《开源软件开发技术》2020年作业（2）

班级 大数据1901 学号 2019011601 姓名 佘文轲

1. 开源开发有哪些人员角色？
2. **维护者**：**对于某些项目来说，“维护者”**是唯一拥有提交权限的人。然而在其它的一些项目中，他们是README中列出的维护人员。作为一名维护者，不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。不管每天做什么，维护者是那些对项目方向负责的人，并致力于项目的改进。
3. **贡献者**：“贡献者”可以是任何人。只要提出issue或PR，就叫做贡献者，那些为项目作出有价值的都属于贡献者（无论是分类问题，编写代码还是组织会议）。无论是在issue中提交评论，还是提交代码，任何人都是项目社区的成员。只要能够看到他们，就意味着他们已经实现了跨越，从路人成为一个用户，成为一个贡献者。
4. **修订者**：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。
5. 创建和开展开源项目需要注意的问题有哪些？
6. 创建一个实用的README;
7. 要提供清晰地依赖信息和安装说明；
8. 至少有一个简要的文档指南；
9. 修改日志和仓库中的标签；
10. 运行时、语言、工具版本的文档支持；
11. 一个可以让用户提问和交流的邮件列表；
12. 清楚地说明项目的成熟度；
13. 清楚地说明许可证；
14. 要提供一个让用户可以帮助的地方；
15. 开发时使用预览或者快照版本；
16. 开源开发为什么要进行版本控制，如何进行版本控制？

原因：

1. 如果说什么是软件开发项目一定要使用的基础工具，版本控制系统应该是最重要的部分。不管是个人开发还是团队协作开发，都可以通过版本控制系统获得巨大的好处。
2. 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。
3. 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，而且进行任何修改都不再害怕，因为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。

如何进行版本控制：

1. **集中式版本控制**：集中式是代码集中到服务器，使用的时候每个人把自己需要的被授权的那部分代码下载到自己的计算机上，提交也是最后提交到服务器上，服务器可以对代码做很好的控制，但是需要有网络，网络断了，就没法工作了。  
   代表：SVN,Team Foundation等。
2. **分布式版本控制**：分布式是每个人的地方多有一份完全的代码，提交和管理都是在本地进行，虽然有远端仓库，不过那是最终提交用的，没联网本地也是完整代码的，只是每次需要最新的代码的时候才必须联网；分布式的代表是Git，对应的网上仓库比较有名的就是GitHub。

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/>ARMY-jk/-/upload/main