



NHÓM 9:

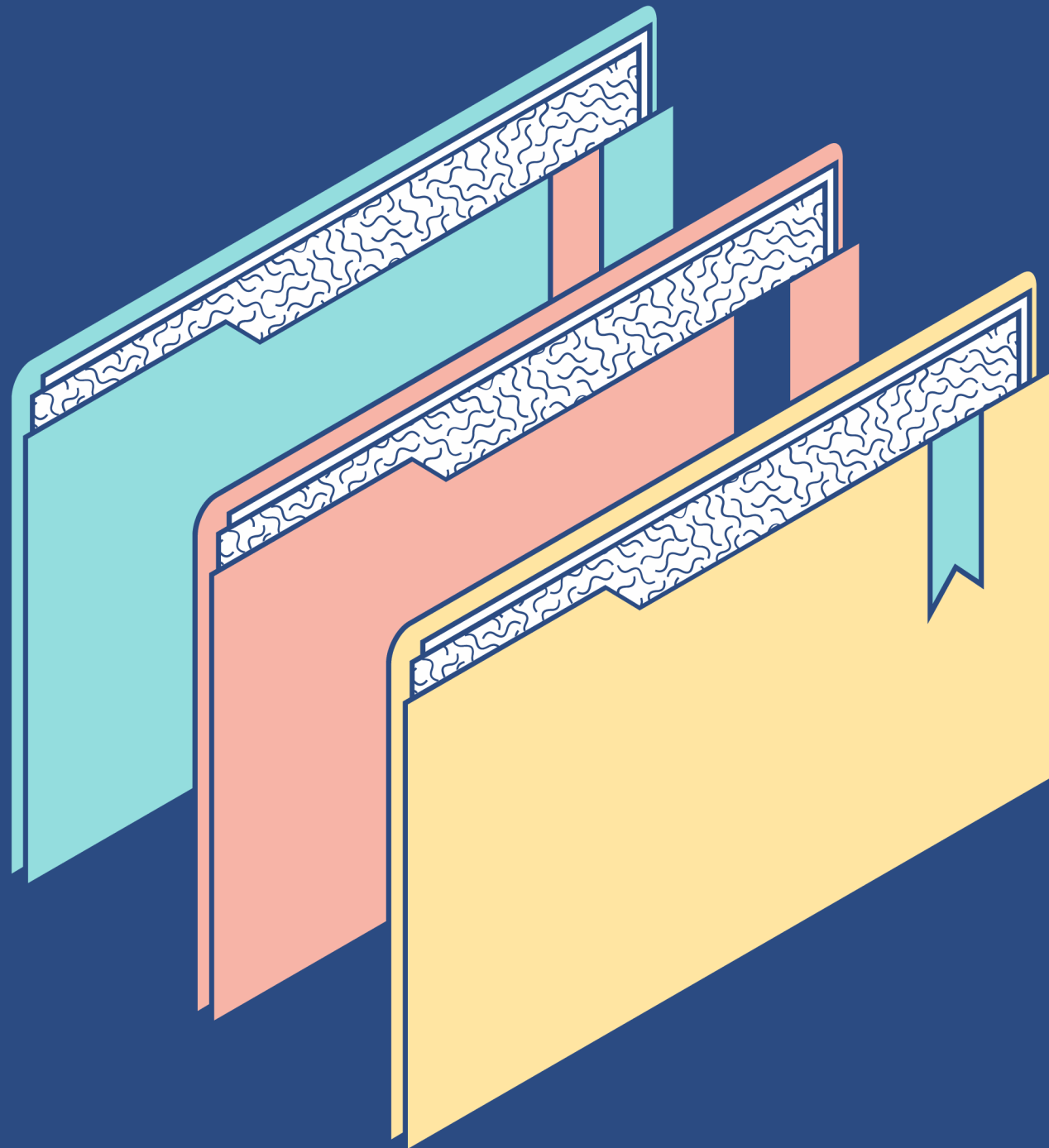
Tổng quan về Git

Giáo viên hướng dẫn: Nguyễn Văn Cường

Thành viên nhóm: Lại Thị Như Quỳnh

Trần Thu Thảo

Nội Dung:

