《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？

项目管理员

指导项目的开展，组织协调，吸收性的特性和缺陷修正，软件的发布

开发人员

主要参与软件的实现，文档的编写

开发辅助人员

引入新的特性，报告缺陷，其他贡献

用户小组

有兴趣的客户，报告缺陷，建议新的特性

2. 创建和开展开源项目需要注意的问题有哪些？

一个开源项目需要有以下特点：

* 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
* 关于和支持的语言、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

开展一个开源项目时，需要注意以下问题：

* 有明确的项目计划
  + 明确的目标
  + 人员组织结构规划、开发流程规划
  + 版本计划
  + 具体版本的开发计划
  + 用户管理计划
  + 推广计划
* 选择正确的许可证
* 最初发布。当明确初步计划之后，应该将代码和设计公诸于众。
* 精心建立起归档的文件结构
* 按正确的原则来命名和准备文档

3. 开源开发为什么要进行版本控制，如何进行版本控制？

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。

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/>