**1. Cài Đặt Git**

Tải và cài đặt Git: https://git-scm.com/

Kiểm tra cài đặt:

git --version

**2. Cấu Hình Git**

Cấu hình tên và email:

git config --global user.name "Your Name"

git config --global user.email "your\_email@example.com"

Ví dụ:

git config --global user.name "Nguyen Van A"

git config --global user.email "[nguyenvana@example.com](mailto:nguyenvana@example.com)"

**3. Clone Repository**

Tạo một thư mục sau đó dùng lệnh sau:

git init

Thêm remote origin với URL cụ thể:

git remote add origin <repository\_url>

Ví dụ:

git remote add origin <https://github.com/user/repository.git>

Hoặc sử dụng cách dưới (nên sử dụng cách phía trên):

Clone repository về máy tính:

git clone <repository\_url>

Ví dụ:

git clone https://github.com/user/repository.git

**4. Tạo và Chuyển Đến Nhánh Mới**

Lấy dữ liệu từ remote về local:

git fetch origin

Lấy dữ liệu từ một nhánh cụ thể:

git checkout <branch-name>

Ví dụ:

git checkout main

Tạo nhánh mới và chuyển sang nhánh đó:

git checkout -b feature/awesome-feature

Ví dụ:

git checkout -b feature/add-login-page

Hoặc có thể gộp 2 bước lại:

git checkout -b <local\_branch\_name> origin/<remote\_branch\_name>

Ví dụ:

git checkout -b feature/add-login-page origin/main

Sau bước này thì có thể bắt đầu thực hiện việc code, thêm file,…

**5. Kiểm Tra Trạng Thái và Lịch Sử**

Kiểm tra trạng thái:

git status

Kiểm tra đang ở nhánh nào:

git branch

**6. Thêm và Commit Thay Đổi**

**(Sau khi code xong và muốn đẩy code lên git)**

Thêm thay đổi vào staging:

git add <file-name>

Ví dụ:

git add index.html

Hoặc thêm tất cả các thay đổi:

git add .

Tạo commit với thông điệp mô tả:

git commit -m "Message"

Ví dụ:

git commit -m "Added login page functionality"

Đẩy thay đổi lên remote:

git push origin <branch-name>

Ví dụ:

git push origin feature/add-login-page

**7. Đồng Bộ Hóa và Đẩy Thay Đổi**

**(Nếu như muốn cập nhật các thay đổi mới nhất từ nhánh main hoặc một nhánh nào đó)**

Đồng bộ hóa với nhánh chính (main):

git pull origin main

Giải quyết xung đột (nếu có) và tiếp tục:

# Giả sử có xung đột trong file index.html

# Sửa xung đột trong file index.html

git add index.html

git commit -m "Resolved merge conflict in index.html"

**9. Tạo Pull Request (Yêu Cầu Kéo)**

**(Cái này khi nào cần gộp code mới dùng)**

Trên nền tảng như GitHub:

Đi tới repository trên web.

Chọn nhánh mới (feature/add-login-page) và tạo Pull Request.

Điền thông tin mô tả và gán người review.

Lưu Ý Chung:

Thường xuyên commit: Commit các thay đổi nhỏ thường xuyên

Luôn làm việc trên nhánh riêng: Tránh làm việc trực tiếp trên nhánh chính để giảm thiểu rủi ro xung đột và lỗi.