Quản lý mã nguồn



Version control system?

- Hệ thống giúp lưu trữ source code và có thể theo dõi sự thay đổi của code.
- Hỗ trợ nhiều người dung làm việc trên cùng 1 source
- Kiểm tra những thay đổi và biết được ai là người thay đổi
- Revert các thay đổi, đưa code trở về các phiên bản cũ, không lo bị mất code

Git là gì?

- ☐ Git là một phần mềm, một trong những VCS, vốn được phát triển nhằm quản lý mã nguồn của Linux.
- ☐ Mỗi người sẽ tự làm việc trên máy tính của mình, sau khi thay đổi sẽ tiến hành update lên source code chung thông qua một số quy trình
- ☐ Là một trong những VCS tốt nhất hiện tại
- ☐ Các khái niệm chính trong git :
 - Repository: kho lưu trữ source code và tất cả các thay đổi
 - Local repo: kho chứa trên máy tính chúng ta, mỗi máy sẽ là một repo
 - Remote repo: kho dữ liệu chứa trên server, có thể truy cập từ bất kì đâu
 - => dữ liệu ở local có thể được push lên remote để lưu trữ chung dữ liệu ở remote có thể được clone về local, mang theo tất cả dữ liệu và thiết lập có sẵn
 - Commit: mỗi lần thay đổi source code, tiến hành commit để tạo ra 1 version lưu trữ lại sự thay đổi, khi có lỗi thì có rollback về version trước đó đc

Cài đặt git – git-bash

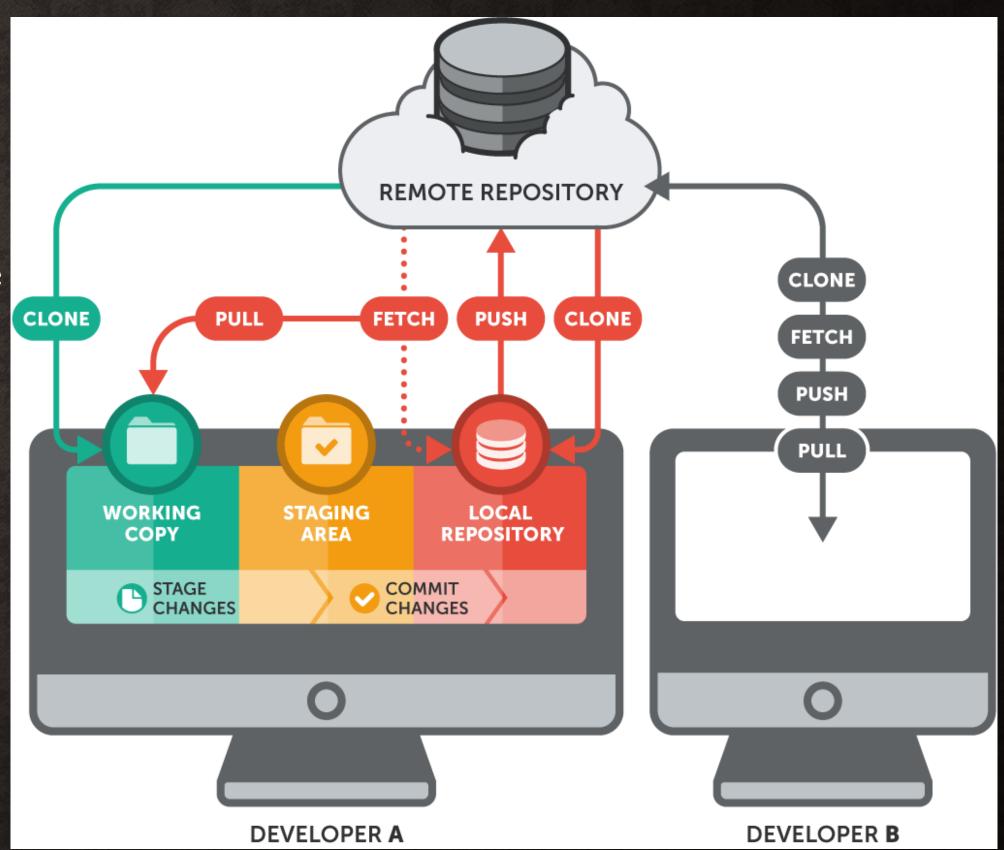
```
Linux:: http://git-scm.com/download/
mac

Mac: http://git-scm.com/download/mac

Windows: http://git-scm.com/download/
.
```

Git hub là gì?

