《开源软件开发技术》2020年作业（2）

班级 计科1904 学号 2019011119 姓名 田子禾

1. 开源开发有哪些人员角色？

由最初的被动用户、积极用户、bug报告员、bug修复员、边缘开发者、积极的开发者、核心人员、项目经理8种角色简化为最后的4种角色，其中包括积极用户、核心开发者、合作者、项目经理。

2. 创建和开展开源项目需要注意的问题有哪些？

（1）、透明；

（2）、开放；

（3）、保持“公平的竞争环境”；

（4）、供应商中立；

（5）、有良好的定义和文件标准；

（6）、确保项目代码始终可构建

（7）、与用户社区联系。用户社区是使用开源项目产品的一群人，用户社区很少直接向贡献任何东西，但却往往会提出很多问题。确保这些问题得到回答。健康的用户社区可以为采用者社区提供信息。

（8）、与采用者社区联系；

（9）、与开发社区联系；

（10）、选择OSI认可的开源许可证

3. 开源开发为什么要进行版本控制，如何进行版本控制？

使用版本控制系统的好处：（1）、统一工作方式；（2）、跟踪改动；（3）、团队协作，版本控制系统可以帮助不同开发人员同步代码版本，并确保自己的更改不会与团队其他成员的更改相互冲突；（4）、保留历史；（5）、配合持续集成。如果没有版本控制系统，需要在自己的计算机上保存同一份代码的多个副本才能确保满足很多常见的开发场景。在团队开发的场景下，版本控制系统变得更加重要，因为会非常频繁的和其他开发人员交换代码，有时需要同步，有时需要并行，如果没有版本控制系统，将会造成极大的效率损失。对于企业开发者而言，如果没有版本控制系统基本上就无法开展日常工作，因为企业开发需要几十人甚至成百上千人协同完成开发工作。同时，企业级软件还存在多个并行发布版本，多个运行环境（测试，生产等），多种专业分工（架构，设计，开发，测试，运维）等复杂情况，所以需要有版本控制系统。版本控制通过版本管理工具来实现。常见版本管理工具有：（1）、VSS-- Visual Source Safe，此工具可以与VS.net进行无缝集成，成为了独立开发人员和小型开发团队所适合的工具，对分支与并行开发支持的比较有限；（2）、CVS--Concurrent Versions System， CVS可以大大的提高开发效率，适合于项目比较大，产品发布频繁，分支活动频繁的中大型项目；（3）、 GIT，这是一个开源的分布式版本控制系统，用以有效、高速的处理从很小到非常大的项目版本管理。

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/tzh0831/hello-world>