Git工作原理

Git是一套内容寻址文件系统，在此之上提供了一个版本控制系VCS（Version Control System）的用户界面。

我们接触到的Git界面是应用层，我们git命令分为porcelain命令，即应用曾相关的高级指令，以及底层相关的plumbing命令。git我们系统中会有一个文件夹目录，也就是我们的仓库，初始化时会生成一个系统默认隐藏的。git文件夹，Git进行版本控制的各种所需文件都在其中。

对于Git的基本理解是：git最初通过经加密的key与管理系统连接寻址，然后进行各种基本操作。

使用Git的常用步骤：

1、通过互联网连接clone目标目录

2、在本地目录中进行文件的修改

3、提交更新到Git

Git分支原理

Git的保存与传统计算机的文件保存方式是不同的，并非保存文件的差异或者变化，只是保存一系列文件快照。更新时必须有一个commit命令，而这个就是保存提交的对象。

分支（branch）则是一个指向该对象的指针，另一个理解是“复制出来新的文件夹”，即另外一个版本。通过branch可以实现版本的开发，在不动原来“可运行”的master默认分支时，能对branch更新。