

班级 软工 1901 学号 2019011388 姓名 赵禹

1. 开源开发有哪些人员角色？

(1) 维护者

“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。他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。

(2) 贡献者

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（或许这个定义是最接近所谓的贡献者的）。

(3) 修订者

“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？

clone 时一定要选择 ssh 协议的链接。否则可能导致 clone 失败，或者后续 push 失败。将公钥添加到 github 后，一定要更新自己当前的私钥（命令：ssh-add ~/.ssh/id_rsa），否则会 push 失败。

3. 开源开发为什么要进行版本控制，如何进行版本控制？

如果说什么是软件开发项目一定要使用的基础工具，那么版本控制系统应该算最重要的部分。不管是个人开发或是团队协作开发，都可以通过版本控制系统获得巨大的好处。

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（Commit）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。

如何版本控制：

(1) 将所有东西都放进版本控制系统

(2) 频繁且适当大小的递交

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。