

什么是接口？

湖南省零檬信息技术有限公司
创新教育·极致服务

接口分类

硬件接口：指的是两个硬件设备之间的连接方式

软件接口：简单来说就是软件程序之间的数据交互通道

软件接口分类

程序内部接口：同一个系统中模块与模块间的接口

外部接口：是跨系统平台与平台间的对接

常见接口协议

WebService接口：使用soap协议通过http传输，请求报文和响应报文都是xml格式的，常用的测试工具SoapUI

Http协议接口：目前使用最为广泛，使用http协议传输数据，常用的测试工具Jmeter、Postman等

什么是接口测试？

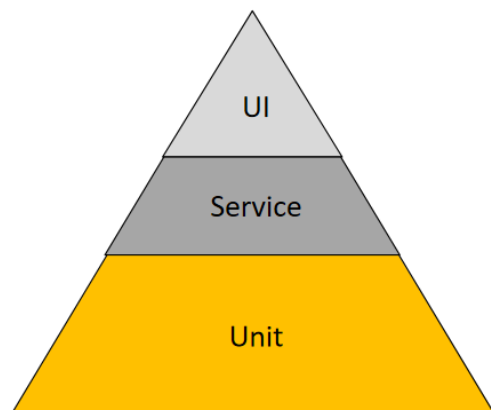
本质上基于某种协议，发送请求给服务器，服务器返回响应数据，对响应数据进行分析，判断和我们的预期是否一致。从而验证功能是否正确。

为什么做接口自动化测试？

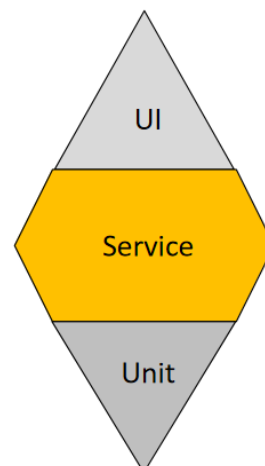
- 更早发现问题，降低研发成本
- 自动化测试落地性价比更高，比UI稳定
- 减少回归测试人力成本与时间，快速的质量反馈
- 更容易实现持续集成

自动化测试最佳实践模型

传统金字塔测试模型



敏捷模式下测试模型



接口自动化测试流程

1. 理解业务需求
2. 分析接口测试范围
3. 接口测试用例设计
4. 接口测试框架选择 RestAssured
5. 接口测试用例编写
6. 框架与用例维护
7. 持续集成

接口自动化应用场景

- 开发自测（冒烟测试）-->提测质量
- 构造测试数据
 - UI
 - 接口
 - 数据库
- 回归测试
- 线上自动化监控