# Git

## 我的git

username:dewen2018

eamil:863572313@qq.com

dewen

863572313@qq.com

## 常用命令

git config --global user.name "dewen2018"

git config --global user.email "863572313@qq.com"

$ git config --list

cd Desktop

mkdir new\_test

git init

cd new\_git

pwd路径

git init

$ cd D:/git仓库/test

$ mkdir new\_test

$ git init

右击gitBash

$ pwd

/d/git仓库/test/new\_test2

$ git init

$ git add test.txt

$ git add -A

$ git status

$ git commit -m"20180714"//注释

$ git log

## git分为三个区

工作区workspace 暂存区index 仓库区

打开git Bash命令行,

依次执行以下命令：

1.exec ssh-agent bash

2.eval ssh-agent -s

3.ssh-add "C:\Users\Administrator\.ssh\id\_rsa"

ssh-agent bash

$ ssh-keygen -t rsa -C "863572313@qq.com"

$ ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "863572313@qq.com"

ssh-add id\_rsa

id\_rsa.pub//公约

$ ssh-add ~/.ssh/id\_rsa

问题：

Could not open a connection to your authentication agent.

git:could not open a connection to your authentication agent问题的解决（重新绑定私钥）

$ ssh-agent bash

$ ssh-add /C/Users/Administrator/.ssh/id\_rsa//重新绑定私钥

Identity added: /C/Users/Administrator/.ssh/id\_rsa (/C/Users/Administrator/.ssh/id\_rsa)

$ ssh -T git@10.16.26.109//测试

再次提交到仓库

$ git remote add origin https://github.com/dewen2018/MyGit.git

$ git push -u origin master

结果

Enumerating objects: 5, done.

Counting objects: 100% (5/5), done.

Delta compression using up to 8 threads.

Compressing objects: 100% (3/3), done.

Writing objects: 100% (5/5), 829 bytes | 829.00 KiB/s, done.

Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0)

To https://github.com/dewen2018/MyGit.git

\* [new branch] master -> master

Branch 'master' set up to track remote branch 'master' from 'origin'.

下载的方式2种：

第一种：直接download

第二种：git clone <https://github.com/dewen2018/MyGit.git>

结果

$ git clone https://github.com/dewen2018/MyGit.git

Cloning into 'MyGit'...

remote: Counting objects: 8, done.

remote: Compressing objects: 100% (5/5), done.

Total 8 (delta 1), reused 8 (delta 1), pack-reused 0

Unpacking objects: 100% (8/8), done.

## 分支

查看不同：git diff

版本回退：

git log --pretty=oneline查看所有版本

git reset --hard HEAD^-------^一个版本^^两个版本

git reset --hard 版本号

git reflog获得版本号（包退倒退不显示的）

分支：版本越来越大，多个分支合并成一个分支。

git breach查看所有分支

git breach aaa创建一个分支

git checkout切换分支

git merge aaa合并分支

git breach -d删除分支

GitHub如何fork别人的项目

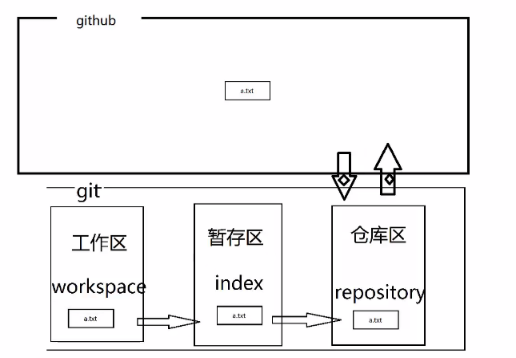
Git remote –v查看分支

手动添加分支路径

Git remote add upstream 原作者连接

Git fetch upstream

Git merge upsteam/master



## [Git常用命令](https://www.cnblogs.com/vman/articles/Git_cmds.html)网络下载

**查看、添加、提交、删除、找回，重置修改文件**

git help <command> # 显示command的help

git show # 显示某次提交的内容 git show $id

git co -- <file> # 抛弃工作区修改

git co . # 抛弃工作区修改

git add <file> # 将工作文件修改提交到本地暂存区

git add . # 将所有修改过的工作文件提交暂存区

git rm <file> # 从版本库中删除文件

git rm <file> --cached # 从版本库中删除文件，但不删除文件

git reset <file> # 从暂存区恢复到工作文件

git reset -- . # 从暂存区恢复到工作文件

git reset --hard # 恢复最近一次提交过的状态，即放弃上次提交后的所有本次修改

git ci <file> git ci . git ci -a # 将git add, git rm和git ci等操作都合并在一起做　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　git ci -am "some comments"

