



王杨

经验

2022.11-至今

高级测试工程师 · 北京积家科技有限公司

高级测试工程师 · 九坤私募基金-基金管理系统

高级测试工程师 · 小米-CRM&ERP+RMS 项目

2021.02-2022.07

高级测试开发 · 天眼查专业版

2020.01-2021.03

Python 自动化测试讲师 · 斗虫科技

2016.11-2019.08

测试工程师&测试管理 · 马上消费金融

2015.06-2016.08

安卓测试工程师 · 搜狗输入法

技术栈

编程语言:Python,Java,JS,Solidity (区块链智能合约)

常用库:

Mocha+hardhat,RobotFramework,Pytest,Jmeter,TestNg,Jenkins

Request,Playwright,Selenium,Appium,Airtest

版本控制:Git,群晖

沟通

在测试活动中,我会建立正面合作的测试角色形象.团结开发,产品,业务角色,实现事半功倍的效果

对于测试组内,我热衷于讨论和分享工作技巧和方式

编码

我会在识别业务中,适合用代码提效的部分.来编写测试套件.

我主要编写自动化测试脚本,数据生成脚本(Fuzz),接口(mock)挡板,测试 web 页面,性能测试脚本等等

项目经历

积家科技-外贸自研摄像头项目

业务简述:主要业务是生产电池摄像头产品，在海外销售。公司自有软(北京)硬(深圳)件开发团队，生产工厂。由于产品需要大量商业试错，固迭代强度较大。

公司也提供各系统级别 Saas，给合作方赋能

工作难点:

1. 技术文档不完整
2. 项目设计中耦合比较严重&技术债重
3. 项目基础建设稍显单薄，构造复杂场景/定位问题系统比较繁琐

九坤私募基金管理系统

业务简述:这个项目把运营基金所需的各种要素用“基金”实体关联起来(例如基金申报资料,筹备记录,资金往来,每日盈亏,出入金,基金参数变更记录等等)

工作难点:

1. 基金项目业务繁杂，并且其中规则盘根错节.需要进行仔细的梳理才能转化成代码
2. 因为保密规则.基金项目的数据,必须 100%由测试进行 mock
3. 项目选择了 Python-web 技术栈,在可靠性和工程化方面挑战较大

工作策略:

1. 牵头展开各角色间的沟通
2. 对测试数据和业务诉求追根究底,高质量完成测试任务
3. 对已有的 robot framework 脚本进行参数化和 BDD 两种风格的优化,提升套件价值
4. 探索测试活动中的数据治理诉求①在业务测试中协调上下游对字段/取值统一口径②记录造数方法,并进行脚本编写

小米 CRM&RMS 和 Dynamics 365 低代码项目

业务简述:这套系统主要管理小米集团(国际)商品供销，门店管理.业务人员分配和销售上报等

工作成绩:

1. 根据 Dynamics 365 的特性,理解它的实体/字段/引用等设计思想,带入测试设计中.极大提升效率
2. 从零编写项目等接口自动化测试 (TestNG) .
3. 调研并编写项目等 UI 自动化 Demo , 封装低代码框架专用的 UI 操作函数

项目经历

金堤征信(天眼查)

业务简述:openapi 是天眼查的对外接口调用.数据处理能力通过接口的方式提供给客户.从而提升数据产品的客户依赖性

工作难点:

1. 数据产品有别于传统业务项目,它的业务模式非常垂直(这有点像搜索引擎).但是真实的业务链路更加抽象,比如在天眼查搜索一家公司的时候,后台会先区分该公司属于什么实体类型,国内/国外/香港/股份公司/国有企业/非盈利等等.不同的类型,所含字段不同,展示模式也不同
2. 测试团队新组建,2 个月前还只有 1 名业务人员兼职的测试
3. 21-22 年,to B 业务受到疫情的冲击

工作策略:

1. 梳理项目的测试边界并制定异常处理方案.由于 to B 业务的客诉来的迅猛,所以必须快速进行合理的处置.举例:客诉中最多的”数据不准确”,主要的成因有①数据源出错②数据通道更新不及时③数据加工异常④数据存在冲突(重名公司/子公司等)⑤前端缓存导致不更新等.接收客诉后,需要针对不同的原因,能修则修,否则及时把问题传递到负责部门.
2. 参与新人测试技能培训,根据任务情况制定测试计划,并提供技术支持
3. 针对 openapi 项目,编写落地了一套自动巡检/数据准备/飞书报警(含容错)套件

斗虫科技(自动化测试培训)

业务简述:这个项目是全职的 Python 自动化测试讲师.要求 1 位讲师从编码 0 基础进行教学,教会学员基础编码,UI/接口自动化,Jenkins 使用等自动化技术.课时在 16 天左右(2-3 个月)

工作难点:

讲师和一线测试存在很多差异,可以理解为转岗.具体来说

1. 直面客户要处理压力
2. 需要学习授课技巧
3. 自动化方案要很扎实

工作成绩:

1. 1 年之内个人累计学员 300+ , 100% 解决学员答疑
2. 完成 17 周课程设计和课件编写和授课
3. 进行 3 次课程改版,引入 pytest/httprunner/airtest 等新内容

项目经历

马上消费(消费金融/小额贷款)

业务简述:安逸花是一款循环额度金融服务应用软件，根据用户的信用资质，提供匹配的循环额度。提供了随借随还、按日计息的功能。

该产品由公众号、小程序、服务窗、导流 H5 等多个渠道，可以同时给用户提供金融服务。

安逸花产品线是在安逸花项目的基础上,扩展出来的金融解决方案.可以根据不同合作方的特性进行适配

商品贷项目是基于商户场景的贷款业务，由马上为合作商户提供全部技术支持

联合放款业务是为了解决全线产品,资金规模和金融成本的痛点.和国有银行等资金平台合作的放款业务

工作难点:

1. 超”敏捷”项目,平均每周 2 次发版
2. 入职 1 年后开始进行测试管理工作
3. 公司内部有竞争机制,比较容易产生负面情绪
4. 2017-2018 年间,金融科技爆发式发展.法规,合作方,运营模式变化剧烈

工作策略:

1. 不断精进测试模式和技术，提升测试吞吐能力。扭转测试效率短板.
2. 调节组内成员工作压力,以及官宣工做方法和技巧
3. 协调测试资源和业务诉求之间的矛盾(业务测试,技术优化,外部联调,客诉处理,新业务探索..)”.运用工作技巧高效协同上下游合作 :①建立测试需求池②组内设置 AB 角色③不定期贯宣业务迭代和测试套件④进行资源谈判和协调