

大作业

要求:

- 3人一组, 纸质报告和口头报告相结合

时间点:

- 开题报告 (3分钟) : 组队、题目、内容、计划
- 中期报告 (5分钟) 和提问: 进展、问题
- 口头报告 (20分钟) 和答辩 (>5分钟) 。
- 纸质报告 (不超过20页, 不含代码)

提交内容:

- 报告内容: 研究问题、过程、结果与分析、思考
- 提交pdf报告和分析代码

从下面若干题目任选一项或自提

- 1. 实证性研究
 - 软件测试现状的实证性分析
 - 现有测试技术的实验比较
 -
- 2. 测试技术研究
 - 测试输入生成
 - 测试预言生成
 - 测试充分性度量
 - ...

题目：软件测试现状的实证性分析

内容：

以开源社区的软件测试过程为例，通过实证分析现有的测试过程，可考虑以下几个方面

- 软件测试充分性情况
- 软件开发过程，软件测试情况的变化
- 软件测试情况与开源软件的受欢迎程度的关系
- 不同程序语言对于软件测试过程的影响

题目：针对Android APP的测试输入生成方法

内容：

针对Android APP的特点，了解现有Android APP的测试输入生成技术现状，提出一种新的测试输入生成方法

- 明确新方法的“新”之处
- 说明方法的合理之处和具体细节
- 通过1-2个简单示例程序，验证其有效性