

git 笔记

Shixiang yan

2020 年 3 月 18 日

1 设置公匙

```
ssh-keygen -t rsa  
cd ~/.ssh  
cat id_rsa.pub
```

2 添加到 github

```
setting  
SSH and GPGkeys  
New SSH key  
测试: ssh -T git@github.com(显示: successfully authenticated)
```

3 全局配置

```
git config --global user.name 'y809777421'  
git config --global user.email 'shxiangyan@gmail.com'
```

4 push 文件

```
git init  
git pull  
git status  
git add .
```

(git rm -cached <file> 删除提交到本地缓存库的文件, 还原没有 add 之前的状态) (git checkout - <file> 取消改变文件操作)
(git reset --hard HEAD 把 add 的文件转换为没有 add 的状态)
git commit -m 'information'
git remote add origin git@github.com:y809777421:xiaoli.git(给 git 地址添加别名, 之后的 origin 代替 git 链接)
git push -u origin master(第一次推送需要加上-u)

5 更改仓库地址

```
git remote rm origin
git remote add origin [url]
```

6 版本回退

首先查看版本列表: git log git lg git log --pretty=oneline 一个版本显示一行信息 git log --oneline 一行信息减少 (推荐) git reflog
git reset --hard 哈希值三个参数: --soft(本地库) 绿色 --mixed(本地库、工作区) 红色 --hard(本地库、暂存区、工作区)

7 比较文件的修改情况

```
git diff <file_name> git diff HEAD 比较所有修改的文件
```

8 分支操作

查看所拥有的所有分支类似 screen 的 C-a w 操作 git branch -v
创建分支 git branch 分支名类似 C-a c 和 screen -S session 名在各分支操作不影响 master 分支, 并且各分支操作后可以合并到 master 分支
git push origin 分支名
切换分支 git checkout 分支名类似 C-a H_or_L
合并分支 (合并指的是将在从文件中做的修改加载到主文件上, commit 以后才能进行合并) 首先切换的到被合并的分支: git checkout master 其次:

git merge 分支名要合并的分支名

同时修改同一文件产生冲突. ««< 指示当前分支的内容 =====
»»» 从另一个分支中 merge 的内容 (这些符号需要修改)

9 团队合作

邀请成员: 仓库: setting->collaborators-> 输入邀请人的 gitbhu 账号->
复制链接-> 被邀请人登录账号访问连接

pull=fetch+merge

(从远程仓库抓取: git fetch origin master

抓取以后本地文件并没有变, git checkout origin/master 查看在远程
master 的内容

git checkout maseter

git merge origin/master 将远程的 maser 合并到本地)(git pull origin
master)

10 多团队协作

folk->pull request 1.folk 2. 克隆到本地 3. 本地修改然后推送 4.pull
request->new pull request->create pull request 5. 主人点 pull request-
>merge pull request(files change 查看文件的修改)->confirm marge

参考文献

- [1] 在 *Ubuntu18.04* 系统中向 *GitHub* 提交代码 2020. Available at
<https://ywnz.com/linuxjc/2401.html>.
- [2] *GitHub* 系列之「向 *GitHub* 提交代码」2020. Available at
<https://www.jianshu.com/p/d136dee10561>.
- [3] *git* 修改远程仓库地址 2020. Available at
<https://ddnode.com/2015/04/14/git-modify-remote-responsity-url.html>.