

**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**

**Загородній Дмитро**

**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

```
$ git clone https://github.com/TarasVolovodenko/da71.git
Cloning into 'da71'...
remote: Enumerating objects: 100, done.
remote: Counting objects: 100% (100/100), done.
remote: Compressing objects: 100% (72/72), done.
remote: Total 100 (delta 28), reused 43 (delta 5), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (100/100), 1.26 MiB | 1.18 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (28/28), done.
```

## 2 Створення нової гілки

```
$ git checkout -b dmitriy_zaghorodniy
Switched to a new branch 'dmitriy_zaghorodniy'
```

checkout переключається між гілками

-b якщо гілки немає то створює її

## 3 Створення папки Zaghorodniy та файлу README.md

```
$ mkdir Zaghorodniy
```

```
$ touch Zaghorodniy/README.md
```

## 4 git add

```
$ git add Zaghorodniy/README.md
```

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

## 5 git commit

```
$ git commit -m "Add README.md"
[dmitriy_zaghorodniy 16c3982] Add README.md
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 Zaghorodniy/README.md
```

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

-m Встановлює повідомлення коміту

## 6 git push


```
$ git push --set-upstream origin dmitriy_zaghorodniy
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 868 bytes | 868.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 1 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'dmitriy_zaghorodniy' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/TarasVolovodenko/da71/pull/new/dmitriy_zaghorodniy
remote:
To https://github.com/TarasVolovodenko/da71.git
 * [new branch]      dmitriy_zaghorodniy -> dmitriy_zaghorodniy
Branch 'dmitriy_zaghorodniy' set up to track remote branch 'dmitriy_zaghorodniy' from 'origin'.
```

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

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

## 7 merge



### Add README.md #10

 Open smetdz wants to merge 1 commit into `master` from `dmitriy_zaghorodniy` 


 Conversation **0**  Commits **1**  Checks **0**  Files changed **1**



smetdz commented now

Collaborator  

No description provided.

  Add README.md

16c3982

Add more commits by pushing to the `dmitriy_zaghorodniy` branch on `TarasVolovodenko/da71`.




Merge pull request #10 from `TarasVolovodenko/dmitriy_zaghorodniy`

Add README.md

Confirm merge

Cancel

### Add README.md #10

 Merged smetdz merged 1 commit into `master` from `dmitriy_zaghorodniy`  now



 Conversation **0**  Commits **1**  Checks **0**  Files changed **1**





smetdz commented 1 minute ago

Collaborator  

No description provided.

  Add README.md

16c3982

  smetdz merged commit `cb0bebe` into `master` now

Revert



Pull request successfully merged and closed

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

Delete branch

## **Висновки**

Була створена гілка `zaghrodniy_dmitriy` у репозиторії `DA-71`, у ній створена папка `Zaghorodniy` з файлом `README.md`. Набув навичок роботи з `git` та `github`.