reset与checkout异同点

可以实现相同的功能，比如还原本地文件，但是reset更强调“撤销”，比如撤销暂存区、撤销暂存区和本地，而checkout更强调“替换”，比如用暂存区内容替换本地，用head指向目录替换暂存区和本地。

1、reset强调，撤销

git reset head - - filename：

--撤销上次暂存（取消暂存区的内容，用head指向的目录（版本库）替换暂存区）。

如果只删除暂存，保留工作区，可以使用git rm --cached -r filename,-r表示递归删除

git reset - -hard head:

--撤销本地和暂存区的所有变动（用head指向的目录（版本库）替换本地和暂存区）。

git reset – hard origin/master：

--撤销本地、暂存区、版本库(用远程服务器的origin/master替换本地、暂存区、版本库)。

2、checkout强调，替换

git checkout [- -] filename ：

-- 用暂存区的内容替换工作区的文件。比如working directory修改了，但是想放弃这些修改，那么使用git checkout -- a.txt 放弃对a.txt的修改

git checkout head filename:

-- 用head指向的目录（版本库）替换暂存区和工作区的文件

3、head

--git的命令中经常会用到head，可以将head看做一个指针，head指本地的版本库，可以将head替换为远程库，比如origin/master,origin代表一个地址，master是分支。

4、origin

- -origin代表远程仓库的地址 ，在config文件中。