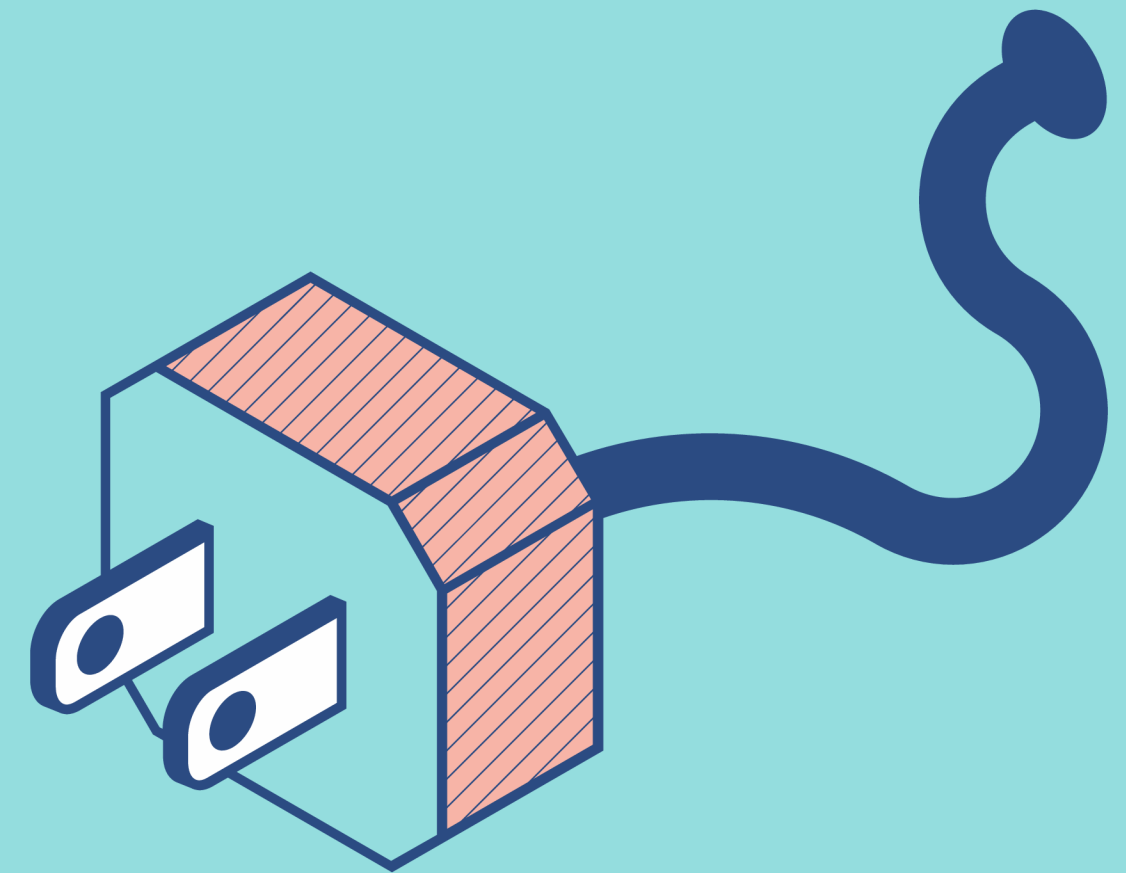


- Định Nghĩa
- Cấu trúc hoạt động
- Cài đặt
- Câu lệnh và cách sử dụng

Định nghĩa

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.

