

## Hướng dẫn VCS - Github

### 1. Đăng kí tài khoản và chuẩn bị:

- Đăng kí 2 tài khoản Github <https://github.com/>
- Cài đặt Github for Windows(GFW) <https://windows.github.com/>
- Đăng nhập vào GFW 1 tài khoản Github
- Mở trình duyệt khác rồi đăng nhập tài khoản 2 vào, ví dụ tài khoản A đăng nhập trên firefox và trên GFW, còn tài khoản B đăng nhập trên Google Chrome.

### 2. Thực hành:

Github có 2 thể loại:

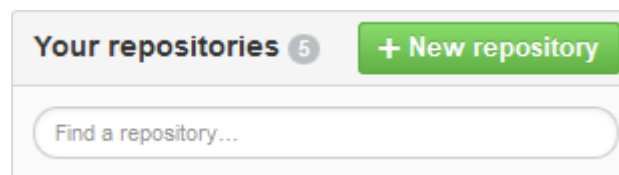
- ✓ Tạo một kho lưu code (sau này gọi là repo) cho một project cá nhân
- ✓ Tham gia vào một project nào đó.

Ví dụ ở đây lưu trữ và chia sẻ project cá nhân:

- Tài khoản A tạo 1 repo chứa 1 file test.txt, tài khoản B sẽ tham gia vào project của tài khoản A.


### Tạo repo cho A

Trên giao diện web của A ấn nút New Repository



- Điền tên repo với description

**Owner** **Repository name**

 thanhmssl10 /

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about **flaming-octo-ninja**.

**Description** (optional)

☒ **Public**  
Anyone can see this repository. You choose who can commit.

☐ **Private**  
You choose who can see and commit to this repository.

☒ **Initialize this repository with a README**  
This will let you immediately clone the repository to your computer. Skip this step if you're importing an existing repository.

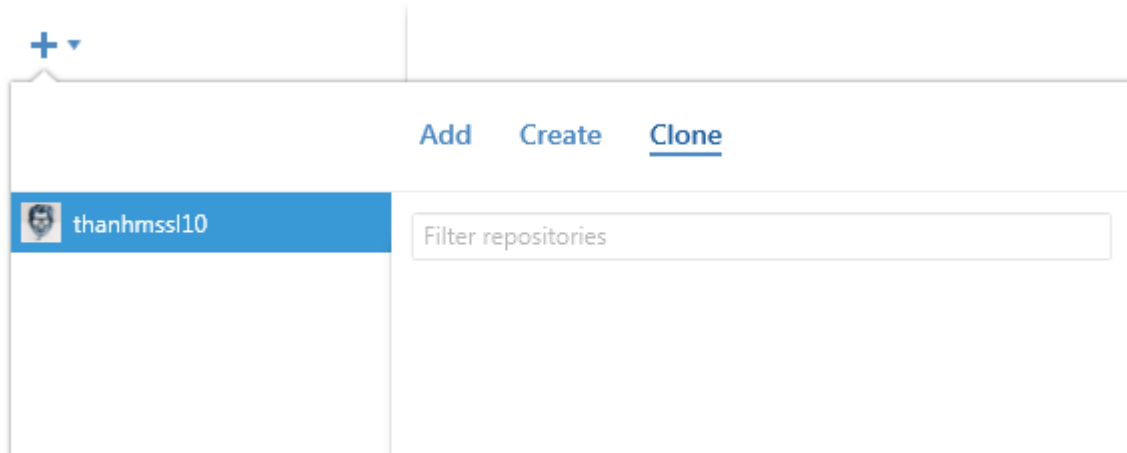
Add .gitignore: **None** | Add a license: **None** ⓘ

