

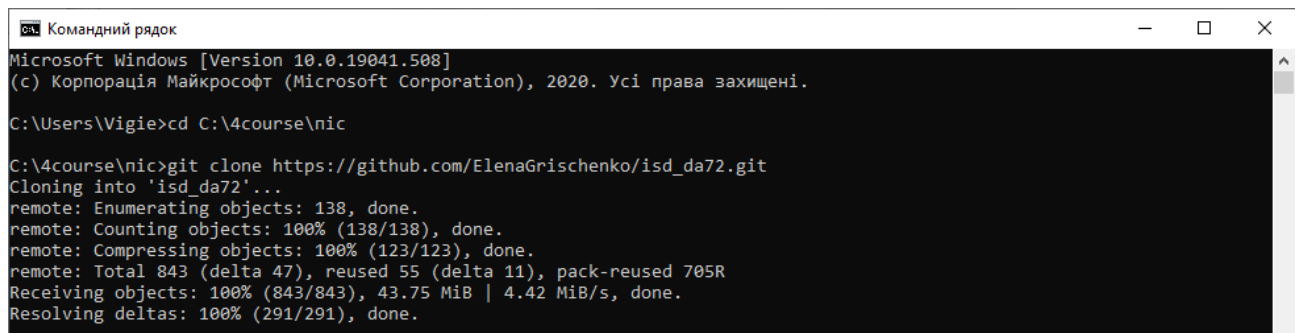
**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КПІ»
ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОГО СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ
КАФЕДРА СИСТЕМНОГО ПРОЕКТУВАННЯ**

Лабораторна робота №1
З курсу: «Проектування інформаційних систем»

Виконала:
Студентка 4 курсу
Групи ДА-72
Білорус Ірина

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

1. Клонуємо репозиторій на комп'ютер

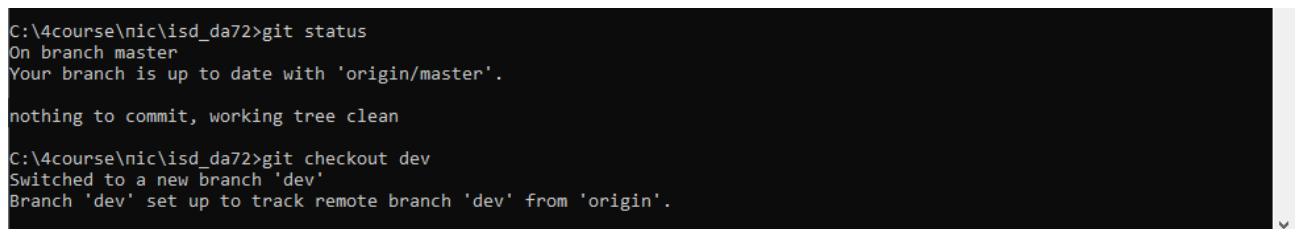


```
Командний рядок
Microsoft Windows [Version 10.0.19041.508]
(c) Корпорація Майкрософт (Microsoft Corporation), 2020. Усі права захищені.

C:\Users\Vigie>cd C:\4course\nic

C:\4course\nic>git clone https://github.com/ElenaGrischenko/isd_da72.git
Cloning into 'isd_da72'...
remote: Enumerating objects: 138, done.
remote: Counting objects: 100% (138/138), done.
remote: Compressing objects: 100% (123/123), done.
remote: Total 843 (delta 47), reused 55 (delta 11), pack-reused 705R
Receiving objects: 100% (843/843), 43.75 MiB | 4.42 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (291/291), done.
```

