**Git查看、删除、重命名远程分支和tag**

* **本站文章除注明转载外，均为本站原创或者翻译。**
* 本站文章欢迎各种形式的转载，但请18岁以上的转载者注明文章出处，尊重我的劳动，也尊重你的智商；
* 本站部分原创和翻译文章提供markdown格式源码，欢迎使用[文章源码](https://github.com/zrong/blog)进行转载；
* 本博客采用 [WPCMD](http://zengrong.net/wpcmd) 维护；
* 本文标题：Git查看、删除、重命名远程分支和tag
* 本文链接：<http://zengrong.net/post/1746.htm>

[Git查看、删除、重命名远程分支和tag](http://zengrong.net/post/1746.htm)

* 2015-06-15：加入姊妹篇；
* 2013-11-06：加入重命名远程分支的内容；
* 2013-01-09：加入删除远程tag的内容。

姊妹篇：[使用Git、Git GUI和TortoiseGit](http://zengrong.net/post/1722.htm)

这篇文章记录我在使用git的过程中碰到远程分支和tag的相关内容，提纲：

1. 查看远程分支
2. 删除远程分支和tag
3. 删除不存在对应远程分支的本地分支
4. 重命名远程分支
5. 把本地tag推送到远程
6. 获取远程tag

**查看远程分支**

加上-a参数可以查看远程分支，远程分支会用红色表示出来（如果你开了颜色支持的话）：

$ git branch -a

master

remote

tungway

v1.52

\* zrong

remotes/origin/master

remotes/origin/tungway

remotes/origin/v1.52

remotes/origin/zrong

**删除远程分支和tag**

在Git v1.7.0 之后，可以使用这种语法删除远程分支：

$ git push origin --delete <branchName>

删除tag这么用：

git push origin --delete tag <tagname>

否则，可以使用这种语法，推送一个空分支到远程分支，其实就相当于删除远程分支：

git push origin :<branchName>

这是删除tag的方法，推送一个空tag到远程tag：

git tag -d <tagname>

git push origin :refs/tags/<tagname>

两种语法作用完全相同。

**删除不存在对应远程分支的本地分支**

假设这样一种情况：

1. 我创建了本地分支b1并pull到远程分支 origin/b1；
2. 其他人在本地使用fetch或pull创建了本地的b1分支；
3. 我删除了 origin/b1 远程分支；
4. 其他人再次执行fetch或者pull并不会删除这个他们本地的 b1 分支，运行 git branch -a 也不能看出这个branch被删除了，如何处理？

使用下面的代码查看b1的状态：

$ git remote show origin

\* remote origin

Fetch URL: git@github.com:xxx/xxx.git

Push URL: git@github.com:xxx/xxx.git

HEAD branch: master

Remote branches:

master tracked

refs/remotes/origin/b1 stale (use 'git remote prune' to remove)

Local branch configured for 'git pull':

master merges with remote master

Local ref configured for 'git push':

master pushes to master (up to date)

这时候能够看到b1是stale的，使用 git remote prune origin 可以将其从本地版本库中去除。

更简单的方法是使用这个命令，它在fetch之后删除掉没有与远程分支对应的本地分支：

git fetch -p

**重命名远程分支**

在git中重命名远程分支，其实就是先删除远程分支，然后重命名本地分支，再重新提交一个远程分支。

例如下面的例子中，我需要把 devel 分支重命名为 develop 分支：

$ git branch -av

\* devel 752bb84 Merge pull request #158 from Gwill/devel

master 53b27b8 Merge pull request #138 from tdlrobin/master

zrong 2ae98d8 modify CCFileUtils, export getFileData

remotes/origin/HEAD -> origin/master

remotes/origin/add\_build\_script d4a8c4f Merge branch 'master' into add\_build\_script

remotes/origin/devel 752bb84 Merge pull request #158 from Gwill/devel

remotes/origin/devel\_qt51 62208f1 update .gitignore

remotes/origin/master 53b27b8 Merge pull request #138 from tdlrobin/master

remotes/origin/zrong 2ae98d8 modify CCFileUtils, export getFileData

删除远程分支：

$ git push --delete origin devel

To git@github.com:zrong/quick-cocos2d-x.git

- [deleted] devel

重命名本地分支：

git branch -m devel develop

推送本地分支：

$ git push origin develop

Counting objects: 92, done.

Delta compression using up to 4 threads.

Compressing objects: 100% (48/48), done.

Writing objects: 100% (58/58), 1.38 MiB, done.

Total 58 (delta 34), reused 12 (delta 5)

To git@github.com:zrong/quick-cocos2d-x.git

\* [new branch] develop -> develop

然而，在 github 上操作的时候，我在删除远程分支时碰到这个错误：

$ git push --delete origin devel

remote: error: refusing to delete the current branch: refs/heads/devel

To git@github.com:zrong/quick-cocos2d-x.git

! [remote rejected] devel (deletion of the current branch prohibited)

error: failed to push some refs to 'git@github.com:zrong/quick-cocos2d-x.git'

这是由于在 github 中，devel 是项目的默认分支。要解决此问题，这样操作：

1. 进入 github 中该项目的 Settings 页面；
2. 设置 Default Branch 为其他的分支（例如 master）；
3. 重新执行删除远程分支命令。

**把本地tag推送到远程**

git push --tags

**获取远程tag**

git fetch origin tag <tagname>

**参考文章**

* <https://makandracards.com/makandra/621-git-delete-a-branch-local-or-remote>
* <http://stackoverflow.com/questions/2003505/how-do-i-delete-a-git-branch-both-locally-and-in-github>
* <http://www.cnblogs.com/deepnighttwo/archive/2011/06/18/2084438.html>
* <http://stackoverflow.com/questions/14040754/deleting-remote-master-branch-refused-due-to-being-current-branch>
* <http://weli.iteye.com/blog/1441582>