《开源软件开发技术》2020年作业（2）

班级 网工1902 学号 2019011390 姓名 周洪宇

1. 开源开发有哪些人员角色？

答：维护者；贡献者；修订者

对于某些项目来说， “维护者” 就是唯一拥有提交权限的人。

作为一名维护者，不一定非得一定要为项目撰写代码。Ta有可能是项目的布道师，为项目的宣传做了很多的工作，又或者是撰写文档让更多的人参与进来。不管他们每天做什么，维护者就是那些对项目方向负责的人，并致力于项目的改进。

作为 “贡献者” 可以是任何人 ，只要Ta提出issue或PR 就叫做贡献者，那些为项目作出有价值的都算（无论是分类问题，编写代码还是组织会议），又或者是将他们的PR合并进主干的（或许这个定义是最接近所谓的贡献者的）。

“修订者” 可能用于区分其他形式的贡献的提交访问，这是一种特定类型的责任。

2. 创建和开展开源项目需要注意的问题有哪些？

答：清晰的依赖性和安装说明

至少有一个简要的文档指南

修改日志和仓库中的标签

关于支持的语言、运行时、工具版本的信息和项目的成熟度

一个可以让用户提问和交流的邮件列表

3. 开源开发为什么要进行版本控制，如何进行版本控制？

答：在软件开发过程，每天都会产生新的代码，代码合并的过程中可能会出现如下问题：

代码被覆盖或丢失

代码写的不理想希望还原之前的版本

希望知道与之前版本的差别

是谁修改了代码以及为什么修改

发版时希望分成不同的版本(测试版、发行版等)

通过版本控制系统来进行版本控制

一个标准的版本控制系统 Version Control System (VCS)，通常需要有以下功能：

能够创建 Repository (仓库)，用来保存代码

协同开发时方便将代码分发给团队成员

记录每次修改代码的内容、时间、原因等信息

能够创建 Branch (分支)，可以根据不同的场景进行开发

能够创建 Tag (标签)，建立项目里程碑

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/>ZhouErPang/Open-source-software-development-jobs