

## MỤC LỤC

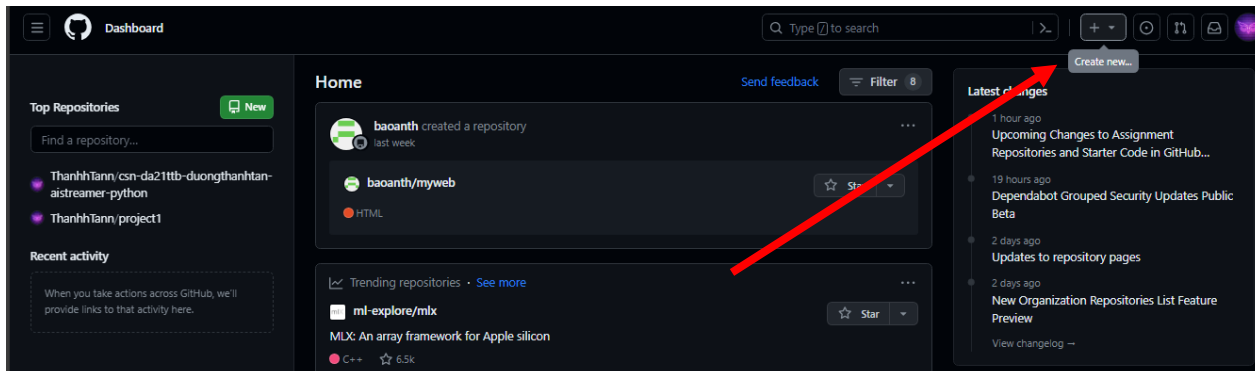
<b>MỤC LỤC .....</b>	<b>1</b>
<b>HƯỚNG DẪN CHUNG.....</b>	<b>2</b>
<b>1. Làm việc với dự án trên GitHub.....</b>	<b>2</b>
1.1. Kéo dự án từ GitHub về máy cục bộ.....	2
1.2. Đẩy dự án cục bộ lên GitHub.....	4
1.3. Mời cộng sự tham gia vào dự án trên GitHub.....	5
<b>2. Quản lý phiên bản và lịch sử dự án. ....</b>	<b>6</b>
2.1. Kiểm tra lịch sử commit bằng Git log.....	6
2.2. Quay lại điểm commit bất kỳ bằng Git reset.....	6
<b>3. Cấu hình và bảo mật cho dự án. ....</b>	<b>6</b>
3.1. Cách nhúng file PATH GitHub và cấu hình GitHub. ....	6
3.2. Loại bỏ một số tệp khi tải lên bằng .gitignore.....	8

## HƯỚNG DẪN CHUNG

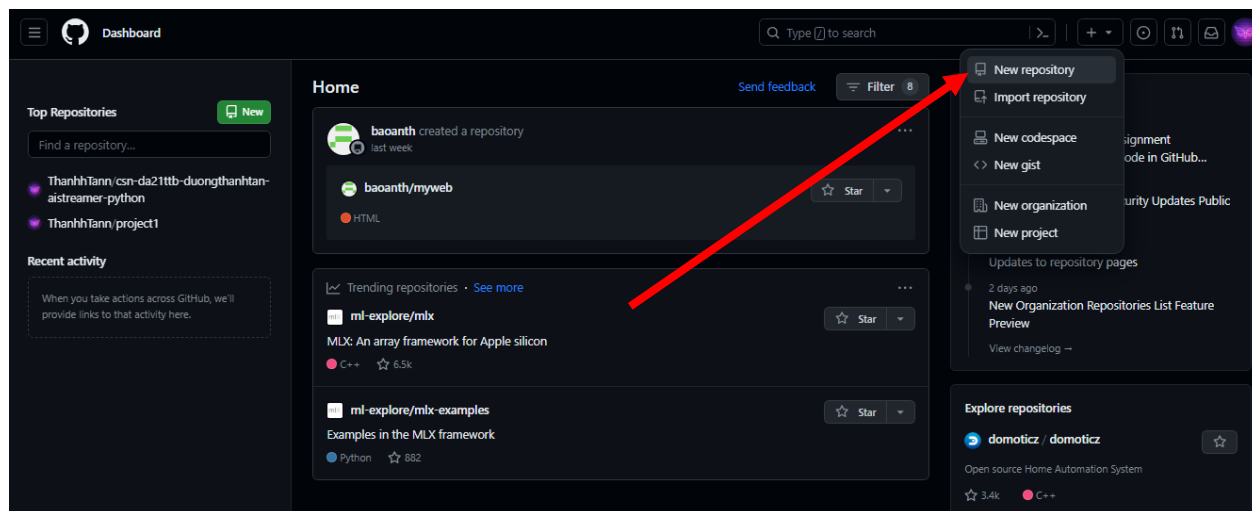
### 1. Làm việc với dự án trên GitHub.

