

《开源软件开发技术》2020 年作业（2）

班级 计科 1904 学号 2019011268 姓名 张振东

1. 开源开发有哪些人员角色？

项目经理、构架设计师、需求分析员、软件设计师、UI 设计师、软件工程师、测试工程师、实施工程师

2. 创建和开展开源项目需要注意的问题有哪些？

清晰的依赖性和安装说明；至少有一个简要的文档指南；修改日志和仓库中的标签；关于支持的语言、运行时、工具版本的信息和项目的成熟度；一个可以让用户提问和交流的邮件列表；创建一个实用的 README；提供依赖信息；运行时、语言、工具版本的文档支持

项目计划：明确的目标，选择一个好的项目名称；人员组织结构规划；开发流程规划

版本计划：版本编号办法；近期发布的版本信息；长远规划

选择正确的许可证；

项目的特点；版本控制；缺陷追踪；下载项目源代码的地方；邮件列表、BBS；常见问题解答列表

3. 开源开发为什么要进行版本控制，如何进行版本控制？

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。

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/>_____