

Lab: Làm quen và sử dụng Github

-----o0o-----

Phần 1: Yêu cầu

Tạo tài khoản

Làm quen với giao diện Github

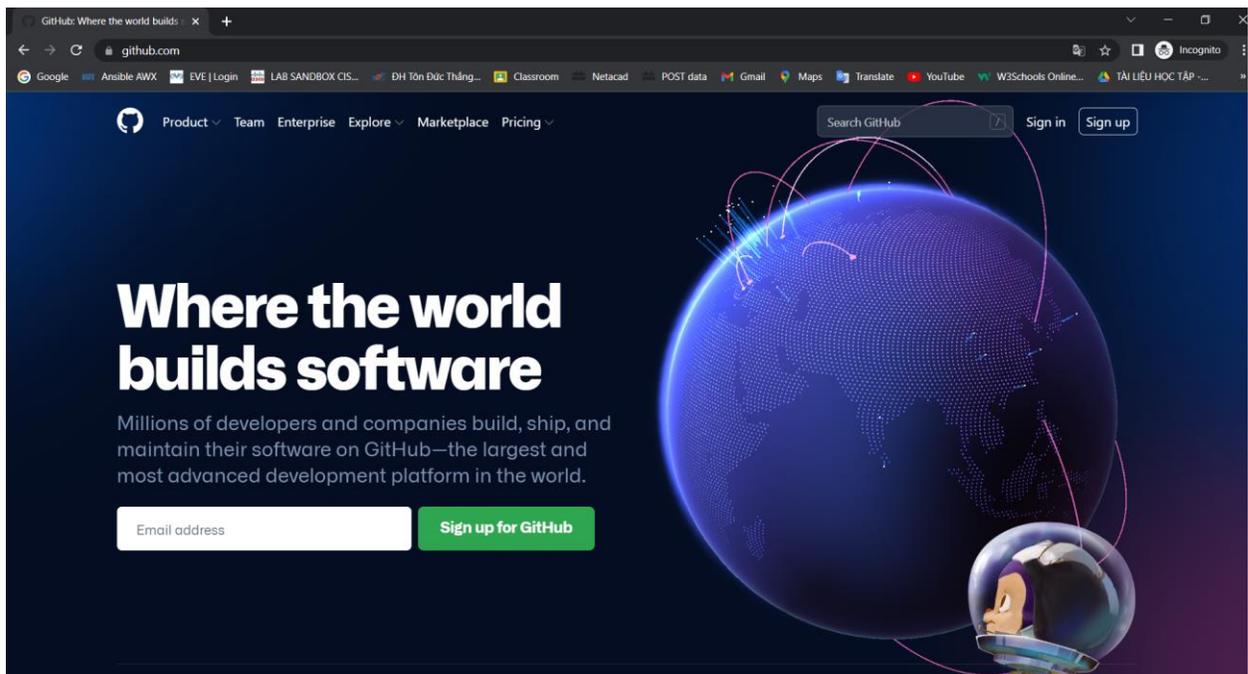
Tạo repository

Commit, chỉnh sửa file trên github

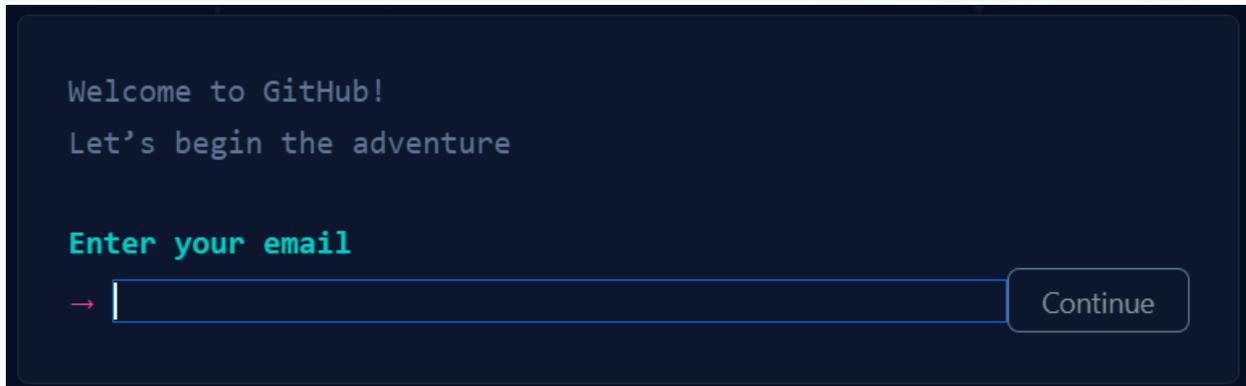
Phần 2: Thực hiện

- Tạo tài khoản

Ta thực hiện truy cập vào địa chỉ www.github.com để bắt đầu tạo tài khoản. Nếu có tài khoản rồi thì chỉ cần đăng nhập và sử dụng.



