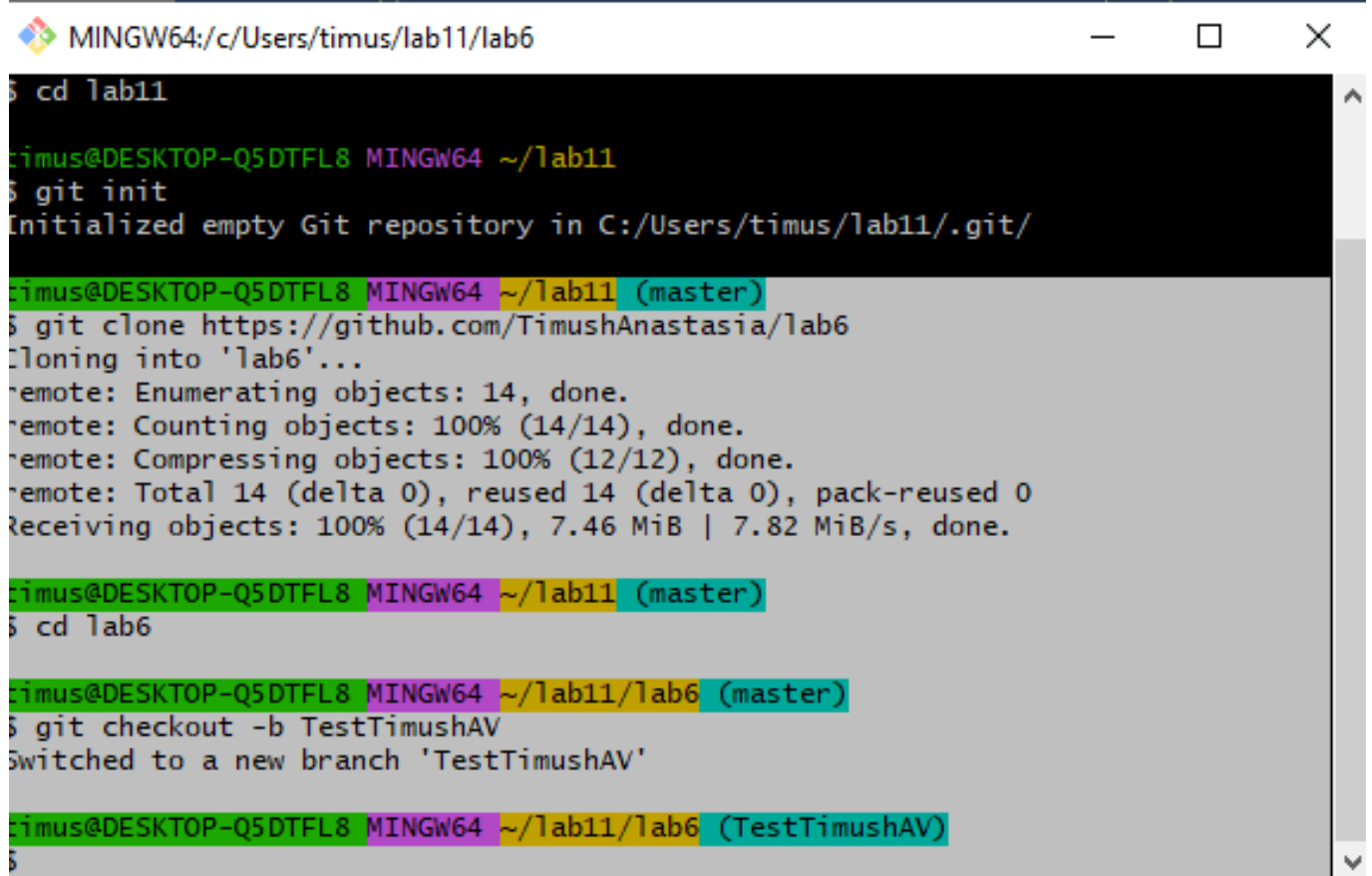
Мета роботи: Отримати навички скасування змін в локальній робочій копії у СКВ Git

Хід роботи:

Завантажити копію репозиторію лабораторних робіт з дисципліни "Інструментальні засоби візуального програмування"

У завантаженому репозиторії створити гілку "testВашіПІБлатиницею" (до слова "test" додати ваші прізвище та ініціали транслітерацією)

Перемкнутися на нову створену гілку, а потім повернутися в гілку "master"



```
MINGW64:/c:/Users/timus/lab11/lab6
$ cd lab11
timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab11
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/timus/lab11/.git/
timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab11 (master)
$ git clone https://github.com/TimushAnastasia/lab6
Cloning into 'lab6'...
remote: Enumerating objects: 14, done.
remote: Counting objects: 100% (14/14), done.
remote: Compressing objects: 100% (12/12), done.
remote: Total 14 (delta 0), reused 14 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (14/14), 7.46 MiB | 7.82 MiB/s, done.
timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab11 (master)
$ cd lab6
timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab11/lab6 (master)
$ git checkout -b TestTimushAV
Switched to a new branch 'TestTimushAV'
timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab11/lab6 (TestTimushAV)
$
```

У кожній з гілок по чергово створити по 2 нових файли, та змінити по-різному 2 файли, що вже існують. Зафіксувати зміни.