**Create repository**

- Chọn Creat Repository

## Clone mã nguồn về máy

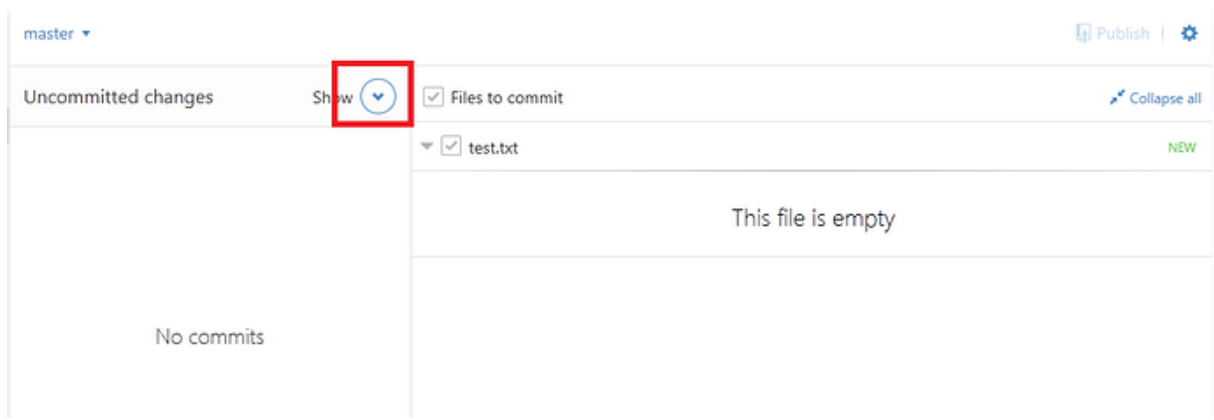
- Mở Github for Windows (GFW) để clone repo về máy



- Ấn vào dấu cộng góc trên cùng bên trái, chọn Clone, sẽ hiện ra repo vừa tạo ở trên, ấn Clone Repository

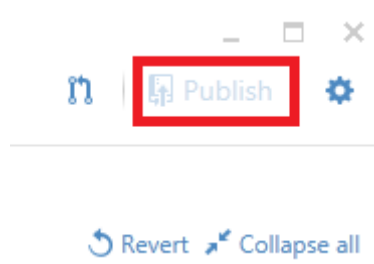
## Thực hiện commit

Clone xong thì trên máy có một folder mang tên repo của bạn. Ví dụ thêm file test.txt vào, khi đó quay lại GFW ta sẽ hiển thị như sau:



- Chọn **Show** rồi **commit**

Như vậy thay đổi này đã được lưu vào lịch sử thay đổi trên máy của bạn, sau đó ta sẽ cho lên repo trên github

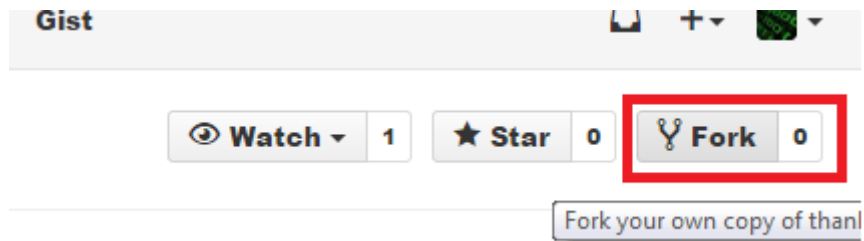


- Ấn Publish để đưa lên repo trên github, chữ publish sau lần đầu tiên sẽ đổi thành sync

## Fork mã nguồn về tài khoản B

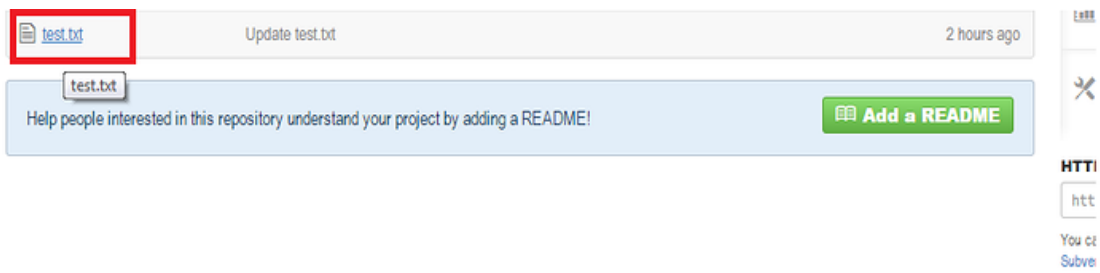
Đưa repo của tài khoản A về tài khoản của B (hành động này gọi là Fork).

