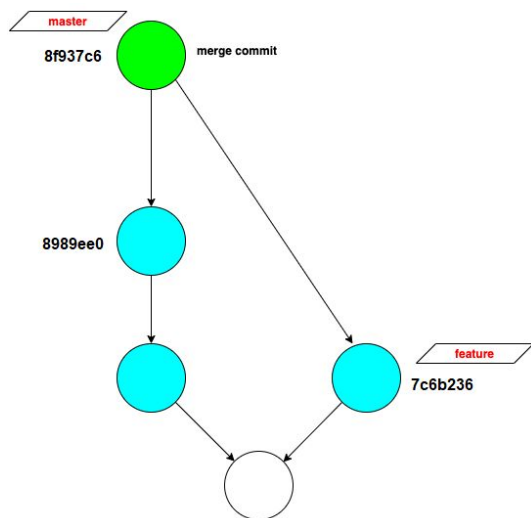


Git basics and Gitflow discussion



Release xong phát hiện có bug, quyết định revert lại trạng thái trước đó.

Ví dụ commit 8f937c6 gây ra bug (hình dưới). Muốn revert commit này. Tuy nhiên chạy `git revert 8f937c6` thì bị báo lỗi



```
commit 8f937c683929b08379097828c8a04350b9b8e183
Merge: 8989ee0 7c6b236
Author: Ben James <ben@example.com>
Date:   Wed Aug 17 22:49:41 2011 +0100

Merge branch 'gh-pages'

Conflicts:
  README
```

8f937c6 là 1 commit merge nên để revert commit này cần phải thêm parameter chỉ định 1 trong 2 commit cha của nó. Trong trường hợp này cần quay về commit 8989ee0: `git revert 8f937c6 -m 1`

Lỡ tay xoá commit (hard reset) mà không biết làm sao lấy lại (chưa push lên remote repo)

```
$ git log --oneline
fcfcae (HEAD -> develop) violet
e228d77 pink
b9e3e0b navy
0c6afc4 red
4d688ff yellow
```

git reset --hard 0c6afc4



```
$ git log --oneline
0c6afc4 (HEAD -> develop) red
4d688ff yellow
```

Dùng `git reflog` để tìm lại ID của commit bị xoá rồi chạy `git reset --hard <commit_id>` 1 lần nữa để lấy lại các commit đã xoá.

```
$ git reflog
0c6afc4 (HEAD -> develop) HEAD@{0}: reset: moving to 0c6af
fcfcae HEAD@{1}: commit: violet
e228d77 HEAD@{2}: commit: pink
b9e3e0b HEAD@{3}: commit: navy
0c6afc4 (HEAD -> develop) HEAD@{4}: commit: red
4d688ff HEAD@{5}: commit: yellow
```

git reset --hard fcfcae

```
$ git log --oneline
fcfcae (HEAD -> develop) violet
e228d77 pink
b9e3e0b navy
0c6afc4 red
4d688ff yellow
```

Chỉ muốn lấy code về để xem nhưng cứ pull về thì bị conflict, mà bản thân không thể resolve conflict.

Dùng git fetch thay vì git pull

```
git fetch origin  
git diff develop origin/develop
```

```
$ git branch -a  
* develop  
feature/login  
feature/logout  
feature/subscribe  
master  
remotes/origin/develop  
remotes/origin/feature/subscribe  
remotes/origin/master
```

```
$ git diff develop origin/develop  
diff --git a/hello.txt b/hello.txt  
index 683a499..5d69e14 100644  
--- a/hello.txt  
+++ b/hello.txt  
@@ -1,3 +1,5 @@  
Hello  
Hi  
-orange  
\ No newline at end of file  
+orange  
+star fruit  
+grape
```

Làm việc với nhiều remote repo

repo 1: <https://github.com/xxx/test.git>

repo 2: <https://github.com/yyy/test.git>

Dùng git remote add để add thêm repo mới

- Repo 1 (bỏ qua nếu đã cấu hình thông qua git clone)

```
git remote add origin https://github.com/xxx/test.git
```

- Repo 2

```
git remote add mirror https://github.com/yyy/test.git
```

Phân biệt 3 level của reset

- hard
- mixed (default)
- soft

