

Git使用笔记

- 今天使用git的时候重新学到了一点知识：
 - git能push的前提是本地的版本号高于远端的所以fork的项目一定要先更新本地仓库（从源仓库）再push到自己fork的远端仓库才行，这样就能够继续生成merge request请求了
 - git 认证是谁提交的好像是根据邮箱（这一点有待于论证）
 - git config username ""设置项目本地的提交信息，加入--global是全局的
 - git add . 的反操作是rm 或者 reset HEAD把指针前移
 - git commit 的反操作是reset HEAD
 - git stash的作用是保存工作区和暂存区的操作而不会提交，可以pop到另一个分支
- 还学了一点vim的知识，我就直接贴了

1.vim基本使用一分钟入门：

```
(1)vim file
(2)按一下键盘上的字母“i”进入插入模式。
(3)输入文本内容。
(4)按Esc键，进入命令模式。
(5)输入一个“: wq”或者“: x”退出并保存所编辑的文件。
```

2.vim高级特性：

```
(1)“INSERT”表示在插入模式。
(2)没有任何标记表示命令模式。
(3)“: +命令”表示扩展命令模式。
(4)按“Enter”可以从扩展命令模式返回命令模式。
(5)“Ctrl+s”是锁定屏幕，“Ctrl+q”可以退出这种模式。（不是windows的文件保存建议不要使用）
(6)在可视化模式hijk<=>(左右上下)。
(7)0(光标移动到开始)和（shift+光标移动到下面去）。
(8)gg(第一行)和 G（最后一行）。
(9)“/string”搜索模式
(10)“/^d”
(11)“/txt$”
(12)y(复制，3yy是复制下面加本行的三行ygg表示从光标的哪一行复制到第一行，然后移动到某一列并按p键盘将复制内容粘贴到该位置，u是撤销一次粘贴操作)，d(删除)，p（粘贴），x（删除光标所在字符），D（从光标处删除到行尾），^r（重做），r(修改某一字符)
```

同步更新

流程：fork 源仓库 ---❖ fetch & merge--> local 仓库 ---❖ push--> fork 仓库副本

到目前为止，你本地仓库的远程信息可以用 `$ git remote -v` 查看到：

```
1 | https://github.com/YOUR_USERNAME/YOUR_FORK.git (fetch)
2 | https://github.com/YOUR_USERNAME/YOUR_FORK.git (push)
```

为了获得 fork 源仓库的更新，现在要添加 fork 源仓库的地址，例如：

这个地方的地址是助教我建立的

仓库地址

```
1 | $ git remote add upstream https://github.com/ORIGINAL_OWNER/ORIGINAL_REPO.git
```

这里的 `upstream` 是可以修改名称的，代表 fork 源仓库的别名。

用 `$ git remote -v` 查看本地仓库关联的远程地址到：

```
1 | origin https://github.com/YOUR_USERNAME/YOUR_FORK.git (fetch)
2 | origin https://github.com/YOUR_USERNAME/YOUR_FORK.git (push)
3 | upstream https://github.com/ORIGINAL_OWNER/ORIGINAL_REPO.git(fetch)
4 | upstream https://github.com/ORIGINAL_OWNER/ORIGINAL_REPO.git (push)
```

以上设置好了，当你要更新 fork 源仓库的时候，首先 fetch 一份源仓库变动到本地，这回生成一个分支 `upstream/master`：

```
1 | $ git fetch upstream
```

可以用查看分支命令查看所有分支：

```
1 | $ git branch
```

然后，切换到本地 master 分支：

```
1 | $ git checkout master
```

合并 `upstream/master` 分支的变化到本地 master 分支：

```
1 | $ git merge upstream/master
```

到这里，仅把 fork 源仓库更新到了本地仓库，如果想要更新远程端的 fork 仓库副本，必须向远程端 push 一次：

```
1 | $ git push origin master
```

以上，fork 源仓库、fork 仓库副本 和 local 仓库实现了同步更新。

参考

上面的操作完成之后再之前文档里说过的生成merge request去请求即可，这个教程的意义在于教会大家git再push文件之前需要更新本地仓库，使得本地仓库与远程（助教的远程）仓库一致后，才能push且覆盖自己建立的远程仓库

[Fork A Repo](#)

[Configuring a remote for a fork](#)

[Syncing a fork](#)