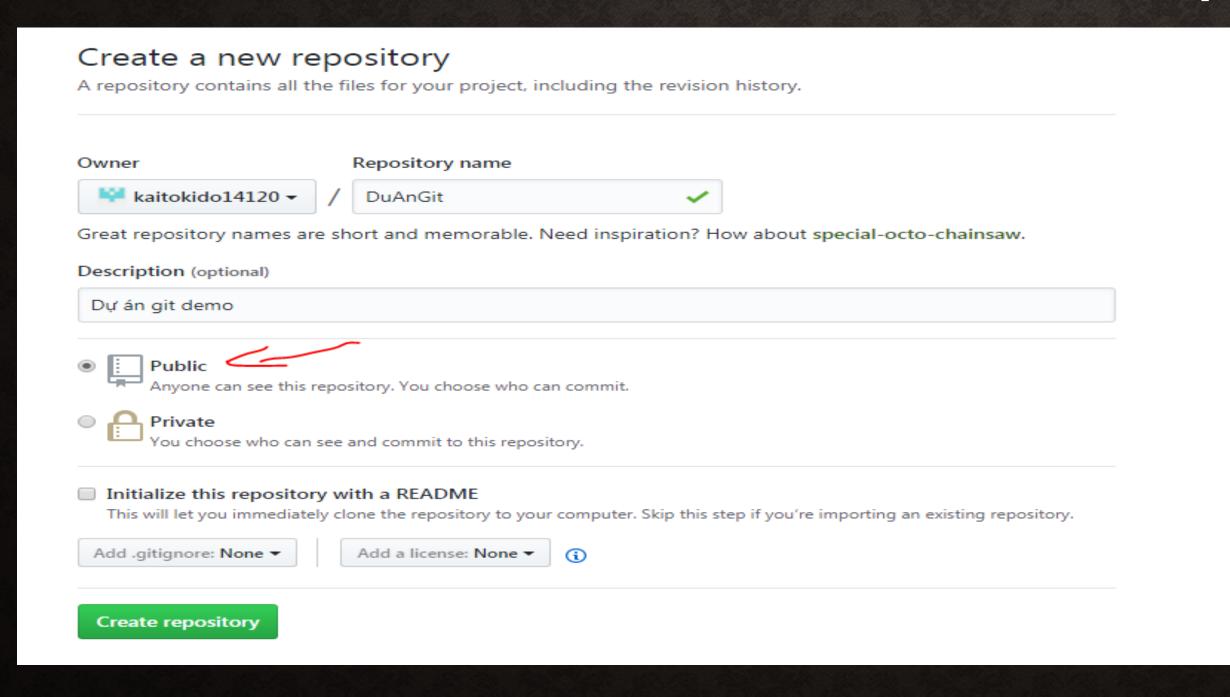
- ☐ Server lưu trữ các remote repo
- ☐ Cho phép nhiều người có thể làm việc trên cùng 1 source code
- ☐ Sơ đồ hoạt động giữa git và git hub



