《开源软件开发技术》2020年作业（2）

班级 计科1905 学号 2019011313 姓名 韩硕

1. 开源开发有哪些人员角色？

维护者、贡献者、修订者

2. 创建和开展开源项目需要注意的问题有哪些？

1. 创建时注意项目实用性、目标明确。
2. 撰写完整详细的文档说明依赖库、安装说明、项目结构等
3. 更新日志完整，详细
4. 留下开发者交流方式，如邮箱等，方便咨询、沟通
5. 说明使用的开源许可证，尽可能友好
6. 预留维护向后兼容性
7. 留下尽可能多的可拓展性

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，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，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，因为可以轻易的复原回之前正常的版本。版本控制的过程也是过程追踪记录，成就达成的过程。

鉴于上面的原因，于是就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。

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/Book-sy/OpenSource.git>