1.git是一种版本控制的工具。

版本控制:

将每次开发完毕的代码提交到一个仓库中存储，以便修改、回滚（还原）等操作。

2.github

程序员的社交网站、参与开源项目、充当远程仓库

一、安装git工具

二、注册一个guthub账号

三、git跟GitHub链接

四、在github上新建一个项目

五、把远程仓库的项目放到本地。

cd (进入目录) c:

tab键补全代码。

进入指定的目录之后，克隆远程仓库的代码

git clone 远程地址。

ll或者ls去查看目录下的文件

六、拖一个html文件进目录

七、

本地文件上传到远程：

git add 新添加文件名 -> git commit -m "注释"

git push origin master(推送)

、

查看状态(本地和暂存区的状态)：

git status

工作区到暂存区：

git add 文件名

如果有多个文件，那么快捷方式

git add .

暂存区到版本区：

git commit -m "注释"

查看版本记录git log

如果有: 要返回，按Q键就可以返回操作页面

工作区直接到版本区：

git commit -a -m "注释"

查看改动：

git diff 查看工作区与暂存区的差异。

git diff --cached 查看暂存区与版本区的差异

git diff master 查看工作区与版本区的差异

撤销：

从暂存区撤销到工作区

git reset HEAD 文件名

工作区还原版本区

git checkout -- 文件名

当某个文件已经版本控制之后，发现还有同一组文件没有提交，这个时候可以，先把没提交文件（放到暂存区）commit下，然后在写注释后面 --amend,那么这个时候最近提交的版本会和这个文件合并成一个版本。

删除：

当某个文件已经提交到暂存区了，这个时候又将本地的这个文件删除（本地删除了，暂存区并没有删除），既要删除工作区的文件又要删除暂存区的文件：

git rm 文件名

当某个文件已经提交到暂存区，想彻底删除（暂存区及工作区）这个文件：

git rm -f 文件名

当某个文件已经提交到暂存区，只想删除暂存区，不想删除本地文件，那么：

git rm --cached 文件名。

恢复：

当不小心整个文件都被删除，那么通过还原版本历史记录，可以找到直接版本中的代码

git reset --hard 历史记录 （git log）

当不小心删除了某个文件，那么通过还原版本历史记录的某个文件，达到回滚效果。

git checkout 版本号 文件名

如果当前版本的上一个历史记录名称忘了，那么可以使用

git reset --hard HEAD^(再写一遍就为上一个的上一个)

如果要还原从当前版本起，指定前面的某个版本：

git reset --hard HEAD~2（从当前版本器倒数第三个）

快速查看历史版本操作记录：

git reflog

同步到远程仓库：

git push origin master

git push推送

origin 远程仓库的名字

查看远程仓库的名字：

git remote

设置远程仓库的名字：

git remote add 名字

查看远程仓库对应的地址：

git remote -v