☐ Thực hành với git: ☐ Tạo dự án trên git

Bước 1: Đăng ký 1 tài khoản trên github https://github.com/login

Bước 2: Đặt tên tài khoản Repository name



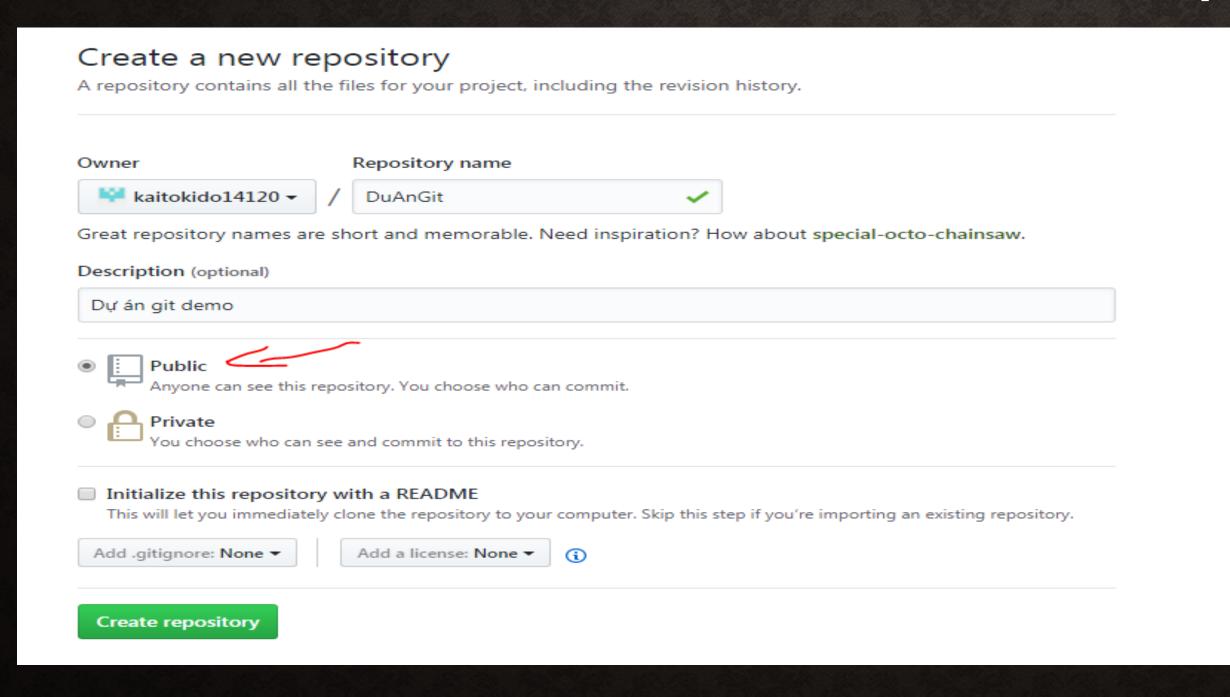
Chọn mục public vì private có thu phí

=> Create repository

☐ Thực hành với git: ☐ Tạo dự án trên git

Bước 1: Đăng ký 1 tài khoản trên github https://github.com/login

Bước 2: Đặt tên tài khoản Repository name

