李嘉玲的技術筆記

just jot down

• RSS

Search	
Navigate 🗘	

- Blog
- Archives

如何合併多個commits

Jan 19th, 2012 | Comments

如果你使用git做版本控管,在一個branch上開發一段時間後,commits看起來又多又雜亂,這個時候你可能會需要整理你的commits,將多個commits合併成1個,而git提供了一個指令可以幫助你完成這件事情: git rebase -i

一個簡單的範例,目標是: 將原本git log

a b1 b2

變成

a h

也就是將兩個commits, b1和b2, 合併成為b。 那麼方法和步驟如下:

Step1: \$ git rebase -i <不變動的commit的SHA-1>

例如此例就是a的SHA-1 (可用git log查看該commit的版本號)

\$ git rebase -i 49687a0a646954afdf3f4dae1f914ea793341ea2

按下enter後會進到編輯模式

Step2: squash

一開始編輯視窗的內容是這樣

- 1 pick 033beb4 b1
- 2 pick d426a8a b2

```
3
4  # Rebase 49687a0..d426a8a onto 49687a0
5  #
6  # Commands:
7  # p, pick = use commit
8  # r, reword = use commit, but edit the commit message
9  # e, edit = use commit, but stop for amending
10  # s, squash = use commit, but meld into previous commit
11  # f, fixup = like "squash", but discard this commit's log message
12  # x, exec = run command (the rest of the line) using shell
13  #
14  # If you remove a line here THAT COMMIT WILL BE LOST.
15  # However, if you remove everything, the rebase will be aborted.
16  #
```

分成兩個區塊:第一是rebase interactive要執行的指令,第二是每個指令的簡單說明('#'後的是注解)。在這個例子裡面,我們至少要搞懂以下兩個:

```
pick = use commit
squash = use commit, but meld into previous commit
```

也就是說, pick是會執行該commit, 而squash會把這個版本的commit合併到前一個commit。 所以我們要將它改成:

```
1 pick 033beb4 b1
2 squash d426a8a b2
```

也就是將d426a8a這個版本的commit併到版本號033beb4的commit,對應我們的例子,就是將b2合併到b1這個commit。

在編輯完成後按下esc, 打上:wq 儲存離開。

Step3:接著輸入新的commit message

剛進來這個畫面,它會告訴你原本兩個commit messages分別是b1和b2,現在你要輸入新的 commit message,也就是b,建議可以把原本的訊息註解掉。

```
1 b
2 # This is a combination of 2 commits.
3 # The first commit's message is:
4 # b1
5
  # This is the 2nd commit message:
7
8 # b2
10 # Please enter the commit message for your changes. Lines starting
11 # with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit.
12 # Not currently on any branch.
13 # Changes to be committed:
14 #
      (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)
15 #
16 #
          modified:
                      a.txt
17 #
```

編輯完成後一樣儲存離開。沒意外的話,會出現這樣的訊息: Successfully rebased and updated refs/heads/develop.。最後可以用git log這個指令來檢驗commits是不是變成我們要的樣子:

Posted by ChiaChia Lee Jan 19th, 2012 Git, rebase



« Github page + Octopress useful helpers and functions in views »

Comments