[Thực hành] Các câu lệnh thông dụng của Git

Mô tả

Luyện tập sử dụng các câu lệnh thông dụng của Git.

Mô tả

Hoàn thành khoá luyện tập được thiết kế tốt tại:  [https://try.github.io](https://try.github.io/)

Hướng dẫn

Sau khi hoàn thành toàn bộ khoá luyện tập, học viên nộp bài bằng cách mô tả lại ý nghĩa và cách sử dụng các câu lệnh Git đã thực hiện.

### Các lệnh Git cơ bản

Để sử dụng Git, nhà phát triển sử dụng các lệnh cụ thể để sao chép, tạo, thay đổi và kết hợp mã. Các lệnh này có thể được thực thi trực tiếp từ dòng lệnh hoặc bằng cách sử dụng một ứng dụng như [GitHub Desktop](https://desktop.github.com/) hoặc Git Kraken. Dưới đây là một số lệnh phổ biến để sử dụng Git:

* git initkhởi tạo một kho Git hoàn toàn mới và bắt đầu theo dõi một thư mục hiện có. Nó thêm một thư mục con ẩn trong thư mục hiện có chứa cấu trúc dữ liệu nội bộ cần thiết cho kiểm soát phiên bản.
* git clonetạo một bản sao cục bộ của một dự án đã tồn tại từ xa. Bản sao bao gồm tất cả các tệp, lịch sử và các nhánh của dự án.
* git addgiai đoạn thay đổi. Git theo dõi các thay đổi đối với cơ sở mã của nhà phát triển, nhưng cần phải thực hiện và chụp nhanh các thay đổi để đưa chúng vào lịch sử của dự án. Lệnh này thực hiện dàn dựng, phần đầu tiên của quá trình hai bước đó. Mọi thay đổi được dàn dựng sẽ trở thành một phần của ảnh chụp nhanh tiếp theo và là một phần của lịch sử của dự án. Việc dàn dựng và cam kết riêng biệt giúp các nhà phát triển kiểm soát hoàn toàn lịch sử dự án của họ mà không thay đổi cách họ viết mã và làm việc.
* git commitlưu ảnh chụp vào lịch sử dự án và hoàn thành quá trình theo dõi thay đổi. Nói tóm lại, một chức năng cam kết như chụp ảnh. Bất cứ điều gì được dàn dựng git addsẽ trở thành một phần của ảnh chụp nhanh git commit.
* git status hiển thị trạng thái của các thay đổi là không theo dõi, sửa đổi hoặc dàn dựng.
* git branch cho thấy các chi nhánh đang được làm việc tại địa phương.
* git mergehợp nhất các dòng phát triển với nhau. Lệnh này thường được sử dụng để kết hợp các thay đổi được thực hiện trên hai nhánh riêng biệt. Ví dụ: nhà phát triển sẽ hợp nhất khi họ muốn kết hợp các thay đổi từ nhánh tính năng thành nhánh chính để triển khai.
* git pullcập nhật dòng phát triển cục bộ với các bản cập nhật từ đối tác từ xa. Các nhà phát triển sử dụng lệnh này nếu một đồng đội đã cam kết với một chi nhánh trên một điều khiển từ xa và họ muốn phản ánh những thay đổi đó trong môi trường địa phương của họ.
* git push cập nhật kho lưu trữ từ xa với bất kỳ cam kết nào được thực hiện cục bộ cho một chi nhánh.