**git init:** Thiết lập một Git reposity mới. Khi chạy dòng lệnh này trong 1 repository hay 1 thư mục, nó chỉ là 1 folder

**git config:** viết tắt của configure, thiết lập Git đầu tiên

**git help:** trợ giúp

**git status:** kiếm tra trạng thái của repository. Những file nào có trong đó, cái nào cần commit, nhánh nào của commit đg làm việc

**git add:** không fai them file mới vào repository. Thay vào đó, nó them file mới vào ds file dc commit. Snapshots

**git commit:** sau khi thay đổi file. Cho nó vào hang đợi snapshot của repository.

**git branch:** làm việc với nhiều người và muốn thay đổi thuộc về mình? Lệnh này cho phép xây dựng một branch mới, hay dòng thời gian mới của commit, những thay đổi chỉ thuộc về bản than bạn. git branch cats.

**git checkout:** Literally allows you to “check out” a repository that you are not currently inside. This is a navigational command that lets you move to the repository you want to check. You can use this command as git checkout master to look at the master branch, or git checkout cats to look at another branch.

**git merge:** When you’re done working on a branch, you can merge your changes back to the master branch, which is visible to all collaborators. git merge cats would take all the changes you made to the “cats” branch and add them to the master.

**git push:** If you’re working on your local computer, and want your commits to be visible online on GitHub as well, you “push” the changes up to GitHub with this command.

**git pull:** If you’re working on your local computer and want the most up-to-date version of your repository to work with, you “pull” the changes down from GitHub with this command.

Cách tạo SSH Key chứng nhận như sau: Mở Git Bash đã được cài đặt ở trên:

* Step1: $ ssh-keygen -t dsa : khởi tạo SSH key
* Step 2: Chọn đường dẫn cho file SSH key: C:/Users/your\_computer\_name/.ssh/id\_dsa
* Step 3: Nhập một password của bạn (nhập 2 lần)
* Step 4: Bạn đã tạo key thành công key sẽ nằm tại địa chỉ C:/Users/your\_computer\_name/.ssh/id\_dsa
* Step 5: Add SSH Key local vào server GitHub: Đến địa chỉ file SSH key mà bạn đã tạo, mở file id\_dsa.pub và copy tất cả nội dung key trong đó

Add key vừa copy đó vào account GitHub tại <https://github.com/account:>

Step 1: Cấu hình thông tin của bạn: git config --global user.name "Openroadvn" git config --global user.email [openroad@lactien.com](mailto:openroad@lactien.com)

Step 2: Thao tác trên local

Ta làm một ví dụ nhỏ, tạo một thư mục cho project trên local và 1 file text readme, nhiệm vụ của chúng ta là đưa file này lên repository server mà ta đã tạo ở trên

* Tạo thư mục cho project : mkdir YOUR\_PATH
* Di chuyển đến thư mục vừa tạo: cd YOUR\_PATH
* Khởi tạo GIT cho thư mục này: git nit
* Thêm file readme.txt vào "working stage" (lưu ý readme.txt này bạn đã tạo trước đó trong thư mục YOUR\_PATH): git add readme.txt
* Commit nó lên repository local của bạn: git commit -m "YOUR\_COMMENT"

Step 3: Thao tác với GIT server (hình trên)

* Remote vào server: git remote add origin [git@github.com](mailto:git@github.com):openroadvn/openroadvn (link này được lấy từ project mà bạn đã tạo trước đó trên github)
* push thay đổi của mình lên server github ở nhánh master: git push origin master (Lưu ý để tránh out of update hay conflict từ source code server so với local, ta nên git pull hoặc git fetch, cập nhật thay đổi từ server về local, trước khi git push)