**Danh sách lệnh Git để push các thay đổi lên GitHub**

Dưới đây là danh sách các lệnh Git cần thiết để đẩy (push) các thay đổi bạn vừa thực hiện lên GitHub:

**1. Kiểm tra trạng thái các thay đổi**

Copy

git status



Lệnh này sẽ hiển thị các file đã thay đổi, thêm mới hoặc xóa.

**2. Thêm các file đã thay đổi vào staging area**

Copy

# Thêm tất cả các file đã thay đổi

git add .

# Hoặc thêm từng file cụ thể

git add r1-server/src/main/java/huan/diy/r1iot/service/ai/Llama3AI.java

git add r1-server/src/main/java/huan/diy/r1iot/configure/R1IotConfigure.

java



**3. Kiểm tra lại trạng thái sau khi thêm**

Copy

git status



Bạn sẽ thấy các file đã được thêm vào staging area (màu xanh).

**4. Tạo commit với thông điệp mô tả**

Copy

git commit -m "Thêm dịch vụ Meta Llama 3 AI để hỗ trợ tiếng Việt"



**5. Kiểm tra lịch sử commit**

Copy

git log --oneline -n 3



Lệnh này sẽ hiển thị 3 commit gần nhất.

**6. Đẩy các thay đổi lên GitHub**

Copy

# Nếu bạn đang làm việc trên nhánh master

git push origin master

# Hoặc nếu bạn đang làm việc trên nhánh khác (ví dụ: feature/

llama3-integration)

git push origin feature/llama3-integration



**7. Kiểm tra trạng thái sau khi push**

Copy

git status



Bạn sẽ thấy thông báo "Your branch is up to date with 'origin/master'" nếu push thành công.

**Các tình huống phổ biến khác**

**Nếu bạn muốn tạo nhánh mới trước khi commit**

Copy

# Tạo và chuyển sang nhánh mới

git checkout -b feature/llama3-integration

# Sau đó thực hiện các bước add, commit và push như trên

git push -u origin feature/llama3-integration



**Nếu có xung đột với remote repository**

Copy

# Lấy các thay đổi mới nhất từ remote

git pull origin master

# Giải quyết xung đột nếu có

# Sau đó commit và push lại

git push origin master



**Nếu bạn muốn xem chi tiết thay đổi trước khi commit**

Copy

git diff



**Nếu bạn muốn tạo tag cho phiên bản mới**

Copy

# Tạo tag

git tag -a v1.1.0 -m "Phiên bản 1.1.0 với tích hợp Llama 3"

# Đẩy tag lên GitHub

git push origin v1.1.0



**Quy trình đầy đủ (tóm tắt)**

Copy

# 1. Kiểm tra trạng thái

git status

# 2. Thêm các file đã thay đổi

git add .

# 3. Tạo commit

git commit -m "Thêm dịch vụ Meta Llama 3 AI để hỗ trợ tiếng Việt"

# 4. Đẩy lên GitHub

git push origin master



Sau khi hoàn thành các bước trên, bạn có thể truy cập vào repository GitHub của mình để kiểm tra xem các thay đổi đã được cập nhật chưa.