《开源软件开发技术》2020年作业（2）

班级 计科1903 学号 2019011122 姓名 张新怡

1. 开源开发有哪些人员角色？

开源开发有三种人员角色：维护者、贡献者、修订者。

1. “维护者” 就是唯一拥有提交权限的人。
2. 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（或许这个定义是最接近所谓的贡献者的）。
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？

1. 清晰的依赖性和安装说明
2. 至少有一个简要的文档指南
3. 修改日志和仓库中的标签
4. 关于支持的语言、运行时、工具版本的信息和项目的成熟度
5. 一个可以让用户提问和交流的邮件列表
6. 创建一个实用的README
7. 提供依赖信息
8. 清楚的说明项目的成熟度
9. 运行时、语言、工具版本的文档支持
10. 说明你使用了什么许可证
11. 合法、开源许可证用白话概括

3. 开源开发为什么要进行版本控制，如何进行版本控制？

版本控制系统应该算最重要的部分。不管是个人开发或是团队协作开发，都可以通过版本控制系统获得巨大的好处。　　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、也不知道是谁因为什么原因改了这段代码、也没办法可以复原回前几天的修改。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，我们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，因为你可以轻易的复原回之前正常的版本。我们也可以透过分支和标签的功能来进行软件发行的不同版本，例如稳定版本、维护版本和开发中版本。　　“开发永远是个过程，而不是结果。”所以开发者一定要使用版本控制系统，Git或Mercurial是免费开源的版本系统系统、随处可用的网络、便宜的云端服务器，甚至有现成的第三方服务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/Yannis175/OpenSource>