《开源软件开发技术》2020年作业（2）

班级 大数据1902 学号 2019011308 姓名 湛宇航

1. 开源开发有哪些人员角色？

开源项目的代码、文档和作品都是由成员创建、测试、使用、讨论和优化的。这些任务可以分配到不同的角色，比如：提供反馈、帮助新用户、推荐项目、测试和报告及修复bug、请求新功能、编写更新app、创意美工、撰写更新文档、翻译等，可以依据每个人的特点进行不同的分工。

2. 创建和开展开源项目需要注意的问题有哪些？

创建和开展开源项目需要大量的工作，往往要投入很多的时间和精力，其中需要注意的问题也很多，比如：定义成功、透明面向公众、开放新思想、保持“公平的竞争环境”、供应商中立、有良好的的定义和文件标准、确保项目代码始终可构建、与用户社区、采用者社区、开发社区保持联系、有计划、管理品牌、管理知识产权和版权、选择OSI认可的开源许可证、将项目移到开源基金等。

3. 开源开发为什么要进行版本控制，如何进行版本控制？

软件开发过程中，会经常性进行代码修改，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，是很花时间的，使用版本控制可以进行高校合并、分歧修改、版本标记和回退。

分布式版本控制系统Git，客户端不只是提取最新版本的快照，而是将整个代码仓库镜像复制下来。在协作服务器宕机期间，你可以提交代码到本地仓库，协作服务器正常工作后，你再将本地仓库同步到远程仓库。且Git安全性极强，当之无愧的版本控制之王。

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/dantian223/](https://github.com/)