《开源软件开发技术》2020年作业（2）

班级 大数据1901 学号 2019012599 姓名 寇哲

1. 开源开发有哪些人员角色？

**答：（1）维护者：作为一名维护者，不一定非得为项目撰写代码。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：**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。**

**（3）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。**

2. 创建和开展开源项目需要注意的问题有哪些？

**答：（1）确定开源项目时，开源项目的对外名称、logo、一般要选取易于辨识的名称。**

**（2）确定合适的托管平台和代码共享平台，GitHub和码云Gitee都是目前使用率较高的代码托管平台，码云Gitee更适合中国的程序员开发。**

**（3）选择许可证。启动开源项目前，必须确定使用的许可证：MIT、Apache2.0、GPLV3都是目前使用率最高的开源许可证。其中GPL不适用于商业软件；LGPL适合作为第三方类商业应用。**

**（4）制定项目说明。对开源的项目进行具体描述，包括项目介绍、应用场景、部署、开始、获取帮助、实现目标等。**

**（5）编写贡献说明，向用户提供提交错误报告的方式、如何建议新功能、配置环境的方式和运行测试等功能。**

**（6）建立行为标准。确立参与者行为规范，可以使用已有的准则比如贡献者盟约、Django行为准备、CItizen行为守则。**

3. 开源开发为什么要进行版本控制，如何进行版本控制？

**答：（1）开源项目是多个人乃至多个团队合作共同完成的，需要进行多份文档的编辑最后进行再合并，而软件编译的源代码往往却只有一份，只在最后生成时用到不同部分，所以需要版本控制，版本控制的过程也是追踪记录、成就达成的过程。**

**（2）版本控制的方式有集中式版本控制（把代码集中到服务器）、分布式版本控制（每个人都有一份完整代码）。**

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/kz2408/repository1/edit/readme.md/README.md>