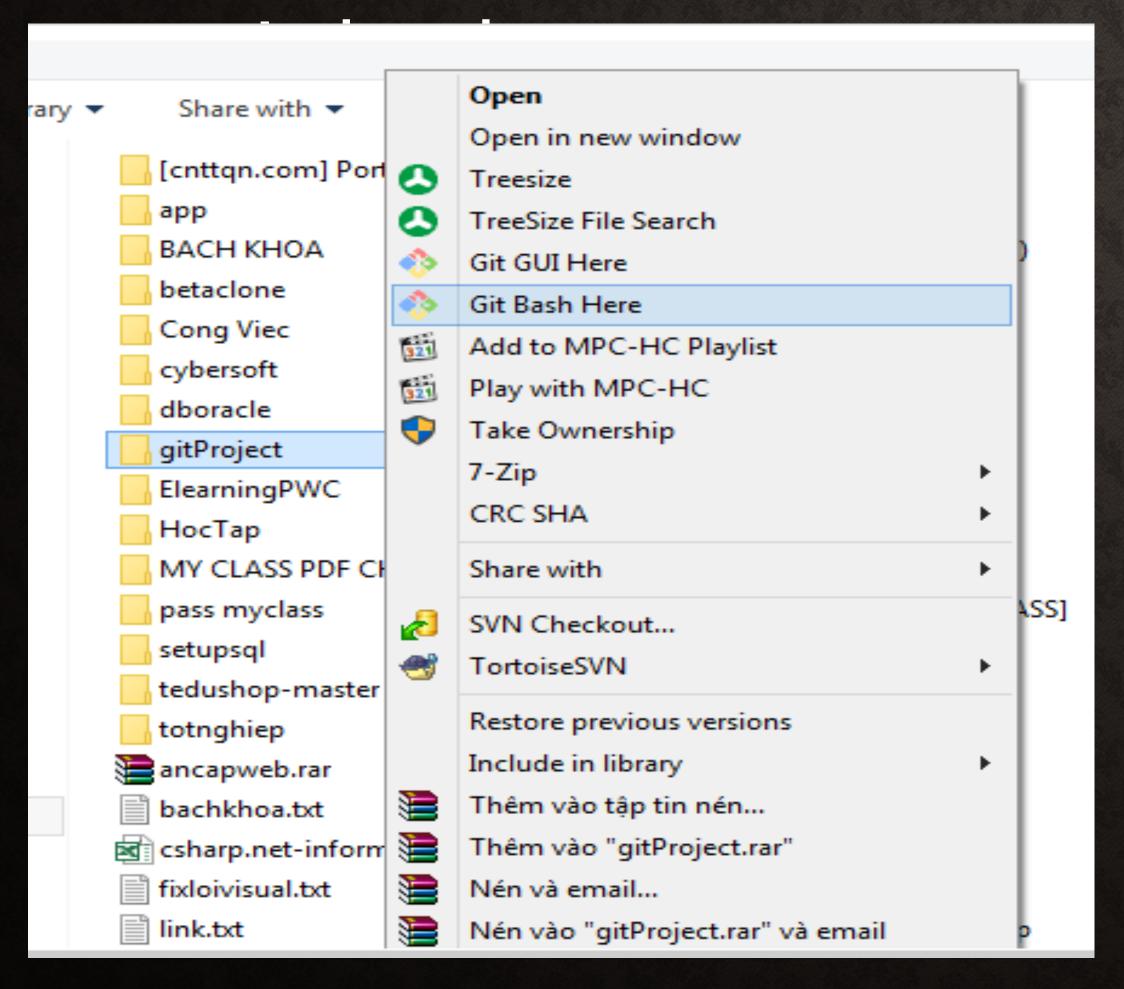


Chọn mục public vì private có thu phí

=> Create repository

Thực hành với git: Lấy dự án từ git về

Bước 1: Chọn folder chứa project, chuốt phải chọn



```
MINGW32:/e/gitProject
 dministrator@CEZS3V20RE5TXI2 MINGW32 /e/gitProject
```

Đối với người khởi tạo dự án, thực hiện các lệnh sau

Dùng lệnh git init để khởi tạo

Cấu hình tài khoản tại local: git config --global user.email

"dangtrunhieu"