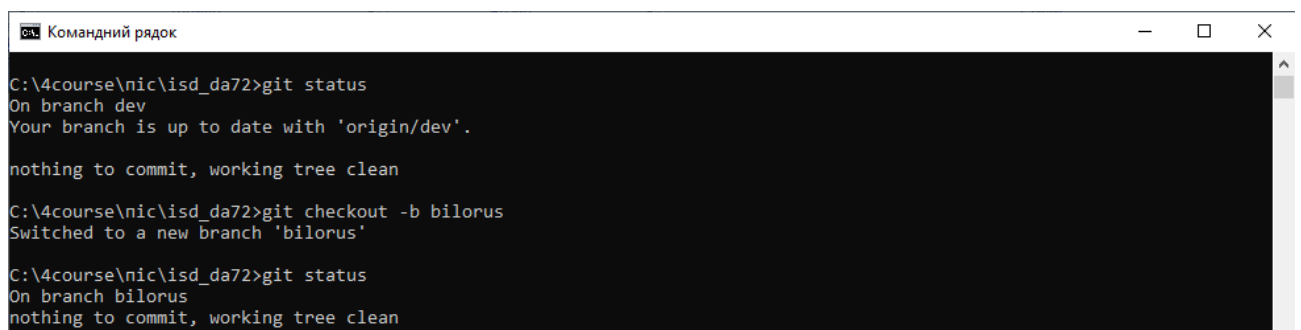
2. Переходимо на гілку dev та створюємо власну гілку



```
C:\4course\nic\isd_da72>git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

nothing to commit, working tree clean

C:\4course\nic\isd_da72>git checkout dev
Switched to a new branch 'dev'
Branch 'dev' set up to track remote branch 'dev' from 'origin'.
```



```
Командний рядок

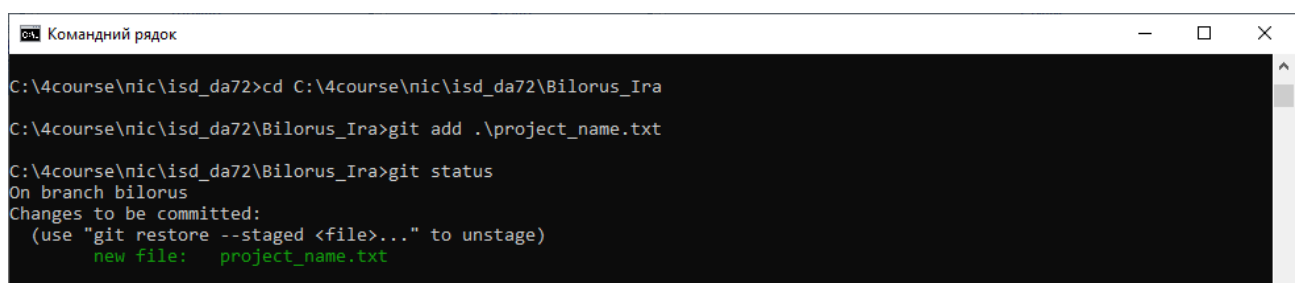
C:\4course\nic\isd_da72>git status
On branch dev
Your branch is up to date with 'origin/dev'.

nothing to commit, working tree clean

C:\4course\nic\isd_da72>git checkout -b bilorus
Switched to a new branch 'bilorus'

C:\4course\nic\isd_da72>git status
On branch bilorus
nothing to commit, working tree clean
```

3. Створюємо текстовий файл з назвою проекту у папці та додаємо документ “project_name.txt” у систему



```
Командний рядок

C:\4course\nic\isd_da72>cd C:\4course\nic\isd_da72\Bilorus_Ira
C:\4course\nic\isd_da72\Bilorus_Ira>git add .\project_name.txt

C:\4course\nic\isd_da72\Bilorus_Ira>git status
On branch bilorus
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   project_name.txt
```

4. Командою git commit – створюємо комміт та додаємо повідомлення

```
Командний рядок
C:\4course\nic\isd_da72\Bilorus_Ira>git commit -m "feat: add project name file"
[bilorus b851948] feat: add project name file
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 Bilorus_Ira/project_name.txt
```

