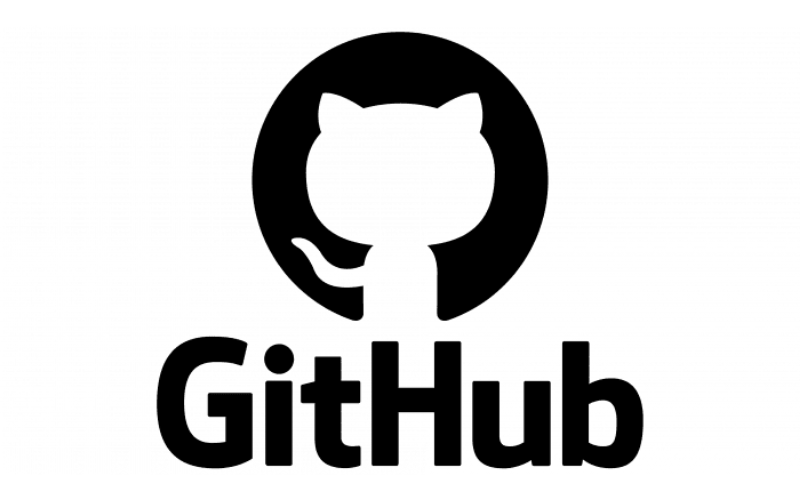
**Git là gì?**

Git là hệ thống quản lý các phiên bản dưới dạng phân tán. Đây là hệ thống quản lý phổ biến nhất hiện nay. GIT là một phiên bản của Distributed Version Control System – DVCS hay còn gọi là VCS. Sử dụng GIT sẽ đem tới cho các lập trình viên một kho lưu trữ, trong đó chứa đầy đủ các lịch sử thay đổi của hệ thống.



**Tại sao sử dụng Git?**

Git sẽ giúp người dùng lưu lại các phiên bản của những lần thay đổi mã nguồn để dễ dàng khôi phục lại phiên bản cũ mà không cần phải nhớ là mình đã chỉnh ở đâu, tất cả phiên bản bạn cần đều đã được sao lưu.

Git sẽ giúp:

* Lưu lại được các phiên bản khác nhau của mã nguồn dự án phần mềm
* Khôi phục lại mã nguồn từ một phiên bản bất kỳ
* Dễ dàng so sánh giữa các phiên bản
* Phát hiện được ai đã sửa phần nào làm phát sinh lỗi
* Khôi phục lại tập tin bị mất
* Dễ dàng thử nghiệm, mở rộng tính năng của dự án mà không làm ảnh hưởng đến phiên bản chính (master branch)
* Giúp phối hợp thực hiện dự án trong nhóm một cách hiệu quả

**Làm việc với Git như thế nào?**

Bước 1: Cài đặt Git và tạo tài khoản GitHub

Bước 2: Tạo Local Git Repo

Bước 3: Tạo Repo mới trên Git

Bước 4: Thêm file vào Repo

Bước 5: Tạo commit

Bước 6: Tạo nhánh mới

Bước 7: Đổi nhánh

Bước 8: Set nhánh

Bước 9: Cập nhật lên Remote Repo

**Các câu lệnh và chức năng?**

* **Setting tài khoản chứng thực cá nhân**
* git config --global user.name "User Name": Thiết lập user name
* git config --global user.email [username@gmail.com](mailto:username@gmail.com): Thiết lập email
* **Tạo Local Git Repo**
* git init: tạo Local Git Repo
* **Sao chép 1 Repo trên Github về máy**
* git clone <https://github.com/user/repository.git>: Sao chép Repo tên “repository.git” về máy.
* **Câu lệnh thao tác nhánh trong git**
* git branch: Kiểm tra nhánh hiện tại.
* git branch <name\_branch>: Tạo nhánh mới.
* git checkout -b <name\_branch>: Chuyển nhánh khác.
* **Xem trạng thái lịch sử**
* git status: Xem trạng thái hiện tại.
* git log: Xem lịch sử commit
* **Cập nhật thay đổi và đẩy lên Remote Repo**
* git add <Tên file>: cập nhật file vào Staging Area
* git add . : Cập nhật hết các file.
* git commit -m "Message": cập nhật thông tin thay đổi lên Local Respository.
* git remote add origin <remote\_url>: Cập nhật thêm remote.
* git push origin <name\_branch>: Cập nhật lên Remote Repo.
* **Pull từ Remote Repo**
* git pull origin master: gộp những thay đổi mới kéo về từ máy chủ từ xa với nhánh hiện tại trên máy local.