

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Запорізька політехніка»

кафедра програмних засобів

ЗВІТ

з лабораторної роботи № 2

з дисципліни "Якість програмного забезпечення та тестування" на тему:

"РОБОТА З ВІДДАЛЕНИМ РЕПОЗИТОРІЄМ GIT"

Виконав:

студент групи КНТ-116

О.О. Палаш

Прийняв:

к.т.н., доцент

Т.І. Каплієнко

1. Мета роботи

Вивчити основні команди по роботі з віддаленим репозиторієм GIT.

2. Завдання до роботи

Створити fork вказаного проекту та завантажити проект на локальну машину двома шляхами: за допомогою командного рядку та за допомогою Qt Creator.

Для кожної версії проекту створити свою гілку, внести зміни в кожну гілку і зафіксувати їх за допомогою commit.

Відправити створені гілки в створений fork.

Зробити pull request в репозиторій <https://bitbucket.org/tata007/zntulabs>.

3. Результати виконання роботи

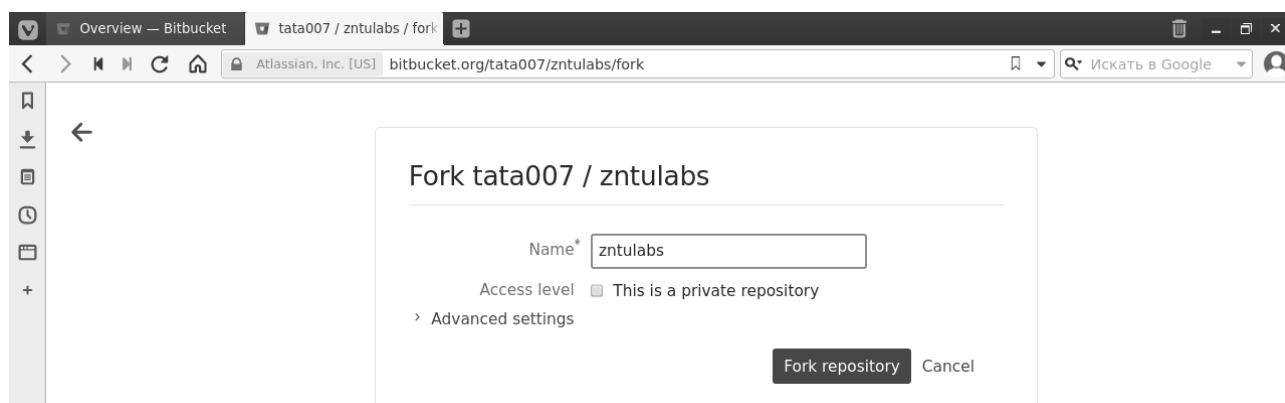


Рисунок 3.1 — Створення fork-у

```

user@debian:~/univer/ЯПЗтаТ$ git clone https://olegpalash@bitbucket.org/olegpala
sh/zntulabs.git lab2bash
Клонирование в «lab2bash»...
remote: Counting objects: 20, done.
remote: Compressing objects: 100% (19/19), done.
remote: Total 20 (delta 7), reused 0 (delta 0)
Распаковка объектов: 100% (20/20), готово.
user@debian:~/univer/ЯПЗтаТ$ git config --global push.default simple
user@debian:~/univer/ЯПЗтаТ$ git config --get user.name
Oleg Palash
user@debian:~/univer/ЯПЗтаТ$ git config --get user.email
oleg.palash.98@gmail.com

