

## 《开源软件开发技术》2020 年作业（2）

班级\_\_\_\_\_学号\_\_\_\_\_姓名\_\_\_\_\_

### 1. 开源开发有哪些人员角色？

**维护者：**“维护者”就是唯一拥有提交权限的人。作为一名维护者，不一定非得一定要为项目撰写代码。Ta 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。

**贡献者：**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）

**修订者：**对开源社区已上传文件提出修改建议

### 2. 创建和开展开源项目需要注意的问题有哪些？

必须包含：

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

**说明你使用了什么许可证**

### 3. 开源开发为什么要进行版本控制，如何进行版本控制？

版本控制可以做到：

实现跨区域多人协同开发

追踪和记载一个或者多个文件的历史记录

组织和保护你的源代码和文档

统计工作量

并行开发、提高开发效率

跟踪记录整个软件的开发过程

减轻开发人员的负担，节省时间，同时降低人为错误

简单说就是用于管理多人协同开发项目的技术

没有进行版本控制或者版本控制本身缺乏正确的流程管理，在软件开发过程中将会引入

很多问题，如软件代码的一致性、软件内容的冗余、软件过程的事物性、软件开发过程中的

并发性、软件源代码的安全性，以及软件的整合等问题

**主流的版本控制器有如下这些：**

Git

SVN (Subversion) – 集中式的版本控制系统

CVS (Concurrent Versions System)

VSS (Microsoft Visual SourceSafe)

TFS (Team Foundation Server)

Visual Studio Online

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/>\_\_\_\_\_