**REPORT FOR GIT**

1. **Tạo một kho chứa**

git init

* Lệnh này sẽ tạo một thư mục có tên .git, thư mục này chứa tất cả các tập tin cần thiết cho kho chứa.

1. **Sao chép một kho chứa đã tồn tại**

git clone <đường dẫn đến repository>

* Câu lệnh sẽ tạo một thư mục mới có tên giống với repo

1. **Branch trong git**
   1. **Tạo Branch**

* Kiểm tra branch hiện tại

$ git branch

* Tạo mới một branch

$ git branch <name\_branch>

* Chuyển và tạo mới

$ git checkout -b <name\_branch>

* **Ví dụ: tạo branch với tên dev**

**Text

Description automatically generated with medium confidence**

* *Ở đầu có dấu \* là brach hiện tại*
  1. **Chuyển đổi branch**

$ git checkout <name\_branch>

* Để thêm một commit vào branch dev thì ta cần checkout branch dev

Text

Description automatically generated with medium confidence

* 1. **Merge Branches**
* Tich hợp thay đổi đã thực hiện trên branch dev vào branch main

$ git merge <commit>

* Để đưa dev vào branch main, thì trước hết sẽ di chuyển đến branch main

Text

Description automatically generated

* 1. **Xóa branch**
* Để xóa branch thì hãy chỉ định lựa chọn -d trong lệnh branch rồi thực hiện.

$ git branch -d <name\_branch>

* Để xóa branch dev, hãy thực hiện lệnh sau.

Text

Description automatically generated

* Như thế, branch dev đã được xóa. Bằng lệnh branch hãy kiểm tra thử xem branch đã được xóa chưa.

Text

Description automatically generated with medium confidence

1. **Cập nhật thay đổi**

* Sau khi thay đổi source code: thêm, mới, sửa, xóa files,… cần cập nhật lên Staging Area. Để cập nhật hết các files:

$ git add .

* Sau lệnh add, bạn cần sử dụng câu lệnh Commit để đẩy thông tin thay đổi lên Local Repository

$ git commit -m “Push Resume”

**Text

Description automatically generated**

1. **Cập nhật lên server**

* Sau khi commit thông tin mới chỉ được cập nhật lên Local Repository. Nếu muốn cập nhật lên server thì bạn phải sử dụng câu lệnh push

$ git push origin <name\_branch>

**Text

Description automatically generated**

* Ngoài ra, nếu chưa tồn tại remote trên server thì bạn cần phải add mới một remote trước rồi mới push

$ git remote add origin <remote\_url>

$ git push origin <name\_branch>

1. **Xem lại lịch sử commit**

$ git log

* Lệnh git log sẽ cho bạn biết về người commit, ngày giờ, messagecủa những lần commit đó.

Text

Description automatically generated

1. **Xem thay đổi trước khi push**

$ git diff

* Lệnh này giúp bạn biết được những gì đã thay đổi giữa nhánh hiện tại và nhánh trước nó.

Text

Description automatically generated

1. **Pull từ remote repository**

$ git pull origin main

Lệnh trên sẽ gộp nhưng thay đổi mới kéo về từ máy chủ từ xa với nhánh hiện tại trên máy local

