《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？

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？

一、首先需要在github上注册账号并登陆，这个不多说了

　　二、安装git，到github官网下载安装包。

　　　 在这里我用的是github for windows。安装好后会有一个图形界面和一个Git Shell。图形界面还用不了^\_^，就以Git Shell介绍下边的内容吧

　　三、为账号添加添加ssh key

　　　　clone项目到本地不需要身份认证，但要push修改到github上需要身份验证。push修改时走ssh协议，所以这里需要将我们的公钥添加到github账号中。这里就是ssh实现无密码登陆，或者所谓的公钥登陆，就是采用了私钥确定唯一身份的原理。

　　　　1、生成密钥对。运行Git Shell执行以下命令：

2、添加公钥到github上

　　　　　　点击github上的设置按钮进入如下界面，然后点击SSH keys

3. 开源开发为什么要进行版本控制，如何进行版本控制？

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；

方式：鉴于上面的原因，于是就出现了很多版本控制的工具，这些工具能够做到随时提交快照，并附带上一个小的log说明这次更改的内容；而且控制方式是采用增量的方式，所以项目体积不会占用太多；如果你想知道前后有什么区别，这些工具还能给你提供基于文本对比，给你展示哪些地方进行过修改；如果编辑出问题，可以随时会到之前提交过的任一快照。多人合作，权限控制，多个分支等等，Good and Strong.

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/>