```

Рисунок 3.2 — Клонування репозиторію за допомогою BASH

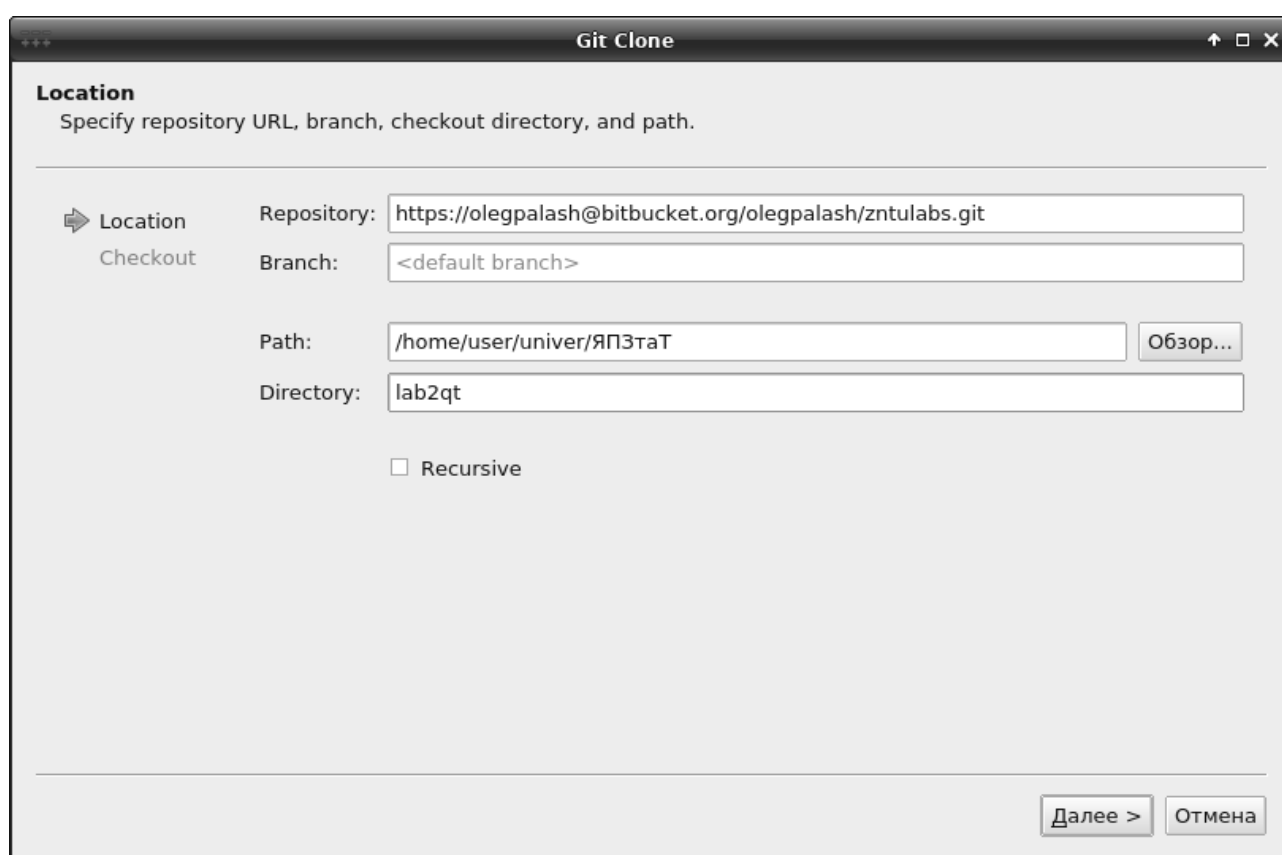


Рисунок 3.3 — Клонування репозиторію за допомогою Qt Creator



Рисунок 3.4 — Створення гілки за допомогою Qt Creator

```
user@debian:~/univer/ЯП3таТ/lab2bash$ git branch --list
* master
user@debian:~/univer/ЯП3таТ/lab2bash$ git branch palashbash
user@debian:~/univer/ЯП3таТ/lab2bash$ git branch --list
* master
  palashbash
user@debian:~/univer/ЯП3таТ/lab2bash$ git checkout palashbash
Переключено на ветку «palashbash»
user@debian:~/univer/ЯП3таТ/lab2bash$ git add .
user@debian:~/univer/ЯП3таТ/lab2bash$ git status
На ветке palashbash
Изменения, которые будут включены в коммит:
  (используйте «git reset HEAD <файл>...», чтобы убрать из индекса)

    изменено:   main.cpp

user@debian:~/univer/ЯП3таТ/lab2bash$ git commit -m "Bash branch commit"
[palashbash 85ef46b] Bash branch commit
1 file changed, 2 insertions(+)
```


Рисунок 3.5 — Створення гілки та фіксація змін за допомогою BASH

```

user@debian:~/univer/ЯП3таТ/lab2bash$ git push -u origin palashbash
Password for 'https://olegpalash@bitbucket.org':
Перечисление объектов: 5, готово.
Подсчет объектов: 100% (5/5), готово.
При сжатии изменений используется до 2 потоков
Сжатие объектов: 100% (3/3), готово.
Запись объектов: 100% (3/3), 315 bytes | 315.00 KiB/s, готово.
Всего 3 (изменения 2), повторно использовано 0 (изменения 0)
remote:
remote: Create pull request for palashbash:
remote:   https://bitbucket.org/olegpalash/zntulabs/pull-requests/new?source=palashbash&t=1
remote:
To https://bitbucket.org/olegpalash/zntulabs.git
 * [new branch]      palashbash -> palashbash
Ветка «palashbash» отслеживает внешнюю ветку «palashbash» из «origin».

