Міністерство освіти і науки України

Запорізький національний технічний університет

Кафедра програмних засобів

ЗВІТ

З лабораторної роботи №2

з дисципліни «Якість програмного забезпечення та тестування» на тему:

«РОБОТА З ВІДДАЛЕНИМ РЕПОЗИТОРІЄМ GIT»

Виконав:

ст. гр. КНТ-415 І.О. Лимарєв

Прийняв:

к.т.н., доцент Т. І. Каплієнко

2018

**Виконання роботи:**

**1. Зарегистрируйтесь на Bitbucket (**[**https://bitbucket.org**](https://bitbucket.org)**) (рис.1)**

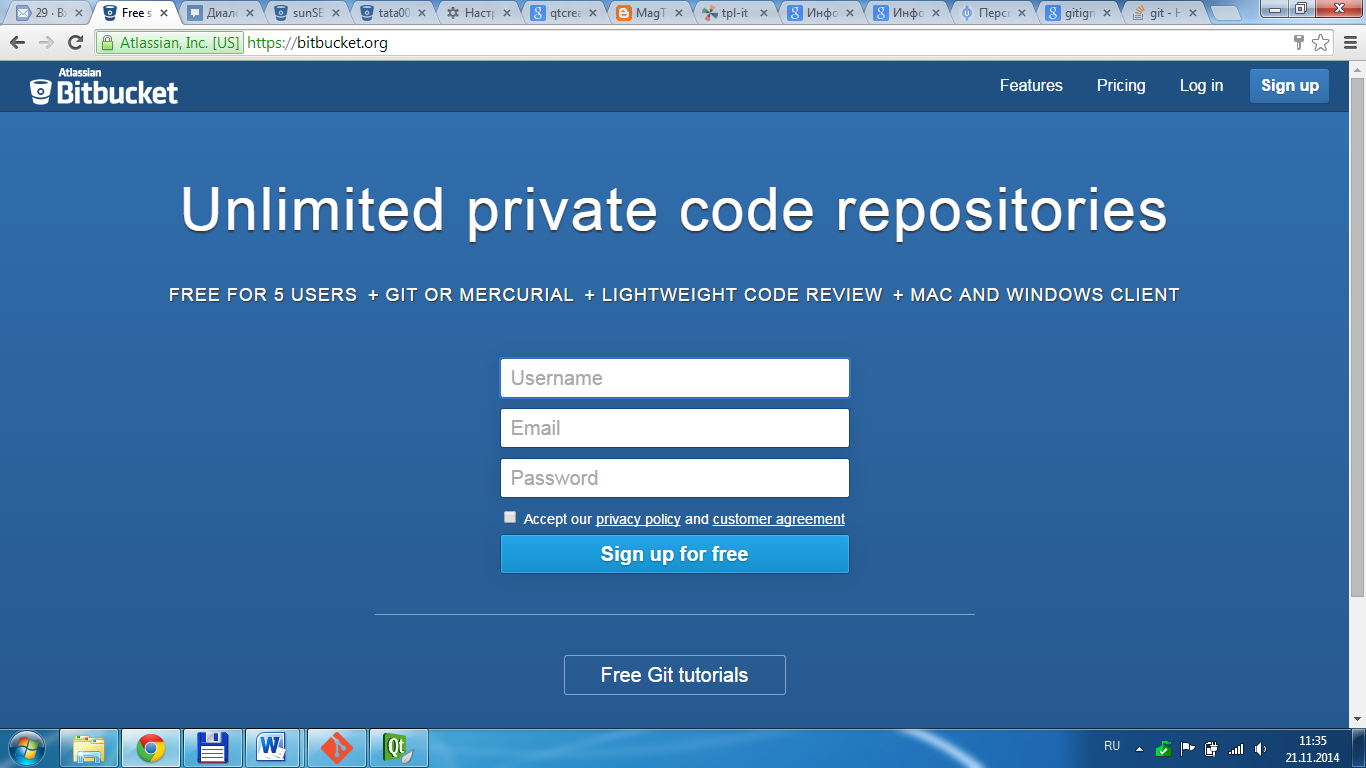


Рисунок 1. Регистрация на Bitbucket

**2. Установите и настройте Git-клиент (для Windows – msysgit (скачать можно по адресу http://msysgit.github.io/)).**

**3. После установки, запускаем "Git Bash" и вводим следующие команды (для вставки используйте клавиши Shift+Insert):**

- задаём глобальное имя и e-mail:

git config --global user.email "my\_email@mail.com"

git config --global user.name "my\_nickname"

