**学习心得**

18183023 谭智元 6.15

**今天学习的内容：**

1.学习git的原因：

(1)完整的版本控制功能，能够协助解决多人协作的问题

(2)git强大的底层实现让版本控制管理变得十分高效，提高开发效率

(3)学会将自己的代码同步到github之上，表示经验的积累和个人能力的体现

2.git的安装：

安装Git Bash应用Windows版本和Git的图形化界面SourceTree。

在安装完之后利用

git config –global user.name “xxx”

git config –global user.email “[xxx@xxx.com](mailto:xxx@xxx.com)”

命令进行配置初始化。

3.创建仓库与工作流：

Git工作流大体上分为三个部分：工作区、暂存区和版本区。其中，在本地对文档进行的修改会存储在工作区中，需要通过add操作加入到暂存区，再通过commit操作才能上传到版本库。若是已经添加到暂存区，可以通过命令取消本次修改，而提交到版本区之后也可以回滚到某一次提交，或者删除所有文档。

一些命令：

git add 将文件从工作区提交到暂存区

git commit –m “xxx” 将增加或删除操作提交到版本区中，同时附上本次提交的信息

git init 在当前目录建立本地仓库

git status 获取当前仓库的状态信息（是否有修改未提交等）

git reset HEAD xxx 将暂存区的修改回退到工作区

git checkout – xxx 清空工作区的内容，保持和版本库一致

git log 获取每一次提交操作的操作号、时间等信息

git reset –hard xxx 版本区和暂存区的文件都回滚到某一次提交（xxx为提交号）

git rm xxx 将某一文件从本地工作区中删除

4.远程仓库：

(1)创建SSH key：

(i)使用邮箱注册github账号。

(ii)使用

ssh-keygen -t rsa -C “[xxxxxx@xx.com](mailto:xxxxxx@xx.com)”

命令生成rsa加密方式的公钥和私钥对。

(iii)利用公钥在github上生成一个新的SSH Key。通过

ssh -T [git@github.com](mailto:git@github.com)

命令查看与github的连接状态。

(2)添加远程仓库：

在github上创建一个新的仓库，通过键入上面提示的命令内容建立远程仓库与本地仓库的联系。具体是通过

git remote add origin <https://github.com/BHbean/repo_reports.git>

命令建立联系。通过

git push -u origin master

命令将本地仓库的内容上传到远程仓库。

**反思：**

1.今天的学习重点放在了完成其余课程的期末要求上，因此学习进度较慢，效率不高。

2.在安装SourceTree时，明明已经进行了注册授权但无法转到下一步的安装操作，使得安装失败。猜想可能是刚刚注册导致，打算第二天重新尝试。但是全程使用命令行的方式有书写代码的成就感，而且Windows系统隐藏了许多原始的功能，作为程序员熟悉和掌握Linux命令对于理解操作系统本身有着非常大的好处。

3.对于许多Linux命令不明白其含义。初步掌握了mkdir（新建目录文件夹）、cat（显示文件内容但汉字无法显示）等命令，仍需加深了解。