Dùng lệnh git remote add origin "Đường dẫn trên git" để trỏ tới server

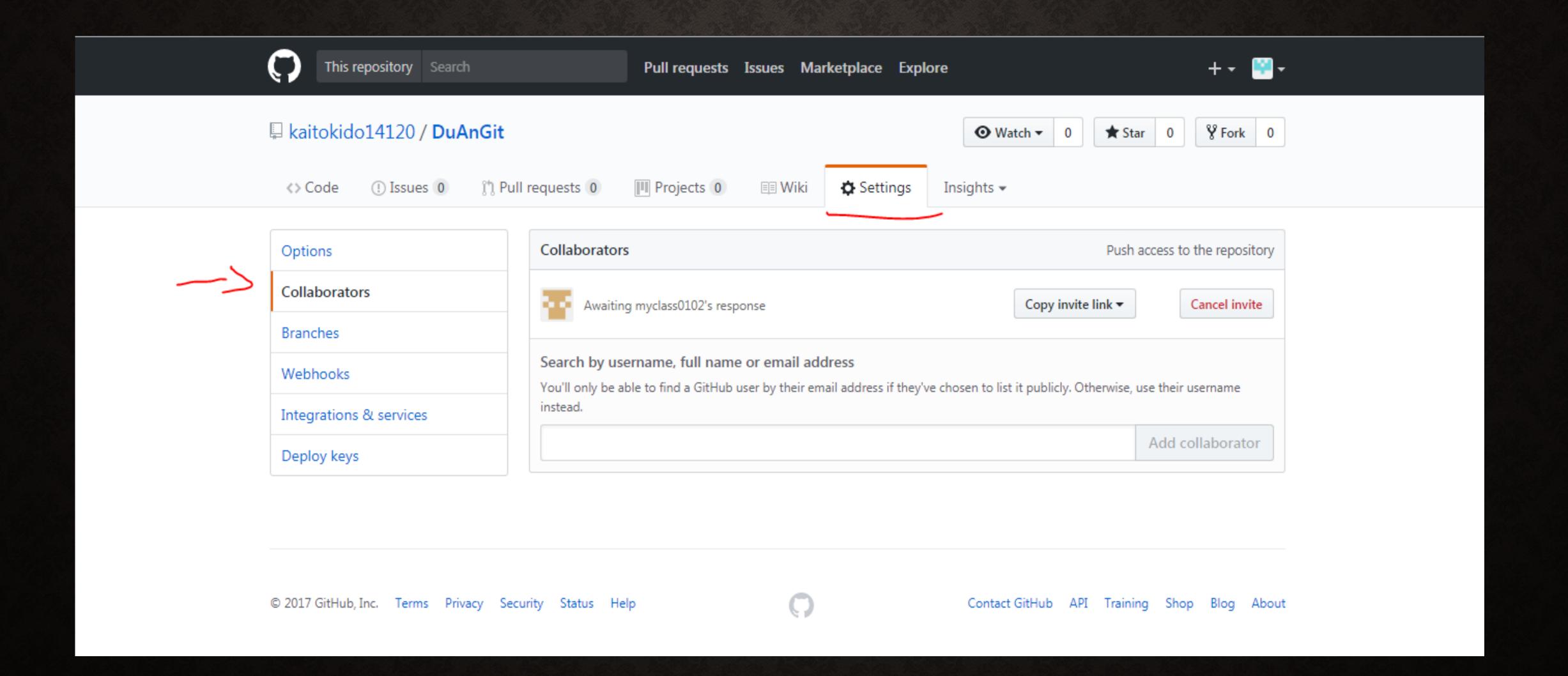
// Dùng lệnh lần đầu để trỏ đến host chứa project

Dùng lệnh git add [tên file] để add file cần upload lên git

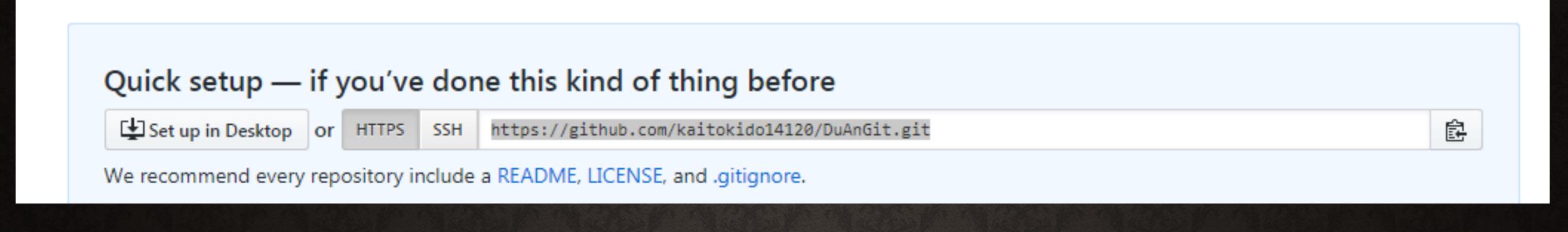
Dùng lệnh git commit -m "ghi chú" để ghi chú

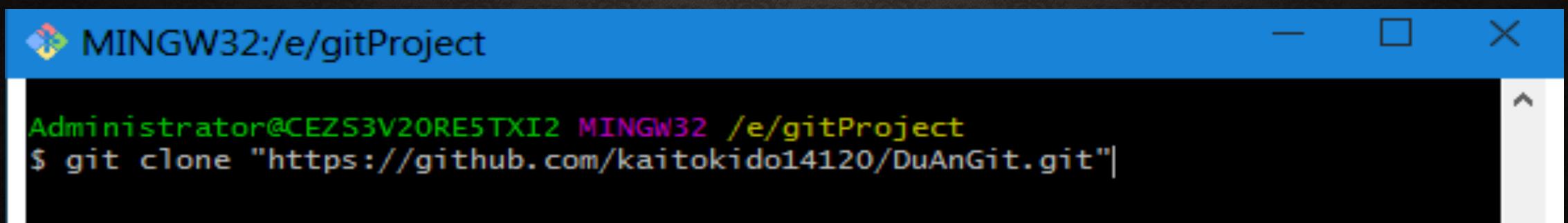
Dùng lệnh git push –u origin master để đẩy dữ liệu upload lên

