# 关键词介绍

## Git remote url

Git仓库地址。Git项目在当前网络中的网络访问地址。有git、ssh、https三种形式/协议。

如：https://github.com/MXblade/MXblade.github.io.git

查看当前git仓库：

$ git remote –v



仓库简称

仓库远程地址

Fetch即下载、更新代码时使用的URL

Push即提交代码到库时使用的URL

## Git branch

分支。最新的、主分支为master，其他分支为自建。

## Git commit version

提交代码的版本号。Git版本号均为看似无意义的id号码。

如：commit 37735889cccf123ac0c0b52c29f30735f31ae3e4

## Git tag

标签。即某个特定的commit version，人为打上标签，以方便取得指定版本。

如：tag v0.1.1

## Git 工作空间

Git所有的修改都是在“工作空间”里进行的。只有add添加到“工作空间”中了，commit提交了，才会本地提交，并生成新版本号。靠此特性，才能做到“本地版本管理”，而不是像svn一样，依赖于服务端。

# 基本操作词典

git init

在当前路径初始化git

git config Key Value

设置git参数

git config --global user.email "2287539997@qq.com"

git config --global user.name "lvyang"

这里加了全局参数，以后再建立新项目会使用全局变量，否则每次都要重新设置

git remote add 仓库简称 仓库地址

添加远程仓库

git remote -v

查看已存在的远程仓库列表（如关键词介绍章节的图）

git clone https://git-remote-url -b branch-remote

从远程仓库克隆分支到本地，不写-b分支默认取master，并且默认仓库名使用origin

git branch

查看当前本地分支

git branch -r

查看当前远程分支，只有与远程通信后可以使用

git branch -D 要删的分支名

删除本地分支

git checkout -b aaa origin/aaa

从简称为origin指定的代码库中取aaa分支的代码下载到本地，并放于新建的aaa

git checkout -b mymod

新建mymod分支（保持当前分支的代码，到mymod分支去）。

**很常用，通常在本地修改之前先建一个分支，然后在自己的分支上改，方便后期的fetch、rebase或merge。**

git checkout 1.1.1

切换到tag 1.1.1

git checkout 37735889cccf123ac0c0b52c29f30735f31ae3e4

切换到版本号

git checkout -b ${branch\_name} ${tag\_name}

从tag取新代码到新建branch

git pull

更新代码（pull拉下来，对应push推上去）

git status

查看当前缓存和工作空间状态

git add .

添加所有缓存修改到工作空间

git commit

提交到本地（会提示输入版本注释）

git commit --amend

提交（合并）到上次的版本中去

git commit -a -m '注释' --signoff

提交（合并）加注释“注释”用设定好的user.name签名

git log

查看版本号和版本注释信息

git show 版本号

查看指定版本号的修改详细内容

git fetch

创建并更新远程分支在本地的所有分支

git fetch origin aaa:bbb

从origin仓库的bbb分支，更新本地aaa分支

git rebase aaa

尝试合并当前分支，以aaa为基础。

比如在mymod分支上以aaa为基础做了一些修改，但是不知道aaa是否有人修改过。所以应该：

(mymod) git commit

(mymod) git checkout aaa

(aaa) git fetch origin aaa:bbb

(aaa) git checkout mymod

(mymod) git rebase aaa

这里，如果最新的aaa有修改，但是不与你的修改冲突，那么会在你的版本前自动加上别人的版本。

如果最新的aaa有修改，且与你的修改相冲突了，那么会自动进入merge模式，并在你改完后提示你下一步操作。

如果没有最新修改，就啥也不做。

git push origin mymod:aaa

将自己的mymod代码推到origin/aaa分支下，即提交到远程仓库

# 使用例子

## 完全新建的项目要放到github上管理

准备：github建立库和项目，本地代码。

git init

git remote add origin https://github.com/git-base/git-project.git

git add .

git config user.email "user@mail.com"

git config user.name "username"

git commit -m 'first push' --signoff

git push origin master

输入远程库中有权限的用户名和密码

## 从别人gitA仓库取下来的代码放到gitB仓库上去

git clone https://github.com/yolo/git-a.git branch-a

git remote add gitb https://github.com/cnmx/git-b.git

git config user.email "user@mail.com"

git config user.name "username-at-gitb"

git push gitb branch-a:branch-b

# 附加信息

Git的配置文件是./.git/config可以看到基本的配置信息