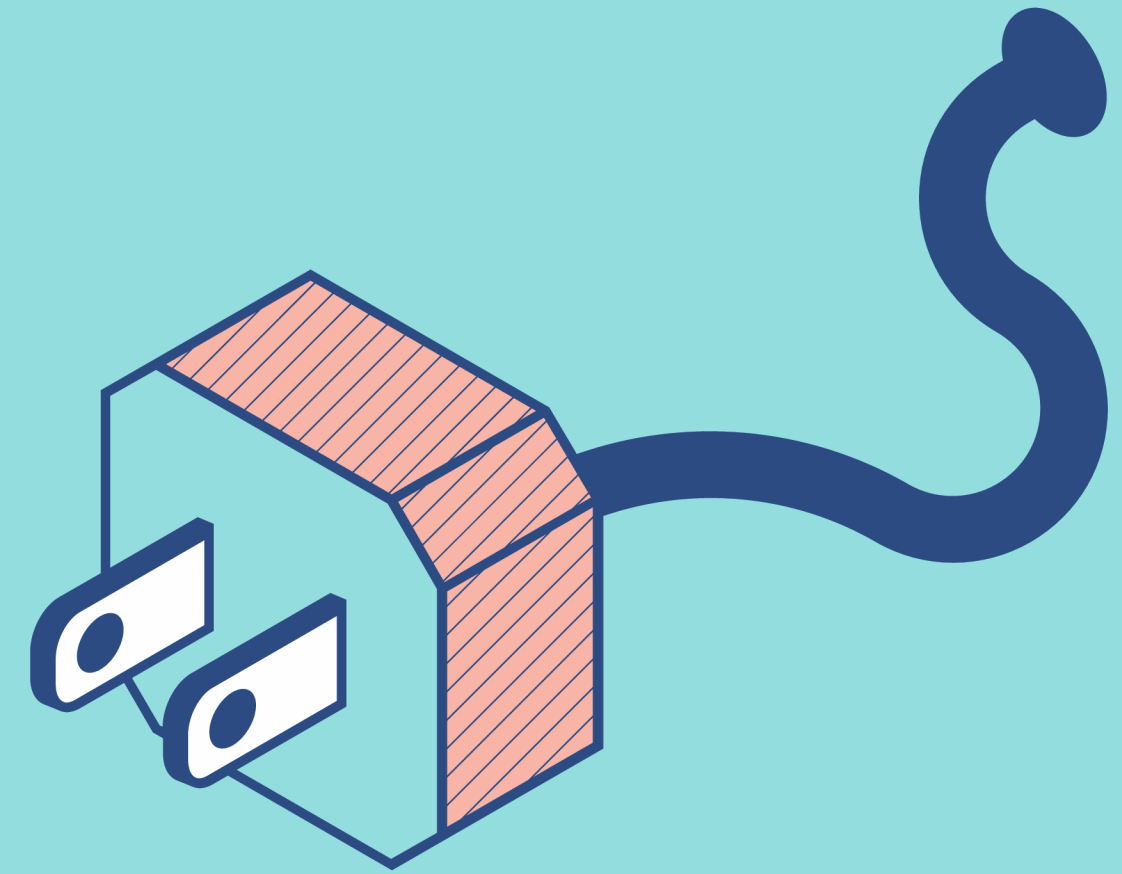
.



Version Control System - VCS là gì?

VCS (Version Control System) là hệ thống kiểm soát phiên bản, giúp lưu trữ và theo dõi lịch sử thay đổi của mã nguồn. Lập trình viên có thể tạo nhiều phiên bản khác nhau từ một kho chứa (repository), thực hiện thay đổi cục bộ (local), commit và đẩy lên server để quản lý mã nguồn hiệu quả.

.



Cách cài đặt Git

1

BƯỚC

Truy cập Trang
chính thức của
Git:

[https://git-
scm.com/downloads](https://git-scm.com/downloads)

2

BƯỚC

Chạy file cài
đặt vừa tải về.

3

BƯỚC

Kiểm tra Git đã
cài thành công

Mở Command
Prompt (cmd) hoặc
Git Bash, gõ lệnh:

```
git --version
```

Nếu hiển thị phiên
bản Git, bạn đã cài
thành công!

Câu lệnh & cách dùng

YAY!



|  | Cách dùng |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Git config | dùng để thiết lập và quản lý cấu hình Git |
| Git init | Tạo Git repository. |
| Git clone | Cho phép lập trình viên Copy 1 git repository từ kho lưu trữ từ xa. |
| Git status | dùng khi lập trình viên cần check trạng thái của các file đã sửa đổi. |
| Git add | được sử dụng khi lập trình viên cần đổi Stage hoặc index. |
| Git commit | giúp lưu lại một snapshot của các thay đổi trong thư mục đang làm việc vào lịch sử Git. |

| | Cách dùng |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Git push/git pull | thay đổi tới các kho dữ liệu remote. |
|  Git branch | giúp lập trình viên liệt kê chi tiết các nhánh trong hệ thống. |
| Git checkout | lập trình viên có thể dùng code để chuyển sang một nhánh khác. |
|  Git stash | lưu các thay đổi khi lập trình viên không muốn commit tại thời điểm đó. |
| Git merge | dùng để nối hai nhánh với nhau. |
| Git reset | loại bỏ tệp tin đã đưa vào mục Staging Area. |

Thanks for watching

