

Bài tập 7.3 Tìm hiểu về mô hình hoạt động của Git

Lê Văn Triệu (B1606947)

1. Khác biệt giữa Git và Subversion là gì ?

- Git là một VCS phân tán; SVN là một VCS không phân phối. Git có một máy chủ và kho lưu trữ tập trung; SVN không có một máy chủ tập trung hoặc kho lưu trữ. Nội dung trong Git được lưu trữ dưới dạng siêu dữ liệu; SVN lưu trữ các tập tin của nội dung. Các nhánh Git dễ làm việc hơn so với các nhánh SVN

2. Repository là gì? Remote Repository, Local Repository ?

- Repository (hay gọi tắt là repo): được hiểu đơn giản là một kho chứa toàn bộ project bao gồm source code và lịch sử thay đổi cũng như nội dung thay đổi của từng file và từng cá nhân đóng góp cho project đó.
- Remote repository: Kho này dùng để chia sẻ cho nhiều người và được đặt trên server chuyên dụng.
- Local repository: Kho này được đặt trên máy của bạn và chỉ dành cho một người mà thôi.

3. Branch là gì ? Remote Branch, Local Branch ?

- Branch là nhánh của repository: Các nhánh sẽ độc lập với nhau và phát triển một tính năng, không gây ảnh hưởng đến các nhánh khác.
- Remote branch: là một nhánh ở trên remote repository.
- Local branch: là một nhánh trên local repository.

4. Merge là gì ?

- Merge: là Khi các nhánh hợp nhất lại với nhau.

5. Khác nhau giữa commit, push, pull ?

- Commit: là được sử dụng để lưu những thay đổi mà bạn đã thực hiện “ ghi lại các thay đổi vào kho lưu trữ”.
- Push: là được sử dụng để thêm các cam kết bạn đã thực hiện trên kho lưu trữ cục bộ vào một kho lưu trữ từ xa “cập nhật các Ref từ xa cùng với các đối tượng liên quan”
- Pull: là cập nhật về những thay đổi từ máy chủ mọi lúc.

6. Staging area ?

- Staging Area : Đây là một khu vực trung gian mà commit có thể được định dạng và xem lại trước khi hoàn thành.