GIT

**1. Khởi tạo và cấu hình Git**

git init

Tạo một Git repository mới trong thư mục hiện tại.

git config --global user.name "Đại Ca"

git config --global user.email "daica@example.com"

Thiết lập tên và email của người dùng Git.

**📁 2. Làm việc với Repository**

**➕ Clone repo từ GitHub:**

git clone https://github.com/username/tenduan.git

Sao chép repo về máy.

**📝 3. Trạng thái, thêm, commit**

git status

Kiểm tra trạng thái file (thêm mới, thay đổi, chưa commit,...)

git add tenfile.txt # Thêm 1 file

git add . # Thêm tất cả thay đổi

git commit -m "Mô tả nội dung commit"

Ghi lại các thay đổi với một message.

**🌐 4. Kết nối và đẩy lên GitHub**

**➕ Liên kết với repo từ xa (remote):**

git remote add origin https://github.com/username/tenduan.git

**🚀 Push lần đầu (repo mới):**

git push -u origin main # hoặc master tùy nhánh chính

**🆙 Các lần push tiếp theo:**

git push

**⬇️ 5. Pull, Fetch, Update từ GitHub**

git pull

Lấy code mới nhất từ remote và tự động merge vào local

git fetch

Lấy về nhưng **chưa merge** – dùng khi muốn kiểm tra trước

**🌿 6. Làm việc với Branch (nhánh)**

git branch # Xem danh sách nhánh

git branch ten-nhanh-moi # Tạo nhánh mới

git checkout ten-nhanh-moi # Chuyển sang nhánh

git checkout -b nhanh-moi # Tạo và chuyển luôn

git merge ten-nhanh # Gộp nhánh vào nhánh hiện tại

**🗑 7. Xoá file, rollback, undo**

git rm tenfile.txt

git checkout -- tenfile.txt

Hoàn tác thay đổi ở file

git reset HEAD~1

Quay lại 1 commit trước

**🔍 8. Kiểm tra lịch sử commit**

git log

git log --oneline --graph

Dạng ngắn, trực quan hơn

**🛠 Ví dụ toàn quy trình từ đầu đến cuối:**

mkdir duan

cd duan

git init

git config --global user.name "Le Thanh Chung"

git config --global user.email "chung@example.com"

touch index.html

git add .

git commit -m "Initial commit"

git remote add origin https://github.com/username/duan.git

git push -u origin main