

《开源软件开发技术》2020 年作业 (2)

班级 计科 1902 学号 2019011123 姓名 钟欣也

1. 开源开发有哪些人员角色？

维护者：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。

贡献者：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：术语“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。其实你可以根据自己喜欢的方式来定义项目的角色，考虑使用更广泛的定义来鼓励更多的形式的贡献。无论技术技能如何，您都可以使用领导角色来正式识别为您的项目做出突出贡献的人员。

2. 创建和开展开源项目需要注意的问题有哪些？

清晰的依赖性和安装说明，至少有一个简要的文档指南，有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。创建一个实用的 README，提供依赖信息，清楚的说明项目的成熟度

3. 开源开发为什么要进行版本控制，如何进行版本控制？

具体写程序的过程也是一样的道理，其实就是一个反复编辑，不厌其烦的编辑的过程。你修改的时候不希望破坏掉修改前的状态，最好就是每修改一段事件，能够保存一个状态，类似系统的自动快照一样，当后面出现问题的时候，可以自由选择复原到之前的某个快照状态。最后发布软件的时候很多时候会有多个版本，而生成软件的源代码却往往只有一份，只是在最后编译生成的时候用到不同的部分，大部分代码还是共用的，所以往往需要版本控制，几个版本复制几个文件夹出来，版本控制的过程也是过程追踪记录，成就达成的过程。还有就是很多时候做一个项目，往往不是单枪匹马单打独斗的，是需要很多个人之间合作的，多人合作自然也需要进行多份文档可以编辑，最后再来合并。

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/EvelynZhxy>