实验一

一、 实验目的

1、掌握 Git分布式版本控制基本原理。

2、能够安装 Git。

3、了解 GitHub，并创建账号和远程仓库。

4、了解版本库、工作区和暂存区的概念。

5、能够创建本地版本库。

6、在本地版本库中添加文件。

7、提交本地版本库到远程仓库。

1. 实验内容

1、创建 GitHub 账号，本创建远程仓库。

2、创建本地版本库。

3、向远处仓库提交本地版本库。

4、管理文件，并能克隆文件。

三、 实验步骤

1、创建 GitHub 账号，本创建远程仓库。

2、了解本地版本库、工作区和暂存区的概念，创建本地版本库。

3、管理文件，包括添加、提交文件到本地版本库。

4、向远处仓库提交本地版本库。

5、从远程库克隆文件。

1. 实验过程

➀git安装完成后，在窗口中输入

$ git config --global user.name "Your Name"

$ git config --global user.email ["email@example.com"](mailto:\"email@example.com\")

➁创建远程仓库： 登录 github 上，然后在右上角找到“create a new repo”创建一个新的仓库。

➂生成 SHH Key

④添加公钥到 GitHub 账户

⑤测试 SSH 通信

⑥Git 用户名和邮箱设置

⑦创建本地版本库

⑧把文件添加到版本库

⑨推送本地版本库到远程仓库：

*1* 建立本地库与远程库的连接

git remote add origin https://github.com/chenxhjeo/softwareEngineer.git

*2* 推送本地版本库到远程

git push origin master

⑩克隆远程仓库到本地

五、思考与总结

总结：

1、建立工作区，使用 mkdir learngit。

2、初始化一个本地 Git 仓库，使用 git init 命令。

3、添加文件到 Git 仓库，分四步：

第一步，使用 notepad+创建文件。

第二步，使用命令 git add <file>，注意，可反复多次使用，添加多个文件；

第三步，使用命令 git commit，完成。

第四步，合并到远程仓库。

1. 注册 GitHub 账号和创建远程仓库。
2. 实验结果

