《开源软件开发技术》2020年作业（2）

班级 计科1904 学号 2019011180 姓名 郭必然

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，吸收新的特性和缺陷修正，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。

1. 创建和开展开源项目需要注意的问题有哪些？

创建项目：

* 计划创建的项目是否已经有功能相似或者相同的项目；
* 项目的特色和优势是什么；
* 项目目标是什么；
* 项目可行性；
* 项目是否合适开源模式；
* 除了自己还会有人对这个项目感兴趣吗？
* 别人是否也有类似想法，有了雷同的项目？

开展项目：

* 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

1. 开源开发为什么要进行版本控制，如何进行版本控制？

为什么要进行版本控制：备份工程，如果工程出现问题可以将版本回退；管理不同版本模块的共用和分支。

版本控制有两种方法：

集中式版本控制：代码集中到服务器，用的时候每个人把自己需要的被授权的那部分代码下载到自己的计算机上，最后提交到服务器上。

缺点：需要一直有网络环境。  
  代表软件：SVN,Team Foundation

分布式版本控制：每个终端都有一份完整的代码，提交和管理都在本地进行。可以建立远端仓库最终提交，没有网络环境的时候，本地的代码也是完整的，每次需要最新的代码的时候才必须联网。

代表软件：Git

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/>