#### 1.1. Kéo dự án từ GitHub về máy cục bộ.

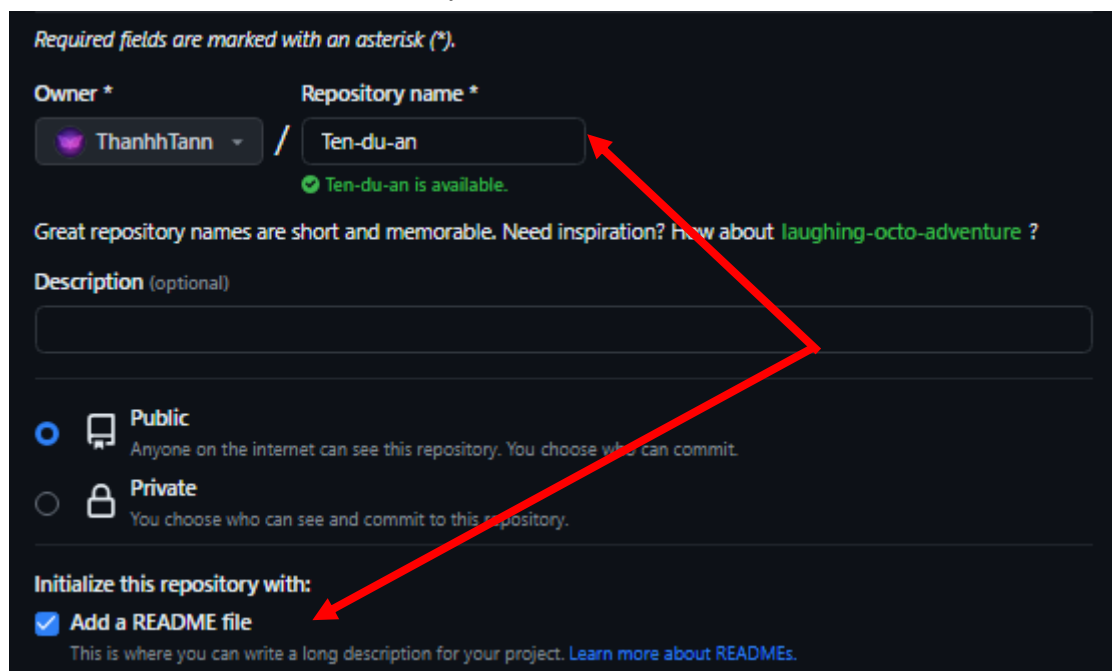
**Bước 1:** Tạo dự án mới trên GitHub. [ Lưu ý: phải thực hiện mục 3.1. trước rồi mới làm ]



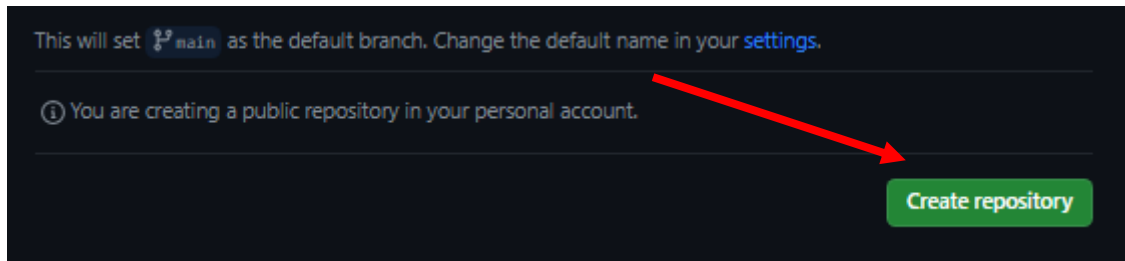
**Bước 2:** Chọn “New repository”.



