《开源软件开发技术》2020年作业（2）

班级 计科1904 学号 2019011314 姓名 衡鑫

1. 开源开发有哪些人员角色？

分析人员

业务分析人员的任务是理解和描绘客户的du需求，zhi引导和协调用户和业务需求的收集和确认，文档化和组织系统的需求，或者向整个团队传达需求。

架构师

架构师负责理解系统的业务需求，并创建合理、完善的系统体系架构。架构师也负责通过软件架构来决定主要的技术选择。这典型的包括识别和文档化系统的重要架构方面，包括系统的需求、设计、实现和部署"视图"。

数据设计人员

对于大多数的应用开发项目来说，用于持久存储数据的技术是关系型数据库。数据库架构师负责定义详细的数据库设计，包括表、索引、视图、约束、触发器、存储过程和其他的特定数据库用于存储、返回和删除持久性对象的结构。

项目经理

项目经理负责管理业务应用开发或者软件和系统开发项目。 项目经理角色计划、管理和分配资源，确定优先级，协调用户和客户的交互。项目经理也要建立一系列的实践活动以确保项目工作产品的完整性和质量。

开发人员

开发人员通常负责设计和实现可执行的代码方案、测试开发出了的组件和分析运行时情况以去除可能存在的错误。有时开发人员还负责创建软件的体系架构或者使用快速应用开发工具。

系统测试人员

系统测试人员负责制定测试计划并依照测试计划进行测试。这些测试包括功能性的测试(黑盒测试)和非功能性的测试(白盒测试)。测试人员需要良好的测试工具来辅助完成测试任务，自动化的测试工具将大幅度提高测试人员的工作效率和质量。

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

3. 开源开发为什么要进行版本控制，如何进行版本控制？

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。

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/>Nodens1961/-2020