一、安装git

ubuntu linux：

sudo apt-get install git

git 配置：

git config --globle user.name "your name"

git config --globle user.email [email@examble.com](mailto:email@examble.com)

二、本地版本库

初始化一个git仓库：

git init

添加文件到git仓库：

第一步，使用git add <file>

第二步，使用git commit -m "xxx"完成

查看仓库当前状态：git status

查看修改内容：git diff <file>

撤销修改：

场景1：当你改乱了工作区某个文件的内容，想直接丢弃工作区的修改时，用git checkout -- file

场景2：当你不仅改乱了工作区某个文件的内容，还添加到了暂存区时，想丢弃修改，分两步，第一步用命令git reset HEAD file,就回到了场景1，第二步按场景1操作。

场景3：已经提交了不合适的修改到版本库时，想要撤销本次提交，用版本回退，不过前提是没有推送到远程库。

版本回退：

HEAD表示当前版本，HEAD^表示上一个版本

git log查看提交历史

git reflog查看命令历史

git reset --hard commit\_id命令进行版本回退

删除文件:git rm <file>

三、远程仓库

第一步：创建ssh key

ssh-keygen -t rsa

第二步：在用户主目录里找到.ssh目录，里面有id\_rsa和id\_rsa.pub两个文件。

第三步：将id\_rsa.pub的内容添加到远程库

关联远程库：

git remote add origin [git@server-name:path/repo-name.git](mailto:git@server-name:path/repo-name.git)

关联后，使用命令git push -u origin master第一次推送master分支的所有内容；之后就可以用命令git push origin master推送最新修改

从远程库克隆：

git clone [git@github.com:michaelliao/gitskills.git](mailto:git@github.com:michaelliao/gitskills.git)

四、分支管理

查看分支：git branch

创建分支：git branch <name>

切换分支：git checkout <name>

创建加切换分支：git checkout -b <name>

合并某分支到当前分支：git merge <name>

删除分支：git branch -d <name>

当git无法合并分支时，就必须首先解决冲突，解决冲突后，再提交，合并完成。用git log --graph命令可以看到分支合并图

合并分支时，加上--no-ff参数就可以用普通模式合并，合并后的历史有分支，能看出来曾经做过合并，二fast forward合并就看不出来曾经做过合并。