- устанавливаем метод по-умолчанию для push в simple.

git config --global push.default simple

Краткое описание методов push:

nothing - "git push" не будет работать без явно указанных имени и ветки репозитория

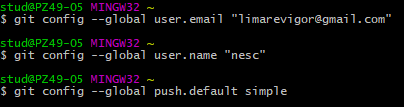
current - обновляется удалённая ветка, имя которой совпадает с текущей веткой

upstream - обновляется upstream ветка, т.е. ветка, из которой выполняется "pull"

simple - то же, что и "upstream", только дополнительно выполняется проверка на совпадение имён веток (самый безопасный метод)

matching - обновляет все ветки по имени (метод по-умолчанию в Git < 2.0)

Если не устанавливать метод, то при "git push" будут появляться warning сообщения.



**4. Копирование проекта из удаленного репозитория**

Создайте fork указанного проекта и скачайте проект на локальную машину двумя способами в разные папки - с помощью командной строки и с помощью qt creator.

Внимание! Для доступа к удаленному репозиторию через proxy-server пропишите следующую команду:

git config --global http.proxy <http://proxyuser:proxypass@10.0.2.1:8080>



**4.1. Через командную строку**

Запускаем "Git Bash" и переходим в директорию для будущего проекта:

cd /c/Projects/My\_project (или cd C:\\Projects\\My\_project)

Затем, в корневой папке проекта, выполняем следующие команды:

- Инициализируем пустой локальный репозиторий.

git init

- Копируем файлы в локальный репозиторий, предварительно сделав fork из репозитория https://bitbucket.org/tata007/zntulabs (рис. 2)

git clone [https://usernamebitbucket@bitbucket.org/tata007/ zntulabsfork.git](https://usernamebitbucket@bitbucket.org/tata007/zntulabs.git)

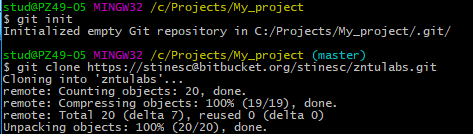


Рисунок 2. Копирование проекта из удаленного репозитория через командную строку

**4.2. С использованием qt creator**

При создании проекта выбираете вариант "Импортировать проект / Git Repository Clone" (рис. 3).

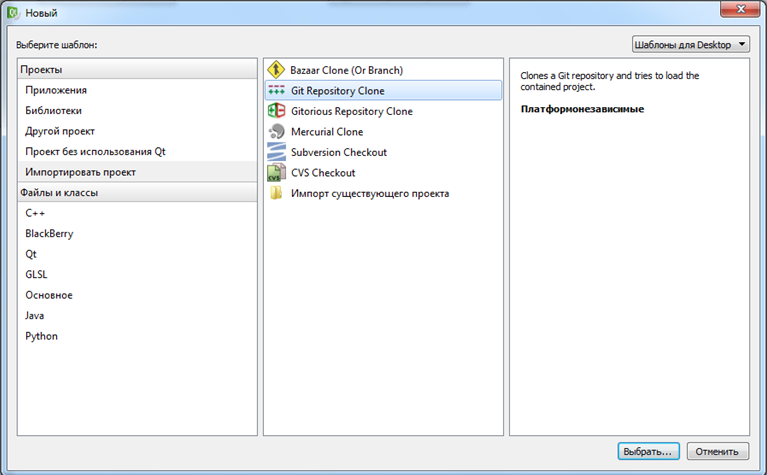


Рисунок 3. Выбор шаблона при копировании проекта из удаленного репозитория в qt creator

Следующий шаг – выбор репозитория (клонируйте из созданного fork’а https://bitbucket.org/tata007/zntulabs) (рис. 4).

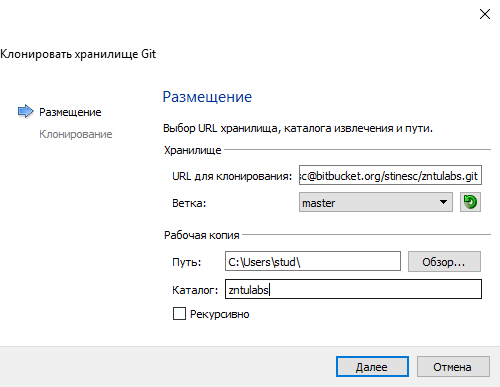


Рисунок 4. Выбор хранилища при копировании проекта из удаленного репозитория в qt creator

