1.我们为什么需要git？

答：它能为开源项目免费提供git储存。

分布式版本控制系统分布式版本控制系统根本没有“中央服务器”

每个人的电脑上都是一个完整的版本库

这样，你工作的时候，就不需要联网

因为版本库就在你自己的电脑上。

而分散式需要联网才能工作，且分散式如果中央服务器垮掉，

很多人都无法工作了

命令mkdir (文件名)为创建文件

pwd为查看当前文件位置

git init 命令为把这个目录编程git可以管理的仓库

git commit命令，-m后面输入的是本次提交的说明

可以输入任意内容

当然最好是有意义的，这样你就能从历史记录里方便地找到改动记录

命令git reflog用来记录你的每一次命令

cat readme.txt用来查看内容

git log 用来查看版本库的状态

加上--pretty=oneline会变的简便一点

git reset --hard为回溯版本

上一个版本就是HEAD^，

上上一个版本就是HEAD^^，

当然往上100个版本写100个^比较容易数不过来，

所以写成HEAD~100

HEAD指向当前版本

Git允许我们在版本的历史之间穿梭，

使用命令git reset --hard commit\_id

要重返未来，用git reflog查看命令历史

以便确定要回到未来的哪个版本。

git checkout -- file可以丢弃工作区的修改

git reset HEAD <file>可以把暂存区的修改撤销掉（unstage）

，重新放回工作区

git status为查看当前工作区与暂存区状态

ls为查看当前地址的文件

用git push命令，实际上是把当前分支main推送到远程。

由于远程库是空的，我们第一次推送master分支时，加上了-u参数，Git不但会把本地的master分支内容推送的远程新的master分支，还会把本地的master分支和远程的master分支关联起来，在以后的推送或者拉取时就可以简化命令。

推送成功后，只要本地做了提交，就把本地可以通过命令：git push origin

把本地main分支的最新修改推送至GitHub，现在，你就拥有了真正的分布式版本库！

如果添加的时候地址写错了，或者就是想删除远程库，可以用git remote rm <name>命令。使用前，建议先用git remote -v查看远程库信息：

命令git clone克隆一个本地库

格式为: git clone git@github.com:youname/gitskills.git

要克隆一个仓库，首先必须知道仓库的地址，然后使用git clone命令克隆。

Git支持多种协议，包括https，但ssh协议速度最快。