



Nhập môn

Phát triển

Tài liệu tham khảo

Branch

Nói về branch

Vận dụng branch

Chuyển đổi branches

Tích hợp branches

Ví dụ vận dụng bằng nhánh chủ đề (topic branch) và nhánh tích hợp (integration branch)

Hướng dẫn 1: Sử dụng branch

0. Chuẩn bị trước

1. Tạo branch

2. Chuyển đổi branches

3. Merge branches

4. Xóa branch

5. Làm việc song song

6. Giải quyết xung đột bằng merge

7. Rebase branch

Remote repository

Pulling

Fetching

Pushing

Tag

Tag

Hướng dẫn 2: Sử dụng tags

0. Chuẩn bị trước

1. Thêm lightweight tag

2. Thêm annotated tag

3. Xóa tag

Thay đổi commit

Chỉnh sửa commit ngay trước đó

Hủy bỏ commit trước đó

Loại bỏ commit

Trích xuất commit

Thay đổi lịch sử commit

Tổng hợp commit trên branch thành một rồi merge

Hướng dẫn 3: Thay đổi commit

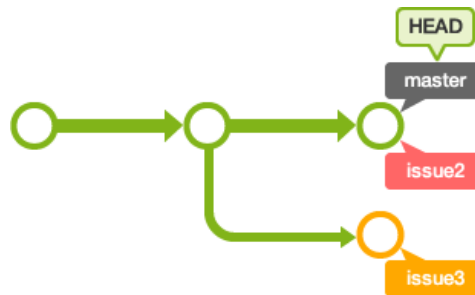
Hướng dẫn 1: Hãy thử sử dụng branch!

7. Merge bằng rebase

Khi merge branch issue3, nếu rebase nhánh issue3 trước thì cũng có thể hợp nhất lịch sử.

Tạm thời, hãy xóa merge trước đó.

```
$ git reset --hard HEAD~
```



Sau khi checkout với branch issue3, hãy thực hiện rebase đối với master.

```
$ git checkout issue3
Switched to branch 'issue3'
$ git rebase master
First, rewinding head to replay your work on top of it...
Applying: Thêm giải thích pull
Using index info to reconstruct a base tree...
<stdin>:13: new blank line at EOF.
+
warning: 1 line adds whitespace errors.
Falling back to patching base and 3-way merge...
Auto-merging myfile.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in myfile.txt
Failed to merge in the changes.
Patch failed at 0001 Thêm giải thích pull

When you have resolved this problem run "git rebase --continue".
If you would prefer to skip this patch, instead run "git rebase --skip".
To check out the original branch and stop rebasing run "git rebase --abort".
```

Giống với lúc merge, xung đột tại myfile.txt sẽ phát sinh nên hãy chỉnh sửa.

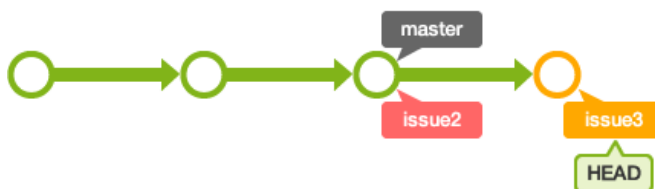
```
Đến cả con khi cũng hiểu được lệnh Git
add: Đăng ký thay đổi trong index
<<<<<< HEAD
commit: Lưu lại trạng thái của index
=====
pull: Lấy nội dung của remote repository
>>>>>> issue3
```



1. Commit --amend
2. Revert
3. Reset
4. Cherry-pick
5. Tổng hợp commit bằng rebase -i
6. Sửa commit bằng rebase -i
7. Merge --squash

Trường hợp rebase, sau khi đã chỉnh sửa chỗ xung đột thì không commit, mà hãy chỉ định lựa chọn --continue trong lệnh rebase rồi thực hiện. Giả sử nếu là trường hợp xóa bỏ chính rebase thì hãy chỉ định lựa chọn --abort.

```
$ git add myfile.txt
$ git rebase --continue
Applying: Thêm giải thích pull
```

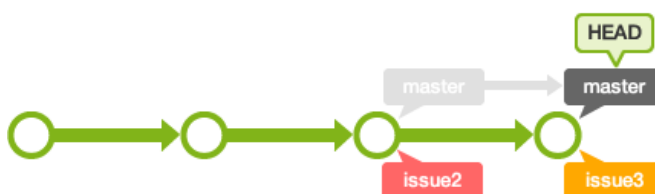


Như thế, branch master đã có thể merge fast-forward với branch issue3.

Sau khi checkout branch master hãy thử thực hiện merge.

```
$ git checkout master
Switched to branch 'master'
$ git merge issue3
Updating 8f7aa27..96a0ff0
Fast-forward
 myfile.txt | 1 +
 1 files changed, 1 insertions(+), 0 deletions(-)
```

Nội dung cuối cùng của myfile.txt thì giống với merge nhưng lịch sử thì lại như sau.



← Trở về

Kế tiếp →