Điền email.



Welcome to GitHub!
Let's begin the adventure

Enter your email

→

Continue

Tạo password

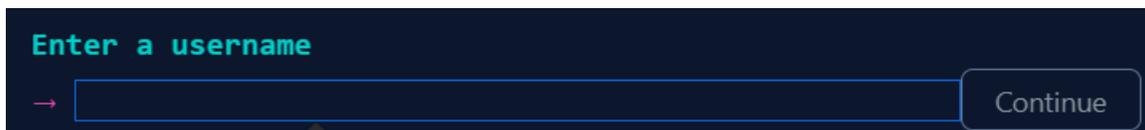


Create a password

→

Continue

Điền username

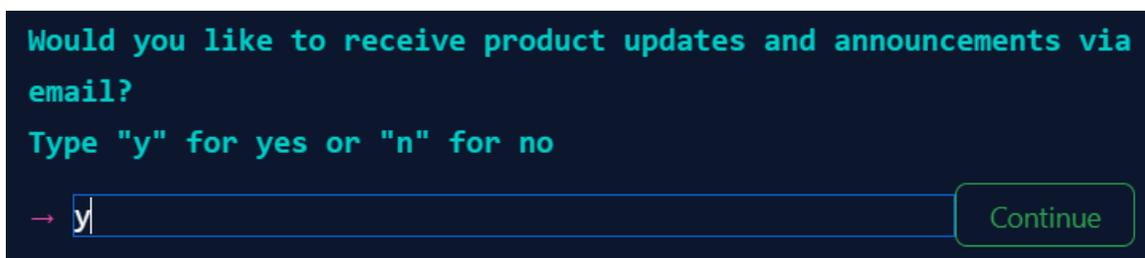


Enter a username

→

Continue

Sau khi điền username, password ta tiếp tục bấm đồng ý bằng “y”



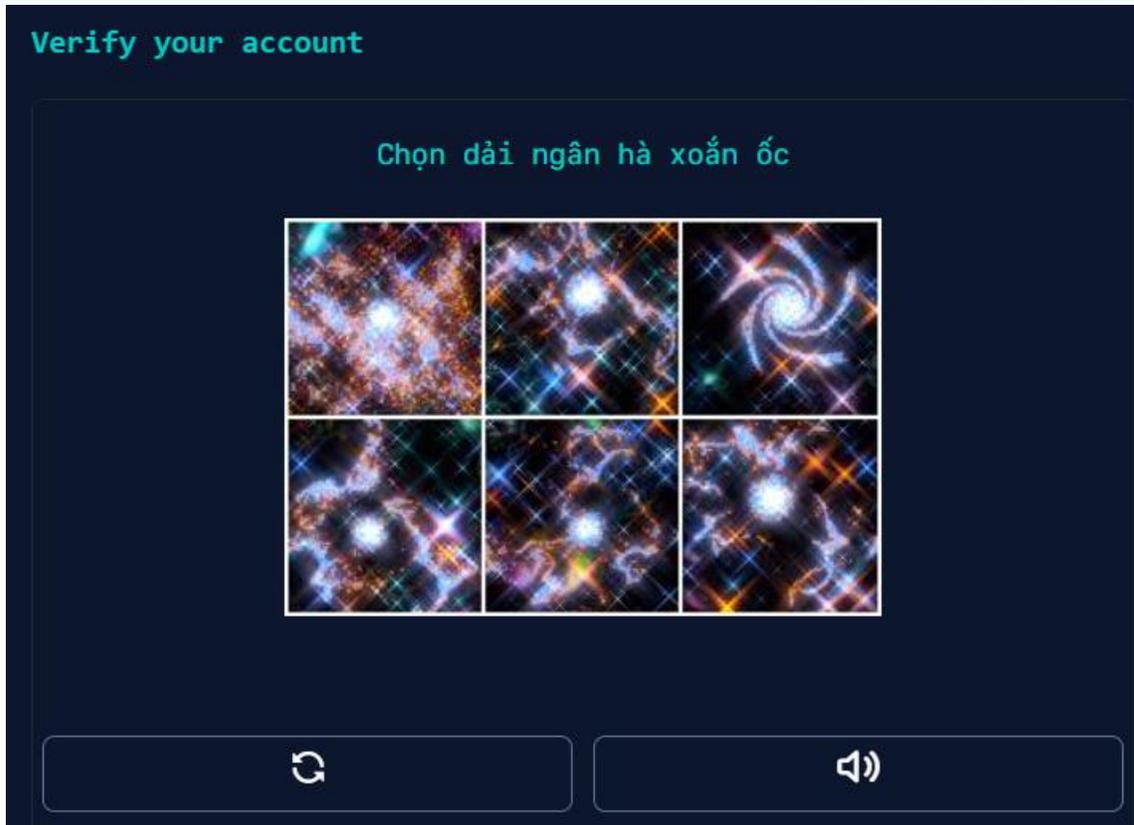
Would you like to receive product updates and announcements via email?
Type "y" for yes or "n" for no

