

Лабораторна робота № 11
з дисципліни «Проектний практикум»

Тема: Створення гілок та навігація у розгалуженому проєкті

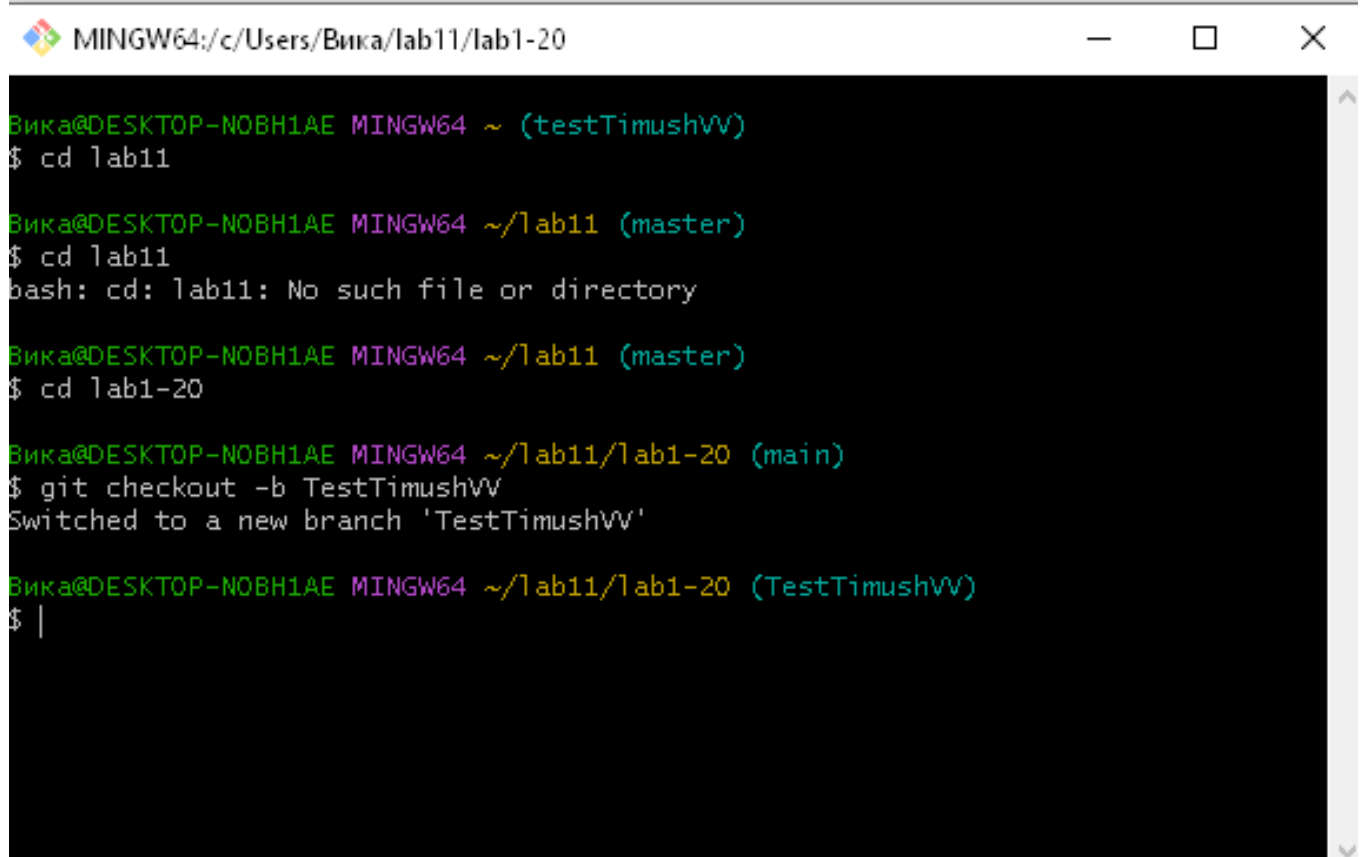
Мета роботи: Отримати навички скасування змін в локальній робочій копії у СКВ Git

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/Вика/lab11/lab1-20

Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~ (testTimushVV)
$ cd lab11

Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/lab11 (master)
$ cd lab11
bash: cd: lab11: No such file or directory

Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/lab11 (master)
$ cd lab1-20

Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/lab11/lab1-20 (main)
$ git checkout -b TestTimushVV
Switched to a new branch 'TestTimushVV'

Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/lab11/lab1-20 (TestTimushVV)
$ |
```

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/Вика/lab11/lab1-20
Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/lab11/lab1-20 (TestTimushVV)
$ echo "efq34j94jf48f3j48f3j0" > "Лабораторна робота 2.pdf"

Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/lab11/lab1-20 (TestTimushVV)
$ git add .
warning: in the working copy of 'Лабораторна робота 1.pdf', LF will be replaced
by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'Лабораторна робота 2.pdf', LF will be replaced
by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'Лабораторна', LF will be replaced by CRLF the n
ext time Git touches it

Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/lab11/lab1-20 (TestTimushVV)
$ git commit -m "pobichna gilka"
[TestTimushVV 5174add] pobichna gilka
5 files changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 text1.txt
create mode 100644 text2.txt
create mode 100644 "\320\233\320\260\320\261\320\276\321\200\320\260\321\202\32
0\276\321\200\320\275\320\260"

Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/lab11/lab1-20 (TestTimushVV)
$

MINGW64:/c/Users/Вика/lab11/lab1-20
$ touch text4.txt

Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/lab11/lab1-20 (main)
$ echo "efq398hf9324f24623h2f4f24" > "Лабораторна робота 3.pdf"

Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/lab11/lab1-20 (main)
$ echo "5476616463168766565556151631536" > "Лабораторна робота 4.pdf"

Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/lab11/lab1-20 (main)
$ git add .
warning: in the working copy of 'Лабораторна робота 3.pdf', LF will be replaced
by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'Лабораторна робота 4.pdf', LF will be replaced
by CRLF the next time Git touches it

Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/lab11/lab1-20 (main)
$ git commit -m "golovna gilka"
[main 1fe7836] golovna gilka
4 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 text3.txt
create mode 100644 text4.txt

Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/lab11/lab1-20 (main)
$

```

Виконати вивантаження усіх гілок на Github

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

```
MINGW64:/c/Users/Вика/lab11/lab1-20
$ git branch -M main
Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/lab11/lab1-20 (main)
$ git remote add origin https://github.com/Timush-Viktoriya/lab11.git
error: remote origin already exists.
Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/lab11/lab1-20 (main)
$ git remote set-url origin https://github.com/Timush-Viktoriya/lab11.git
Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/lab11/lab1-20 (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 21, done.
Counting objects: 100% (21/21), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (17/17), done.
Writing objects: 100% (21/21), 3.82 MiB | 1.10 MiB/s, done.
Total 21 (delta 1), reused 15 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/Timush-Viktoriya/lab11.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/lab11/lab1-20 (main)
$
```

Змінити віддалений репозиторій та виконати вивантаження на BitBucket.org

```
MINGW64:/c/Users/Вика/lab11/lab1-20
Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/lab11/lab1-20 (main)
$ git remote add origin https://github.com/Timush-Viktoriya/lab11.git
error: remote origin already exists.
Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/lab11/lab1-20 (main)
$ git remote set-url origin https://github.com/Timush-Viktoriya/lab11.git
Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/lab11/lab1-20 (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 21, done.
Counting objects: 100% (21/21), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (17/17), done.
Writing objects: 100% (21/21), 3.82 MiB | 1.10 MiB/s, done.
Total 21 (delta 1), reused 15 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/Timush-Viktoriya/lab11.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/lab11/lab1-20 (main)
$ git remote set-url origin https://bitbucket.org/timush451/lab11/src/master/
Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/lab11/lab1-20 (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 21, done.
Counting objects: 100% (21/21), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (17/17), done.
Writing objects: 100% (21/21), 3.82 MiB | 1.73 MiB/s, done.
Total 21 (delta 1), reused 15 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create pull request for main:
remote:   https://bitbucket.org/timush451/lab11/pull-requests/new?source=main&t=1
remote:
To https://bitbucket.org/timush451/lab11/src/master/
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/lab11/lab1-20 (main)
$ git push -u origin TestTimushVV
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (5/5), 411 bytes | 411.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create pull request for TestTimushVV:
remote:   https://bitbucket.org/timush451/lab11/pull-requests/new?source=TestTimushVV&t=1
remote:
To https://bitbucket.org/timush451/lab11/src/master/
 * [new branch]      TestTimushVV -> TestTimushVV
branch 'TestTimushVV' set up to track 'origin/TestTimushVV'.
Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/lab11/lab1-20 (main)
$
```

Контрольні питання:

1.Що таке гілка в Git?

В Git гілка (branch) - це легке рухоме посилання (показчик) 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 частинами коду.

					Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

Лабораторна робота № 11

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		