git ci --amend # 修改最后一次提交记录

git revert <$id> # 恢复某次提交的状态，恢复动作本身也创建次提交对象

git revert HEAD # 恢复最后一次提交的状态

**查看文件diff**

git diff <file> # 比较当前文件和暂存区文件差异 git diff

git diff <id1><id1><id2> # 比较两次提交之间的差异

git diff <branch1>..<branch2> # 在两个分支之间比较

git diff --staged # 比较暂存区和版本库差异

git diff --cached # 比较暂存区和版本库差异

git diff --stat # 仅仅比较统计信息

**查看提交记录**

git log git log <file> # 查看该文件每次提交记录

git log -p <file> # 查看每次详细修改内容的diff

git log -p -2 # 查看最近两次详细修改内容的diff

git log --stat #查看提交统计信息

**tig**

Mac上可以使用tig代替diff和log，brew install tig

**Git 本地分支管理**

**查看、切换、创建和删除分支**

git br -r # 查看远程分支

git br <new\_branch> # 创建新的分支

git br -v # 查看各个分支最后提交信息

git br --merged # 查看已经被合并到当前分支的分支

git br --no-merged # 查看尚未被合并到当前分支的分支

git co <branch> # 切换到某个分支

git co -b <new\_branch> # 创建新的分支，并且切换过去

git co -b <new\_branch> <branch> # 基于branch创建新的new\_branch

git co $id # 把某次历史提交记录checkout出来，但无分支信息，切换到其他分支会自动删除

git co $id -b <new\_branch> # 把某次历史提交记录checkout出来，创建成一个分支

git br -d <branch> # 删除某个分支

git br -D <branch> # 强制删除某个分支 (未被合并的分支被删除的时候需要强制)

**分支合并和rebase**

git merge <branch> # 将branch分支合并到当前分支

git merge origin/master --no-ff # 不要Fast-Foward合并，这样可以生成merge提交

git rebase master <branch> # 将master rebase到branch，相当于： git co <branch> && git rebase master && git co master && git merge <branch>

**Git补丁管理(方便在多台机器上开发同步时用)**

git diff > ../sync.patch # 生成补丁

git apply ../sync.patch # 打补丁

git apply --check ../sync.patch #测试补丁能否成功

**Git暂存管理**

git stash # 暂存

git stash list # 列所有stash

git stash apply # 恢复暂存的内容

git stash drop # 删除暂存区

**Git远程分支管理**

git pull # 抓取远程仓库所有分支更新并合并到本地

git pull --no-ff # 抓取远程仓库所有分支更新并合并到本地，不要快进合并

git fetch origin # 抓取远程仓库更新

git merge origin/master # 将远程主分支合并到本地当前分支

git co --track origin/branch # 跟踪某个远程分支创建相应的本地分支

git co -b <local\_branch> origin/<remote\_branch> # 基于远程分支创建本地分支，功能同上

git push # push所有分支

git push origin master # 将本地主分支推到远程主分支

git push -u origin master # 将本地主分支推到远程(如无远程主分支则创建，用于初始化远程仓库)

git push origin <local\_branch> # 创建远程分支， origin是远程仓库名

git push origin <local\_branch>:<remote\_branch> # 创建远程分支

git push origin :<remote\_branch> #先删除本地分支(git br -d <branch>)，然后再push删除远程分支

**Git远程仓库管理**

[*GitHub*](http://blog.jobbole.com/6492/)

git remote -v # 查看远程服务器地址和仓库名称

git remote show origin # 查看远程服务器仓库状态

git remote add origin git@ github:robbin/robbin\_site.git # 添加远程仓库地址

git remote set-url origin git@ github.com:robbin/robbin\_site.git # 设置远程仓库地址(用于修改远程仓库地址) git remote rm <repository> # 删除远程仓库

**创建远程仓库**

git clone --bare robbin\_site robbin\_site.git # 用带版本的项目创建纯版本仓库

scp -r my\_project.git git@ git.csdn.net:~ # 将纯仓库上传到服务器上

mkdir robbin\_site.git && cd robbin\_site.git && git --bare init # 在服务器创建纯仓库

git remote add origin git@ github.com:robbin/robbin\_site.git # 设置远程仓库地址

git push -u origin master # 客户端首次提交

git push -u origin develop # 首次将本地develop分支提交到远程develop分支，并且track

git remote set-head origin master # 设置远程仓库的HEAD指向master分支

也可以命令设置跟踪远程库和本地库

git branch --set-upstream master origin/master

git branch --set-upstream develop origin/develop