**5. Для каждой версии проекта создать свою ветку, внести изменения в обе версии и зафиксировать их commit'ом**

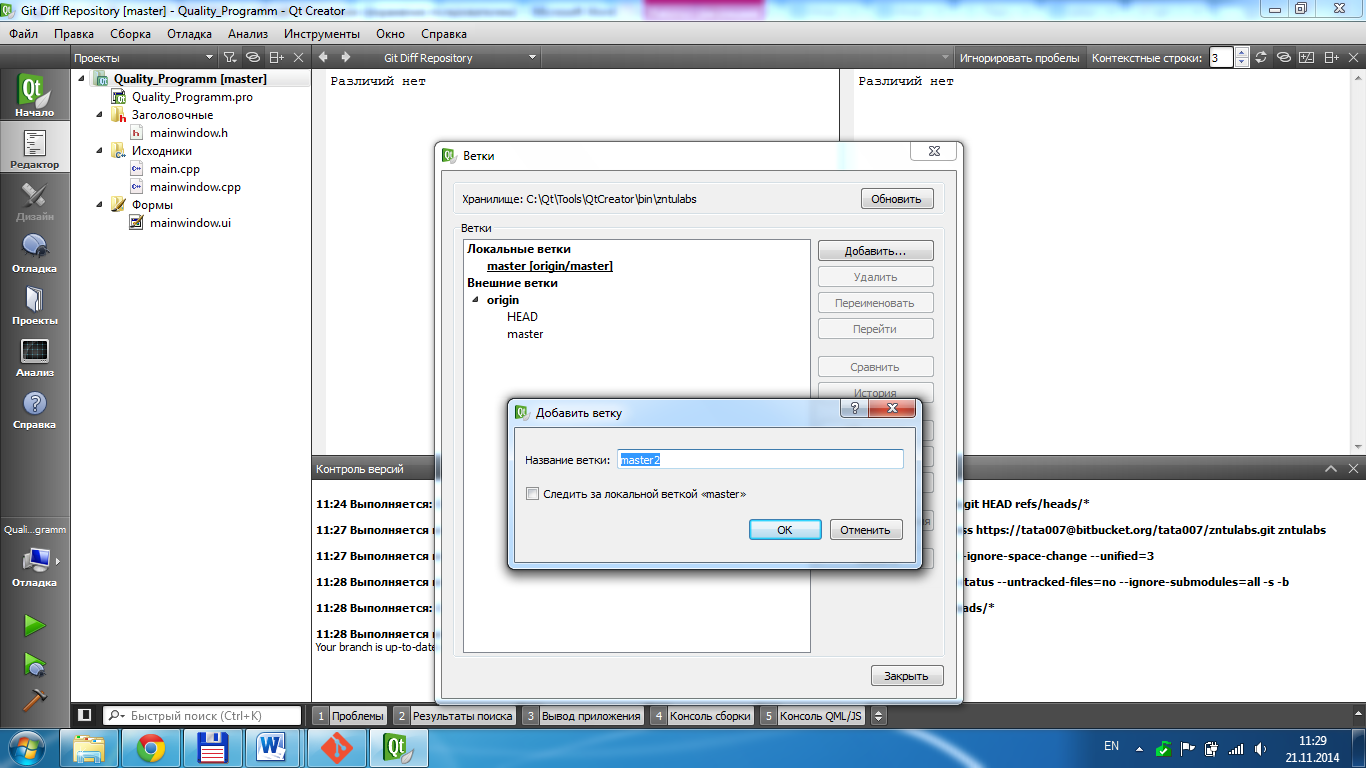


Рисунок 5. Создание ветки в qt creator

**6. Изучить команды git, которые предоставляет qt creator (рис. 7)**

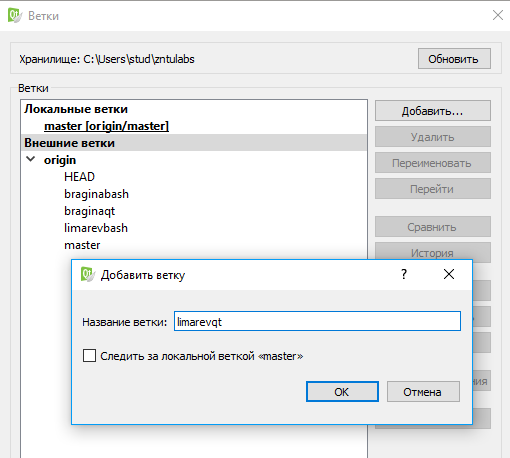


Рисунок 7. Инструментарий для работы с git в qt creator

**7. Залить созданные ветки на fork https://bitbucket.org/tata007/zntulabs в ветки, названные "фамилия+qt" и "фамилия+bash" (рис. 8 и 9)**