→ y

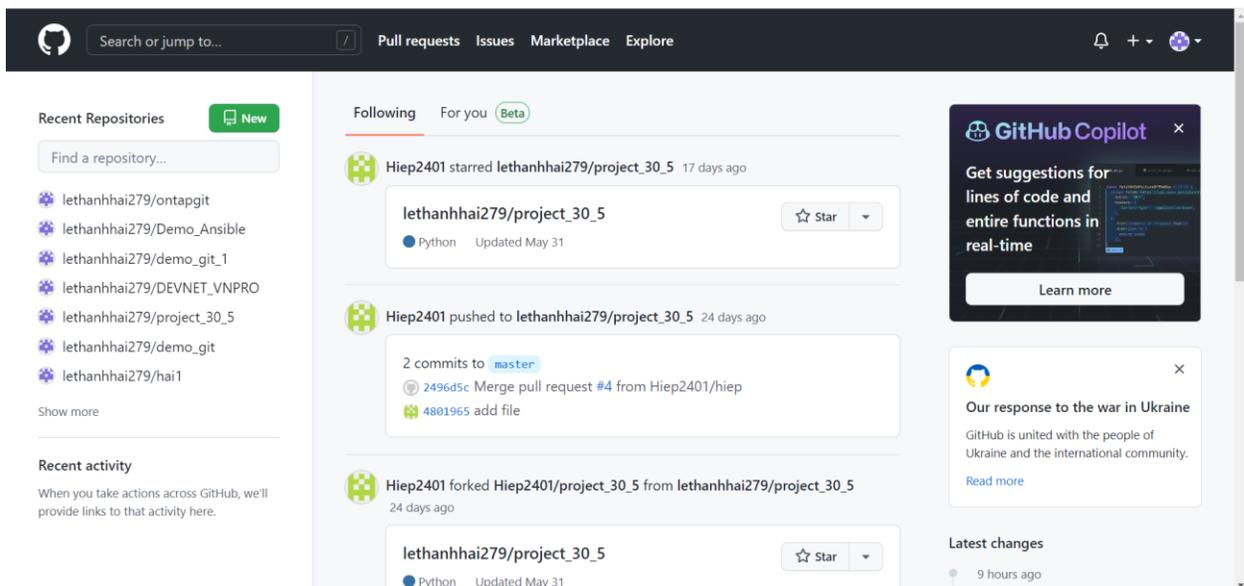
Continue

Sau đó Github sẽ yêu cầu xác thực xem bạn có phải là robot không?

Xác thực theo yêu cầu.



- Giao diện Github



Để tạo Repository mới, click vào nút New ở góc bên trái để tạo:

Recent Repositories



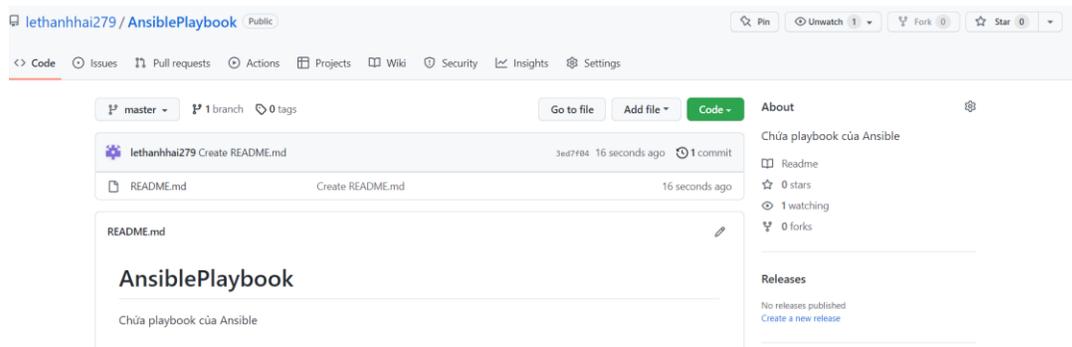
Giao diện repository:

Repository name ở đây đặt tùy ý và nó cũng là địa chỉ URL.

