**软件测试项目要求**

以用软件工程课程或其他的已经开发或正在开发的项目为基础。项目的具体要求：

1. 要求以JAVA或C++开发。
2. 完成单元测试，参照教材的单元测试一章制定单元测试计划，选择3~4个有代表性的类进行单元测试。详细描述单元测试用例的分析和设计过程、使用的测试方法，有对应的软件测试用例集列表，在测试用例表中标注测试用例来源于何种测试方法。描述测试的执行过程，在测试用例表中标注bug，bug的解决情况，形成自定义的测试报告（可以有饼状图等），并保存有不同的被测单元的版本。
3. 完成集成测试，参照教材的集成测试一章制定集成测试计划，详细描述集成测试策略，根据集成测试策略详细描述集成测试用例的分析和设计过程、使用的测试方法，有对应的软件测试用例集列表，在测试用例表中标注测试用例的覆盖情况（如覆盖哪个接口）。描述测试的执行过程，在测试用例表中标注bug，bug的解决情况，形成自定义的测试报告（可以有饼状图等），并保存有不同的集成测试版本。
4. 完成系统测试，参照教材的系统测试一章制定系统测试计划，详细描述系统功能测试用例的分析和设计过程、使用的测试方法，有对应的软件测试用例集列表，在测试用例表中标注测试用例的覆盖情况（如系统业务功能覆盖、外部接口覆盖等）。描述测试的执行过程，在测试用例表中标注bug，bug的解决情况，形成自定义的测试报告（可以有饼状图等），并保存有不同的系统测试版本。（可选）在许可的条件下，尝试完成系统的性能测试：在特定的测试环境下，利用开源的性能测试工具（自己定）完成这个系统的性能测试，得出在特定环境下系统的性能指标，如，吞吐量（同时服务的用户数）、每笔交易的平均时间等。