**Phần 15 Conflict and Generate Public SSH or GPG Keys Using Git Commands**

**Hủy bỏ một sự hợp nhất**

Vậy, bây giờ chúng ta hãy xem cách hủy bỏ một lệnh hợp nhất để hủy bỏ một lệnh hợp nhất, chúng ta sử dụng lệnh: git merge –abort. Ở đây chúng ta có thể thấy cách chúng ta thoát khỏi trạng thái hợp nhất bằng cách sử dụng lệnh bên dưới như sau:

**git merge –abort**

**Hợp nhất với một Cam kết**

Khi sử dụng lệnh git merge đơn giản, nó sẽ giải quyết lệnh merge theo kiểu tua nhanh và chỉ cập nhật con trỏ nhánh nhưng nếu bạn muốn tạo một cam kết merge cho lệnh đó, chúng ta phải truyền –no-ff làm tham số trong lệnh bên dưới.

**git merge branch\_name --no-ff -m commit\_message**

**Merge Conflicts**

Xung đột hợp nhất là xung đột xảy ra khi một nhà phát triển đang chỉnh sửa một tệp trong một nhánh cụ thể và nhà phát triển khác cũng đang chỉnh sửa cùng tệp đó hoặc khi nhà phát triển A chỉnh sửa một số dòng mã và cùng dòng mã đó đang được nhà phát triển B khác chỉnh sửa dẫn đến xung đột trong khi hợp nhất. Bây giờ chúng ta hãy xem cách giải quyết các xung đột hợp nhất này.

**Khóa SSH là gì?**

Khóa SSH (Secure Shell) là một cặp khóa mật mã được sử dụng để xác thực người dùng với máy chủ SSH. Chúng bao gồm khóa riêng tư mà bạn giữ an toàn và khóa công khai mà bạn chia sẻ với người khác.

**Khóa GPG là gì?**

Khóa GPG (GNU Privacy Guard) được sử dụng để ký và mã hóa tin nhắn và tệp. Chúng đảm bảo tính xác thực và toàn vẹn của các cam kết và thẻ của bạn trong Git.

Tại sao nên sử dụng khóa SSH và GPG?

* Bảo mật: Khóa SSH cung cấp một cách xác thực an toàn mà không cần sử dụng mật khẩu, giúp giảm nguy cơ bị tấn công bằng phương pháp dò mật khẩu.
* Xác thực: Khóa GPG xác minh rằng các cam kết và thẻ thực sự đến từ bạn, ngăn chặn việc làm giả.
* Sự tiện lợi: Sau khi thiết lập, khóa SSH sẽ đơn giản hóa quá trình xác thực khi tương tác với kho lưu trữ Git.

**Các bước để tạo khóa SSH**

**Bước 1:** Đầu tiên, hãy mở terminal Git Bash của bạn. Bây giờ, chỉ cần chạy các lệnh sau để lấy khóa của bạn. Nhập ssh-keygen -o rồi nhấn enter. Nó sẽ hỏi một số xác nhận, chỉ cần nhấn Enter, y, Enter và Enter tương ứng.

**Bước 2:** Gõ cat ~/.ssh/id\_rsa.pub rồi nhấn enter. Nó sẽ tự động tạo khóa SSH của bạn (bắt đầu bằng “ssh-rsa”). Bây giờ hãy sao chép khóa và Thêm nó dưới dạng “Khóa SSH mới” có trong phần Khóa SSH và GPG của cài đặt hồ sơ Github của bạn.