《开源软件开发技术》2020年作业（2）

班级 计科1902 学号 2019011439姓名 鲁伯彰

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？

清晰的依赖性和安装说明

至少有一个简要的文档指南

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

3. 开源开发为什么要进行版本控制，如何进行版本控制？

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；  
  还有一个原因，那就是，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；  
  当然，上面主要是说明版本控制的方法并不是现在软件行业的版本控制方法，因为缺点很多：

* 首先，需要手工操作复制，慢，繁琐，而且大部分时候我们改动的只是很小的一部分，但每次都要把整个文件夹复制一份出来，这个自然是不合适的。
* 其次，多份快照之间到底有什么不同，这个怎么知道？靠记忆显然扯淡，每个快照附一份说明区别的文件显然也太扯淡了。
* 最后，多个备份的硬盘占用问题；

### 集中式版本控制

### 分布式版本控制

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/>