

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ”

ІПСА

Кафедра Системного проектування

Лабораторна робота 1

з дисципліни: «ПРОЕКТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ»

Система контролю версій GIT.

Виконав:

студент групи ДА-71

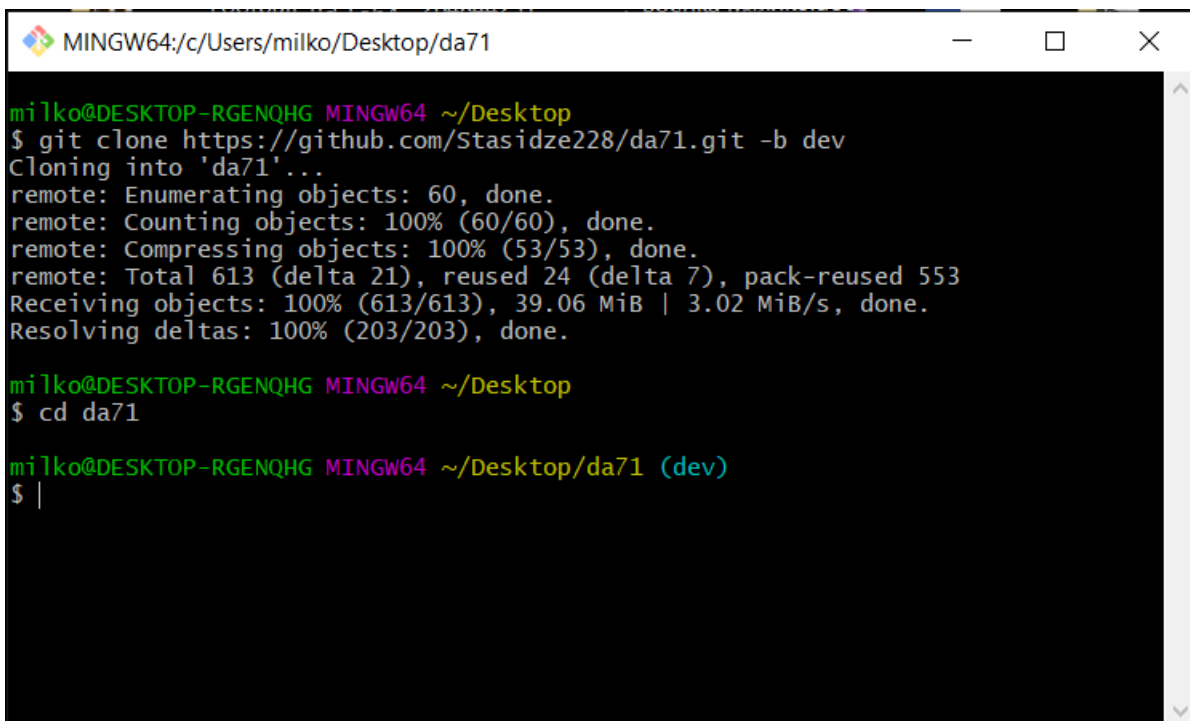
Мілко Станіслав

Київ 2020

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

Git - розподілена система контролю версій, яка дає можливість розробникам відстежувати зміни в файлах і працювати спільно з іншими розробниками.

