冯传云

男 | 10年测试经验 | 手机：18601931298 | E-mail: [fengchuanyun85@163.com](mailto:fengchuanyun85@163.com)

教育经历

2004/09 --2008/07 **山东工商学院 | 计算机科学与技术 | 本科 | 英语四级**

专业技能

1. 熟悉完整的测试流程，需求分析，测试计划，设计用例，编写报告。

2. Linux环境下搭建部署测试环境，查看日志，能操作常用的数据库Mysql，SQL Server，Oracle。

3. 熟悉Web端和App端的功能测试，能利用JMeter做性能测试，对安全测试有一定了解，比如SQL注入，熟悉工具Sqlmap。

4. Jenkins+Ant+Java+TestNG+Selenium WebDriver+Grid+Xslt+Mail做GUI自动化测试。

5. SoapUI+Excel，JMeter+Ant+Jenkins做接口自动化测试。

6. Appium+Java+TestNG做手机App的自动化测试。

7. Fiddler抓包，熟悉Bugfree，Jira，禅道，QC等Bug管理工具。

8. 四年以上测试管理经验，带过10人以上团队。

9. 为人厚道，工作踏实，勤奋上进，学习能力强，好用（服从管理）。

工作经历

2017/11 - **至今** **金融界 | 测试工程师**

2016/03 - 2017/11 **北京和佳汇智技术有限公司 | 测试工程师/经理**

2014/04 - 2016/03 **东奥会计在线 | 测试工程师**

2009/09 - 2014/03 **博彦科技股份有限公司 | Group Lead**

项目经验

**接口自动化测试、单元测试 | 巨灵智胜股票行情软件PC版**

主要贡献：

1. 使用Python编写接口自动化测试框架，采用数据驱动，集成Jenkins或Crontab，失败时发送邮件和企业微信告警。
2. 编写Python脚本，通过爬虫技术抓取网站新闻，监控PC客户端7x24新闻是否有延时。
3. 通过修改框架脚本和Excel格式，对所有A股股票智能诊股接口、所有行业和题材接口进行回归测试。
4. 使用Unittest和Pytest对框架代码做单元测试，增强代码的健壮性。

遇到的问题及思考：

1. 接口测试中，接口依赖的场景，设置了关联参数，格式如下：

${check\_status}=[check\_status] 或

${check\_status}=[check\_status][cs]

但对于存在多个关联参数的场景，程序报错，比如下面这种：

${username}=[username];${check\_status}=[check\_status]

解决方法：把原始response赋值给新变量，后续处理这个新变量，以便每次循环时，原始的response能够重用。

但对于下面这种场景，又报错：

${username}=[username];${check\_status}=[check\_status][cs]

解决方法：同上，只不过是把赋值给新变量的语句更提前了(提前到了外层循环)，以便原始的response能够重用。

1. 部分接口的检查点，先从数据库取出来插入测试用例表，然后再拿接口返回的数据与该检查点对比。
2. 单元测试过程中，设计详细的测试用例，逐步发现代码缺少的逻辑判断并补强，提高了代码的健壮性。
3. 不确定大型工程中如何管理源码和单元测试代码，目前我是在源码下面直接写测试代码，在一个py文件里。

**Selenium自动化测试 | 东奥会计在线网站**

主要贡献：

1. 利用Python + Webdriver + Unittest + Jenkins实现GUI自动化测试，采用了PO模型，以页面为单位封装页面上的控件和控件的操作，对主流程设计测试用例，输出测试报告，失败时告警。

遇到的问题及思考：

1. 据说业界对是否把控件的操作也封装在PO模型中存在争议，有的也认为需要再额外封装一层，目前我的做法是把控件的定位和操作封装在了一起，在用例少项目小的情况下并没有觉得不妥，但不知道大型的工程是怎么分层的。

**Appium自动化测试、接口自动化测试 | 中教翰盟App、松鼠记账App**

主要贡献：

1. 使用Python + Appium + Unittest + Jenkins进行移动端自动化测试，对主流程设计测试用例，采用了PO模型。
2. 使用JMeter进行接口测试，维护接口脚本，集成Ant和Jenkins，输出测试报告，失败时发送邮件告警。

遇到的问题及思考：

1. 做了Appium自动化，才感受到了移动端GUI自动化维护的艰难，所以还是得根据项目的实际情况，并不是为了自动化而自动化，如果效率还不如手工测试，那就果断放弃，或者选择接口自动化测试。
2. 接口逐渐增多的情况下，尤其是接口依赖越多，感觉使用工具来做接口测试远不如使用代码来的灵活。

**性能测试 | 东奥会计在线网站、松鼠记账App**

主要贡献：

1. 对于东奥网站，着重测试了后端性能，通过Badboy录制脚本并导入JMeter，强化脚本，场景设计，压测并分析结果。
2. 使用PageSpeed对前端页面的性能做了测试。
3. 对于松鼠记账App，使用JMeter测试核心接口的性能。

对于网站的测试，测试之前并没有得到任何性能数据，也没有产品具体的需求，需要自己分析和拆解。

主要流程大致如下：

分析系统：了解业务、数据流、架构

确定测试业务：登录-浏览单品-下单-支付全流程

提取性能指标：成功率、响应时间、TPS、资源利用率、并发数

准备监控：JMeter聚合报告、Tomcat日志、数据库慢查询日志、Glances监控Linux，JConsole监控JVM

基准测试：只有1个并发跑了30分钟，目的在于确保脚本稳定，并获取基础数据作为后续测试的参考

加压方式：10、30、50、70、90阶梯加压式，分别测试30分钟，观察各指标的表现，记录测试数据

遇到的问题及解决：

1. 数据库最大连接数太小

解决：修改mysql配置文件中max\_connections，参照max\_used\_connections/max\_connections\*100%=85%。

1. 数据库communications link failure

解决：在mysql配置文件中添加interactive\_timeout和wait\_timeout，默认8小时，时间设置的长一些。

1. 数据库慢查询问题

解决：过滤慢查询日志中耗时前几的语句，使用explain分析之后，尝试加索引，问题基本解决。

1. 利用JConsole监控JVM，存在内存泄漏的趋势

解决：尝试配置或修改JVM关键参数、GC参数，复测，问题有了明显的改善。

1. 无效的404请求

解决：经开发确认之后处理掉。

**功能测试（Firmware） | HP打印机**

主要贡献：

1. 带领测试团队负责HP多款打印机的Firmware测试，涉及Fax、Print、Scan、Copy等模块。
2. 负责UI/Expirence测试，本地化测试。
3. 英文邮件与SQE沟通，把控测试进度。