

《开源软件开发技术》2020 年作业（2）

班级 大数据 1902 学号 2019011444 姓名 徐长江

1. 开源开发有那些人远角色？

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。然而在其它的一些项目中，they’ re simply the people who are listed in the README as maintainers. 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）。

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？

这里有一个经验法则：不要让你的用户生气！也可以理解为：不要让你的用户有想要砸电脑的冲动；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；运行时、语言、工具版本的文档支持；说明你使用了什么许可证；为你的项目写文档；更容易升级；拥有一个修改日志；给版本加上标签；宣布版本发行；开发时使用预览或者快照版本。

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。很多项目需求方还没有明白开发的定义，这里必须要跟大家说一点老生常谈的段子：“开发永远是个过程，而不是结果。”所以开发者一定要使用版本控制系统，Git 或 Mercurial 是免费开源的版本系统系统、随处可用的网络、便宜的云端服务器，甚至有现成的第三方服务 Github。

针对版本控制问题，出现了很多版本控制的工具，这些工具能够做到随时提交快照，并附带上一个小的 log 说明这次更改的内容；而且控制方式是采用增量的方式，所以项目体积不会占用太多；如果你想知道前后有什么区别，这些工具还能给你提供基于文本对比，给你展示哪些地方进行过修改；如果编辑出问题，可以随时会到之前提交过的任一快照。多人合作，权限控制，多个分支等等，Good and Strong.

4. 网址

<http://www.github.com/xcj1786490574/wsnd>