1 Клонування репозиторія

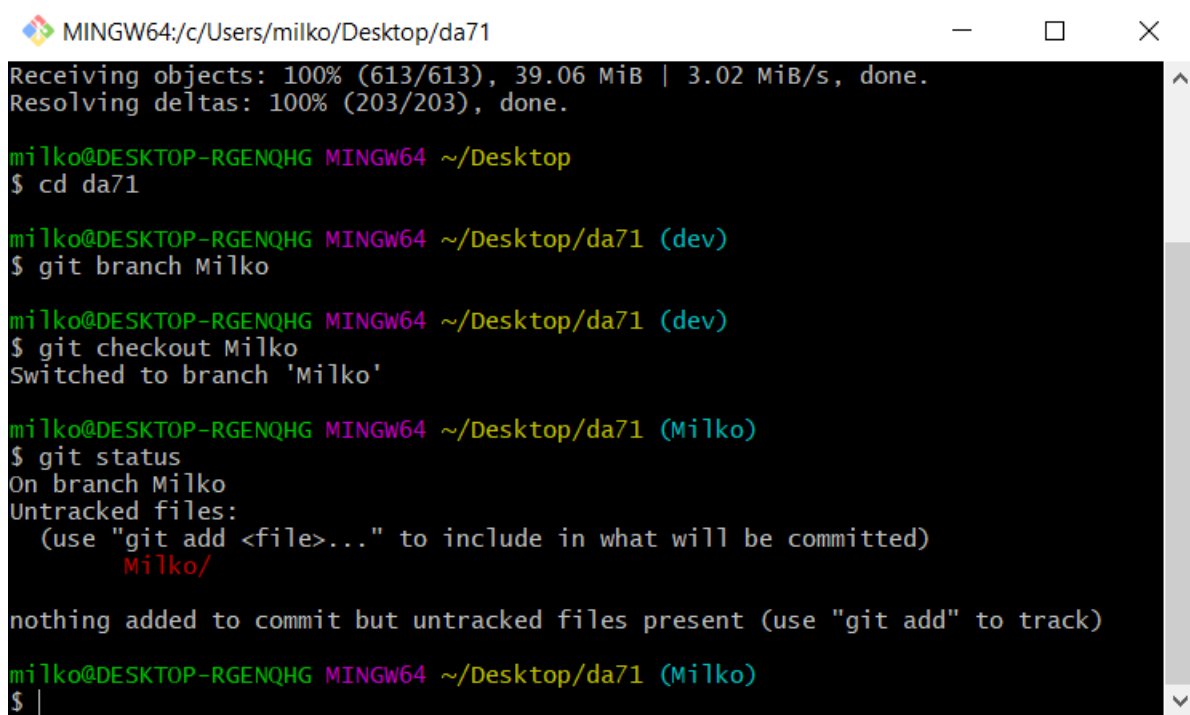
A screenshot of a terminal window titled 'MINGW64:/c/Users/milko/Desktop/da71'. The terminal shows the execution of the 'git clone' command to clone a repository from GitHub. The output displays the progress of cloning, including object enumeration, counting, and compression. After the clone is complete, the user navigates into the 'da71' directory using 'cd da71'. The terminal then shows the user is now in the 'da71' directory, which is a new branch named 'dev'.

```
milko@DESKTOP-RGENQHG MINGW64 ~/Desktop
$ git clone https://github.com/Stasidze228/da71.git -b dev
Cloning into 'da71'...
remote: Enumerating objects: 60, done.
remote: Counting objects: 100% (60/60), done.
remote: Compressing objects: 100% (53/53), done.
remote: Total 613 (delta 21), reused 24 (delta 7), pack-reused 553
Receiving objects: 100% (613/613), 39.06 MiB | 3.02 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (203/203), done.

milko@DESKTOP-RGENQHG MINGW64 ~/Desktop
$ cd da71

milko@DESKTOP-RGENQHG MINGW64 ~/Desktop/da71 (dev)
$ |
```

