前提已经安装好git，并且有GitHub账户！！！

首先登陆GitHub官网创建一个库！！！

本地电脑有个文件夹用来存储这个库，在终端cd进入这个文件夹，然后输入：git clone url(复制官网创建的url)   克隆这个库！！！

cd进入这个项目，设置贡献者，命令：

        git config - -global user.name   “YueSuo”

         git config - -global user.email  “923821545@qq.com”

只输入git config - -global user.name/user.email 可以用来查看贡献者。

或者输入: git config —list       查看git下所有文件

master是主分支，可以建立新的分支，然后更改后，可以和主分支合并。

git三个区：

    工作区

    暂存区

* 作为过渡层
* 避免误操作
* 保护工作区和版本区
* 分支处理

    版本区（库）

命令：

将文件提交到暂存区：

    git status   查看分支下有没有文件

    git add + 文件名   把文件添加到暂存区，可以用来管理

    git add .     把所有文件添加到暂存区

将文件提交到版本库：

    git commit 将暂存区的文件提交到版本库 会提示让写注释。

    git commit -m “写的注释”

    简写：git commit -a -m “注释”   —>直接把暂存区的文件提交到版本库

git log 可以查看提交的历史 当提交历史太多时，直接按**Q**键退出

要修改文件时，同上，先进入该文件的库，cd进去，然后将修改后的文件

 git commit  -a -m “注释”  提交到版本库！！

同步（提交）到远程仓库：

git remote    —>远程仓库的名字        git remote add ‘’ ’’ —>可以修改远程仓库的名字

git remote    —>可以查看远程仓库的地址

git push ‘仓库名字’(origin)    ‘分支’(master)              同步到远程仓库

对比:

将更改一次的文件通过 git add 文件名 提交到暂存区，然后再次在工作区更改了文件，但没提交，此时用：

git diff   可以查看此文件在工作区 和 暂存区的 区别   即：对比的是工作区 和 暂存区

git diff —cached(—staged)  查看暂存区 和 版本区的 区别   即：对比的是暂存区 和 版本区

git diff master  查看工作区 和 版本区的区别  即：对比的是工作区 和 版本区

撤销：

即在把文件add 到暂存区时，发现又更改，此时可以撤销操作，

git reserve HEAD + 文件名   即：把刚才提交到暂存区的文件撤销回工作区

git checkout —文件名   即：将文件恢复成最初版本库里面的那个状态

当把A文件commit到版本库时，误操作忘记把B文件提交上，此时先把B文件add到暂存区，然后用命令：

git commit -m ”注释说明”  - - amend  即：把A文件撤销到暂存区，然后让A 文件和B文件合并到一起提交到版本库

删除：

当把A文件提交到暂存区时，然后在工作区删除了，那么git status 还能在暂存区看到，那么用命令：

git rm  + 文件名   将暂存区的A文件也给删除，使工作区和暂存区达到一个同步 注意：当工作区 和 暂存区 都存在A文件时，想把暂存区的A文件给删除，此时git rm 这条命令是无效 需要用这个命令：

git rm -f 文件名  此时将会把工作区 和 暂存区的文件都给删除

git rm - -cached 文件名  此时只会把暂存区的文件删除，工作区的文件会留存

恢复：

当误操作把一个文件删除时，git status 查看删除的文件，然后 git log 获取历史版本，然后把git log下的想要恢复的id复制部分就可，执行命令：

git checkout commit  id  ‘要恢复的文件名’           - - >恢复的是单一的文件

当把所有文件删除时，执行命令：

git reset - - hard commit  id     - - >恢复到当初的那个版本  （对版本的还原）

git reset - -hard HEAD^     - ->恢复到上一个版本，多次输入逐层恢复

git reset - - hard HEAD~ +数字      - - >恢复到前几个版本，看数字。

git reflog   - - >可以查看所有操作的版本，然后获取id 用git reset - - hard commit id 恢复

多人协作解决冲突

当远程仓库有一个版本的文件时，在本地再次更改提交，会造成冲突，通过

git fetch   - ->把两个不同的版本都同步过来

git diff master origin/master   - ->查看两个文件的区别，然后手动进行合并

git merge origin/master    - - >把不同之处会同步到本地，然后手动取舍，在同步到远端

git pull   - - > 直接把不同的文件进行合并，不会查看不同之处。

开源项目合作：

当一个项目，不是合作者时，先把这个项目克隆下来，然后进行修改，提交，然后request对方是否愿意合并，可以留言，然后对方同意后会进行合并。

git分支：

git branch  - - > 查看分支

git branch 分支名   - - >创建分支

git checkout  分支名 - - >切换分支

git checkout -b 分支名 - - > 快速创建并切换分支

git  merged 分支名 - - > 合并分支

git branch - - merged    - - >查看已经合并的分支

git branch - - no-merged   - - >查看没有合并的分支

git branch -d 分支名    - - > 删除分支     //只能删除合并了的分支，没合并的不能删除

git branch -D 分支名   - - >强制删除没合并的分支

当文件冲突时，首先用git  merged 分支名 - - > 合并分支，然后会出现错误，用git branch  - - > 查看分支，会在本地文件出现不同之处，手动选择，最后再次提交。

GitHub上的分支：

git上创建分支之后，直接git push 仓库名 分支名 然后直接提交到远程仓库GitHub

可以直接在GitHub创建分支

GitHub上的标签：

git tag 标签名   - - >创建标签     直接运行：git tag 可以查看标签

         git push origin 标签名    - - >同步到GitHub上

GitHub上直接创建标签

GitHub上创建博客

资源

<http://git.oschina.net/progit/>

<http://www.liaoxuefeng.com/wiki/0013739516305929606dd18361248578c67b8067c8c017b000>