git笔记

集中式版本控制系统(CVS/SVN)

中央服务器(集中存放版本库).用户通过联网去存取服务器中的某个版本去修改或查看。

分布式版本控制系统(git)

每台电脑都存在完整的版本库。无需联网本地就可以存取。

具有优秀的分支管理

通常有一台充当‘中央服务器‘的电脑(github)，它的作用仅仅是方便大家交换修改

git安装 –window官网下载—设置自己的名字和地址

版本库或者叫仓库(repository)。可以理解一个目录（目录名尽量不包括中文），目录里面所有文件都可以被Git管理起来。用于记录文件的修改和删除，可以方便着寻找任一时刻修改的版本。

.git文件有一个暂存区(git add命令提交)--通过git commit提交到创建的分支master，HEAD是指向master的一个指针

工作区： 目录下就是一个工作区，.git不算工作区而是Git的版本库

所有的版本控制系统（Git）只能跟踪文本文件的改动比如txt文件，网页，代码。

图片，视频二进制文件只能知道文件改变了但是不能知道改了啥，word就是二进制格式

pwd 可以查看当前目录路径

git init 把目录变成Git可以管理的仓库 目录下会生成一个.git的目录，用来跟踪管理该仓库

git add 文件名/. 将文件添加到仓库

ls/dir 查看当前目录下存在那些文件

(注意Git命令是在存在.git文件的目录中执行，添加某个文件也必须是当前目录下存在的文件，git init除外 )

git commit -m”描述” 将文件提交到仓库

git status 表示仓库现在的状态

git diff 文件名 具体查看修改了什么内容

git diff HEAD – 文件名 可以查看工作区和版本库最新版本的区别

git log 历史记录

git reset –hard HEAD~100/commit id 一般写前几位就可以了

git reflog 记录每次命令

git checkout – 文件 可以撤销工作区的修改，无暂存就撤销到跟版本库一样的，有暂存再修改就回到跟暂存一样的状态

rm 文件名 删除工作区文件

git rm 文件 删除仓库中的文件

gitHub 远程仓库，提供Git仓库的托管服务，本质上也是Git仓库。

1. 没有.ssh文件，需要创建SSH Key密钥ssh-keygen -t rsa -C'3145736747@qq.com'
2. 可以在电脑上找到.ssh 文件里面有id\_rsa私钥 id\_rsa.pub公钥
3. 登录gitHub打开SSH Keys页面 ，填上任一title，在key文本框粘贴电脑上id\_rsa.pub的内容