git初学

1. 本地电脑上安装git
2. 在<https://github.com/>上注册好用户

1、github：是一个面向开源及私有软件项目的托管平台，因为只支持git 作为唯一的版本库格式进行托管。

2、git：是一个开源的分布式版本控制系统，可以有效、高速地处理从很小到非常大的项目版本管理。

通过homebrew安装git

未安装homebrew ，需安装homebrew

/usr/bin/ruby -e "$(curl -fsSL <https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/master/install>)"

安装git

brew install git

1. 先到github上做个私仓
2. 配置免密登录

秋月：

接下来你完成以下三步两步

1) 在github上自动建个仓库

2) 在本地通过git clone的方式把github上的仓库克隆到本地（使用ssh方式clone）

例如：git clone git://github.com/schacon/grit.git

这一步需要学习的是：git克隆远程代码的两种方式：https url和SSH url

这两种方式的主要区别在于：使用https url克隆对初学者来说会比较方便，复制https url然后到git Bash里面直接用clone命令克隆到本地就好了，但是每次fetch和push代码都需要输入账号和密码，这也是https方式的麻烦之处。而使用SSH url克隆却需要在克隆之前先配置和添加好SSH key，因此，如果你想要使用SSH url克隆的话，你必须是这个项目的拥有者。否则你是无法添加SSH key的，另外ssh默认是每次fetch和push代码都不需要输入账号和密码，如果你想要每次都输入账号密码才能进行fetch和push也可以另外进行设置。

3) 在本地修改仓库中的任意一个文件，然后push到远程仓库

需要用的命令：

git add（将工作区的内容添加到暂存区）

git commit（将暂存区的内容提交到版本库）

git push（将本地版本库中的内容推送到远程仓库）

这里面需要学习的是git本地仓库的三个区域：工作区、暂存区和版本库

工作区：就是你在电脑里能看到的目录。

暂存区：英文叫stage, 或index。一般存放在 ".git目录下" 下的index文件（.git/index）中，所以我们把暂存区有时也叫作索引（index）。

版本库：工作区有一个隐藏目录.git，这个不算工作区，而是Git的版本库。

git push <远程主机名> <本地分支名>:<远程分支名>

1.git push

场景：当前分支已经有关联分支，并且关联分支与当前分支同名；

作用：将当前分支代码同步到远程同名分支；

2.git push origin <local\_branch>

场景：同步指定分支(非当前分支)到远程分支,如果是当前分支则<local\_branch>可以省略

作用："同步"指定的本地分支到远程关联同名分支；

3.git push origin <local\_branch>：<remote\_branch>

场景：将本地分支推送到远程不同名的分支；

作用：将指定的本地分支推送到指定的远程分支；（这两个分支并没有建立关联关系，且可以不同名）

这个origin 你可以理解为 你远程仓库的地址，

你到你本地的仓库目录下，找个一个叫.git的隐藏目录 里面有个叫config的文件，你可以看看这个config里面的内容，