Ví dụ: ở đây đặt là AnsiblePlaybook thì URL của Repository này sẽ là

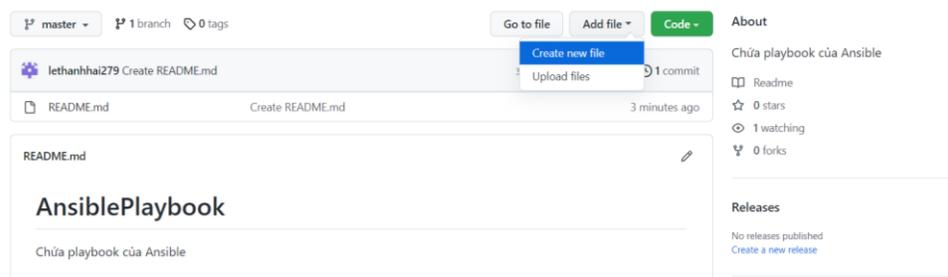
<https://github.com/lethanhhai279/AnsiblePlaybook>

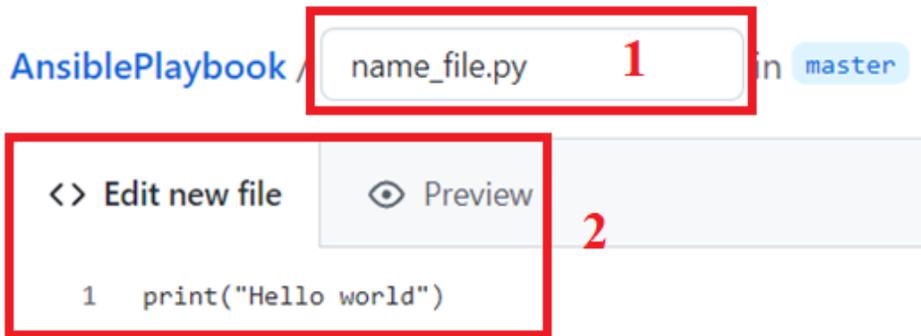
Nếu đánh dấu mục Initialize this repository with a README sau khi tích vào sẽ tạo ra mục giới thiệu cho Repository vừa tạo:



Chọn create new file để tạo file mới hoặc Upload file có sẵn trên máy.

Giao diện Create new file:

