《开源软件开发技术》2020年作业（2）

班级 计科1903 学号 2019011116 姓名 侯柳卉

1. 开源开发有哪些人员角色？

答：（1）维护者：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。

1. 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），又或者是将他们的PR合并进主干的（或许这个定义是最接近所谓的贡献者的）。
2. 修订者：这个角色可能用于区分其他形式的贡献的提交访问，这是一种特定类型的责任。

2. 创建和开展开源项目需要注意的问题有哪些？

答：创建：（1）创建一个实用的README

1. 提供依赖信息
2. 清楚的说明项目的成熟度
3. 运行时、语言、工具版本的文档支持
4. 说明使用了什么许可证
5. 为项目写文档
6. 拥有一个修改日志
7. 给版本加上标签
8. 宣布版本发行

开展：开源代码也会存在着商业版权问题，以及代码本身也会存在着安全漏洞和完整性等问题，这些都是需要非常注意的地方。

3. 开源开发为什么要进行版本控制，如何进行版本控制？

答：

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。

方法：分布式版本控制系统（git）

1. 注册账号，下载安装文件
2. 配置身份信息
3. 查看配置信息
4. 创建本地仓库
5. 进入仓库
6. 初始化仓库
7. Git工作：

①克隆仓库

②在工作目录中新增、修改、删除文件

③暂存文件，将文件的快照放入暂存区

④提交更新，把暂存区的内容提交到Git仓库中

1. 提交文件
2. 查看提交记录
3. 比较当前文件和仓库文件

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/BARKE23/hlh-opensource-work.git>