					Лабораторна робота № 11		
Зм	Лист	№ докум	Підпис	Дата	Створення гілок та навігація у розгалуженому проєкті.		
Розробив							
Перевірив							
Оцінка							
Затв							
					Літ.	Лист.	Листів.
					Група451		

```
MINGW64:/c/Users/timus/lab11/lab6
remote: Counting objects: 100% (14/14), done.
remote: Compressing objects: 100% (12/12), done.
remote: Total 14 (delta 0), reused 14 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (14/14), 7.46 MiB | 7.82 MiB/s, done.

timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab11 (master)
$ cd lab6

timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab11/lab6 (master)
$ git checkout -b TestTimushAV
Switched to a new branch 'TestTimushAV'

timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab11/lab6 (TestTimushAV)
$ git add .

timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab11/lab6 (TestTimushAV)
$ git commit -m "new_branch file"
[TestTimushAV 84168b7] new_branch file
4 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 test1.txt
create mode 100644 test2.txt

timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab11/lab6 (TestTimushAV)
$

MINGW64:/c/Users/timus/lab11/lab6
timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab11/lab6 (TestTimushAV)
$ git commit -m "new_branch file"
[TestTimushAV 84168b7] new_branch file
4 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 test1.txt
create mode 100644 test2.txt

timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab11/lab6 (TestTimushAV)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'
Your branch is up to date with 'origin/master'.

timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab11/lab6 (master)
$ git add .

timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab11/lab6 (master)
$ git commit -m "master file"
[master 5995eba] master file
4 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 test3.txt
create mode 100644 test4.txt

timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab11/lab6 (master)
$
```

Виконати вивантаження усіх гілок на Github

					Лабораторна робота № 11	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```
MINGW64:/c/Users/timus/lab11/lab6

timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab11/lab6 (main)
$ git remote add origin git@github.com:TimushAnastasia/lab11.git
error: remote origin already exists.

timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab11/lab6 (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 5.99 KiB | 95.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 3), reused 1 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
remote:
remote: Create a pull request for 'main' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/TimushAnastasia/lab6/pull/new/main
remote:
To https://github.com/TimushAnastasia/lab6
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab11/lab6 (main)
$
```

Змінити віддалений репозиторій та виконати вивантаження на BitBucket.org

```
MINGW64:/c/Users/timus/lab11/lab6

branch 'main' set up to track 'origin/main'.

timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab11/lab6 (main)
$ git remote set-url origin https://bitbucket.org/pp-lab1/lab11bit/src/master/

timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab11/lab6 (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 12, done.
Counting objects: 100% (12/12), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (11/11), done.
Writing objects: 100% (12/12), 7.47 MiB | 3.07 MiB/s, done.
Total 12 (delta 3), reused 7 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create pull request for main:
remote:   https://bitbucket.org/pp-lab1/lab11bit/pull-requests/new?source=main&t=1
remote:
To https://bitbucket.org/pp-lab1/lab11bit/src/master/
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

timus@DESKTOP-Q5DTFL8 MINGW64 ~/lab11/lab6 (main)
$
```

Контрольні питання:

1. Що таке гілка в Git?

В Git гілка (branch) - це легке рухоме посилання (покажчик) на конкретний коміт у видачі (репозиторії). Гілки в Git використовуються для роботи з різними версіями проекту, розвитку функціоналу в ізоляції та одночасної роботи над різними

					Лабораторна робота № 11	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

частинами коду.

2. За допомогою якої команди можливо створити нову гілку?

Для створення нової гілки в Git використовується команда `git branch`.

3. Як перемикатися з однієї гілки на іншу?

Щоб перемкнутися з однієї гілки на іншу в Git, використовуйте команду `git checkout`.

4. Звідки Git знає, на якій гілці ви зараз знаходитесь?

Git визначає на якій гілці ви знаходитесь за допомогою спеціального покажчика, який називається "HEAD". "HEAD" вказує на поточний коміт або гілку, на якій ви зараз знаходитесь.

5. Яке ім'я є загально прийнятим для першої гілки в Git?

Ім'я "master" традиційно використовується для першої гілки в Git, особливо при створенні нового репозиторію.

					<i>Лабораторна робота № 11</i>	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		