Git là một hệ thống quản lý phiên bản phân tán được sử dụng để theo dõi các thay đổi trong mã nguồn trong quá trình phát triển phần mềm. Nó cho phép nhiều người cùng làm việc trên cùng một dự án và quản lý các phiên bản khác nhau của mã nguồn.

git init

git add README.md

git commit -m "first commit"

git branch -M main

git remote add origin https://github.com/PhanManh2003/reactJS\_Fall24.git

git push -u origin main

- "Commit" trong quản lý mã nguồn (version control) không phải là một bức ảnh chụp toàn bộ mã nguồn, mà là một bản ghi lưu trữ các thay đổi cụ thể đã được thực hiện đối với mã nguồn.

- phải cấu hình thông tin cho người dùng git để gắn vào commit ( trước khi chạy lệnh commit):

$ git config user.name “your name”

$ git config user.email “your email”

- lệnh commit : $ git commit -m "first commit"

-m để thêm thông điệp của commit , "first commit" là nội dung của thông điệp

- lệnh branch: $ git branch –M main

-M để đổi tên, main là tên mới

- lệnh git remote add origin <https://github.com/PhanManh2003/reactJS_Fall24.git> để kết nối kho git cục bộ với kho git từ xa. Sau đó bạn có thể push mã nguồn từ kho cục bộ lên kho từ xa( github) HOẶC pull mã nguồn từ kho github về máy cá nhân.

- lệnh: git push -u origin main

+ git push để **đẩy các thay đổi từ kho Git cục bộ lên kho Git từ xa (remote repository)**. Các thay đổi mà bạn đã commit trong kho cục bộ sẽ được đẩy lên kho từ xa. Lệnh này giúp bạn đồng bộ mã nguồn giữa kho cục bộ và kho từ xa (ví dụ, trên GitHub, GitLab).

+ -u để lần sau chỉ cần đánh git push

=> Tóm lại: Git sẽ **đẩy nhánh main của kho cục bộ (local)** lên **nhánh main của kho từ xa (remote)** có tên là origin.

- lệnh git status:

 **On branch main**: Bạn đang ở nhánh main.

 **No commits yet**: Chưa có commit nào trong kho Git mới khởi tạo.

 **Changes to be committed**: Các tệp index.html và style.css đã được thêm vào staging và sẵn sàng để commit.

 **Untracked files**: Tệp script.js chưa được thêm vào Git, bạn cần chạy git add script.js nếu muốn theo dõi nó trong kho Git. **Untracked files** trong Git là những tệp tin hiện có trong thư mục làm việc (working directory) của bạn nhưng **chưa được đưa vào stage** (staging area) và Git chưa theo dõi chúng.’

Ngoài ra còn có git pull , git checkout , git clone, git config credential.helper store ( để lưu account github vào máy tính để khi push từ git local lên nó ko hỏi )