

Trần Thị Mai Phương  
B1809170

## Tìm hiểu hệ thống quản lý phiên bản Git

1. Đăng ký tài khoản git tại: <https://github.com/join>

Join GitHub

### Create your account

Username \*

Email address \*

Password \*

Make sure it's at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter.  
[Learn more.](#)

Email preferences

☐ Send me occasional product updates, announcements, and offers.

[Verify your account](#)

2. Trên Ubuntu kiểm tra Git đã được cài đặt hay chưa, nếu chưa sẽ cài đặt:  
**\$ sudo apt install git-all**

3.

```
mphuong@MP-LAPTOP:~$ git config --global user.name "phuongx"
mphuong@MP-LAPTOP:~$ git config --global user.email "maiphuongtranthimaiphuong@gmail.com"
mphuong@MP-LAPTOP:~$ git config --global --list
user.name=phuongx
user.email=maiphuongtranthimaiphuong@gmail.com
mphuong@MP-LAPTOP:~$
```

4. Kiểm tra xem bạn đã có khóa SSH chưa bằng lệnh: `ls -al ~/.ssh`

Nếu chưa có hãy tạo SSH key như sau:

- Nhập lệnh: **\$ ssh-keygen -t ed25519 -C "your\_email@example.com"**
- Nhấn Enter.
- Nhập mật khẩu khóa SSH.

```
mphuong@MP-LAPTOP:~$ ssh-keygen -t ed25519 -C "maiphuongtranthimaiphuong@gmail.com"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/mphuong/.ssh/id_ed25519):
Created directory '/home/mphuong/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
```

5. Thêm khóa SSH của bạn vào ssh-agent:

- Kiểm tra ssh-agent đang chạy: **\$ eval "\$(ssh-agent -s)"**  
Agent pid 59566
- Thêm khóa cá nhân SSH vào ssh-agent: **\$ ssh-add ~/.ssh/id\_ed25519**
- Nhập mật khẩu đã tạo ở bước 4.

```
mphuong@MP-LAPTOP:~$ eval "$(ssh-agent -s)"
Agent pid 152
mphuong@MP-LAPTOP:~$ ssh-add ~/.ssh/id_ed25519
Enter passphrase for /home/mphuong/.ssh/id_ed25519:
Identity added: /home/mphuong/.ssh/id_ed25519 (maiphuongtranthimaiphuong@gmail.com)
mphuong@MP-LAPTOP:~$
```

6. Thêm khóa SSH mới vào tài khoản GitHub của bạn:

- Sao chép khóa công khai SSH vào khay nhớ tạm của bạn.
- Mở GitHub -> Settings -> SSH and GPG keys -> New SSH key và dán khóa vào trường "Key".

## 7. Kiểm tra kết nối:

```
mpuong@MP-LAPTOP:~$ ssh -T git@github.com
The authenticity of host 'github.com (64:ff9b::14cd:f3a6)' can't be established.
RSA key fingerprint is SHA256:nThbg6kXUpJWG17E1IGOCspRomTxdCARLviKw6E5SY8.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'github.com,64:ff9b::14cd:f3a6' (RSA) to the list of known hosts.
setsockopt IPV6_TCLASS 8: Operation not permitted:
Hi phuongx! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.
mpuong@MP-LAPTOP:~$
```

## 8. Tạo một kho lưu trữ mới trên GitHub tên DTDM.

## 9. Tạo một thư mục tên **DTDM** trong /home/mpuong/

Di chuyển đến DTDM: **cd /home/mpuong/DTDM**

Tạo file **README.md** để cung cấp thông tin về kho lưu trữ : nano README.md

Giả sử có một tệp **hello.py** trong DTDM

Tại đây nhập lệnh:

**git init**

**git add .**

**git add README.md**

Xem các tệp đã sắp xếp: **git status**

Cam kết các tệp đã thêm vào git repo: **\$ git commit -m "First commit"**

```
mpuong@MP-LAPTOP:~/DTDM$ git init
Initialized empty Git repository in /home/mpuong/DTDM/.git/
mpuong@MP-LAPTOP:~/DTDM$ git add .
mpuong@MP-LAPTOP:~/DTDM$ git add README.md
mpuong@MP-LAPTOP:~/DTDM$ git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:   README.md
        new file:   hello.py

mpuong@MP-LAPTOP:~/DTDM$ git commit -m "First commit"
[master (root-commit) 6988116] First commit
 2 files changed, 2 insertions(+)
 create mode 100644 README.md
 create mode 100644 hello.py
mpuong@MP-LAPTOP:~/DTDM$
```

## 10. Lệnh **git remote** cho phép bạn tạo, xem và xóa các kết nối đến các kho lưu trữ khác:

- Tạo: **git remote add origin git@github.com:phuongx/DTDM**

- Xem: **git remote -v**

- Đẩy các thay đổi trong kho lưu trữ cục bộ của bạn lên kho lưu trữ từ xa mà bạn đã chỉ định làm nguồn gốc: **git push -u origin master**

```

mphuong@MP-LAPTOP:~/DTDM$ git remote add origin git@github.com:phuongx/DTDM
mphuong@MP-LAPTOP:~/DTDM$ git remote -v
origin  git@github.com:phuongx/DTDM (fetch)
origin  git@github.com:phuongx/DTDM (push)
mphuong@MP-LAPTOP:~/DTDM$ git push -u origin master
Warning: Permanently added the RSA host key for IP address '64:ff9b::de5:bc3b' to
setsockopt IPV6_TCLASS 8: Operation not permitted:
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (4/4), 300 bytes | 150.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To github.com:phuongx/DTDM
 * [new branch]      master -> master
Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.
mphuong@MP-LAPTOP:~/DTDM$

```

## 11. Kết quả:

phuongx / DTDM

Private

Unwatch

<> Code

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Security

Insights

Settings

master

1 branch

0 tags

Go to file

Add file

Code

phuongx First commit

6988116 19 minutes ago 1 commit

README.md	First commit	19 minutes ago
hello.py	First commit	19 minutes ago

README.md

For Dien Toan Dam May