# Git 基础

## 记录每次更新到仓库

检查文件状态

git status

检查当前git项目中，和.git记录对比的差异。

跟踪新文件

git add

文件处于未跟踪状态时，使用该命令开始跟踪文件。

暂存已修改文件

git add

文件处于已修改状态，同样使用该命令将文件放入暂存区域。

忽略某些文件。

.gitignore

在git目录中添加一个该文件，并加入过滤规则文本，这样，指定的文件不会被跟踪，或显示到未跟踪列表。

查看已暂存的更新

git diff –cached

git diff –staged

两个是一样的效果，高版本蔡支持staged。表明当前暂存的文件与上次提交的文件之间的差异。

查看未暂存的更新

git diff

不带参数的就是表明未暂存的和暂存的差异了，其实就是已修改的内容和未跟踪的内容。

提交更新

git commit

git commit -m

git commit -a

第一个是提交，但是通过默认编辑器来输入提交信息。第二个是直接在命令后输入提交信息；第三个是跳过暂存区域，直接提交

## 查看提交历史

git log

git log -p

git log -3

git log –stat

git log –oneline

git log –pretty

git log –format

上述命令分别对应：查询全部提交记录、查询带差异的提交日志、查询最近几条记录、带统计行的提交记录、指定一条记录一行的提交记录、指定格式的提交记录、格式化的提交记录。

在使用过程中发现需要根据关键字来搜索记录，比如我需要搜索F4相关的命令，

git log –grep F4

比起可视化的tortoisegit或者gitk快多了。

而查看某个commit-id对应的信息时，可以用：

git show commit-id

可以查看这条commit-id对应的改动。

## 撤销操作

修改最后一次提交

git commit --amend

该命令将暂存区域合并到上一次提交。如果暂存区域没有变化，那么修改提交说明。如果暂存区域变化了，就合并到上次提交，可以修订提交说明。但是提交时间并没有变化。

撤销已暂存

git reset HEAD <file>

将暂存的文件撤销到已修改状态或者是未跟踪状态。

撤销已修改

git checkout -- <file>

将已经修改的文件撤销到未修改状态。

## 远程仓库使用

github创建仓库

密钥生成和配置

添加远端仓库

推送代码