1. Setup git

**- cài đặt git (check chuột phải, option git bash)**

**- create github account**

**- setup username/email**

2. Tạo project với git

**- clone 1 project có sẵn**

git clone [link\_https]

**- Tạo 1 project trên github**

1. Tạo 1 github repository - nơi chứa code
2. Clone project này: git clone [link\_your\_repository]
3. Viết code
4. git status ( kiểm tra trạng thái files)
5. git add . (thêm files)
6. git commit -m “your\_message” (tạo nội dung commit)
7. git push origin main

**- Tạo project local và đẩy lên github**

1. Tạo 1 github repository
2. git init
3. Viết code
4. git status
5. git add .
6. git commit -m “your message”
7. git remote add origin https://…..
8. git push origin master

3. Https vs ssh

**Câu lệnh sinh khóa trên máy tính :**

ssh-keygen -t ed25519 -C "your\_email@example.com"

Note: If you are using a legacy system that doesn't support the Ed25519 algorithm, use:

ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "your\_email@example.com"

4. Các câu lệnh thường dùng

**- Mô hình hoạt động của Git**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Local | | | Remote |
| Working Directory | Staging Area | .git directory (Repository) | Remote Area |

git push origin master

git commit

git add

**-Các câu lệnh thường dùng**

1) git config

# sets up Git with your name

git config --global user.name "<Your-Full-Name>"

# sets up Git with your email

git config --global user.email "<your-email-address>"

2) git init

$ git init

3) git clone

$ git clone https://github.com/<repo-url>

4) git status

$ git status

5) git add

To add specific files:

$ git add <file1> <file2> … <fileN>

To add all the files:

$ git add .

6) git commit

$ git commit –m "<Type your commit message here>"

7) git push

$ git push

5. Làm việc nhóm

git pull = git fetch + git merge

git merge

git conflict

git checkout branch/commit

git checkout -b branch\_name (tạo mới 1 branch)

git checkout branch\_name (check code tại 1 branch đã tạo)