## 《软件工程》——GIT的使用 实验报告

组长：杨韬 组员：张艳芬、诸妮莹、陈淑婷

1. 实验目的
2. 能够安装GIT，并且掌握GIT分布式版本控制基本原理。
3. 创建账号和远程仓库，了解版本库、工作区和暂存区的概念，创建本地版本库并在其中添加文件，将本地版本库提交到远程仓库。
4. 实验内容
5. 安装GIT。
6. 创建GITHUB账号，创建远程仓库和本地版本库，向远程仓库提交本地版本库，管理并克隆文件。
7. 实验步骤
8. 理解GIT分布式版本控制基本思想。
9. 从网络中下载安装文件，安装GIT。

安装完成后，需要最后一步设置，在命令行输入：

$git config—global user.name ”your name”

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

可以试着输入git，看看系统有没有安装GIT。

1. 创建GITHUB账号，创建远程仓库。

在<https://github.com>注册用户。

创建远程仓库：登录github，然后在”create a new repo”创建新的仓库。

建立与远程版本库的SSH通信。

测试SSH通信 $ssh –T [git@github.com](mailto:git@github.com)

GIT用户名和邮箱设置

创建本地版本库 $mkdir learngit

$cd learngit

$pwd

$git init

把文件添加到版本库 先编写一个readme,txt文件

$git add readme.txt

$git commit –m “wrote a readme file”把文件提交到仓库

1. 了解本地版本库、工作区和暂存区的概念，创建本地版本库。
2. 管理文件，包括添加、提交文件到本地版本库。
3. 向远处仓库提交本地版本库。

建立本地库与远程库的连接

推送本地版本库到远程

1. 从远程库克隆文件。
2. 实验总结
3. 理解了GIT分布式版本控制的思想并学会了安装GIT。
4. 注册了GTIHUB账号以及创建了远程仓库，使用mkdir learngit建立了工作区，用git init初始化了本地GIT仓库，通过以下四步添加了文件到GIT仓库

使用notepad+创建文件

使用命令git add <file>，添加多个文件

使用命令git commit，完成

合并到远程仓库