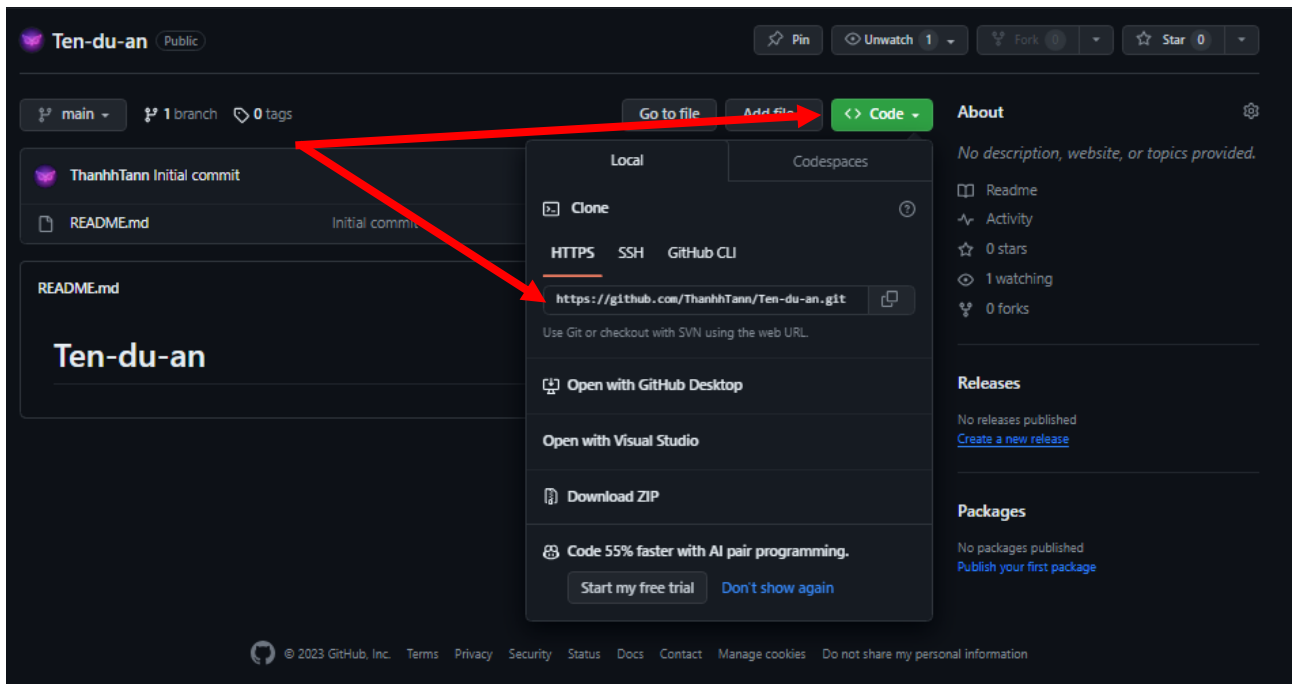
**Bước 3:** Đặt tên cho dự án và chọn tùy chọn “Add a README file”.



**Bước 4:** Chọn “Create repository” để hoàn tất việc tạo dự án.



**Bước 5:** Trên trang dự án mới tạo, lấy địa chỉ HTTPS từ nút “Code”.



**Bước 6:** Mở Command Prompt (cmd) và di chuyển đến thư mục muốn clone dự án.

Ví dụ: Trỏ đến thư mục Downloads.

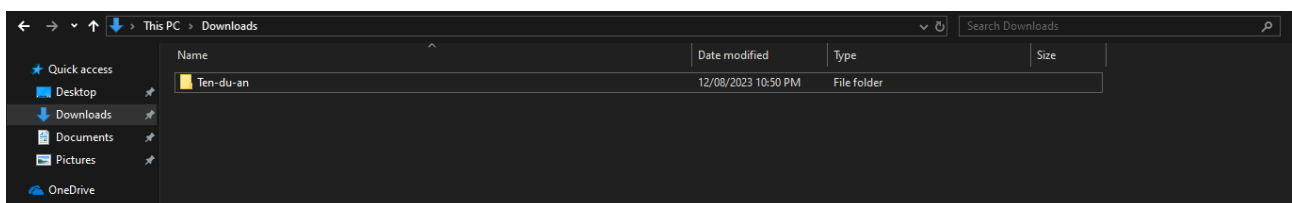
```
C:\Users\Duong Thanh Tan>cd Downloads
C:\Users\Duong Thanh Tan\Downloads>
```

