《开源软件开发技术》2020年作业（2）

班级 计科1905 学号 2019011332 姓名 李爽

1. 开源开发有哪些人员角色？

编写和更新软件

测试和报告或者修复 bug

撰写或更新文档

帮助新用户

向他人推荐该项目

提供反馈

请求新功能

创意美工

2. 创建和开展开源项目需要注意的问题有哪些？

透明

开放

保持“公平的竞争环境”

供应商中立

与用户社区联系

与采用者社区联系

**与开发社区联系**

确保项目代码始终可构建

有计划

管理知识产权和版权

选择OSI认可的开源许可证

3. 开源开发为什么要进行版本控制，如何进行版本控制？

***开源开发为什么要进行版本控制***:在软件开发当中,会经常性的进行代码更新或修改,面对产品的更新迭代,版本功能回退,人工的进行项目文件夹的复制,查找需求变更的代码,是一种巨大的时间浪费,降低了工作效率。同时现在企业一般都是多人异地的团队开发状态,使用版本控制可以方便的对不同人员开发的代码进行高效合并、分歧修改、版本标记与回退。

***开源开发如何进行版本控制****:* 与SVN类似的集中化版本控制系统相比，集中化版本控制系统虽然能够令多个团队成员一起协作开发，但有时如果中央服务器宕机的话，谁也无法在宕机期间提交更新和协同开发。甚至有时，中央服务器磁盘故障，恰巧又没有做备份或备份没及时，那就可能有丢失数据的风险。

但Git是分布式的版本控制系统，客户端不只是提取最新版本的快照，而且将整个代码仓库镜像复制下来。如果任何协同工作用的服务器发生故障了，也可以用任何一个代码仓库来恢复。而且在协作服务器宕机期间，你也可以提交代码到本地仓库，当协作服务器正常工作后，你再将本地仓库同步到远程仓库。

安全性强。(抵御了kernel.org在2011年的黑客事件。 Git管理的每一个文件、目录、提交等都使用SHA1哈希值)

从使用了Git管理的开源项目 Linux kernel、Perl、Eclipse、Gnome、KDE、Qt、Ruby on Rails、Android、PostgreSQL、Debian、X.org就可以知道，成为版本控制之王，Git当之无愧。

所以版本管理推荐使用Git.

4. 注册Github网站，填写个人资料（个人介绍，位置，个人网站等）。在Github创建一个仓库（repository），把本作业的文档上传到这个仓库中。将你的Github地址写到下面作为答案供检查。

https://github.com/LLLLLKG