《软件质量保证与测试》实验报告

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 李爽 | 班级 | 22级软件工程专升本1班 | | | 学号 | 2206831522 |
| 实验名称 | 实验4、利用功能测试工具进行API测试 | | | | | | |
| 实验时间 | 2022年 10 月 21 日 | | | 成绩 |  | | |
| **实验目的：**  本实验学习如何在UFT One 中构建基本API 测试。 API 测试可用于测试应用程序的非GUI （服务） ）层。完成创建API测试和基本步骤、 使用标准活动创建并运行API测试。  **实验环境：** Windows10 x64UFTChrome浏览器 **实验内容：** 正确安装UFT熟悉被测应用MyFlight使用UFT创建测试解决方案，创建GUI测试创建对象存储库，完成测试操作步骤设定、运行测试、分析测试结果记录创建对象存储库过程，记录测试操作步骤运行并分析GUI测试 **实验过程及结果记录：**  1. 创建API测试和基本步骤                2. 使用标准活动创建并运行API测试 | | | | | | | |
| **实验总结：**  API测试，需要对传入接口的参数规则相当了解，传递正确的参数，以获取正确的结果，使用UFT测试工具来进行API测试时，重点就是每一个步骤的属性编写，我们一定要细心，空格和符号之类的都不要有遗漏。测试生成的报告详细记录了我们每一个测试点，所以报告也很重要。  **思考题:**  1. 什么是API测试？本次实验执行了哪些类型的API测试？  API测试是接口测试，是通过传入参数，来对单独接口进行的测试。本次实验进行了文件测试和字符串测试。  2. 哪些类型的API测试可以执行自动化测试，谈谈您的看法？  简单重复，不会大量变更接口数据的API测试可以使用自动化测试，比如一些表单数据之类的。 | | | | | | | |