**Bước 7:** Sử dụng lệnh **git clone** kèm theo địa chỉ HTTPS đã lấy.

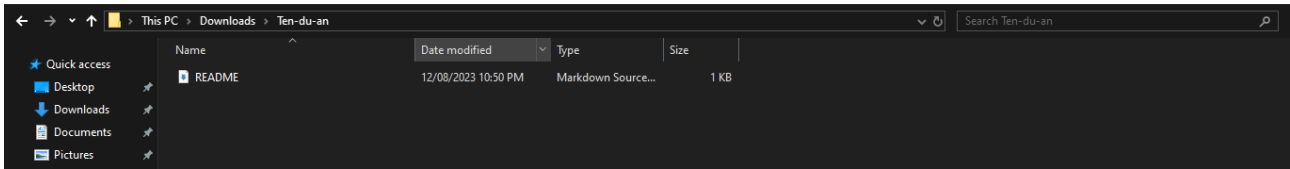
Cú pháp: **git clone địa-chi-url**

```
C:\Users\Duong Thanh Tan\Downloads>git clone https://github.com/ThanhTann/Ten-du-an.git
Cloning into 'Ten-du-an'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (3/3), done.
```

**Bước 8:** Kiểm tra thư mục đã clone để xác nhận việc clone thành công.



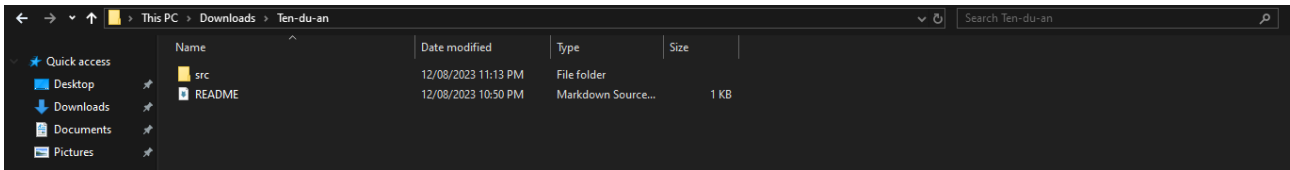
## Bước 9: Đã clone dự án về thành công.



## 1.2. Đẩy dự án cục bộ lên GitHub.

**Bước 10:** Sau khi clone dự án về máy thành công, tiến hành cập nhật các thư mục và tập tin cần thiết cho dự án thông qua các thao tác thủ công.

Ví dụ: Thêm thư mục => src (src/test1)



**Bước 11:** Mở Command Prompt (cmd) và chuyển đến thư mục chứa dự án vừa được clone.

Ví dụ: Trở tới thư mục vừa clone => `cd Ten-du-an`

```
C:\Users\Duong Thanh Tan\Downloads>cd C:\Users\Duong Thanh Tan\Downloads\Ten-du-an  
C:\Users\Duong Thanh Tan\Downloads\Ten-du-an>
```

**Bước 12:** Khởi tạo một kho lưu trữ git mới trong thư mục dự án bằng lệnh **git init**.

```
C:\Users\Duong Thanh Tan\Downloads\Ten-du-an>git init  
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/Duong Thanh Tan/Downloads/Ten-du-an/.git/
```

**Bước 13:** Thêm các tập tin cần thiết vào kho lưu trữ để chuẩn bị đẩy lên GitHub.

Cách 1: Sử dụng lệnh `git add .`

=> Được dùng để thêm tất cả các tập tin và thư mục trong thư mục hiện tại vào kho lưu trữ.

Cách 2: Sử dụng lệnh `git add <đường-dẫn/thư-mục>`

=> Được dùng để thêm các tập tin cụ thể vào kho lưu trữ.

