

## 2025 年开源软件基础课程考核要求

课程成绩包括代码两部分：平时成绩（30 分满分）+ 纸质大作业成绩（70 分满分）。其中平时成绩参考课堂到课表现、github 仓库账户代码提交情况给分，满分 30 分。纸质大作业综合参考工作量和技术难度给分。未提交大作业按不及格记。

### 题目选择

1. 不限制具体题目，以用到本课程讲授开源软件工具/类库为标准。
2. 推荐选分析开源软件仓库规律/特点/演化现象的题目，如分析某一个流行开源软件历史提交信息的分析统计，或 bug 报告的规律，以及针对知名 python 项目进行模糊测试，发现真实 bug 并提交（加分项）。
3. 鼓励使用 libcst/ast/pysnooper/z3-solver 等库实现程序静态/动态分析工具
4. 由于之前太多同学使用其他课程作业来提交，不可做与课程主题无关的题目，如二手房数据爬取、豆瓣数据可视化、学院新闻统计等。

### 约束

1. 不能用过去某个大作业来作为本次课程作业，也不要复制已有项目代码，发现抄袭过去大作业的小组按不及格记
2. 使用开源软件实现。我们课堂讲过的所有技术都可以使用
3. 每组人数不超过 5 人，电子版和纸质每组提交一份，文档中注明组员信息

### 提交结果

1. 文档（可使用毕业论文模板），也可使用 LaTeX 或 markdown（借助 pandoc）撰写，但输出章节结构应和毕业设计类似，涵盖需求分析、设计、实现、测试等环节
2. 源程序提交到 github，由组长创建并邀请组员加入，共同向仓库提交。团队协作和工作量都通过提交信息来衡量
3. 时间截止在过年前，组长将大作业发至助教邮箱  
1971701727@qq.com。开学提交纸质版