Git和git hub 使用命令

Git使用命令

1. git init //初始化
2. git config --global user.email “邮箱” //将邮箱添加到git安装文件夹的配置文件中
3. git config --global user.name “用户名” //将用户添加到git安装文件夹的配置文件中
4. Git status //检测当前目录下的文件的状态

红色：新增的文件或修改产生的文件

绿色：git已经管理的文件

白色：已经生成版本的文件

1. git add 文件 //管理一个文件

git add . //管理目录下所有没有管理的文件

1. git commit -m “文件说明” //生成版本文件
2. git log //查看生成的版本信息
3. git reset --hard 之前的版本号 //回滚到之前的版本
4. git reflog //查看生成的版本信息（包括回滚的版本）
5. git reset --hard 版本号 //配合9命令可以回滚到后面的版本
6. git branch //查看分支
7. git branch 分支名称 //创建分支
8. git checkout 分支名称 //切换分支
9. git merge 被合并的分支 //合并分支
10. git branch -d 分支名称 //删除分支
11. checkout ：第一种是切换分支，第二种是撤销修改

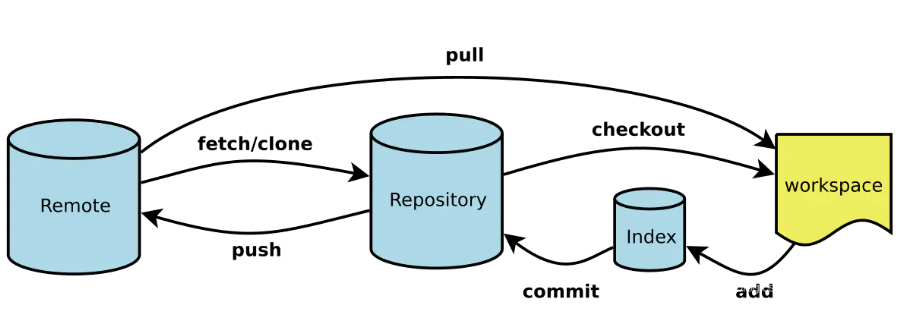
#### **切换分支**

git checkout branchname

git checkout -b branchname 创建并切换到新的分支.  
这个命令是将git branch newbranch和git checkout newbranch合在一起的结果

1. 放弃工作区中全部的修改  
    git checkout .
2. 放弃工作区中某个文件的修改：  
    git checkout -- filename

（1）Git本地有三个工作区域：工作目录（Working Directory）、暂存区(Stage/Index)、资源库(Repository或Git Directory)。如果在加上远程的git仓库(Remote Directory)就可以分为四个工作区域。文件在这四个区域之间的转换关系如下：



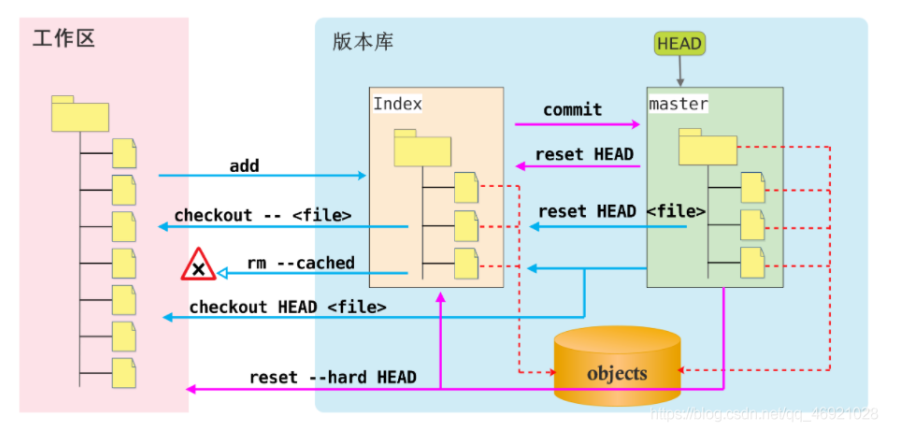
Workspace：工作区，就是你平时存放项目代码的地方;

Index / Stage：暂存区，用于临时存放你的改动，事实上它只是一个文件，保存即将提交到文件列表信息,一般存放在 .git 目录下的 index 文件（.git/index）中，所以我们把暂存区有时也叫作索引（index）;

Repository：仓库区（或本地仓库），就是安全存放数据的位置，这里面有你提交到所有版本的数据。其中HEAD指向最新放入仓库的版本;

Remote：远程仓库，托管代码的服务器，可以简单的认为是你项目组中的一台电脑用于远程数据交换;

（2）本地的三个区域确切的说应该是git仓库中HEAD指向的版本：



Directory：使用Git管理的一个目录，也就是一个仓库，包含我们的工作空间和Git的管理空间。

WorkSpace：需要通过Git进行版本控制的目录和文件，这些目录和文件组成了工作空间。

.git：存放Git管理信息的目录，初始化仓库的时候自动创建。

Index/Stage：暂存区，或者叫待提交更新区，在提交进入repo之前，我们可以把所有的更新放在暂存区。

Local Repo：本地仓库，一个存放在本地的版本库；HEAD会只是当前的开发分支（branch）。

## （3）Git 分支

原文链接：<https://blog.csdn.net/qq_46921028/article/details/114904431>

Github:

邮箱： guoquan7272@sina.com(主）；[guoquan@vimicro.com](mailto:guoquan@vimicro.com)

密码：barry851045

用户名：barryvimicro

1. personal access token

ghp\_JshFaM2ofKYy9h1dueGajL2J3DZ1t12OGfRr

1. 推送文件步骤如下（向github上推文件）;

（1）git remote add origin https://ghp\_JshFaM2ofKYy9h1dueGajL2J3DZ1t12OGfRr@github.com/barryvimicro/test.git

如果已经有关联了，可以用下面命令重新关联：

git remote set-url origin https://ghp\_JshFaM2ofKYy9h1dueGajL2J3DZ1t12OGfRr@github.com/barryvimicro/test.git

1. git push -u origin master(或者branch）
2. 下拉文件步骤如下（从github上下载文件）：

git pull origin master(或branch )

git clone origin (克隆github上的文件到本地电脑）

操作例子：

1. 在电脑上建立个文件夹shop
2. 将github上的仓库shop克隆到shop目录下，命令如下：

git clone <https://github.com/barryvimicro/shop.git>

结果：在shop目录下建立个shop目录（后面文件和项目就在这个目录下）

1. 修改.git目录下的config文件，将gthub的用户名和密码加到URL中，如下面例子：

　　　　　修改前



　　　　　修改后　　　　　　　　　

1. 执行上传命令：ｇｉｔ　ｐｕｓｈ
2. 下来文件：ｇｉｔ　ｐｕｌｌ
3. 删除github上的文件：

方法1

git rm -r --cached (文件名)

git commit -m “删除了某文件”

git push

方法2

我们先在本地把两个文件删除，然后执行以下命令：

$ git add \* //把本地仓库的文件上传到缓存。

$ git commit -m 'del' //把第一步上传到缓存的东西上传到本地仓库，其中'del'是操作标识，内容随便填，方便用户观看。

$ git push origin master //把本地仓库的文件上传到远程仓库。