Ví dụ: `git add src\test1.txt`

**Bước 14:** Lưu các thay đổi vào kho lưu trữ bằng lệnh `git commit` kèm theo thông điệp mô tả các thay đổi.

Cú pháp: `git commit -s -m "loi nhan"`

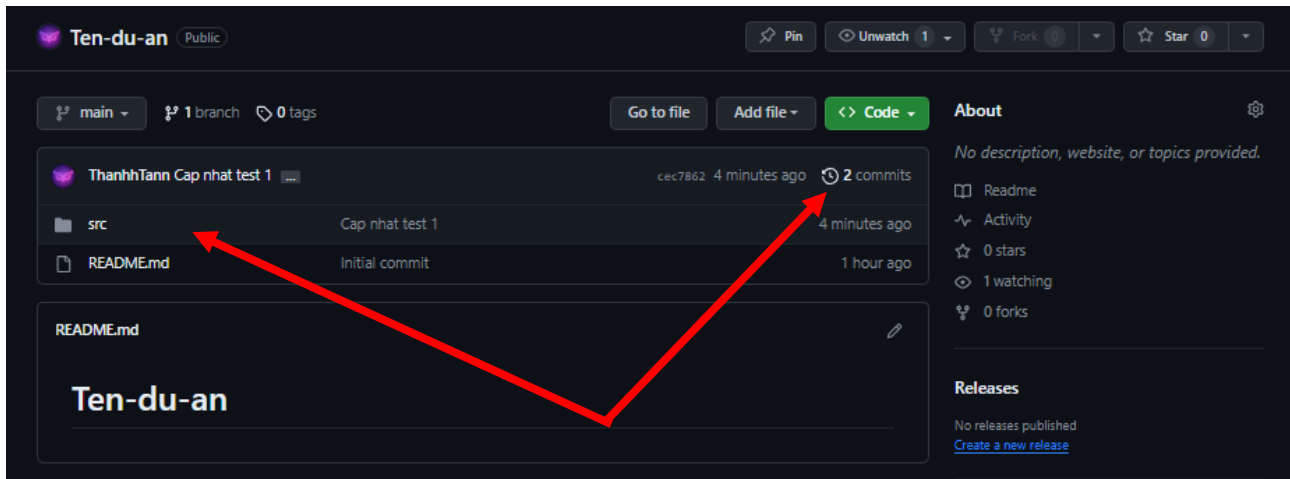
```
C:\Users\Duong Thanh Tan\Downloads\Ten-du-an>git commit -s -m "Cap nhat test 1"  
[main cec7862] Cap nhat test 1  
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)  
create mode 100644 src/test1.txt
```

**Bước 15:** Đẩy dự án từ máy cục bộ lên GitHub sử dụng lệnh **git push**.

Cú pháp: `git push origin`

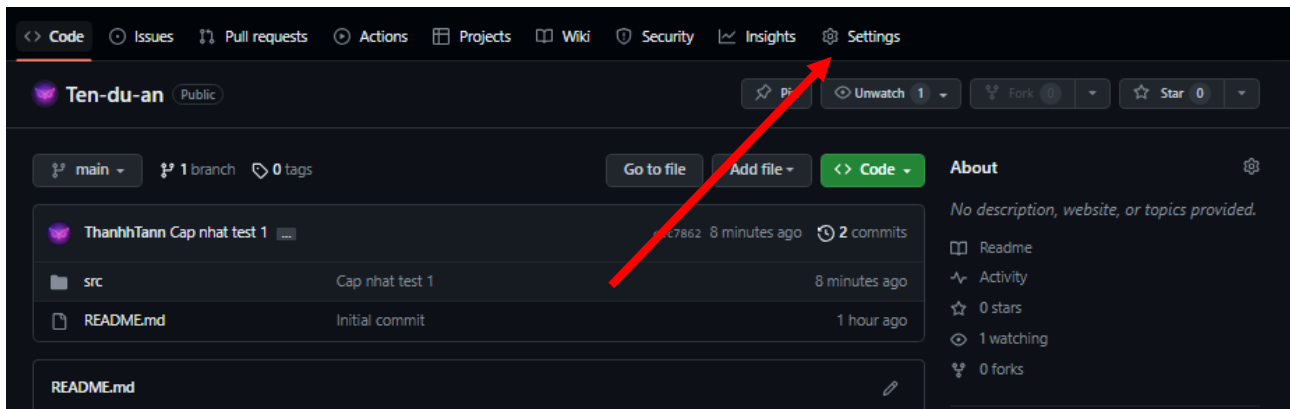
```
C:\Users\Duong Thanh Tan\Downloads\Ten-du-an>git push origin  
Enumerating objects: 5, done.  
Counting objects: 100% (5/5), done.  
Delta compression using up to 4 threads  
Compressing objects: 100% (2/2), done.  
Writing objects: 100% (4/4), 347 bytes | 347.00 KiB/s, done.  
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0  
To https://github.com/ThanhTann/Ten-du-an.git  
94ec47c..cec7862 main -> main
```

