

《开源软件开发技术》2020 年作业 (2)

班级 计科 1903 学号 2019011322 姓名 裴彦冰

1. 开源开发有哪些人员角色?

不同规模的软件开发团队，需要的人员组成结构是不同的。

小型软件开发团队：

软件开发人员、软件设计人员。其中具体包括编程人员、美工人员、创意人员等；

大型软件开发团队：

软件开发人员、软件设计人员、市场研究人员、客服人员、推广人员等。其中技术人员具体包括编程人员、美工、创意人员等。

作为一名维护者，不一定非得一定要为项目撰写代码。Ta 有可能是项目的布道师，为项目的宣传做了很多的工作，又或者是撰写文档让更多的人参与进来。不管他们每天做什么，维护者就是那些对项目方向负责的人，并致力于项目的改进。

作为“贡献者”可以是任何人，只要 Ta 提出 issue 或 PR 就叫做贡献者，那些为项目作出有价值的都算（无论是分类问题，编写代码还是组织会议），又或者是将他们的 PR 合并进主干的（或许这个定义是最接近所谓的贡献者的）。

2. 创建和开展开源项目需要注意的问题有哪些?

1.GPL

要求任何使用/修改/衍生之 GPL 类库的软件必须采用本协议。

2.LGPL

未改库的代码，且使用动态链接的方式调用 --> 不需要开源。其他情况下，只要是商用，用到该库的所有类都要开源。

所以，建议封装一下，再用。

3.BSD、Apache 2.0、MIT

较宽松的协议，使用该协议的代码“基本上可以随便整”。

不过，需要带上原来的协议(txt 文件)

MIT 则是，不论以何种方式发布，都需要附上它的协议。

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。

1.将所有东西都放进版本控制系统

2.频繁且适当大小的递交

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/>_____

<https://github.com/2019011322/-/upload/main>_____