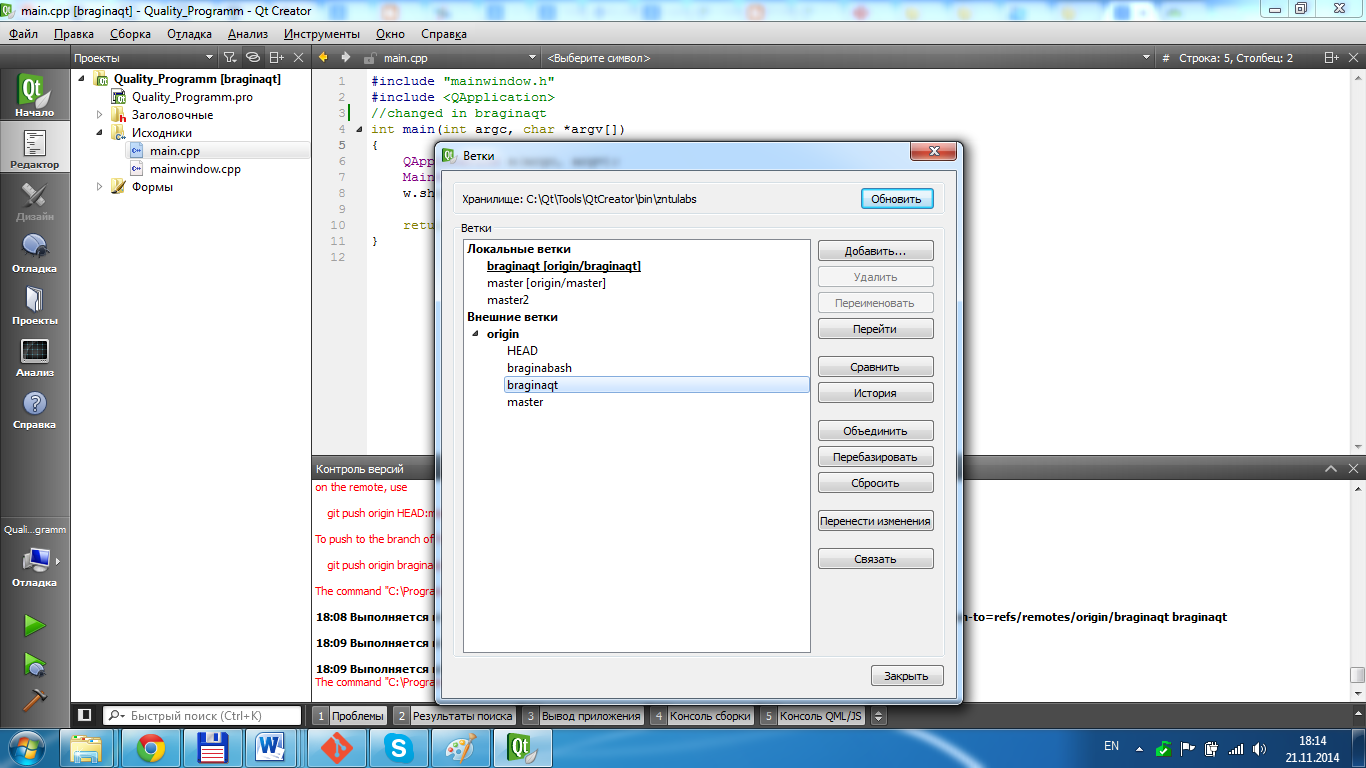


Рисунок 8. Создание удаленной ветки в qt creator

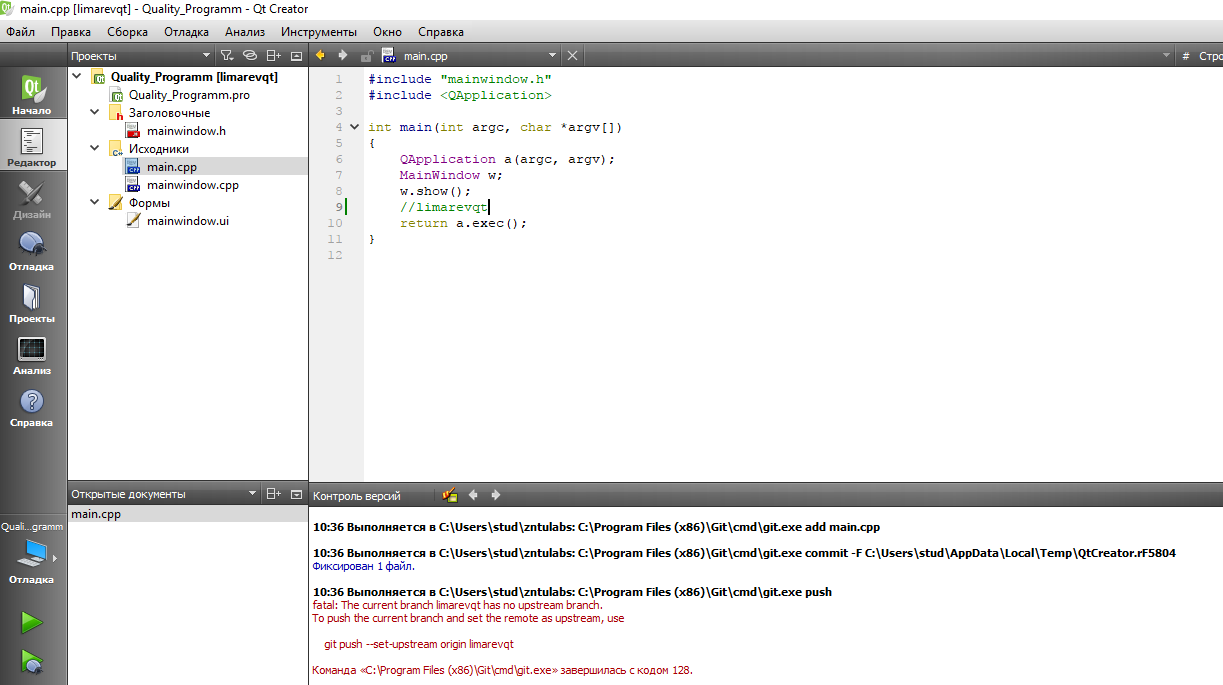


Рисунок 9. Помилка при виконанні push в qt creator

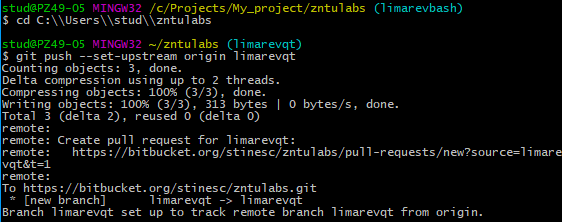


Рисунок 9. Вирішення помилки в bash

