**git学习总结**

经过两周的git学习，我大概学会了git的一些基本操作，以下是我在这两周的学习中所运用到的一些git命令。

**1.初始化**

* git clone 网址 把远程仓库中的文件下载到本机上。
* git init 创建仓库并初始化.git文件，初始后需要重新与远程仓库建立联系。（在初始化仓库时，git会为我们自动创建一个master分支）

**2.提交**

* git add 文件名 把某个修改文件提交到暂存区（文件名要包括==拓展名==）
* git add . 把所有修改的文件添加到暂存区
* git commit -m'这里输入说明' 将暂存区的内容提交到本地仓库的当前分支（commit后会清除暂存区里的内容）
* git commit -a 提交时显示所有diff信息
* git push -u origin 分支名 把本地仓库的文件提交到GitHub的该分支上（push前要先切换到该分支上）
* git remote add origin SSH网址 将本地仓库和远程仓库关联（一个本地仓库只能和一个远程仓库关联）

**3.分支**

* git branch 查看本地分支，\*指目前所在分支
* git branch -r 列出所有远程分支
* git branch 分支名 创建新的分支
* git checkout 分支名 切换到该分支
* git checkout -b 分支名 创建并切换到该分支
* git branch -d 分支名 删除该分支
* git merge 分支名 将指定分支合并到当前分支

如图1haofenzhi被合并到master分支

**4.查看信息**

* git status 查看仓库的当前状态 分别有以下状态：

1.Changes not staged for commit 文件位于工作区域  2.Changes to be committed 文件位于暂存区  3.nothing to commit, working tree clean 没有什么需要提交的，说明文件位于本地仓库

* git log 显示版本历史，时间由最近到最远
* git log --pretty=oneline 将commit信息变成一行
* git reset --hard HEAD^ 版本回退，用HEAD表示当前版本，则HEAD^表示上一个版本，HEAD^^表示上上一个个版本，用HEAD~100表示当前版本的上一百个版本。
* git reset --hard HEAD ID 指定回到新的版本（指上一步被回退的版本），ID指图中的==黄色数字==，这是一串16进制数字，每个人的都不相同，进行指令时只需输入前6~7位数字就够了。
* git reflog 用于查看命令的历史，以便确定回到哪个版本

**5. SSH密钥设置**

1. 输入cd ~/.ssh 检查是否有密钥，有就直接备份
2. 输入ssh-kenyen -t rsa -C "邮箱" id\_rsa文件即是你的私有密钥，id\_rsa.pub是共开密钥  3. 输入vim id\_rsa.pub 查看密钥（输入==shift+ZZ==即可退出）
3. 进入GitHub设置界面，在SSH处添加新密钥

**6.其他操作**

* git diff 文件名 查看具体修改的内容
* vim 文件名 修改文件内容
* cat 文件名 查看文件
* cd 文件名 进入该文件目录下
* cd ../ 返回上级目录

**7.修改**

* git checkout -- 文件名 把文件在工作区的修改全部撤销

1.一种是文件自修改后还没有被放到暂存区，现在，撤销修改就回到和版本库一模一样的状态； 2.一种是文件已经添加到暂存区后，又作了修改，现在，撤销修改就回到添加到暂存区后的状态。

* git reset HEAD 文件名 可以把暂存区的修改撤销掉，重新放回工作区