Національний технічний університет України «Київський політехнічний університет імені Ігоря Сікорського» Інститут прикладного системного аналізу Кафедра Системного проектування

Лабораторна робота № 1

з предмету «Проектування інформаційних систем»

Виконав:

Студент групи ДА-72

ННК «IПСА»

Зарічний Я.

Варіант № 7

Мета роботи: за допомогою системи контролю версій завантажити коди програми у репозіторій. Відтворити типовий цикл розробки програмного забезпечення з використанням системи контролю версій

Хід роботи:

1. Клонуємо репозиторій

```
MacBook-Pro-Z:proj_univ yaroslav$ git clone https://github.com/ElenaGrischenko/isd_da72.git
Cloning into 'isd_da72'...
remote: Enumerating objects: 29, done.
remote: Counting objects: 100% (29/29), done.
remote: Compressing objects: 100% (28/28), done.
remote: Total 734 (delta 8), reused 5 (delta 1), pack-reused 705
Receiving objects: 100% (734/734), 29.81 MiB | 2.87 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (252/252), done.
```

2. Створимо власну гілку

```
MacBook-Pro-2:proj_univ yaroslav$ cd isd_da72/
MacBook-Pro-2:isd_da72 yaroslav$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

nothing to commit, working tree clean
MacBook-Pro-2:isd_da72 yaroslav$ git checkout -b zarichnyi_yaroslav
Switched to a new branch 'zarichnyi_yaroslav'
MacBook-Pro-2:isd_da72 yaroslav$ git status
On branch zarichnyi_yaroslav
nothing to commit, working tree clean
MacBook-Pro-2:isd_da72 yaroslav$

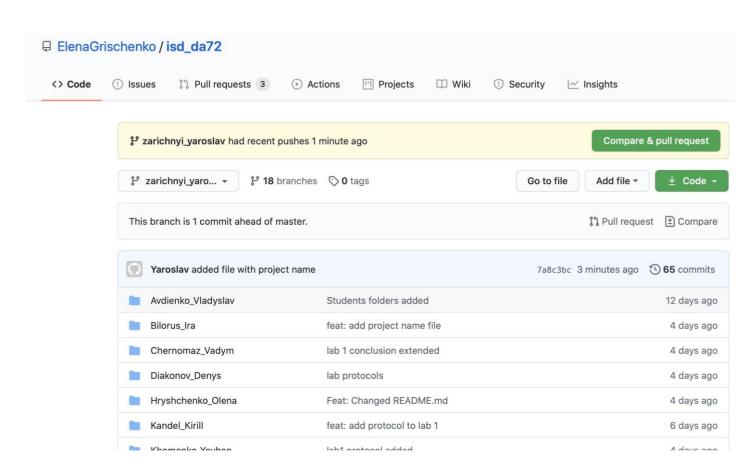
MacBook-Pro-2:isd_da72 yaroslav
```

3. Додамо файл з назвою проекту в власній папці.

```
MacBook-Pro-2:isd_da72 yaroslav$ git status
On branch zarichnyi_yaroslav
nothing to commit, working tree clean
MacBook-Pro-2:isd_da72 yaroslav$ touch README.md
MacBook-Pro-2:isd_da72 yaroslav$ vim README.md
MacBook-Pro-2:isd_da72 yaroslav$ git status
On branch zarichnyi_yaroslav
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
MacBook-Pro-2:isd_da72 yaroslav$ git add README.md
MacBook-Pro-2:isd_da72 yaroslav$ git status
On branch zarichnyi_yaroslav
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified: README.md
MacBook-Pro-2:isd_da72 yaroslav$ git commit -m 'added file with project name'
[zarichnyi_yaroslav 7a8c3bc] added file with project name
1 file changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)
MacBook-Pro-2:isd_da72 yaroslav$ git status
On branch zarichnyi_yaroslav
nothing to commit, working tree clean
```

4. Завантажимо його в репозиторі

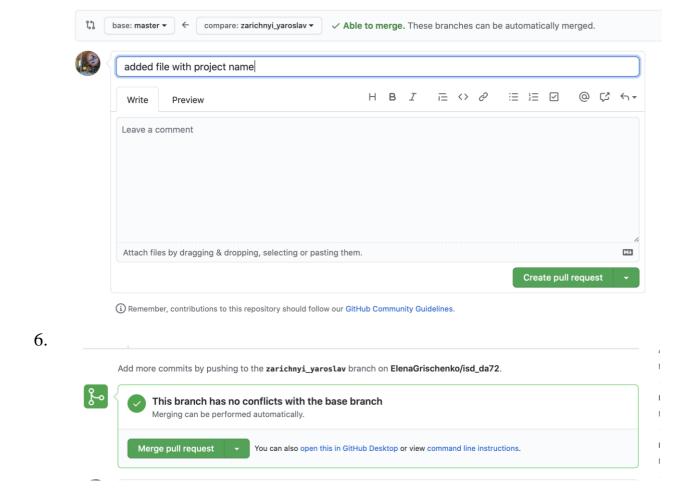
```
MacBook-Pro-2:isd_da72 yaroslav$ git push --set-upstream origin zarichnyi_yaroslav
Username for 'https://github.com': zarechnyy
Password for 'https://zarechnyy@github.com':
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 316 bytes | 316.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'zarichnyi_yaroslav' on GitHub by visiting:
            https://github.com/ElenaGrischenko/isd_da72/pull/new/zarichnyi_yaroslav
remote:
remote:
To https://github.com/ElenaGrischenko/isd_da72.git
                    zarichnyi_yaroslav -> zarichnyi_yaroslav
* [new branch]
Branch 'zarichnyi_yaroslav' set up to track remote branch 'zarichnyi_yaroslav' from 'origin'.
MacBook-Pro-2:isd_da72 yaroslav$
```



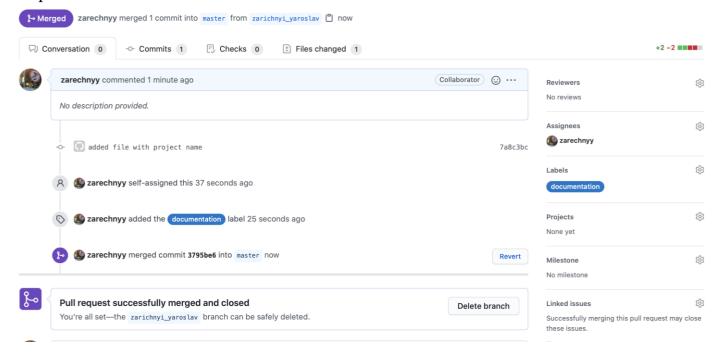
5. Зробимо ПР в master

Open a pull request

Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also compare across forks.



Оскільки поки що репозиторій не налаштований, то в мастер може пушити кожен. Змержимо ПР в master



Гілка успішно перенесена в master

Висновок: В даній роботі ознайомився з системою контролю версій git та з базовими командами. В процесі роботи намагався імітувати gitlfow реального проекту. Ознайомився з основними командами для ефективної роботи з git. Особливих труднощей під час виконання роботи не було.