

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

Лабораторна робота №1

з курсу: “Проектування інформаційних систем”

Студента 4 курсу

групи ДА-72

Макаров І.В.

Київ-2020

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

1. Склонуюмо репозиторій собі на комп'ютер.

```
bwnuts@bwnuts:~/Documents/PIS$ git clone https://github.com/ElenaGrischenko/isd_da72.git
Cloning into 'isd_da72'...
remote: Enumerating objects: 54, done.
remote: Counting objects: 100% (54/54), done.
remote: Compressing objects: 100% (45/45), done.
remote: Total 391 (delta 6), reused 38 (delta 0), pack-reused 337
Receiving objects: 100% (391/391), 26.09 MiB | 2.96 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (79/79), done.
bwnuts@bwnuts:~/Documents/PIS$ git checkout -b makarov
fatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git
bwnuts@bwnuts:~/Documents/PIS$ ll
total 12
drwxrwxr-x  3 bwnuts bwnuts 4096 Sep 30 14:51 ./
drwxr-xr-x 20 bwnuts bwnuts 4096 Sep 30 14:51 ../
drwxrwxr-x 31 bwnuts bwnuts 4096 Sep 30 14:51 isd_da72/
```

2. Зробимо гліку зі своїм прізвищем.

```
bwnuts@bwnuts:~/Documents/PIS/isd_da72/Makarov_Ihnat$ git checkout -b makarov
Switched to a new branch 'makarov'
```

3. Додамо файл та зробимо коміт.

```
bwnuts@bwnuts:~/Documents/PIS/isd_da72/Makarov_Ihnat$ vim project_name.txt
bwnuts@bwnuts:~/Documents/PIS/isd_da72/Makarov_Ihnat$ git status
On branch makarov
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    project_name.txt



nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
bwnuts@bwnuts:~/Documents/PIS/isd_da72/Makarov_Ihnat$ git add project_name.txt
bwnuts@bwnuts:~/Documents/PIS/isd_da72/Makarov_Ihnat$ git commit -m "Added project_name file"
[makarov 1318b04] Added project_name file
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 Makarov_Ihnat/project_name.txt
```

4. Завантажимо зміни до власної гілки.




```
bwnuts@bwnuts:~/Documents/PIS/isd_da72/Makarov_Ihnat$ git push --set-upstream origin makarov
Username for 'https://github.com': bwnuts
Password for 'https://bwnuts@github.com':
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (4/4), 367 bytes | 367.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'makarov' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/ElenaGrischenko/isd_da72/pull/new/makarov
remote:
To https://github.com/ElenaGrischenko/isd_da72.git
 * [new branch]      makarov -> makarov
Branch 'makarov' set up to track remote branch 'makarov' from 'origin'.
```

5. Створимо pull request.


Added project_name file #50

 Open **bwnuts** wants to merge 1 commit into `master` from `makarov` 



Conversation 0 Commits 1 Checks 0 Files changed 1



 **bwnuts** commented 2 minutes ago Collaborator  

No description provided.



 Added project_name file 1318b04


6. Запит був успішно оброблен.

  **zarechnyy** approved these changes 1 minute ago View changes

zarechnyy left a comment Collaborator  

approved

  **bwnuts** merged commit `9b958a8` into `master` 27 seconds ago Revert

 **Pull request successfully merged and closed** Delete branch

You're all set—the `makarov` branch can be safely deleted.

Висновок: у ході лабораторної роботи ознайомилися та здобули практичні навички у користуванні системою контролю версій git. Було створено спільний репозиторій групи з окремими гілками для індивідуального користування. Після виконання роботи стало зрозуміти, чому необхідне ділення проекту на гілки: оскільки для запобігання колізій об'єднання результатів роботи окремих людей повинно відбуватися лише після ретельної перевірки.