工作日志

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时间 | 工作内容 | 关键词 |
| 2022/6/9 | 课上分析本周实验的主要内容，给各个组员布置任务，我分到的任务是 查阅并整理单元测试工具。 | 分析实验、  布置任务 |
| 2022/6/10 | 有关单元测试工具的总结：  （1）为什么要使用单元测试工具？  在应用程序中，单元是具有一个或多个输入和单个输出的软件中最小可测试部分。单元测试是一种测试软件代码单元的方法，通常包括一个或两个输入，产生一个输出。单元测试主要关注独立模块的功能正确性，目的是确保每个单元都按照预期的方式运行。  要进行单元测试，开发人员需要编写测试代码。单元测试有手动和自动化测试两种类型，自动化通常是首选的方法，可以为开发人员节省大量的时间和精力。  单元测试是自动化测试金字塔模型中占比最大的测试类型，做好单元测试对于保证软件产品的质量非常重要，单元测试可以：  及早发现软件中的缺陷并及早修复  修复单元测试发现的缺陷时，代码更改不会影响其他模块  模块集成变得更容易  减少缺陷率和时间成本  （2）现在让我们来总结一下针对Java、C++和Python语言的单元测试中，受欢迎的测试工具，它们不仅包括单元测试框架，还包括了Mock工具、代码覆盖率工具，以及两个智能化的单元测试用例自动生成工具：  Junit  TestNG  GoogleTest  pytest  unittest  Jmockit  JaCoCo  gcov、lcov、gcovr  Coverage.py  EvoSuite  Diffblue Cover | 单元测试工具 |
| 2022/6/11 | 整合材料，写工作日志，递交材料。 | 整合 |