# I. Các bước tạo git ở local:

* Git init
* Git remote add origin ….
* Git add .
* Git commit -m “commit branch master”
* Git push
* Git push --set-upstream origin main

# II. Các trạng thái trong git

## Working dir: nơi chứa các file hay thư mục **untrack**.

## Staging area: khu vực sau khi đã được git add.

## Repository : nơi chứa các commit

* Git status: coi trạng thái , có 3 trạng thái chính.
* Git reset tên file: trả từ staging về working dir
* Git reset –soft mã commit: gỡ trạng thái commit ở repo và đưa về staging area (xanh lá)
* Git reset –mixed mã commit: gỡ trạng thái commit ở repo và đưa về working dir (đỏ)
* Git reset –hard mã commit: Xóa luôn commit khỏi working dir.
* Git checkout - - tên file: xóa file đang ở woking dir.

# III. Các lệnh git khác

* gitk: mở cây quản lý.
* git log: coi tổng lịch sử commit ở branch hiện tại.
* git show mã commit: coi thông tin 1 commit cụ thể
* git diff: coi tổng số thay đổi từ lần commit cuối.
* Git clone: chưa có gì và down tất cả commit và tạo thư mục.
* Git pull: kéo commit về

# IV. Làm việc với branch:

* Git checkout –b bulbswitch: tạo
* Git branch: xem branch
* Git branch –d tên cần xóa: xóa
* Git checkout: qua branch khác
* Git merge: về branch master xong merge branch kia vào

# V. Cách pull 1 branch mới từ repo trên remote

~~Tạo 1 branch mới tên giống branch trên repo, sau đó: git pull origin <tên branch>~~ Cách cũ tự chế: SAI

* Sửa cho ĐÚNG
* Git remote –v: kiểm tra các branch trên remote.
* Git fetch origin tên branch: pull 1 branch từ remote về sau đó checkout qua

# VI. Cách xử lí conflict

Khi A tạo PR và B tạo PR và sửa 1 file cùng 1 dòng, sau đó A hoặc B dc merge vào master, thì người gọi merge sau sẽ bị conflict

2 cách xử lý:

## Dùng rebase

* Trong TH này người chủ branch bị conflict sẽ fix
* Phải ở branch cần xử lí
* git rebase master
* sau khi sửa xong: git add.
* git rebase - - continue
* git push lại sau khi đã xóa hết commit cũ: git push origin tên branch –f

## Dùng merge (CÁCH PHẢI DÙNG)

* Trong TH này người chủ branch bị conflict sẽ fix
* **checkout branch master git pull các thay đổi từ việc merge ở B**
* checkout qua branch bị conflict
* git merge master
* git add, git Commit –m”merge master”
* git push lại branch
* lên PR đã merge dc

# VII. Thuật ngữ FORK trên github

Fork 1 project : tạo ra 1 phiên bản copy của project trên github của mình