Git和GitHub（2）

向文婷 1813088 2020/6/15

1. Git操作

查看版本：查看历史记录 git log

查看状态：git status

工作区和暂存区：git add将文件添加到暂存区，git commit将暂存区的内容全部提交到当前分支。

版本回退：若修改后想退回到以前版本，命令git reset – hard HEAD^回退到上一个版本。Git reset –hard 版本号，回退到指定版本。

撤销修改：只在工作区修改，未添加到暂存区，git checkout –文件名，将该文件在工作区的所有修改全部撤销。添加到了缓存区git reset HEAD 文件名，将缓存区的修改回退到工作区。

删除文件：rm 文件名，将工作区没有的文件删除。Git rm 文件名，从版本库删除该文件，再rm 工作区的文件，再重新提交。

1. GitHub

分支：创建分支，切换到新分支 git checkout -b 分支名，创建并切换，git branch 查看当前分支，合并指定分支到当前分支 git merge 分支名。切换分支也可用 git switch -c 分支名。删除分支 git branch -d 分支名。

当发生冲突时，Git不能自动合并分支，必须先手动解决冲突再提交。试图合并时失败，会提醒哪些存在冲突。git log –graph可查看分支合并图。

标签：发布一个版本时，通常先在版本库中打一个标签tag。方便取出被打标签的版本。打标签，先切换到需要打标签分支，再git tag 标签名；或git tag 标签名 版本号。可用git tag查看所有标签。git tag -d 标签名。推送标签git push origin 标签名。远端删除标签，先本地删除，再git push origin : refs/tags/标签名。

SourceTree：Git图形界面工具。下载，运行。添加本地Git库。方便提交、分支、推送等操作。