《开源软件开发技术》2020年作业（2）

班级 大数据1902 学号 2019011182 姓名 尹露

1. 开源开发有哪些人员角色？

开发者

·软件架构师：主导系统全局分析设计和实施、负责软件构架和关键技术决策的角色。

·设计员：在项目需求、构架和开发流程限制之下负责系统局部的分析设计的角色。

·实施员：遵照项目标准来开发、测试构件以集成为更大的子系统的角色。

·集成员：负责计划并执行集成活动从而将实施元素集成为产品构造的角色。

维护者：对项目方向负责，致力于项目的改进。

修订者：提出想法，并对项目做出有实际价值的人。

2. 创建和开展开源项目需要注意的问题有哪些？

·清晰的依赖信息和安装说明

·至少有一个简要的文档指南，节省使用者时间

·修改日志：每次你解决一个bug，在日志里加一个简单的记录；每次你加入一个新特性，简单地提一下，并且用几个代码例子解释它；每次你做了重大的API改动，在日志中用粗体清楚的说明。

·给版本添加标签

·介绍清楚自己的针对人群，关于支持的语言、运行时、工具版本的信息和项目的成熟度：

·说明你使用了什么许可证

·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？

·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。

·若需要修改，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。

·方式：个人：手工操作复制

软件：集中式版本控制：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。

分布式版本控制：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，有远端仓库，是最终提交用的。

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/>