《开源软件开发技术》2020年作业（2）

班级 软工1903 学号 2019011263 姓名 王羽桐

1. 开源开发有哪些人员角色？

开源项目的代码、文档和作品都是由项目社区的成员创建、测试、使用、讨论和优化构成。需要不同技能、不同参与程度及不同技术专长水平的开发者 例如：

测试：提供反馈

用户支持：帮助新用户

向行销和推广：他人推荐该项目

程序员：测试和报告或者修复bug编写和更新软件

请求新功能

界面设计：创意美工撰写或更新文档

翻译

2. 创建和开展开源项目需要注意的问题有哪些？

在考虑运作开源项目，需要明确定义开源项目做到什么层次是成功。

使用易于查找的可公开访问的源代码存储库，使用面向公众的问题跟踪软件，在社区可以找到的地方公布发布计划，以及在公共论坛捕获会议记录

开放参与。参与开源项目的规则对于每个人应该是一样的(“公平的竞争环境”)：仅仅接受几个补丁是不够的，必须对新的思路点子开放。

保持“公平的竞争环境”

有良好的定义和文件标准；

确保项目代码始终可构建；

与用户社区联系：用户社区是使用开源项目产品的一群人。用户社区很少直接向项目代码贡献任何东西，但却往往会提出很多问题。确保这些问题得到回答。健康的用户社区可以为采用者社区提供信息。

与采用者社区联系：

开源项目取得成功的一个明显迹象是，其他组织开始在他们自己的产品中使用或构建扩展你的开源项目。此社区更有意愿反馈项目，这将是项目最好的贡献来源。有些贡献者甚至将是加入项目团队的绝佳候选人。开发采用者和扩展者的生态系统是延长项目使用寿命的好方法。

与开发社区联系：

开发社区由项目团队成员和贡献者组成。为社区内的沟通提供众所周知的渠道。明确的沟通渠道将有助于开发人员的合作。

管理品牌，理知识产权和版权

选择OSI认可的开源许可证

不要创建你自己的自定义许可证;这将为任何想要使用你代码的人增加法律障碍。确保你选择的许可证与你打算使用代码的方式兼容。此外，请确保许可证与你的项目代码所需的任何第三方内容(例如库)兼容。在所有源文件的标题中包含许可证的SPDX代码。

将项目移到开源基金会

基金会首先可以帮助你保持项目供应商中立，这将有助于采用：开源软件的魅力大多是因为采用者可以避免被某个特定组织所关注。基金会可以坚持和保卫项目的商标，建立治理模式，帮助你管理品牌，提供知识产权管理服务，并为运营成功的开源项目提供常用的帮助和建议。成为开源基金会的一部分可以提供有价值的反馈循环。基金会可以为你的开源项目提供可信度，然后，开源项目反过来可以为基金会提供公信力。

3. 开源开发为什么要进行版本控制，如何进行版本控制？

所有项目开发过程中的产出物都放到版本控制系统之中，这包括了程序源代码、测试程序、文件、设定档、各种自动化脚本等等。在测试环境、正式环境中，可以随时更新到我们所指定的版本。

递交新功能 修复旧的bug

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/yutongwang-nanase/Homework