- Từ giao diện web của B tìm đến repo của A rồi ấn nút Fork

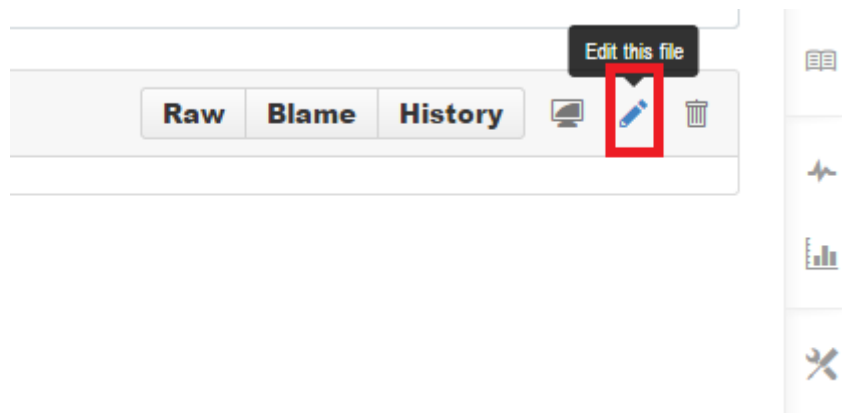


Bây giờ B đã có 1 repo chứa dữ liệu giống hệt repo của A

- Chỉnh sửa test.txt và Pull request (gọi là PR) từ B tới A
- B chỉnh sửa file test.txt, (trên giao diện web của B), khi đó file test.txt giữa A và B đã có sự khác nhau và ta có thể gửi PR từ B tới A, nghĩa là B nói với A: "B đã sửa file test.txt, yêu cầu A hợp nhất vào repo của A", nếu như A đồng ý yêu cầu đó thì file test.txt trên repo của A sẽ thay đổi theo file trên repo của B



- Chỉnh sửa file test.txt trên repo B



**Commit changes**

Update test.txt

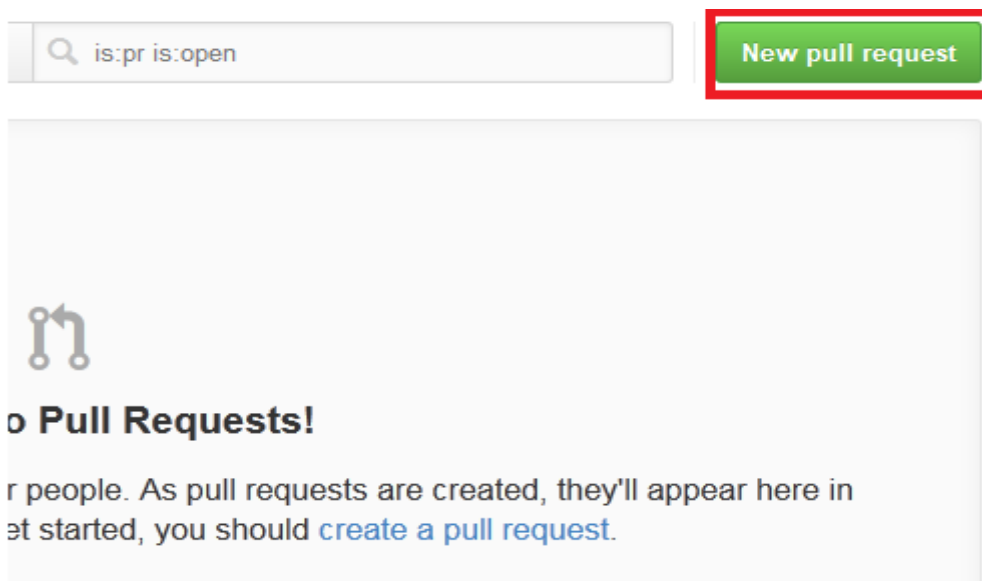
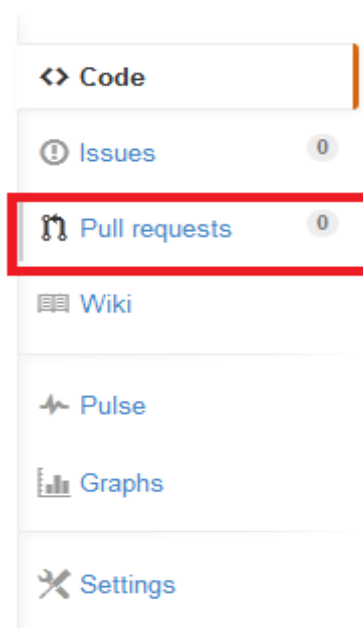
Thêm dòng chữ `abcd` cho test.txt

☒ Commit directly to the `master` branch

☐ Create a **new branch** for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)

**Commit changes** **Cancel**

## Quá trình gửi PR



## Comparing changes

Choose two branches to see what's changed or to start a new pull request. If you need to, you can also [compare across forks](#). CAF

base fork: thanhmssl10/GameXepHinh
base: master

head fork: ptt365/GameXepHinh
compare: master

✓ Able to merge. These branches can be automatically merged.