**Bước 16:** Truy cập GitHub và kiểm tra xem các thay đổi đã được cập nhật.

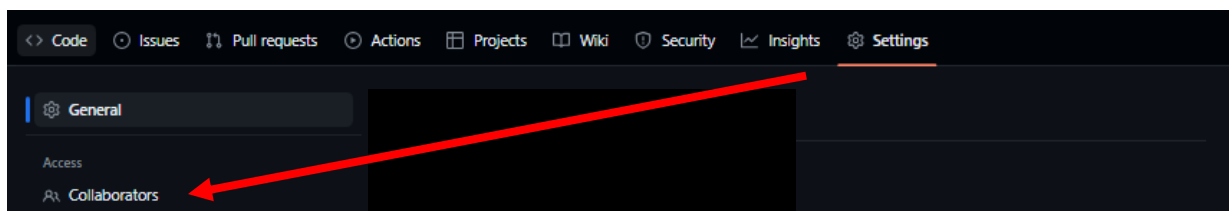


**1.3. Mời cộng sự tham gia vào dự án trên GitHub.**

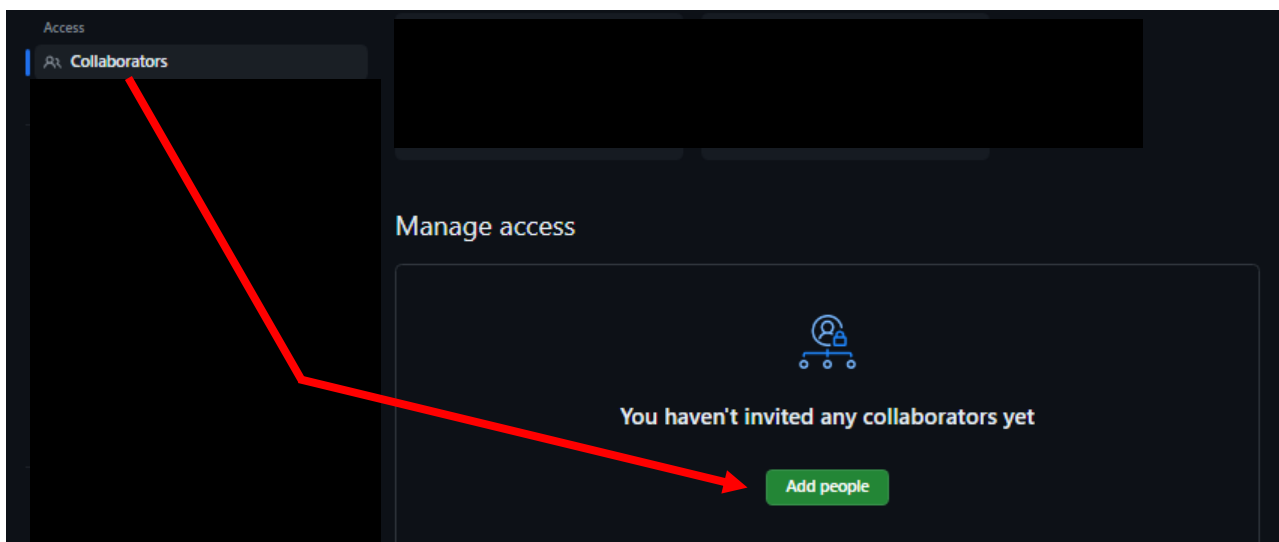
**Bước 1:** Truy cập vào phần “Settings” của dự án trên GitHub.