2 Створення нової гілки



```
MINGW64:/c/Users/milko/Desktop/da71
Receiving objects: 100% (613/613), 39.06 MiB | 3.02 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (203/203), done.

milko@DESKTOP-RGENQHG MINGW64 ~/Desktop
$ cd da71

milko@DESKTOP-RGENQHG MINGW64 ~/Desktop/da71 (dev)
$ git branch Milko

milko@DESKTOP-RGENQHG MINGW64 ~/Desktop/da71 (dev)
$ git checkout Milko
Switched to branch 'Milko'

milko@DESKTOP-RGENQHG MINGW64 ~/Desktop/da71 (Milko)
$ git status
On branch Milko
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    Milko/

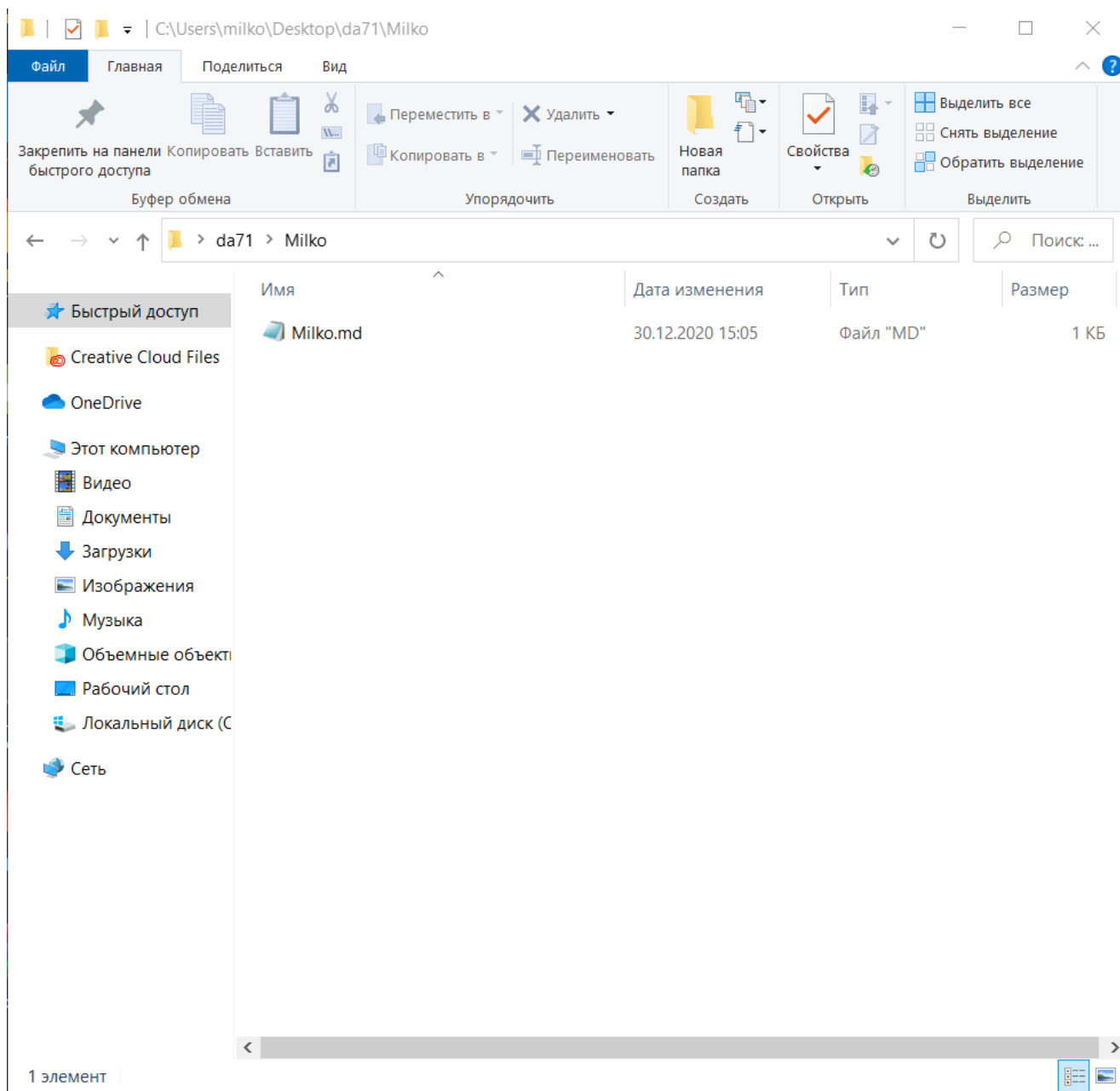
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

milko@DESKTOP-RGENQHG MINGW64 ~/Desktop/da71 (Milko)
$ |
```

