

**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**

**Павлюк Вадим**

**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

```
MacBook::Vadim:git clone https://github.com/TarasVolovodenko/da71.git
Cloning into 'da71'...
remote: Enumerating objects: 18, done.
remote: Counting objects: 100% (18/18), done.
remote: Compressing objects: 100% (9/9), done.
remote: Total 18 (delta 1), reused 12 (delta 1), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (18/18), done.
MacBook::Vadim:
```

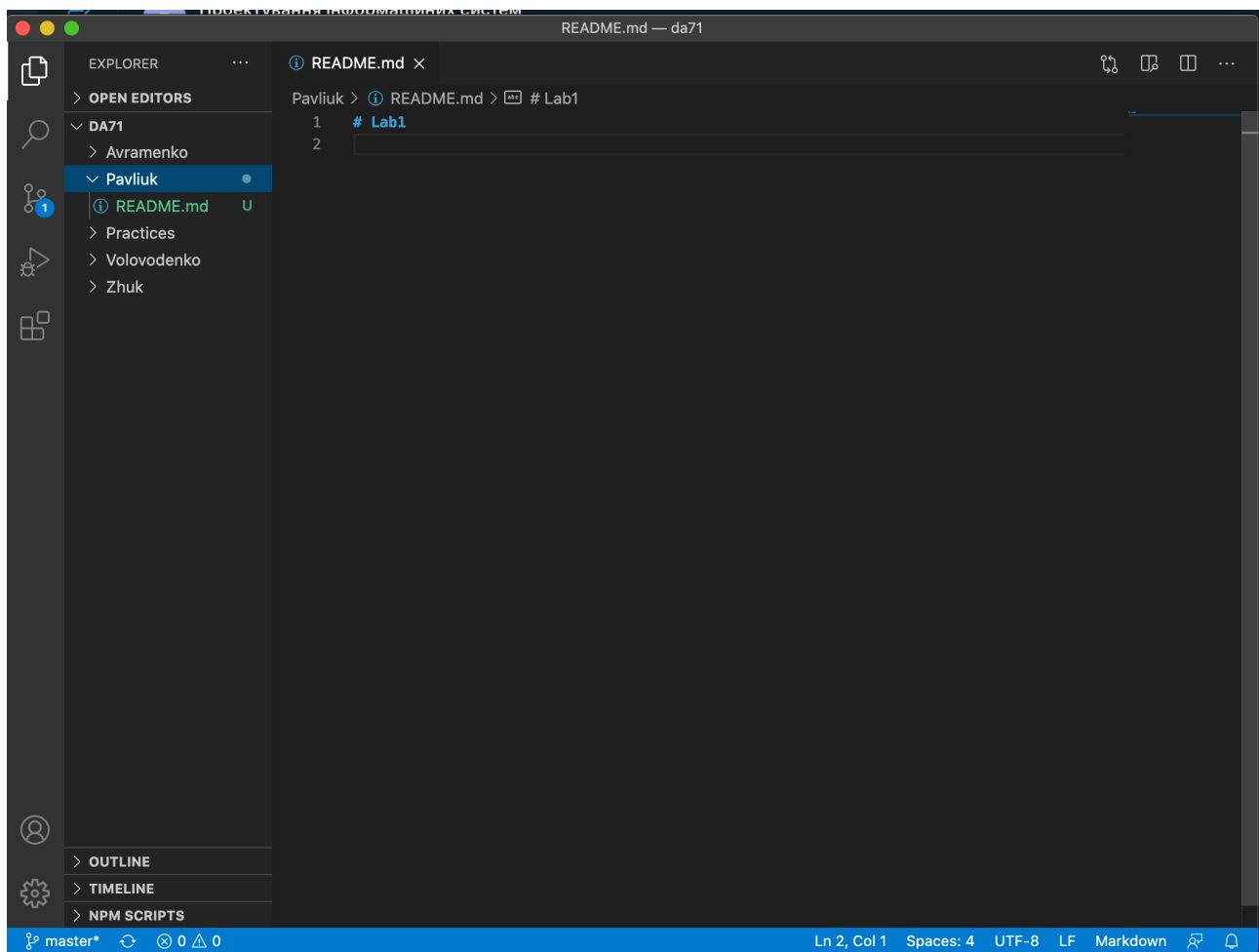
## 2 Створення нової гілки

```
MacBook::Vadim:git checkout -b vadym_pavliuk
D      Desktop/tes2/README.md
D      Desktop/tes2/face_op_table.html
Switched to a new branch 'vadym_pavliuk'
MacBook::Vadim:
```

checkout переключається між гілками

-b якщо гілки немає то створює її

### 3 Створення папки Pavliuk та файлу README.md



### 4 git add

```
MacBook::Vadim:git add Pavliuk/
```

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

## 5 git commit

```
MacBook::Vadim:git commit -m "first commit"
[master eecb155] first commit
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 Pavliuk/README.md
```

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

-m Встановлює повідомлення коміту

## 6 git branch -r

```
MacBook::Vadim:git branch -r
origin/HEAD -> origin/master
origin/andrey_avramenko
origin/dev
origin/master
origin/valya_zhuk
```

Показує які гілки є в репозиторії

## 7 git branch

```
MacBook::Vadim:git branch
master
* vadya_pavliuk
```

Показує вибрану гілку

## 8 git push

```
MacBook::Vadim:git push origin vady_m_pavliuk -f
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (4/4), 339 bytes | 339.00 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 'vady_m_pavliuk' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/TarasVolovodenko/da71/pull/new/vady_m_pavliuk
remote:
To https://github.com/TarasVolovodenko/da71.git
 * [new branch]      vady_m_pavliuk -> vady_m_pavliuk
```

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 гілка vady\_m\_pavliuk у репозиторії Da71, у ній створена папка Pavliuk з файлом README.md

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'TarasVolovodenko / da71'. The 'vady\_m\_pavliuk' branch is selected, showing it is 1 commit behind master. The commit history table lists the following commits:

Commit	Author	Message	Time
develcool777 first commit	develcool777		2 hours ago
Avramenko	Avramenko	Add README.md example	6 days ago
Pavliuk	Pavliuk	first commit	2 hours ago
Practices	Practices	Added list of DA-71 students.	6 days ago
Volovodenko	Volovodenko	Create README.txt	6 days ago
Zhuk	Zhuk	initial commit	12 hours ago

On the right side, the 'About' section describes the repository as 'Repository for DA-71 information system design tasks.' The 'Releases' section shows 'No releases published' with a link to 'Create a new release'. The 'Packages' section shows 'No packages published' with a link to 'Publish your first package'. The 'Contributors' section lists four contributors: TarasVolovodenko, develcool777 Vadim, Weypare, and SAintValentine.