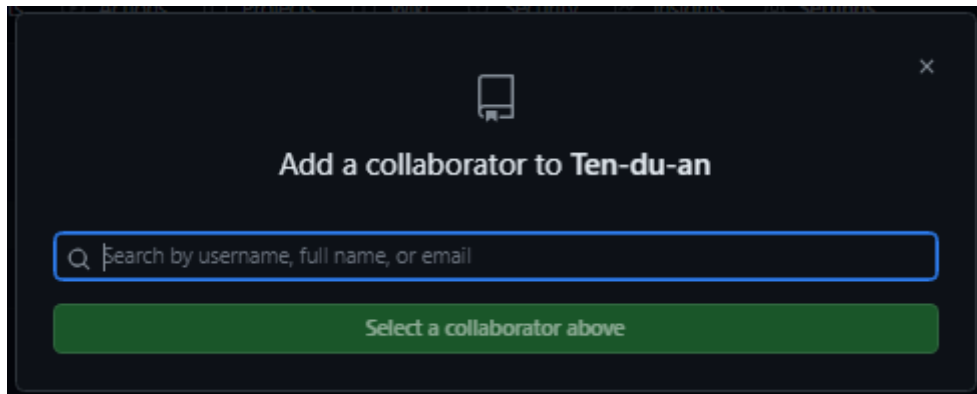
**Bước 2:** Tìm đến mục “Collaborators” trong menu bên trái.



**Bước 3:** Nhấn vào nút “Add people” để bắt đầu quá trình mời cộng sự.



**Bước 4:** Gõ địa chỉ email hoặc tên người dùng của cộng sự mà bạn muốn mời và chọn họ từ danh sách gợi ý.



## 2. Quản lý phiên bản và lịch sử dự án.

### 2.1. Kiểm tra lịch sử commit bằng Git log.

=> Sử dụng: `git log --oneline`

```
C:\Users\Duong Thanh Tan\Downloads\Ten-du-an>git log --oneline
cec7862 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD) Cap nhât test 1
94ec47c Initial commit
```

### 2.2. Quay lại điểm commit bất kỳ bằng Git reset.

=> Sử dụng: `git reset <commit_id>`

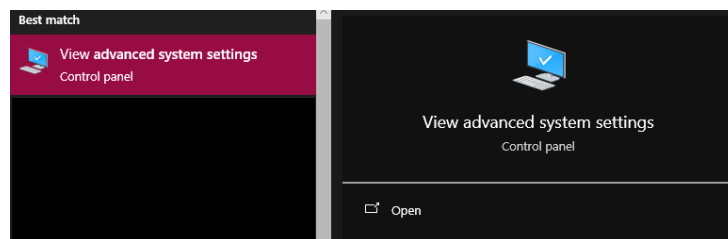
```
C:\Users\Duong Thanh Tan\Downloads\Ten-du-an>git reset cec7862
```

## 3. Cấu hình và bảo mật cho dự án.

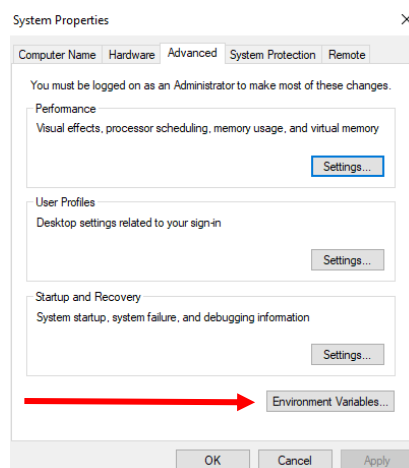
### 3.1. Cách nhúng file PATH GitHub và cấu hình GitHub.

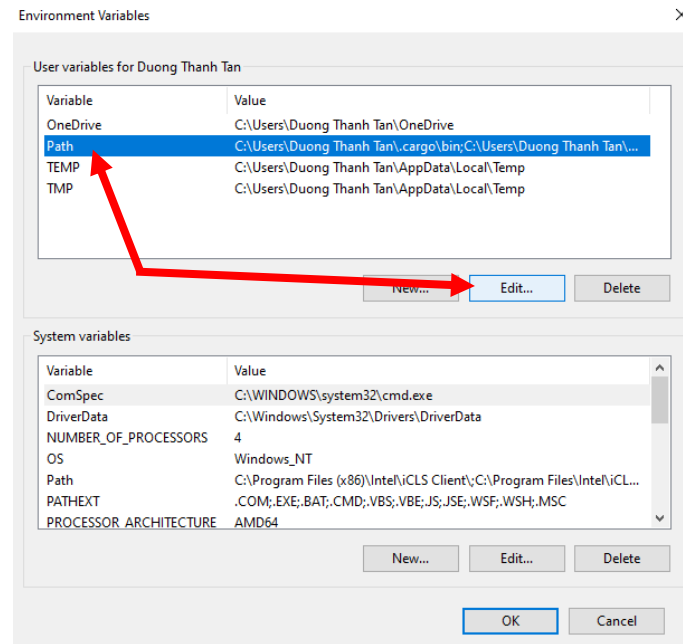
**Bước 1:** Tiến hành cài đặt phần mềm Git: [Tải xuống tại đây!!](#)

