

## 《开源软件开发技术》2020 年作业（2）

班级 大数据 1902 学号 2019011447 姓名 于津鉴

### 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？

创建一个实用的 README  
提供依赖信息  
清楚的说明项目的成熟度  
运行时、语言、工具版本的文档支持  
说明你使用了什么许可证  
为你的项目写文档  
是否更容易升级  
拥有一个修改日志  
开发时使用预览或者快照版本

### 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：

因为程序需要不断的修改，如果不进行版本的控制全部修改，万一修改出现了错误，或者后悔修改，将会很麻烦。如果进行了版本的控制，大不了只要把自己修改的糟糕的部分删掉就好了。还有一个原因，那就是，最后发布软件的时候很多时候会有多个版本，而生成软件的源代码却往往只有一份，只是在最后编译生成的时候用到不同的部分，大部分代码还是共用的，所以往往需要版本控制，几个版本复制几个文件夹出来。版本控制也是过程追踪的记录。

版本控制：

集中式版本控制

集中式顾名思义就是代码集中到服务器, 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, 提交也是最后提交到服务器上, 服务器可以对代码做很好的控制, 但是需要有网络, 网络断了, 就没法工作了。

代表就是 SVN, Team Foundation 等

#### 分布式版本控制

分布式自然就是每个人的地方多有一份完整的代码, 提交和管理都是在本地进行, 虽然有远端仓库, 不过那是最终提交用的, 没联网本地也是完整代码的, 只是每次需要最新的代码的时候才必须联网; 分布式的代表就是 git, 对应的网上仓库比较有名的就是 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/AltriaMeng/homework>\_\_\_\_\_