Thêm user vào dự án trên github

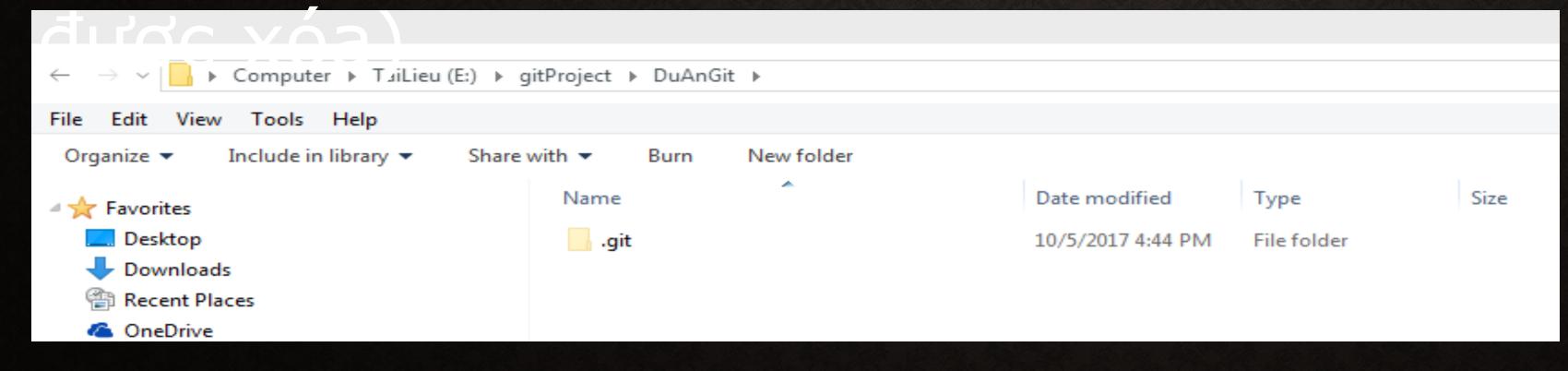


Đối với người tham gia dự án : gõ lệnh git clone '[url

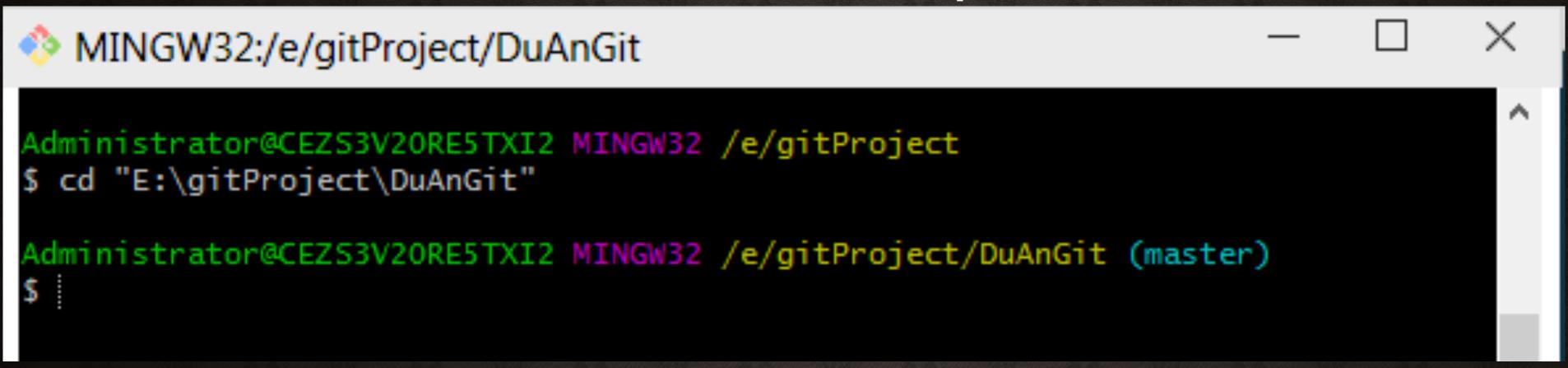


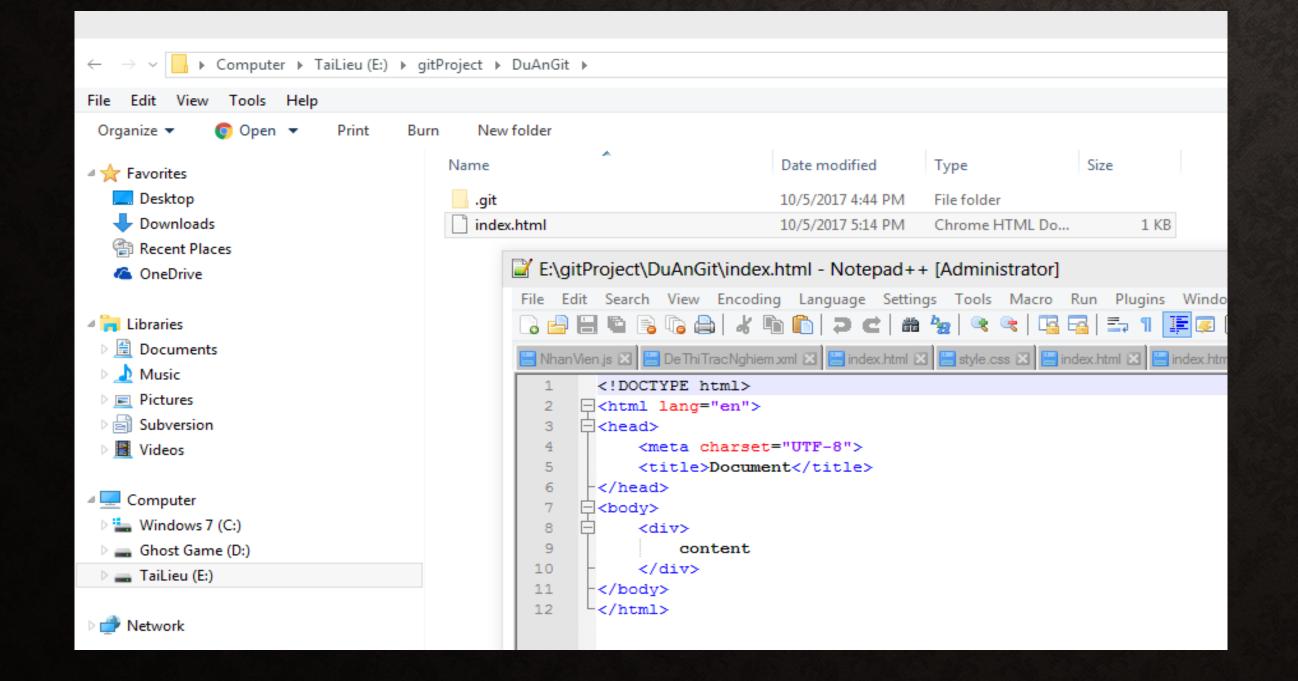


Sau khi chạy xong ta có được folder quản lý git (Không



☐ Phát triển project -> upload lên git Bước 1: Trỏ đến folder cần upload các file code





Dùng lệnh cd "[đường dẫn]"

Ở đây là thư mục gốc

Bước 2:

Dùng lệnh git add [tên file] để add file cần upload lên git Dùng lệnh git commit -m "ghi chú" để ghi chú Dùng lệnh git push -u origin master để đẩy dữ liệu upload lên

II Các lần sau chỉ cần dùng lênh git nush

```
MINGW32:/e/gitProject/DuAnGit
 dministrator@CEZS3V20RE5TXI2 MINGW32 /e/gitProject/DuAnGit (master)
$ git add index.html
 dministrator@CEZS3V20RE5TXI2 MINGW32 /e/gitProject/DuAnGit (master)
$ git commit -m "khai commit index.html"
[master cc5b606] khai commit index.html
1 file changed, 12 insertions(+)
 create mode 100644 index.html
 dministrator@CEZS3V20RE5TXI2 MINGW32 /e/gitProject/DuAnGit (master)
$ git push
Counting objects: 3, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 360 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/kaitokido14120/DuAnGit.git
   3b49889..cc5b606 master -> master
  ministrator@CEZS3V20RE5TXI2 MINGW32 /e/gitProject/DuAnGit (master)
```