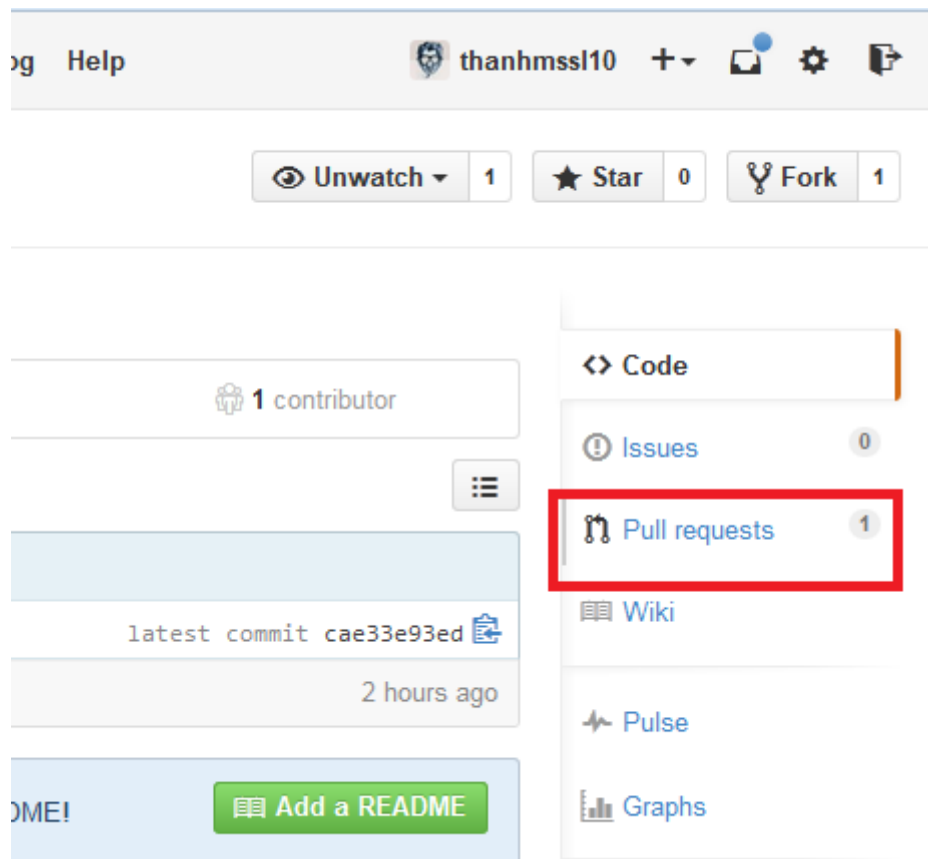
Repo nhận PR

Repo gửi PR

[Create pull request](#)
Discuss and review the changes in this comparison with others.

Thông thường thì github tự động hiện bên nhận PR là repo của A và bên gửi PR là repo của B, nhưng nếu không hiện đúng như vậy thì ta phải tự chỉnh bằng tay, trong lúc đổi bên nhận gửi PR, thì sẽ có thời điểm là bên nhận và bên gửi là cùng 1 repo, khi đó phải dùng nút CAF để giải quyết

Sau khi B gửi PR đến A, thì bên A sẽ hiện thông báo có PR, chấp nhận PR, nội dung của file test.txt trên repo A sẽ bị thay đổi theo file test.txt của bên B



Issues Pull requests Labels Milestones Filters is:pr is:open

1 Open 0 Closed Author Labels

**Update test.txt**  
#1 opened 2 minutes ago by ptit365

ProTip! Adding `no:label` will show everything without a label.

This pull request can be automatically merged.  
You can also merge branches on the [command line](#).

Merge pull request

Write Preview Markdown supported Edit in fullscreen

Leave a comment

Bây giờ những thay đổi của B đối với file test.txt đã được chấp thuận và được hợp nhất vào file test.txt của A

### Update cho B

Bên B tự tạo một PR từ A đến B rồi tự đồng ý để merge (hợp nhất) vào repo của mình.

### Comparing changes

Choose two branches to see what's changed or to start a new pull request. If you need to, you can also [compare across forks](#). CAF

base fork: thanhmssl10/GameXepHinh base: master head fork: ptit365/GameXepHinh compare: master

✓ Able to merge. These branches can be automatically merged.

Repo nhận PR Repo gửi PR

Create pull request Discuss and review the changes in this comparison with others.

Nghĩa trên giao diện web của B, chỉ cần tạo PR: bên nhận là repo B, bên gửi là repo A