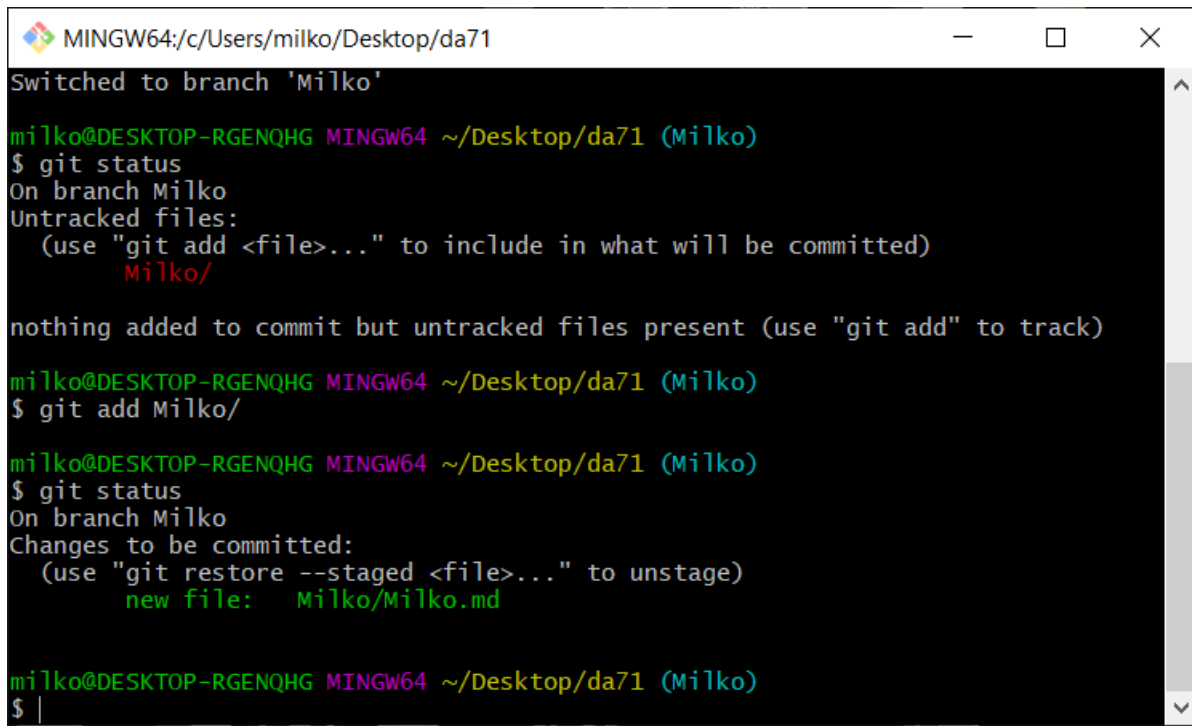
checkout переключається між гілками

-b якщо гілки немає то створює її

3 Створення папки Pavliuk та файлу README.md



4 git add



```
MINGW64:/c/Users/milko/Desktop/da71
Switched to branch 'Milko'

milko@DESKTOP-RGENQHG MINGW64 ~/Desktop/da71 (Milko)
$ git status
On branch Milko
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    Milko/

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

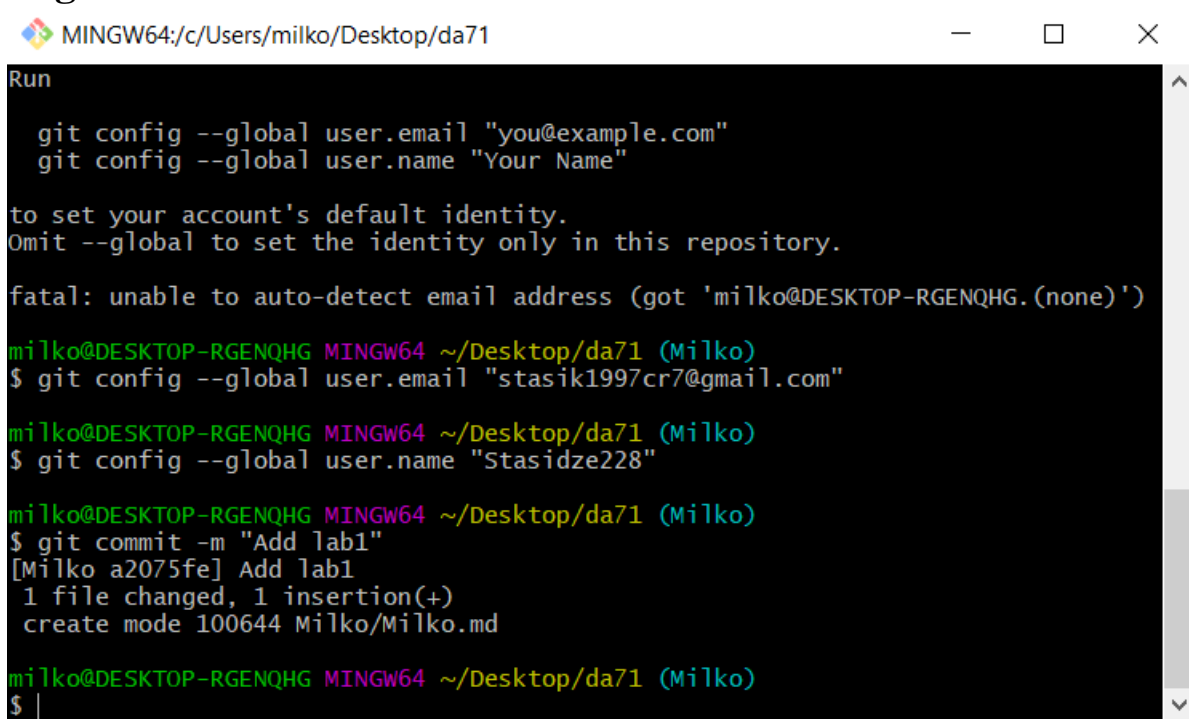
milko@DESKTOP-RGENQHG MINGW64 ~/Desktop/da71 (Milko)
$ git add Milko/

milko@DESKTOP-RGENQHG MINGW64 ~/Desktop/da71 (Milko)
$ git status
On branch Milko
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   Milko/Milko.md

milko@DESKTOP-RGENQHG MINGW64 ~/Desktop/da71 (Milko)
$ |
```

Команда "add" позначає зміни, які будуть включені до наступного коміту.

