

## Giải thích một số khái niệm GIT

### Source Control:

- Hệ thống giúp lưu trữ mọi thay đổi source code.
- Hỗ trợ nhiều người cùng làm việc cùng lúc trong một dự án.
- Có thể xem chính xác những thay đổi, đóng góp source code của từng cá nhân thông qua hệ thống.
- Revert các thay đổi, không lo mất code

thì GIT nó cũng là một dạng source control. Trong git có 3 khái niệm quan trọng: repository (hay còn gọi tắt là repo), commit, branch.

-Repo: hiểu đơn giản giống như một cái kho lưu trữ tất cả các thư mục, file, source code của một dự án. Repo chia làm 2 loại là local và remote:

+local repo: repo trên máy cá nhân của mng.

+remote repo: repo trên máy chủ server, mng có thể thấy, pull những repo của mình cũng như người khác về được thông qua các URI trên github.com

-Commit: khi mng thực hiện một thay đổi như tạo file, xóa file, sửa code,...vv thì được coi là một commit. Khi chúng ta pull những commit này lên remote repo. Những commit đó sẽ đc lưu vào repo để mng có thể coi là code này do ai sửa, thay đổi.

-Branch: khi mng làm source code thì thường chỉ có một nhánh chính là nhánh master, thì trong TH mng muốn tạo một nhánh khác để code ko bị lẫn lộn với nhau thì chúng ta tạo các branch, thì thường mỗi chức năng, mỗi yêu cầu trong một dự án lớn thì sẽ đi với một branch. Sau đó ng ta sẽ merge các branch nhỏ vào nhánh master.

Github là một nơi lưu trữ các Git Repo lớn nhất hiện nay, mng có thể truy cập qua website [github.com](https://github.com)

Pull request: thường các công ty họ chạy dự án, sẽ có leader cho từng dự án, khi chúng ta muốn commit source code hay merge một cái branch của chúng ta vào nhánh master thì ta phải tạo một cái pull request để leader họ xem qua, chấp nhận thì mới cho ta commit/ merge vào nhánh master để tránh làm hỏng source code.