《开源软件开发技术》2020年作业（2）

班级 软工1903 学号 2019011197 姓名 刘佩

1. 开源开发有哪些人员角色？

开源开发人员主要分为维护者、贡献者、修订者三类角色。

对于某些项目来说，“维护者”就是唯一拥有提交权限的人。然而在其它的一些项目中， 他们只是README文件中列出的维护人员。

作为一名维护者，不一定非得一定要为项目撰写代码。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。只要他提出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。

“修订者”用于区别其他形式的贡献的提交访问。

2. 创建和开展开源项目需要注意的问题有哪些？

创建开展开源项目，首先必须遵守法律法规，以保护开源项目使用的正确性和安全性；其次，应该为开源社区指定准则，认真处理违规行为，塑造项目社区的价值观，以及保证参与者能守法遵规，完成项目开发及使用。

3. 开源开发为什么要进行版本控制，如何进行版本控制？

没有版本控制系统的话，代码可能被别人或自己不小心覆盖或遗失、也不知道是谁因为什么原因改了这段代码、也没办法可以复原回前几天的修改。有了版本控制系统，开发人员只要将每次程式码的变更都纪录起来，并且透过版本控制系统中进行更新。

有了版本控制系统，我们可以浏览所有开发的历史纪录，掌握团队的开发进度，而且作任何修改都不再害怕，因为你可以轻易的复原回之前正常的版本。我们也可以透过分支和标签的功能来进行软件发行的不同版本，例如稳定版本、维护版本和开发中版本。

版本控制基本流程如下：

(1)创建配置项

项目成员依据《配置管理计划》，在配置库中创建属于其任务范围内的配置项。此时配置项的状态为“草稿”，其版本号格式为0.YZ

(2)修改状态为“草稿”的配置项目

项目成员使用配置管理软件的Check in/check out功能，可以自由修改处于“草稿”状态的配置项，版本号格式为0.YZ

(3)技术评审或领导审批

如果配置项是技术文档，则需要接受技术评审。如果配置项是“计划”这类文件，则需要项目经理(或上级领导)的审批。若配置项通过了技术评审或领导审批，则转向下一步·否则转回上一步

(4)正式发布

配置项通过技术评审或领导审批之后。则配置项的状态从“草稿”变为“正式发布”，版本号格式为X.Y

(5)变更

修改处于“正式发布”状态的配置项，必须按照“变更控制流程”执行

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/Einstein-666/-#-](https://github.com/Einstein-666/-" \l "-)