**分布式管理**

集中式管理 必须联网,过于依赖中央处理器，获取最新版本，反馈回最新版本

分布式管理 不联网也可以操作，每台电脑都是版本库。

**Windows安装**

模拟环境和Git集成在msysgit

$ git config --global user.name "Your Name"

$ git config --global user.email "email@example.com"

**创建版本库**

1．创建目录$ mkdir learngit

$ cd learngit

pwd可以用来查看当前目录

2.用git init 命令把之变成git目录

$ git **init**

Initialized empty Git repository in /Users/michael/learngit/.git/

**把文件放入git仓库**

1. add 告诉添加：git add readme.txt
2. git commit 告诉提交：git commit -m”wrote a readme file”

**文件修改后，查看状态，查看版本不同：**

**用 git status 查看状态**

**用 git diff 文件名 看修改的部分**

**再add和commit提交**

**用git log 查看各个版本（历史）**

**用git lot --pretty=oneline 可以看到比较简洁的信息**

**$ git reset --hard HEAD^ 回退到上一个版本**

**$ cat readme.txt 查看内容**

**$ git reset --hard 3628164 到指定版本**

**$ git reflog 查看版本日志（未来）**

git add命令实际上就是把要提交的所有修改放到暂存区（Stage），然后，执行git commit就可以一次性把暂存区的所有修改提交到分支

git checkout -- file丢弃工作区的修改

**git rm file 删除版本库中的文件**

**远程 仓库**

### ****设ssh密钥****

**1.$ ssh-keygen -t rsa -C** [youremail@example.com](mailto:youremail@example.com)

**在用户主目录里面有.ssh目录下有**id\_rsa.pub文本是公钥

2登陆GitHub，打开设置，添加sshkey.粘贴公钥

### **添加远程仓库**

1在github点start a project 填写目录learngit

2 关联远程库 在本地git remote add origin [git@github.com:lljhi10/learngit.git](mailto:git@github.com:lljhi10/learngit.git)

其中origin是远程库名。(我的是learngityc)

1. git push -u origin master 第一次推送master分支的内容，之后用git push origin master推送最新修改

### 从远程库克隆

1.start a project ，勾选Initialize this repository with a README，这样自动创建一个文件

2.git clone git@github.com:lljhi10/gitskills.git