**Github**

**Cơ bản: Đưa code có sẵn lên Github**

**Source Control**

* Hệ thống giúp lưu trữ mọi thay đổi của source code
* Hỗ trợ nhiều người làm việc cùng lúc
* Revert các thay đổi, đưa code về version cũ hơn, không lo mất code

**Các lệnh cơ bản**

git init: tạo kho chứa trên máy

git clone: lấy từ trên mạng về

git pull: đồng bộ từ trên mạng về máy

git add và git add .

git commit

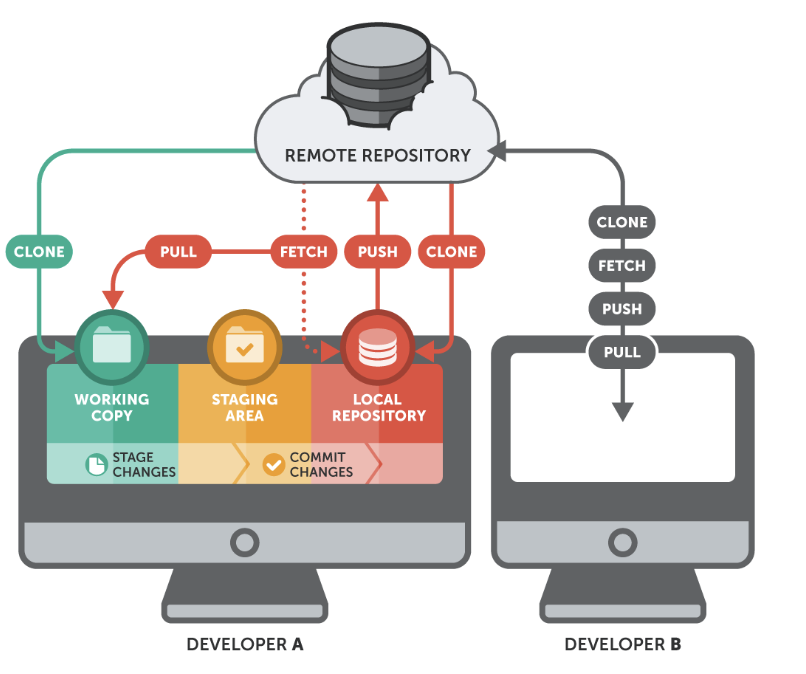
🡪thêm file, chỉnh sửa trên máy

git push: đồng bộ từ máy lên kho chứa trên mạng

git log

git status

🡪 Xem trạng thái của kho chứa



Tạo 1 kho chứa test-github trên Github

Tạo 1 thư mục test-git trên máy cục bộ

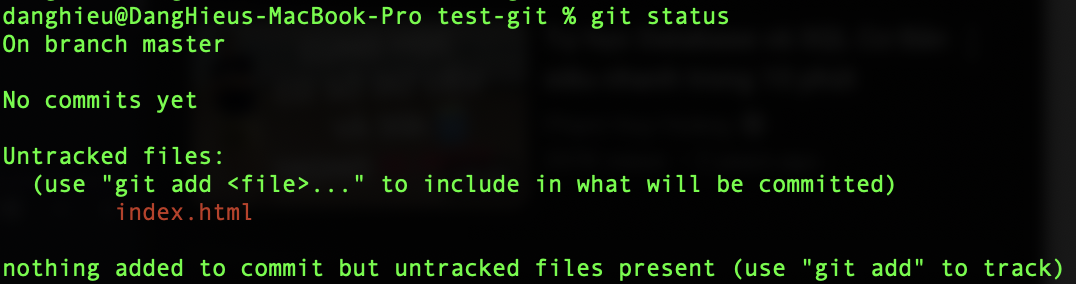
Di chuyển vào thư mục test-git

cd test-git

Khởi tạo 1 kho chứa cục bộ trong thư mục test-git

git init

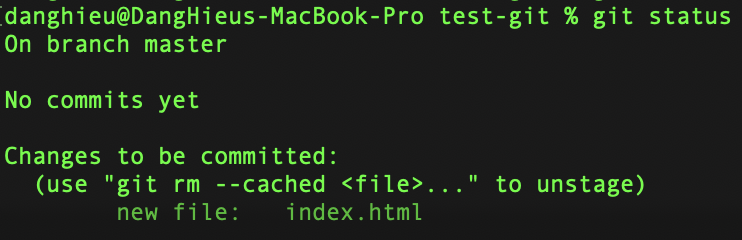
Kiểm tra trạng thái của kho chứa:



Chúng ta chưa bỏ file index.html vào kho chứa .git (cục bộ)

Thêm file index.html vào kho chứa .git

git add index.html



git commit -m "Add index.html file"

🡪 Thành công đưa file index.html vào kho chứa cục bộ

Đồng bộ từ máy lên kho chứa trên mạng

git remote add origin https://github\_pat\_11AXPDPMQ0fF5Lhn1S5iVQ\_27O5kRIwKp9vu34XOrrauvOIRp7YG99yN13U0TjZhp22JV2QY5KBMBpA6BQ@github.com/nguyen-dang-hieu9/test-github.git

git push -u origin master

https://github\_pat\_11AXPDPMQ0fF5Lhn1S5iVQ\_27O5kRIwKp9vu34XOrrauvOIRp7YG99yN13U0TjZhp22JV2QY5KBMBpA6BQ@github.com/nguyen-dang-hieu9/Penetration-Testing.git

Để sử dụng Git qua HTTPS, chúng ta phải có personal access tokens

github\_pat\_11AXPDPMQ0fF5Lhn1S5iVQ\_27O5kRIwKp9vu34XOrrauvOIRp7YG99yN13U0TjZhp22JV2QY5KBMBpA6BQ

Trên trang github, bạn đã thấy file index.html

Tạo 1 tập tin mới about.html

Thêm toàn bộ file

git add .

Lưu thay đổi này vào repo ở trong máy

git commit -m "Add about.html"

Đồng bộ từ máy lên kho chứa trên mạng

git push

Giả sử 1 thành viên trong nhóm muốn sửa đổi code. Để đồng bộ từ repo trên mạng về máy:

git pull

**Nâng cao: Branch & Merge**

git branch

git checkout

git merge

Tạo 1 branch mới

git branch add-link-jav

Kiểm tra branch

git branch

Chuyển sang 1 branch khác

git checkout add-link-jav

Tạo file java.html

Đồng bộ với repo trên mạng

git add .

git commit -m "Add java.html to new branch"

Lúc đầu, repo trên mạng chưa có branch add-link-java nên mình sẽ không push được. Đặt add-link-java làm upstream

git push --set-upstream origin add-link-java

Các file tiếp theo chỉ cần git push là được

Branch master có 4 commits, branch add-link-java có 6 commits. Giờ mình sẽ tiến hành gom code.

Chuyển về branch master

git checkout master

Gom code

git merge add-link-java

**Compare & pull request**

Tạo 1 branch mới add-more-java

git branch add-more-java

Chuyển sang branch add-more-java

git checkout add-more-java

Chỉnh sửa file java.html

Đồng bộ repo trên máy

git push --set-upstream origin add-more-java

Chọn Compare & Pull Request