1. Git là gì

Git là một hệ thống quản lý phiên bản phân tán **(Distributed Version Control System** – DVCS**)**, nó là một trong những hệ thống quản lý phiên bản phân tán phổ biến nhất hiện nay. **Git**cung cấp cho mỗi lập trình viên kho lưu trữ **(repository**) riêng chứa toàn bộ lịch sử thay đổi.

1. Sử dụng để làm gì

Giúp người dùng có thể lấy lại được giữ liệu đã bị mất do giữ liệu đã được lưu trữ trên các máy chủ phân tán.

Ứng dụng dòng lệnh, không có GUI

1. Terminal/Command line tool: **một số câu lệnh cmd.**

Terminal/Command line là khung cửa sổ làm việc của Git, người dùng có thể gõ lệnh tại đây.

1. Sử dụng một số lệnh cơ bản

* Git config được dùng để set user name và email của bạn trong main configuration file.Cách sử dụng: Được dùng để kiểm tra tên và kiểu email bên trong cấu hình dùng.
* Git init thường được dùng để có thể khởi tạo 1 git repository cùng với 1 project mới hoặc đã có.Cách sử dụng: git init bên trong thư mục gốc của dự án.
* Git CloneTác dụng của Git Clone: Dùng để copy 1 git repository từ remote source.Cách sử dụng: git clone <:clone git url:>
* Git Status có tác dụng check trạng thái của các file mà bạn đã thay đổi trong thư mục làm việc. Nó có thể là tất cả những thay đổi cuối cùng từ lần commit cuối. Cách sử dụng là: git status trong thư mục làm việc.
* git add Có tác dụng thêm các thay đổi đến stage/index ở bên trong thư mục làm việc.Cách sử dụng là: git add
* git commitTác dụng của git commit là một action với mục đích lưu lại một snapshot của các thay đổi bên trong thư mục làm việc. Và các thư mục và tập tin đã được thay đổi đều nằm bên trong Staging Area.Cách sử dụng: git commit -m ”
* git push/git pullPush hoặc Pull là các thay đổi đến remote. Nếu bạn đã add và committed các thay đổi rồi bạn muốn đẩy nó lên hoặc remote của bạn đã update thì bạn sẽ apply tất cả thay đổi đó trên code của mình.Cách sử dụng: git pull <:remote:> <:branch:> and git push <:remote:> <:branch:>

1. Github là gì

GitHub là một dịch vụ nổi tiếng cung cấp kho lưu trữ mã nguồn Git cho các dự án phần mềm. Github có đầy đủ những tính năng của Git, ngoài ra nó còn bổ sung những tính năng về social để các developer tương tác với nhau.

Là công cụ giúp quản lý source code tổ chức theo dạng dữ liệu phân tán.

Giúp đồng bộ source code của team lên 1 server.

Hỗ trợ các thao tác kiểm tra source code trong quá trình làm việc (diff, check modifications, show history, merge source, …)