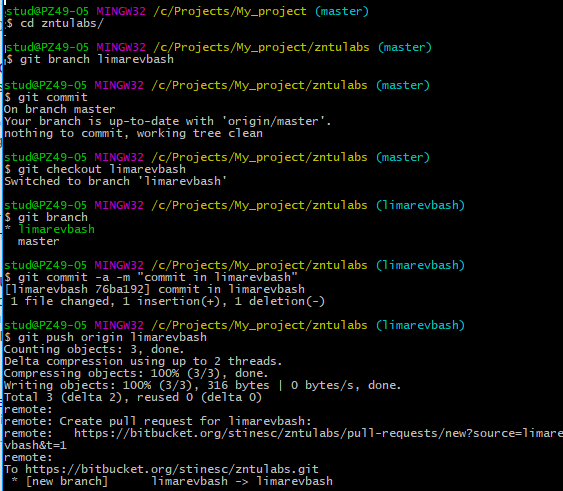
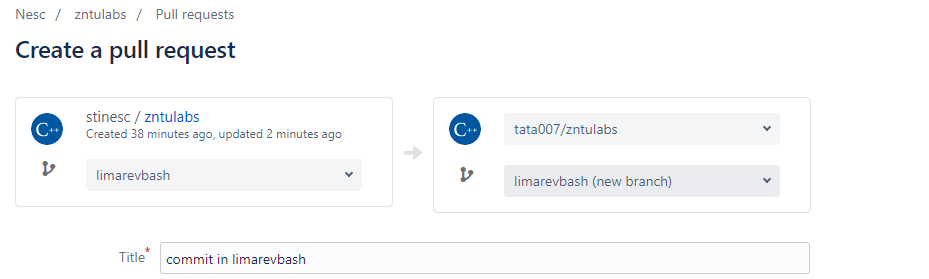
****

Рисунок 10. Создание удаленной ветки в командной строке

**8. Сделайте pull request в репозиторий** [**https://bitbucket.org/tata007/zntulabs**](https://bitbucket.org/tata007/zntulabs)

****