Remove file trên git Dùng lệnh git rm index.html

```
MINGW32:/e/gitProject/DuAnGit
Administrator@CEZS3V20RE5TXI2 MINGW32 /e/gitProject/DuAnGit (master)
$ git rm index.html
rm 'index.html'
Administrator@CEZ53V20RE5TXI2 MINGW32 /e/gitProject/DuAnGit (master)
 git commit -m "khai xóa file index.html"
[master be61751] khai xóa file index.html
 1 file changed, 12 deletions(-)
 delete mode 100644 index.html
Administrator@CEZS3V20RE5TXI2 MINGW32 /e/gitProject/DuAnGit (master)
$ git push
Counting objects: 2, done.
Writing objects: 100% (2/2), 204 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 2 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/kaitokido14120/DuAnGit.git
   cc5b606..be61751 master -> master
 Administrator@CEZ53V20RE5TXI2 MINGW32 /e/gitProject/DuAnGit (master)
```

Commit nhiều file

Dùng lệnh git add -A (-A: là commit all file trong thư mục đang

```
MINGW32:/e/gitProject/DuAnGit
Administrator@CEZ53V20RE5TXI2 MINGW32 /e/gitProject/DuAnGit (master)
$ git add -A
Administrator@CEZ53V20RE5TXI2 MINGW32 /e/gitProject/DuAnGit (master)
$ git commit -m "commit html css js"
[master 41a7172] commit html css js
5 files changed, 12 insertions(+)
create mode 100644 css/style01.css
create mode 100644 css/style02.css
create mode 100644 html/index.html
create mode 100644 js/js01.js
create mode 100644 js/js02.js
Administrator@CEZ53V20RE5TXI2 MINGW32 /e/gitProject/DuAnGit (master)
$ git push
Counting objects: 7, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (7/7), 568 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 7 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/kaitokido14120/DuAnGit.git
   be61751..41a7172 master -> master
Administrator@CEZS3V20RE5TXI2 MINGW32 /e/gitProject/DuAnGit (master)
```

Update (cập nhật dữ liệu từ git xuống project trên máy)

git clone

Lệnh này sẽ sao chép toàn bộ dữ liệu trên repository và sao chép luôn các thiết lập về repository, tức là nó sẽ tự động tạo một master branch trên máy tính của bạn. Lệnh này chỉ nên sử dụng khi bạn cần tạo mới một Git mới trên máy tính với toàn bộ dữ liệu và thiết lập của một remote repository.

git pull

Lệnh này sẽ tự động lấy toàn bộ dữ liệu từ remote repository và gộp vào cái branch hiện tại bạn đang làm việc.

Branch là gì?

- Mặc định khi làm việc với git, ta sẽ làm việc trên nhánh Master
- Khi có quá nhiều người cùng làm việc trên một source code, dễ dẫn tới khó khan
- Ta phải tiến hành chia nhánh, mỗi nhánh thực hiện một chức năng khác nhau, sau đó gọp lại vào master, nhằm mục đích giữ nhánh chính (master) được toàn vẹn
- Một số cú pháp:
 - Cú pháp khởi tạo nhánh: git checkout –b tenBranch

Link tham khảo thêm

https://viblo.asia/p/tap-hop-nhung-cau-lenh-git-huu-dung-dWrvwWr2vw38

http://rogerdudler.github.io/git-guide/index.vi.html https://www.codehub.vn/Khac-nhau-giua-Pull-va-Pull-Request-trong-

Cit

```
...or create a new repository on the command line

echo "# WebsiteHoChieu" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin https://github.com/kaitokido14120/WebsiteHoChieu.git
git push -u origin master

...or push an existing repository from the command line
git remote add origin https://github.com/kaitokido14120/WebsiteHoChieu.git
git push -u origin master
```