《软件工程》——GIT的使用 实验报告

小组成员：郑家拓、黄磊、孙雯、张哲豪

一、实验目的

1.掌握GIT分布式版本控制基本原理

2.了解GitHub，创建账号和远程仓库

3.学会创建本地版本库

4.掌握在本地版本库中添加文件，提交本地版本库到远程仓库

5.小组各成员相互协作

二、实验内容

1.安装GIT

2.创建GitHub账号，并创建远程仓库

3.管理文件，包括添加、提交文件到远程版本库

4.克隆文件

三、实验内容

1.获得和设置配置变量

git config -- global user.name "..."

git config -- global user.email "..."

2.建立远程版本库的SSH通信

ssh-keygen -t rsa -C "您的邮箱"

3.测试SSH通信

ssh -T git@github.com

4.创建本地版本库

mkdir learngit //创建一个空目录

cd learngit //进入该目录

pwd //显示当前目录

git init //将这个目录变成GIT可以管理的仓库

5.把文件添加到版本库

git add \*.txt //把文件添加到仓库

git commit -m "..." //把文件提交到仓库

git status //查看当前状态

6.推送到远程仓库

git push origin

7.克隆远程仓库到本地

[例]git clone git@github.com:chenxhjeo/softwareEngineer.git

四、实验中遇到的问题

1.遇到的英文单词看不懂

这一点我们通过查阅字典来解决了

2.将文件提交到仓库后发现GitHub上并没有同步

在老师的帮助下，我们发现自己少打了推送到远程仓库这一命令

3.尝试直接将文件夹上传至远程仓库

并未成功，百度后也没得出适当的方法

五、实验总结

1.通过安装GIT，以及在GitHub上创建账号，从而实现将本机上的文件推送到远程仓库，通过fork、clone等一系列操作实现了小组成员的共同协作