5 git commit



```
MINGW64:/c/Users/milko/Desktop/da71
Run
git config --global user.email "you@example.com"
git config --global user.name "Your Name"

to set your account's default identity.
Omit --global to set the identity only in this repository.

fatal: unable to auto-detect email address (got 'milko@DESKTOP-RGENQHG.(none)')

milko@DESKTOP-RGENQHG MINGW64 ~/Desktop/da71 (Milko)
$ git config --global user.email "stasik1997cr7@gmail.com"

milko@DESKTOP-RGENQHG MINGW64 ~/Desktop/da71 (Milko)
$ git config --global user.name "Stasidze228"

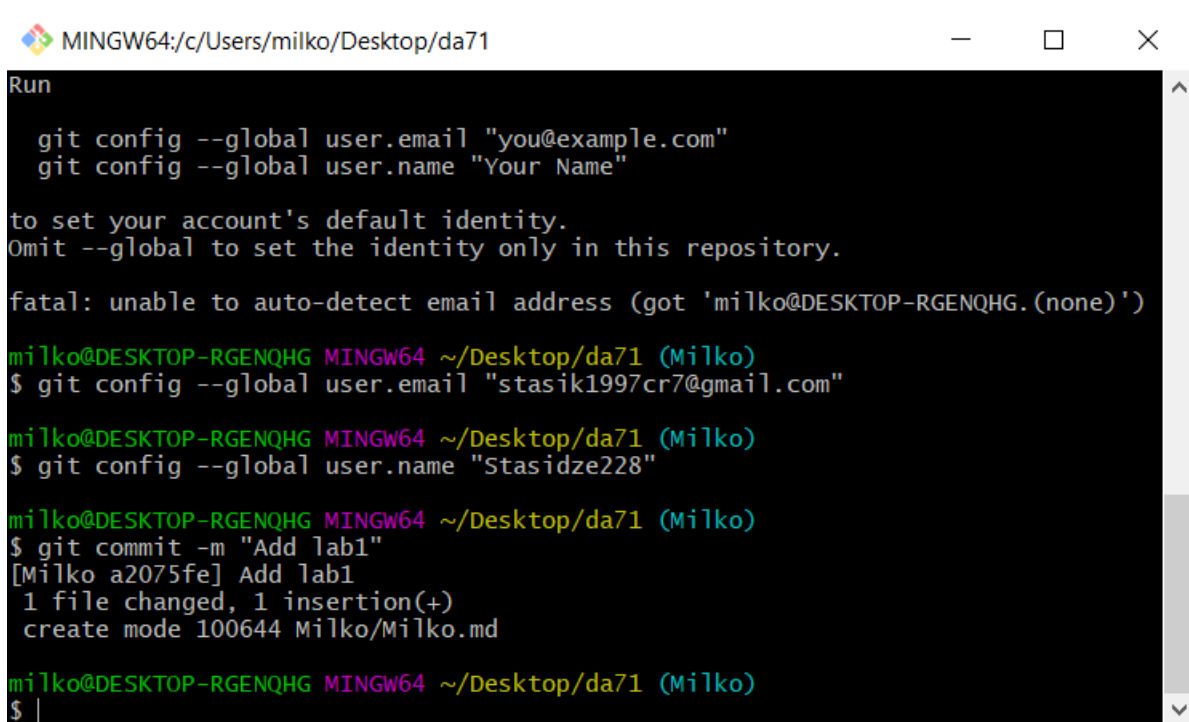
milko@DESKTOP-RGENQHG MINGW64 ~/Desktop/da71 (Milko)
$ git commit -m "Add lab1"
[Milko a2075fe] Add lab1
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 Milko/Milko.md

milko@DESKTOP-RGENQHG MINGW64 ~/Desktop/da71 (Milko)
$ |
```

