**Phần 13 Git Branch**

**Lệnh tạo nhánh Git**

Để tạo một nhánh git mới, bạn chỉ cần sử dụng lệnh sau

***git branch <Tên nhánh>***

|  |  |
| --- | --- |
| git -a | Các tùy chọn này liệt kê cả nhánh theo dõi từ xa và nhánh cục bộ. |
| git branch – – list | Kích hoạt chế độ danh sách hoặc chỉ cần git branch liệt kê tất cả các nhánh của kho lưu trữ. |
| git -c “Branch” | Tùy chọn này được sử dụng để sao chép một nhánh. |
| git -C “Branch” | Đó là một phím tắt cho – – sao chép – – ép buộc |
| git -d or – – delete “Branch” | Tùy chọn này xóa nhánh đã chỉ định. Nhánh phải được hợp nhất hoàn toàn trong nhánh thượng nguồn của nó. |
| git -D “Branch” | Đây là phím tắt cho – – delete – – force . Nó xóa nhánh ngay cả khi nhánh đó có những thay đổi chưa được hợp nhất. |
| git -m “Branch” | Tùy chọn này di chuyển/đổi tên nhánh. |
| git -M “Branch” | Đây là phím tắt cho – – di chuyển – – lực. |
| git -q or – – quiet | khi tạo hoặc xóa nhánh, tùy chọn này sẽ loại bỏ các thông báo không phải lỗi. |
| git -r or – – remote | Tùy chọn này được sử dụng để liệt kê tất cả các nhánh theo dõi từ xa. Nếu sử dụng với -d, tùy chọn này cũng có thể được sử dụng để xóa các nhánh từ xa. |
| git -t or – – track | Khi bạn tạo một Nhánh mới, nó sẽ thiết lập cấu hình để đánh dấu nhánh điểm bắt đầu. |
| git – -no-track | Nó không thiết lập ip cho cấu hình “ngược dòng”. |
| git – -edit-description | Nó chỉnh sửa phần mô tả mục đích của nhánh. |
| git – – – -contains [] | Hiển thị danh sách các nhánh chứa các cam kết được chỉ định. |
| git branch myBranch | Tạo một nhánh mới-“myBranch” |
| git checkout -b myBranch | Tạo một nhánh mới - “myBranch” và sau đó kiểm tra trong đó |

**Tạo một nhánh mới và chuyển sang nhánh đó luôn**

Phương pháp này bao gồm sử dụng giao diện dòng lệnh để tạo nhánh mới trong kho lưu trữ Git cục bộ của bạn. Đây là phương pháp đơn giản được nhiều nhà phát triển ưa chuộng vì tính đơn giản và hiệu quả của nó.

Cú pháp: **git checkout -b <tên nhánh>**

**Đẩy nhánh Git mới lên Remote**

Đẩy nhánh git vào kho lưu trữ từ xa sẽ giúp bạn theo nhiều cách khác nhau.

* Các nhà phát triển khác có thể lấy mã và làm việc trên đó.
* Mã bạn viết sẽ được lưu trữ an toàn trong kho lưu trữ từ xa.

Flowwing là lệnh được sử dụng để đẩy nhánh git đến vị trí từ xa.

**git push <tên\_từ\_xa> <tên\_nhánh>**

Thay thế <remote-name> bằng URL từ xa và thay thế <branch\_name> bằng tên nhánh.

**Các bước để xuất bản một nhánh mới**

1. Tạo nhánh mới
2. Chuyển sang nhánh mới
3. Thực hiện thay đổi
4. add and commit
5. Đẩy nhánh vào kho lưu trữ từ xa
6. Xác minh nhánh đã được xuất bản
7. Tùy chọn: Tạo yêu cầu kéo

**Lưu trữ những thay đổi**

Stashing cho phép bạn tạm thời lưu các thay đổi của mình trong một "stash" và khôi phục thư mục làm việc của bạn về trạng thái sạch. Sau đó, bạn có thể tạo một nhánh mới và áp dụng các thay đổi đã stashing vào nhánh đó.

Bước 1: Lưu trữ các thay đổi: git stash

Bước 2: Tạo nhánh mới: git checkout -b tên-nhánh-mới

Bước 3: Áp dụng các thay đổi đã lưu trữ : git stash apply

Bước 4: Xóa kho lưu trữ (tùy chọn) : git stash drop

**Các bước để tạo nhánh từ nhánh khác**

Bước 1: Đảm bảo rằng bạn đã kiểm tra nhánh mà bạn muốn tạo nhánh mới. Bạn có thể sử dụng lệnh git checkout để chuyển sang nhánh.

**git checkout nhánh hiện tại**

Bước 2: Sử dụng lệnh git branch để tạo một nhánh mới.

**git nhánh nhánh mới**

Bước 3: Chuyển sang nhánh mới bằng lệnh git checkout.

**git checkout nhánh mới**

Bước 4: Thực hiện thay đổi cho nhánh mới khi cần thiết. Bạn có thể commit thay đổi của mình cho nhánh mới bằng lệnh git commit.

**git commit -m "Thông báo cam kết"**

Bước 5: Nếu bạn muốn đẩy nhánh mới lên kho lưu trữ từ xa, hãy sử dụng lệnh git push.

**git push -u origin nhánh mới**

**Chế độ xem sơ đồ cơ bản**

Để xem biểu đồ đơn giản về lịch sử nhánh, hãy sử dụng lệnh sau:

git log --oneline --graph --all --trang trí

–oneline: Hiển thị mỗi kết nối trên một dòng.

–graph: Hiển thị kết nối lịch sử dưới dạng biểu đồ.

–all: Bao gồm tất cả các nhánh.

–trang trí: Thêm tên nhánh và thẻ tên vào kết quả mục nhập.

**Các bước để sao chép một nhánh**

Việc sao chép một nhánh trong Git bao gồm một số bước sau:

Bước 1: Mở terminal hoặc dấu nhắc lệnh.

Bước 2: Điều hướng đến thư mục mà bạn muốn sao chép kho lưu trữ.

Bước 3: Sử dụng git clone lệnh theo sau là URL của kho lưu trữ từ xa và cờ -b để chỉ định nhánh.

**git clone -b branch\_name url\_git**

**Lấy tất cả các nhánh Git**

**Cách 1: Sử dụng git fetch –all**

Cách tiếp cận này bao gồm việc sử dụng lệnh git fetch –all để truy xuất tất cả các nhánh từ kho lưu trữ từ xa.

**git fetch –all**

**Cách 2: Liệt kê tất cả các nhánh bằng lệnh git branch -a**

Cách tiếp cận này bao gồm việc liệt kê tất cả các nhánh, bao gồm cả những nhánh được lấy từ kho lưu trữ từ xa, bằng cách sử dụng lệnh git branch -a.

**git branch -a**