**Bước 2:** Vào ô “Search” nhập => **Advanced system settings**

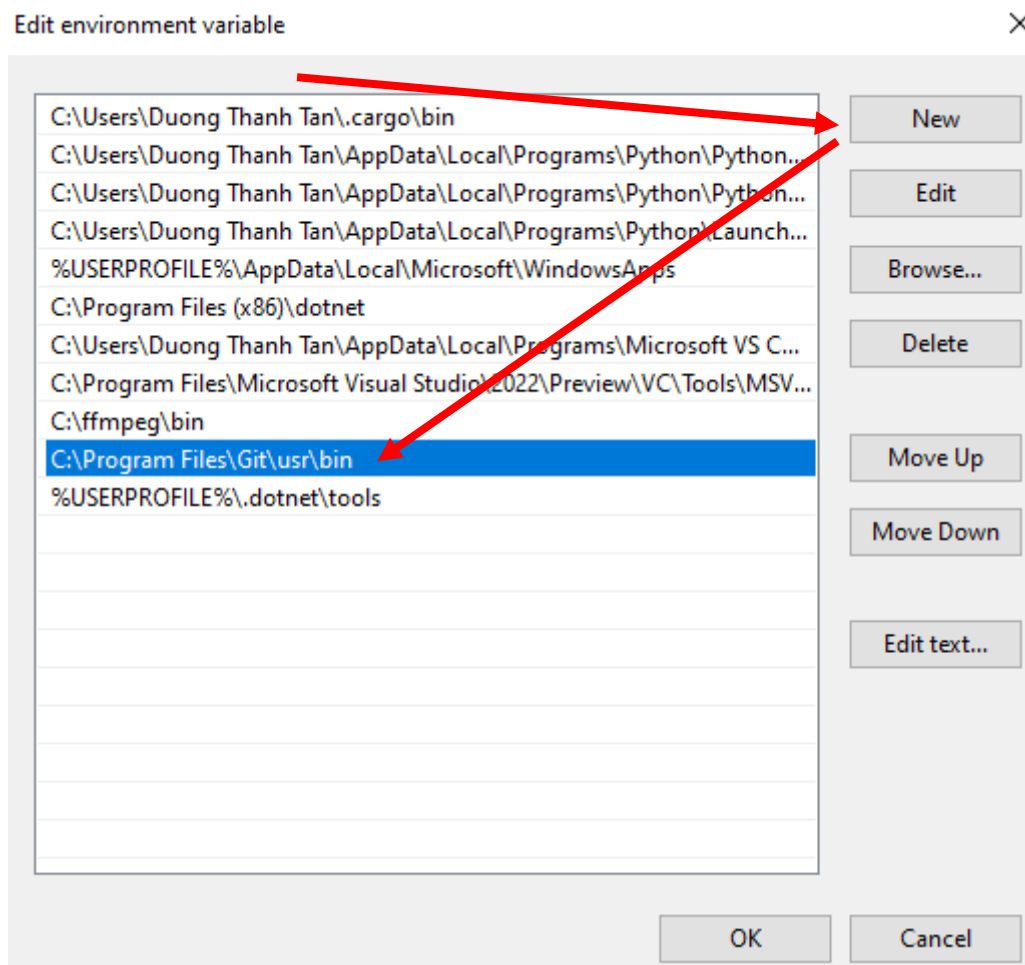


**Bước 3:** Chọn “Environment Variables”.



**Bước 4: Path => Edit****Bước 5: Chọn New và bổ sung đường dẫn Git.**

=> Bổ sung đường dẫn sau: **C:\Program Files\Git\usr\bin**



**Bước 6:** Mở Command Prompt (cmd) và cấu hình Git.

=> Ảnh minh họa:

```
C:\Users\Duong Thanh Tan\Downloads\Ten-du-an>git config --global user.email "duongthanhtan17@gmail.com"
C:\Users\Duong Thanh Tan\Downloads\Ten-du-an>git config --global user.name "DuongThanhTan"
```

**3.2. Loại bỏ một số tệp khi tải lên bằng .gitignore.**

=> Xem cuốn tài liệu đầy đủ: <https://bom.so/hPvRWO>