Команда "commit" використовується для збереження змін у локальному сховищі.

-m Встановлює повідомлення коміту

6 git branch



```
MINGW64:/c/Users/milko/Desktop/da71
Run
git config --global user.email "you@example.com"
git config --global user.name "Your Name"

to set your account's default identity.
Omit --global to set the identity only in this repository.

fatal: unable to auto-detect email address (got 'milko@DESKTOP-RGENQHG.(none)')

milko@DESKTOP-RGENQHG MINGW64 ~/Desktop/da71 (Milko)
$ git config --global user.email "stasik1997cr7@gmail.com"

milko@DESKTOP-RGENQHG MINGW64 ~/Desktop/da71 (Milko)
$ git config --global user.name "Stasidze228"

milko@DESKTOP-RGENQHG MINGW64 ~/Desktop/da71 (Milko)
$ git commit -m "Add lab1"
[Milko a2075fe] Add lab1
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 Milko/Milko.md

milko@DESKTOP-RGENQHG MINGW64 ~/Desktop/da71 (Milko)
$ |
```

Показує вибрану гілку

7 git push

```
milko@DESKTOP-RGENQHG MINGW64 ~/Desktop/da71 (Milko)
$ git push origin Milko
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (4/4), 326 bytes | 326.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'Milko' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/Stasidze228/da71/pull/new/Milko
remote:
To https://github.com/Stasidze228/da71.git
 * [new branch]      Milko -> Milko

milko@DESKTOP-RGENQHG MINGW64 ~/Desktop/da71 (Milko)
$ |
```

Push - використовується для публікації нових локальних комітів на віддаленому сервері.

Origin - це псевдонім за замовчуванням для URL вашого віддаленого сховища.

-f змушує зробити push навіть якщо є помилки

Висновки

Була створена папка Milko з файлом README.md

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'TarasVolovodenko / da71'. The repository has 7 watches, 0 stars, and 6 forks. The 'Code' tab is selected, showing the 'dev' branch with 21 branches and 0 tags. A status bar indicates the branch is 92 commits ahead and 41 commits behind master. A pull request #43 from Stasidze228/Milko is highlighted, merged 14 minutes ago. The commit history shows several recent commits by various users, including Avramenko, Bidalov, Kuznietsov, Mikhaylovin, and Milko. The right sidebar contains sections for 'About' (Repository for DA-71 information system design tasks), 'Releases' (No releases published), and 'Packages' (No packages published).