**Git 分布式学习笔记**

* 安装并绑定机器，自报家门
* git config --global user.name "Your Name"

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

* 创建本地版本库
  + 在Windows下可以直接在文件夹目录下新建
  + mkdir <file>
* 进入本地版本库路径，讲该目录变成Git 可以管理的仓库
  + Git init
  + 该路径下会显示一个.git文件（ls -ah）
* 将文件上传到仓库
  + Touch <file> 新建一个文件
  + 输入I 表示开始插入，插入完毕ESC并输入：x 保存并退出
  + git add file
  + git commit -m “备注内容”
  + git status 可以查看目前的状态
  + git diff <file> 可以查看该文件遇上一次的不通（修改的地方）\
  + git reset –hard commit\_id 将HEAD指向历史的某一次提交
  + git log 查看提交历史
  + git reflog 查看命令历史
  + git checkout --<file> 可以撤销工作区的修改（工作区就可以理解为仓库下的每一个文件）
  + git reset HEAD <file> 可以把暂存区的修改撤销掉
  + git rm <file> 从版本库中删除文件
* 建立远程仓库
  + 首先生成本机的私钥和秘钥
    - ssh-keygen -t rsa -C [youremail@example.com](mailto:youremail@example.com)
    - 可以在C：/users/用户名中找到.ssh文件，里面有id\_rsa和id\_rsa.pub两个文件
    - 陆GitHub，打开“Account settings”，“SSH Keys”页面：
    - Add SSH Key”，填上任意Title，在Key文本框里粘贴id\_rsa.pub文件的内容：
* 添加远程仓库
  + ·在github上建立一个新的仓库，e.g. learngit, 假设本地的仓库也为learngit

在本地仓库进行如下操作

git remote add origin [git@github.com:aijoong/learngit.git](mailto:git@github.com:aijoong/learngit.git) originb表示的是git默认的远程库，也可以叫其它的名字，但是前后要保持一致

* + git push origin master
    - 这个时候有可能出现问题，提示错误信息
    - 可以从上一步改成：

git remote add origin-https <https://github.com/aijoong/learngit.git>

git push -u origin-https master

这个时候就会发现本地仓库内的所有文件都同步到github上了，之后只要在本地提交一下就可以同步了。

* 克隆仓库

Git clone <仓库名称>

* 创建分支
  + Git checkout -b dev -b表示创建并切换== git branch dev; git checkout dev
  + 在新的分支上完成改动后切换到master分支 git checkout master
  + 合并分支 git merge dev 指定分支到当前分支
  + 如果临时分支完成了它的任务就可以被删除了： git branch -d dev
  + Bug分支：git stash; 隐藏，git stash pop 恢复并删除stash中的内容
  + Feature分支：如果要丢弃一个没有被合并过的分支，可以通过git branch -D <name>强行删除。