## GIt简介

GIt是世界上最先进的分布式版本控制系统。

GIt可以保证每个人所编辑的统一档案都得到更新。

GIt是版本控制软件，GitHub是一个大型的服务器网站，所有开源的项目都可以放在GitHub上。

## Git使用初始化

ls -a查看所有文件，包括隐藏文件。

进入所想创建仓库的文件夹，mkdir 文件名，文件内会有俩个隐藏文件。

初始化仓库，在仓库内使用 git init

## 绑定GIt用户

git config –global user.email “you@emali.com” 添加邮箱地址

git config –global user.name “Your github Name” 添加github地址。

## 添加文件到文本

不可使用window的记事本或者word来编写。

add之前使用 git diff可以查看哪里更改

git add 文件名 \*代表所有新文件 提交该文件到暂存区

git commit –m “对提交的注释” 将暂存区所有文件上传

git status 查看文件状态

## 版本控制

查看控制台信息：git log --pretty=oneline

HEAD：当前版本

git reflog 所有改动版本，可以回退到任何版本

回到之前版本：git reset --hard HEAD^ hard代表强制，HEAD代表当前版本也可为版本的id号，后面的一个^代表上一个版本，两个代表上上一个版本。

## 文件的更改

本地的删除后从state下载：git checkout -- 文件名，若为多层文件则写上文件路径

从远程和本地删除用 git rm 文件名 删除后提交下操作

## 远程仓库

若要本地仓库与远程仓库进行同步需要SSH加密，在C:/user/doudou/ 的目录下自动创建SSH文件。

创建邮箱账号，进入目录下复制.ssh下的id\_rsa.pub的内容，粘贴到github中的settings的SSH and GPG keys的选项中。

当绑定好文件后在github中创建仓库，NEW Repository 起名为没人占用的。完成后进入仓库，仓库是空的。

git remot add origin 后接地址为仓库指定地址。（空仓库中显示代码）

git push –u origin master 将master分支传入仓库内。第一次为空需要加上-u，之后可以不加，需要更新到master之后才能推送到github。这样容易出现多人重复操作的现象，一直无法更改。

git pull 直接下载最新的更改

## 多人协作

git clone 地址为仓库地址 直接将仓库地址下载到本地文件夹

当自己更改后可以直接推送到github，若是直接复制的仓库地址不用其他操作，正常推送即可，如果是下载下来的则需要输入账号密码才能进行推送。

如果其他人更改的话，也只需正常推送即可。

但是如果，在别人更改之后，自己同样发现了，更改了同一个文件后者则无法更改，需要下载远程文件之后才能进行更改。避免重复的更改内容。