```

Рисунок 3.6 — Відправлення змін до віддаленого репозиторію




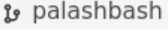

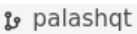







Author	Commit	Message	Date
 Oleg Palash	85ef46b	Bash branch com... 	12 minutes ago
 Oleg Palash	a8396ff	QT branch commit 	18 minutes ago
 Татьяна Брагина	cd82909	commit in braginaqt 	2014-11-21
 Татьяна Брагина	c38cab2	commit in bragi... 	2014-11-21
 Татьяна Брагина	9daebeec	README.md edited online with Bi...	2014-11-21
 Татьяна Брагина	4a34cfa	README.md edited online with Bi...	2014-11-21
 Татьяна Брагина	4d1f40e	start	2014-11-21

Рисунок 3.7 — Структура віддаленого репозиторію після додавання гілок

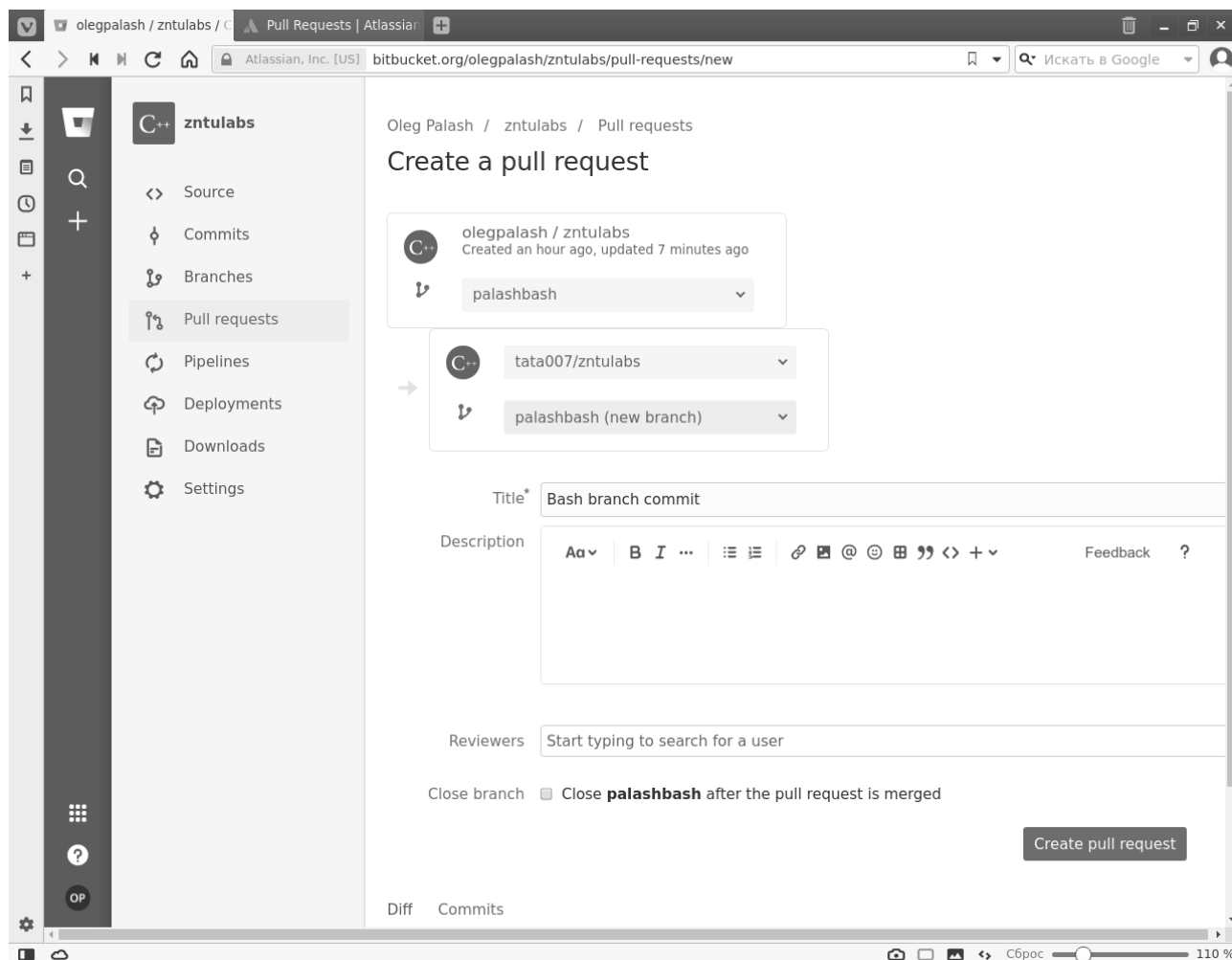


Рисунок 3.8 — Створення pull request-у

4. Висновки

В результаті роботи вивчені основні команди по роботі з віддаленим репозиторієм GIT.