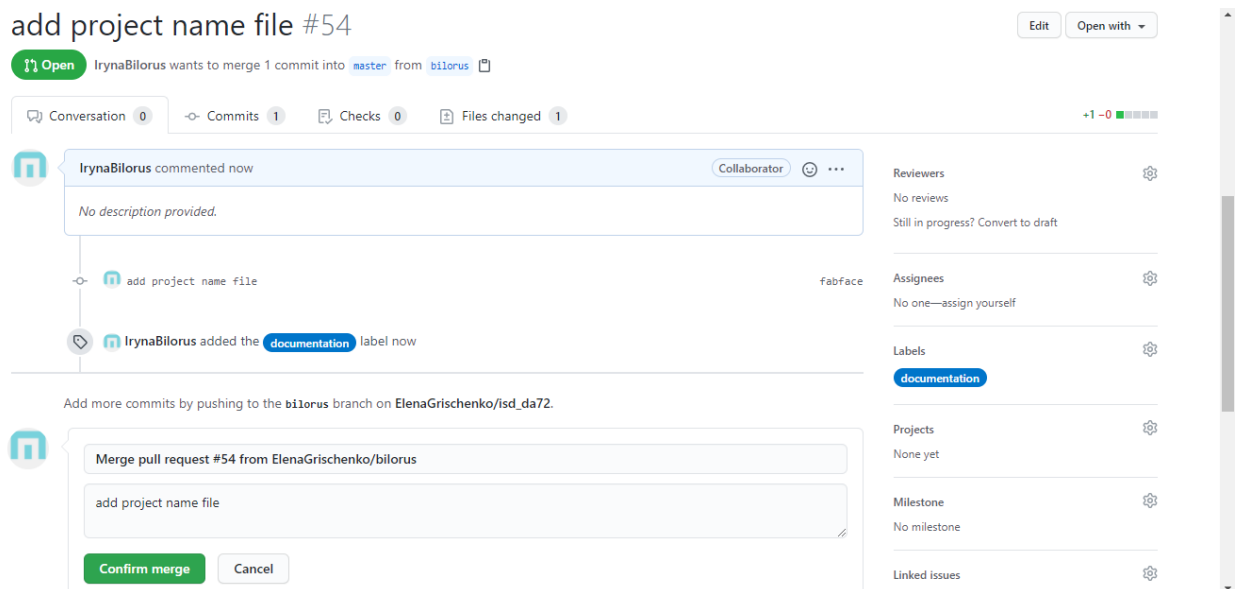
5. Зробимо push на власну гілку

```
Командний рядок
C:\4course\nic\isd_da72\Bilorus_Ira>git commit -m "feat: add project name file"
[bilorus b851948] feat: add project name file
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 Bilorus_Ira/project_name.txt

C:\4course\nic\isd_da72\Bilorus_Ira>git push -u origin bilorus
Enumerating objects: 19, done.
Counting objects: 100% (16/16), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (10/10), done.
Writing objects: 100% (13/13), 847.44 KiB | 52.96 MiB/s, done.
Total 13 (delta 4), reused 9 (delta 2), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'bilorus' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/ElenaGrischenko/isd_da72/pull/new/bilorus
remote:
To https://github.com/ElenaGrischenko/isd_da72.git
 * [new branch]      bilorus -> bilorus
Branch 'bilorus' set up to track remote branch 'bilorus' from 'origin'.

C:\4course\nic\isd_da72\Bilorus_Ira>
```

6. У інтерфейсі з'явилося повідомлення



7. Висновок:

В даній лабораторній роботі вивчили та використали на практиці основні команди системи контролю версій GIT, створили репозиторій для групи, а також створили окрему власну гілку для робіт та додали текстовий файл з темою проекту.

Система контролю версій - це система, яка реєструє всі зміни в файлах, а в подальшому дозволяє повернутися до їх попередніх версій і визначити, ким і коли були зроблені зміни. Окрім GIT (збільшення швидкості

роботи, «дешеві» операції «розгалуження», повне дерево історії є в автономному режимі, обмежена підтримка Windows в порівнянні з Linux) є ще такі поширені системи як Mercurial (освоїти легше, не можна «злити» дві основні гілки, повільніше, ніж Git), Concurrent Versions System (використовується протягом багатьох років і вважається зрілою технологією, операції, пов'язані з розгалуженням, вимогливі до ресурсів), Apache Subversion (включає атомарні операції, більш «дешеві» операції «розгалуження», містить помилки перейменування файлів і каталогів).