《开源软件开发技术》2020年作业（2）

班级 计科1902 学号 2019011364 姓名 韩欣怡

1. 开源开发有哪些人员角色？

开源开发中大致可以分为维护者，贡献者和修订者三个人员角色。**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， 作为一名维护者，不一定非得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，那些为项目做出有价值的都算（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）。**“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](https://www.w3cschool.cn/opensourceguide/opensourceguide-prkf3bpr.html) 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？

开源的项目一定要有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等。

3. 开源开发为什么要进行版本控制，如何进行版本控制？

因为不进行版本控制时，会发现很多的缺点，例如：1、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；2、不同版本之间的区别我们不能很好的区分；3、多个备份的硬盘占用问题。版本控制有两种主要方法：1、集中式版本控制：集中式顾名思义就是代码集中到服务器，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，否则无法工作。代表就是SVN , Team Foundation等；2、分布式版本控制：分布式自然就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；分布式的代表就是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/> <https://github.com/zimu-pretty>