

《开源软件开发技术》2020 年作业 (2)

班级 软工 1901 学号 2019011304 姓名 刘泽宇

1. 开源开发有哪些人员角色?

产品设计、架构、开发、文档、测试

2. 创建和开展开源项目需要注意的问题有哪些?

- (1) 明确公司内外部的开源策略
- (2) 掌握并监督战略执行
- (3) 促进商业产品和服务中开源的有效使用
- (4) 确保代码向开源社区的高质高频发布
- (5) 与开发者社区合作, 了解公司对其他项目的有效贡献
- (6) 在组织内部形成开源文化
- (7) 维护开源许可合规的审查和监督

3. 开源开发为什么要进行版本控制, 如何进行版本控制?

(1) 原因:

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, 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。

(2) 方法:

使用相关工具进行版本控制, 如 Github、subversion、SVN。

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/>_____