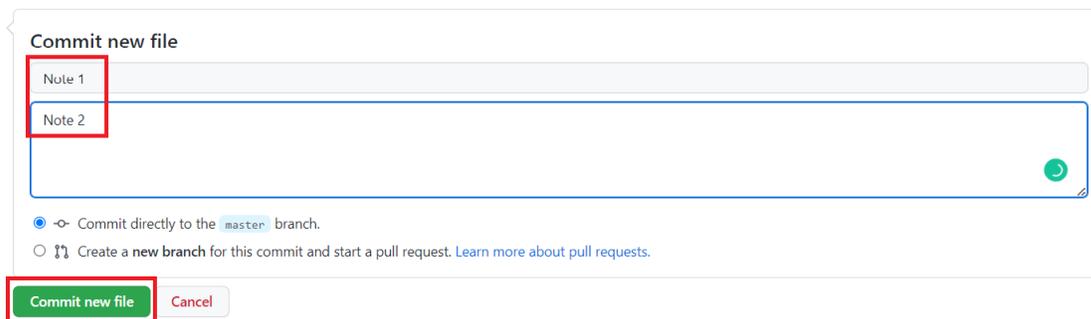




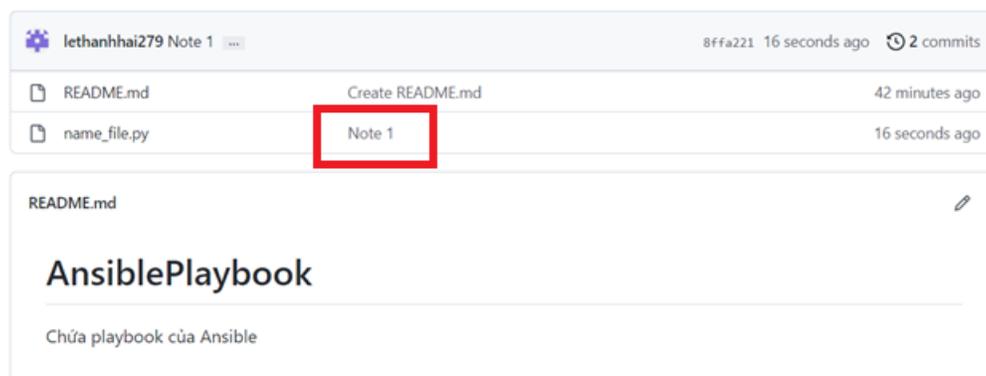
[1]: Tên file đặt theo ý mình

[2]: Nội dung file

Tiếp theo là nội dung note để ghi chú. Sau khi hoàn tất, nhấn Commit new file:



Sau khi commit file test đã được thêm vào Repository. Nội dung note 1 được hiển thị như sau:



Note 2 sẽ được hiển thị như sau:

Để chỉnh sửa file bất kỳ, truy cập vào file đó và nhấn icon hình bút

Để download hoặc clone một Repository bất kỳ, chọn Code sau đó sẽ xuất hiện của sổ để lựa chọn như hình bên dưới

Ngoài ra, có thể dùng Command Line trên windows để clone project bằng câu lệnh:

```
git clone https://github.com/lethanhhai279/AnsiblePlaybook.git
```

Nhưng với điều kiện là máy Window đã được cài đặt Git. Để kiểm tra ta vào CMD gõ lệnh: **git --version.**

Thực hành làm quen các lệnh ở Git local

Bước 1: Cài đặt Git

Vào đường link: <https://git-scm.com/downloads>

Downloads



Older releases are available and the Git source repository is on GitHub.



Bước 2: Sau khi cài đặt git ta thực hiện dùng các lệnh

Config:

git config : dùng để set user.name và email trong file configure

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

-> git config --global user.email "<example@email.com>"

Các lệnh git cơ bản:

- Initialize

-> git init: Khởi tạo 1 git repository

- Status

-> git status: Kiểm tra trạng thái hiện tại của những file trong thư mục làm việc

- Add

-> git add : Thêm file và thay đổi đến stage từ thư mục làm việc.

-> git add . : Thêm tất cả các thay đổi đến stage từ thư mục làm việc.

-> git rm --cached <tên file>: unadd, đưa về trạng thái lúc chưa thêm

- Commit

-> git commit: commit nghĩa là một action để Git lưu lại một snapshot của các sự thay đổi trong thư mục làm việc. Và các tập tin, thư mục được thay đổi đã phải nằm trong Staging Area. Mỗi lần commit nó sẽ được lưu lại lịch sử chỉnh sửa của code kèm theo tên và địa chỉ email của người commit. Ngoài ra trong Git bạn cũng có thể khôi phục lại tập tin trong lịch sử commit của nó để chia cho một branch khác, vì vậy bạn sẽ dễ dàng khôi phục lại các thay đổi trước đó.

-> git commit -m “message của commit”: thêm message cho commit

-> git commit -a: commit luôn mà không cần add (Lưu ý: chỉ áp dụng cho file sửa đổi, không dùng khi thêm file mới)

-> git commit – amend : ghi đè lên commit gần nhất mà không tạo ra commit mới

-> nhấn I để chỉnh sửa commit gần nhất -> nhấn esc -> nhấn: wq hoặc x để lưu và thoát.

• Log

-> git log: show thông tin của tất cả các commit ở nhánh hiện tại

-> git log –oneline: rút gọn thông tin của các commit vào một dòng duy nhất

• Remote

-> git remote add <remote_url>: để liên kết đường dẫn của repo ở github hoặc git.

-> git push/ pull: Push hoặc Pull các thay đổi đến remote. Nếu đã added và committed các thay đổi và muốn đẩy nó lên hoặc muốn apply tất cả thay đổi trên remote vào code của mình.

-> git clone: copy và download một git repository từ remote source, ví dụ như của github hoặc gitlab.

Các lệnh git nâng cao:

• Branch

-> git branch: liệt kê tất cả các branch

-> git branch -a: địa chỉ thư mục.

-> git branch <tên_branch>: tạo branch mới

-> git branch -d <tên_branch>: xóa branch

- Checkout

-> git checkout <tên_branch>: chuyển sang branch khác

-> git checkout -b <tên_branch>: vừa tạo mới và vừa chuyển sang branch mới vừa tạo.

- Merge

-> git merge <tên_branch_muốn_merge>: merge theo kiểu fast forward

-> git merge <tên_branch_muốn_merge> --no-ff: merge theo kiểu no fast forward.