

《开源软件开发技术》2020 年作业（2）

班级 计科 1904 学号 2019011323 姓名 钱昆

1. 开源开发有哪些人员角色？

维护者、贡献者、修订者

2. 创建和开展开源项目需要注意的问题有哪些？

1、clone 时一定要选择 ssh 协议的链接。否则可能导致 clone 失败，或者后续 push 失败

2、将公钥添加到 github 后，一定要更新自己当前的私钥（命令：ssh-add ~/.ssh/id_rsa），否则会 push 失败

3. 开源开发为什么要进行版本控制，如何进行版本控制？

如果说什么是软件开发项目一定要使用的基础工具，那么版本控制系统应该算最重要的部分。不管是个人开发或是团队协作开发，都可以通过版本控制系统获得巨大的好处。

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。

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。

很多项目需求方还没有明白开发的定义，这里必须要跟大家说一点老生常谈的段子：“开发永远是个过程，而不是结果。”所以开发者一定要使用版本控制系统，Git 或 Mercurial 是免费开源的版本系统、随处可用的网络、便宜的云端服务器，甚至有现成的第三方服务 Github。

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/>_____