正常下载并提交代码流程

#下载代码并切换到对应分支

git clone git@192.168.0.110:/home/git/lingubot/circleRobot.git #检出仓库

git branch -a 查看所有的分支

git checkout dev #切换到本地分支(remotes/origin/dev)

#上传代码前自检

git status #查看修改了哪些文件

git diff #查看修改了哪些代码

#上传代码到远程仓库

git add . #添加所有文件到暂存区

git add [file1] [file2] ... #手动添加一个或多个文件到暂存区

git commit -m "xxxx" #提交并且加注释 （gitk查看变更）

git push origin master #将文件给推到服务器上

常见问题：

1.上传代码时，远程仓库代码已更新，并且和当前修改有冲突

git stash #将所有未提交的修改保存至堆栈中

**git pull #本地与远程仓库同步(每次更新）**

git stash pop #将stash弹出，应用到当前分支对应的工作目录上

手动解决冲突：updated upstream 和===之间的是pull下来的，===和stashed changes之间的是本地修改的

注：在未add之前才能执行stash

2.撤销代码(后悔药)

#未使用 git add 缓存代码时

git checkout -- filepathname # 放弃单个文件修改

git checkout . #放弃所有的文件修改

#已经使用了 git add 缓存了代码

git reset HEAD . #放弃所有的缓存

git reset HEAD filepathname #放弃指定文件的缓存

#已经用 git commit 提交了代码

git log #查看提交的commit id

git reset --hard commitid \*\* #(慎用)

--soft：该选项会修改 HEAD 位置，而工作区和暂存区不会有变化

--mixed：默认选项，会修改 HEAD 位置以及暂存区，而工作区不会有变化

--hard：修改 HEAD 位置，暂存区和工作区都会被更新到指定 Commit 的状态

3.开发新功能模块，创建分支&合并分支

git checkout -b dev #建立一个新的本地分支dev

git merge dev #合并分支

git status #查看合并之后的状态

git add 冲突文件

git commit

git push

注：出现冲突的时候，解决冲突，在重新提交即可

在和别人一起开发outdoor\_car分支的时候，建议另外创建一个文件夹circleRobot(change)来保存自己需要开发的内容，然后把别人修改的内容保存到circleRobot,然后使用meld来对比进行合并

4.一个是dev表示正在开发的分支;一个是test表示线上的最新分支,

现在dev正在开发A、B、C三个功能，现在需要将A功能先发一个版本出来

git log #查看提交的commit id

git checkout test #切换到test分支

git cherry-pick commit id #合并代码

git push #提交代码到远程仓库

注：出现冲突的时候，解决冲突，在重新提交即可

5.删除远程分支，慎用！

git push origin --delete \*\*\* #删除远程分支

git branch -d \*\*\* #删除本地分支

问题1：ssh: connect to host localhost port 22: Connection refused

解决办法：

sudo apt-get install openssh-server

ssh localhost #测试是否连接

问题2:设置ssh免密登录

解决办法：

# 在本地机器中

ssh-keygen -t rsa （一直enter）#生成公钥

ssh-copy-id -i .ssh/id\_rsa.pub slam@172.19.132.86 #将本机的公钥复制到远程机器中

ssh slam@172.19.132.86 #本地免密登录测试

#设置U盘为远程git仓库

1.在U盘创建远程git仓库

cd /media/vekki/U盘名称/

mkdir project.git && cd project.git

git init --bare

2.#创建本地仓库并加入U盘远程仓库

mkdir myproject && cd myproject

git init

#新增文件

touch my\_test.txt

git add .

git commit -m 'frist commit'

git remote add local /media/vekki/U盘名称/project.git

git push local master

#克隆U盘远程代码到本地仓库

git clone /media/vekki/U盘名称/project.git