

《开源软件开发技术》2020 年作业 (2)

班级 大数据 1902 学号 2019011269 姓名 赵一鸥

1. 开源开发有哪些人员角色?

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

(1) 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

(2) 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

(3) 版本计划: 版本编号办法; 近期发布的版本信息; 长远规划

(4) 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。
