**深 圳 大 学 实 验 报 告**

**课程名称：­ 软件工程**

**项目名称： 配置管理及团队开发**

**学 院： 计算机与软件学院**

**专 业： 软件工程**

**指导教师： 杜文峰**

**报 告 人： 谢弘烨 学号： 2020151036 班级： 软工02**

**实验时间： 2022年10月14日 至2022年10月29日**

**提交时间： 2022年10月21日**

**教务处制**

|  |
| --- |
| 实验目的：  （1）学习配置管理的基本原理 （2）了解主流的配置管理工具 （3）掌握Git版本管理工具的安装，配置 （4）掌握Git本地库的创建和配置 （5）掌握本地仓库中的文件管理 |
| 实验内容：  （1）下载安装Git （2）Git本地仓库的创建和配置 （3）在本地创建一个C语言或者C++项目，将所有的项目源程序文件提交到本地库中。 （4）多次修改某一个源代码文件，进行多次提交。 （5）查看文件的历史记录，并且查看不同版本之间的差别。 （6）将文件恢复到前面的某个版本，给出详细的恢复过程。 （7）删除某一个提交文件，并且查看项目状态。 （8）进入Github，尝试clone一个开源项目。 |

## 实验步骤

|  |
| --- |
| 1. 安装Git   本地电脑上已安装有Git，版本号如图     1. Git本地仓库的创建和配置          1. 在本地仓库中添加文件   在前文创建的本地库中创建一个C++项目    在项目中添加下图.cpp文件    提交.cpp文件       1. 多次修改某一个源代码文件，进行多次提交。                    1. 查看文件的历史记录，并且查看不同版本之间的差别。   使用git log命令查看文件的历史版本，可以看到三个版本的作者，日期以及说明。     1. 将文件恢复到前面的某个版本，给出详细的恢复过程。   当前版本（version 2）      返回上一个版本（version 1）        返回上一个版本（wrote a test file）         1. 删除某一个提交文件，并且查看项目状态。   删除.cpp文件    删除后项目状态        恢复文件           1. 进入Github，尝试clone一个开源项目。   依照教程生成SSH Key    并将其添加至GitHub    在GitHub上创建一个新的远程仓库    将上文中创建的本地库连接到该远程库        在GitHub上找到一个开源项目    将其clone到本地 |
| 实验体会：  经过本次实验，我对于使用Git工具和GitHub社区有了更深的了解，能够较为熟练的使用Git工具进行版本控制、远程仓库托管以及下载GitHub社区中的开源项目。 |
| 指导教师批阅意见：  成绩评定：  指导教师签字：  年 月 日 |
| 备注： |